

VB2160 / VB2190

Käyttöohjeet

Versio	04/2009
Painon päivämäärä	6.2009
Kieli	FI
Sarjanumero (PSN)	04RK01 / 04RL01
Koneen numero(PIN)	VGRK000314 / VGRL000311
Referenssinumero	ZNA003FI



Konetiedot

Nopean palvelun takaamiseksi, tarvitsee jälleenmyyjä useita konettasi koskevia tietoja
Ole hyvä ja kirjoita tarvittavat tiedot tähän

Nimike

VB2160 / VB2190

PIN

VGRK / VGRL

Ohjelmaversio

Optiot

Jälleenmyyjän
osoite

Valmistajan
osoite

KUHN-GELDROP B.V.
Nuenenseweg 165
5667 KP Geldrop
Alankomaat

Puhelin +31 40 2893300

Esipuhe	5	Kuljetus tiellä	79
Käyttöohjeen kohderyhmä	5	Turvallisuus	79
Käytetyt symbolit	6	Ennen koneen kuljettamista tiellä	79
Turvallisuusohjeet	7	Kuljetus tiellä	80
Turvallisuutesi vuoksi	7	Tieajon esivalmistelu	81
Kuka saa käyttää konetta?	12	Pyörät/renkaat	82
Yleistä	12	Esivalmistelu pellolla	83
Koneen kytkeminen traktoriin	13	Turvallisuus	83
Kuljetus tiellä	15	Säätöjen suorittaminen	83
Työskentely koneen kanssa	16	Ennen paalien muodostamista	83
Koneen irtikytkentä	18	Ruohon valvontalaitteen säätö	84
Kunnossapito ja huolto	19	Koneen käyttö pellolla	86
Muut määräykset	20	Turvallisuus	86
Tutustuminen koneeseen	21	Terien aktivointi / deaktivointi	87
Koneen käyttötarkoitus	21	Paalin halkaisijan säätö	87
Koneen ominaispiirteet	21	Paketoinnin manuaalien ohjaus	88
Komponenttien kuvaus	22	Narukelauksen elektroniset asetusarvot	90
Tekninen spesifikaatio	25	Verkkokelauksen elektroninen säätö	91
Toimitus ja esivalmistelu	41	Ajaminen	92
Toimituksen tarkastus	41	Paalin suureneminen	94
Koneen kytkeminen traktoriin	42	Narun kelauslaite	94
Turvallisuus	42	Ensimmäisen paalin jälkeen	98
Yleistä	42	Paalien uudelleenmuodostus	98
Koneen kytkentä traktoriin	43	Paalin muodostus on päätynyt	98
Tuki	45	Focus	100
Koneen maavaran säätö	45	Yleistä	100
Pto-käyttöakselin liitäntä	46	Pääosien yleiskuva	100
Ohjauskotelon asennus	47	Ohjauskotelo	101
Pysäköintijarru [+]	49	Käyttö	106
Liitännät	50	Perusnäyttö	110
Käyttöönotto	53	Toimintänäyttö	112
Koneen asettaminen käyttökuntoon	54	Manuaalinen tai automaattinen	114
Turvallisuus	54	toimintamuoto	114
Yleistä	55	Narupaketoinnin asetukset	116
Sivuovet	55	Verkkopaketoinnin asetukset	117
Säätöpyörien säätö	56	Ajaminen	118
Nostokelan turvaketjut	56	Paalilaskin	123
Nostokelan ripustuksen säätö	57	Työtoiminnot	125
Opticut-leikkauslaitteiston säätö	58	Käyttäjätöiminnot	126
Terien korvaaminen atrapeilla [+]	65	Virheenmääritys	129
Narun asennus - Focus	66	Huoltoteknikon valikko	130
Verkon asennus - Focus	68	Huoltovalikko	135
Narun asennus - Tellus	71		
Verkon asennus - Tellus	73		
Paalin ytimen tiivistämistä säätö	76		
Pyyhkäisimen säätö	77		
Ruohokaistaleiden mitat	77		
Käyttöönotto	78		

Sisällysluettelo

Tellus	136	Optionaaliset varusteet	234
Yleistä	136	Yleistä	234
Pääosien yleiskuva	136	Ylimääräinen verkkorullavarasto	234
Ohjauskotelo	137	Pyöräkiilat	234
Käyttö	141	2 erityisen leveillä renkailla	
Perusnäyttö	146	varustettua pyörää	235
Traktoritietojen näyttö	148	Automaattinen ketjuvoitelusysteemi	235
Peltolaskimet	149	Hihnan korjaustyökalu	235
Toimintänäyttö	150	Hihnan korjaussetti (5 hihnaa)	235
Manuaalinen tai automaattinen		14 teräatrappia, setti (koskee	
toimintamuoto	152	ainoastaan OC)	235
Narupaketoinnin asetukset	154	14 terää (koskee ainoastaan OC)	236
Verkkopaketoinnin asetukset	155	Erikoiskarkaistut terät (koskee	
Ajaminen	156	ainoastaan OC)	236
Paalilaskin	161	"Teardrop"- ohjauslevy	236
Työtoiminnot	164	Traktorin ohjaamosta käsin tapahtuva	
Käyttäjätöiminnot	165	ohjaus "ohjaamo-ohjaus"	236
Virheenmääritys	168	23 terää (koskee ainoastaan FC)	236
Laajennetut käyttäjätöiminnot	169	Ylimääräinen käyttö	236
Huoltoteknikon valikko	170	Siiloruohosetti	237
Huoltovalikko	175	Verkon sidontalaite	237
Puhdistus ja kunnossapito	176	Pellava-varusteet	237
Turvallisuus	176	Liitosvarsi	237
Puhdistus	176	Paalitaso	237
Kunnossapito	176	Virhe-etsintä	238
Koneen säilytys	177	Pöytäelektroniikan virhe-etsintä	238
Turvallisuus	177	Virheilmoitukset - Focus	239
Yleistä	177	Virheilmoitukset - Tellus	245
Koneen irtikytkentä ja turvallinen		Turvalaitteet	251
säilytys	178	Koneen hävittäminen	260
Työkauden jälkeen	179	EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus	261
Huolto	180	Index	262
Turvallisuus	180		
Yleistä	182		
Liitoselementit	187		
Pto-käyttöakseli	189		
Voitelu	190		
Vaihdelaatikko	205		
Verkon sidontalaitteen mekaaniset			
asetukset	206		
Narun sidontalaitteen mekaaniset			
asetukset	210		
Hihnat ja hihnojen asemointi	215		
Pyörät/akseli	222		
Renkaanpaine	223		
Vetotanko	225		
Sensorit	226		
Diagrammit ja kaaviot	229		

Käyttöohjeen kohderyhmä

Tämä käyttöohje on tarkoitettu koneen ohjaus-, käyttö- ja huoltohenkilöille. Se sisältää kaikki koneen ohjausta, käyttöä ja huoltoa koskevat tiedot.

Turvallisuutesi vuoksi

Perehdy käyttöohjeeseen ennen koneen säätämistä ja käyttöä. Tällöin turvallisuutesi ja koneen moitteeton toiminta on varmistettu. Tämä manuaali on luettava huolellisesti läpi ennen koneen käyttöä ja sen tulee olla aina käsillä. Tällä tavoin

- Vältetään tapaturmilta.
- Takuehtoja tulee noudatettua.
- Kone on aina toimintakunnossa ja toimii häiriöttä.

Ohje työnantajaa varten

Koneen käyttöhenkilökunta on säännöllisesti koulutettava (vähintään kerran vuodessa) työnantajan vakuutusyhtiön pätevyysohjeiden mukaisesti. Henkilöt, jotka eivät ole saaneet vastaavaa koulutusta eivät saa käyttää konetta.

Koneen käyttäjä on vastuussa koneen turvallisesta toiminnasta ja säännöllisestä huollosta. Varmista, että koneen käyttäjät, huoltohenkilöt ja koneen parissa työskentelevät henkilöt ovat perehtyneet koneen käyttö- ja huoltomenetelmiin sekä käyttöohjeen turvallisuutta koskeviin määräyksiin.

Käytetyt symbolit

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleja ja termejä:

- Pisteitä käytetään numeroinnin yhteydessä.
- > Kolmiota käytetään suoritettavien toimenpiteiden yhteydessä.
- Nuoli viittaa muiden tekstien ristiviitteisiin.

[+] Merkki viittaa optionaalsiin varusteisiin, jotka eivät kuulu standardimalliin.

Näiden symbolien lisäksi käytetään piktogrammeja, jotka helpottavat määrättyjen tekstikohteiden löytämistä:

VIHJE Sana "vihje" viittaa käyttövihjeisiin ja -suosituksiin.



Varoituskolmio viittaa asennus- ja säätötöiden vaaroihin.



Työkalu viittaa asennus- ja säätötöiden vihjeisiin.



Tähti viittaa esimerkkeihin, jotka helpottavat kyseisen asian ymmärtämistä.

Turvallisuutesi vuoksi

Tässä kappaleessa käsitellään yleisimmät turvallisuusohjeet. Aihekohtaiset turvallisuusohjeet on liitetty jokaiseen kappaleeseen. Noudata turvallisuusohjeita

- Oman turvallisuutesi takia.
- Kolmansien henkilöiden turvallisuuden takia.
- Koneen turvallisen käytön varmistamiseksi.

Maatalouskoneiden virheellinen käyttö voi aiheuttaa useita vaaratilanteita. Siitä johtuen tulee työskennellä varoen ja ajallisia paineita tulisi välttää.

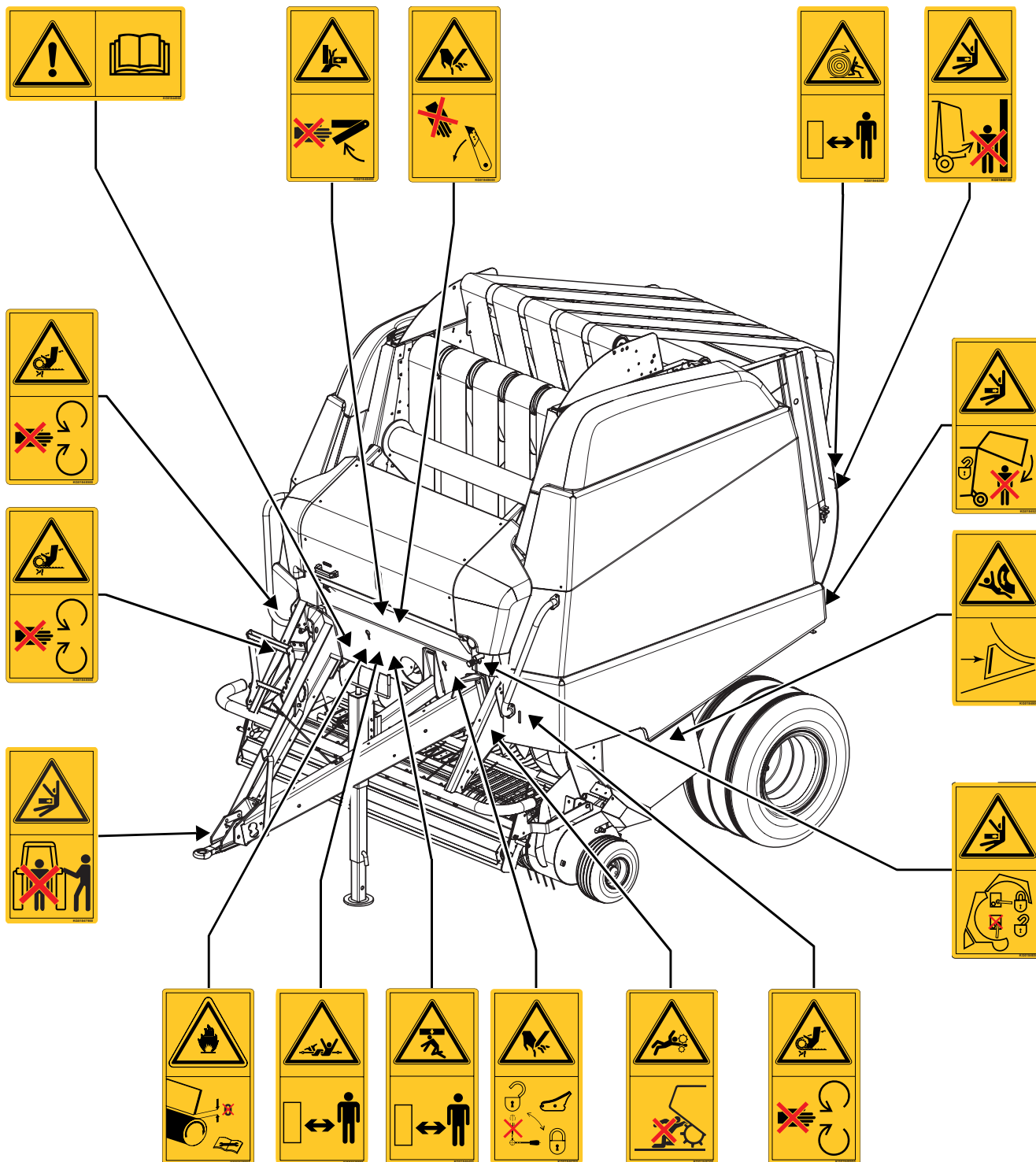
Ohje työnantajaa varten

Koneen käyttöhenkilöt tulisi informoida säännöllisesti turvallisuusohjeista, lakimääräysten mukaisesti.

Turvallisuusohjeet

Koneen turvallisuusmerkintä

Varoitus - ja ohjemerkit antavat tärkeitä vinkkejä koneen turvallista käyttöä varten; niiden huomioiminen on tuurvallisuuden kannalta tärkeää. Turvallisuusmerkintä ja -merkit on aina pidettävä siistissä ja luettavassa kunnossa. Puuttuvat ja ei luettavassa kunnossa olevat turvallisuusmerkinnät ja -merkit on korvattava. Mikäli turvallisuusmerkinnällä -ja merkeillä varustettu koneenos vaihdetaan, on varmistettava, että myös vaihto-osa on varustettu kyseisillä merkeillä.



Turvallisuusmerkkien tarkoitus



Lue käyttöohjeet huolellisesti

Lue käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen koneen käyttöönottoa. Useat asetus- ja huoltotoimenpiteet vaativat erikoissäättöjä. Erikoissäättöjen laiminlyönti voi aiheuttaa konevaurioita ja vakavia tai jopa kuolettavia vammoja.



Älä oleskele nostetun takaluukun läheisyydessä

Älä oleskele nostetun takaluukun läheisyydessä, mikäli turvalukitus ei ole paikallaan. Varmistamaton takaluukku saattaa yht`äkkiä laskea. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.



Parkeerattu kone on varmistettava kiiloilla

Varmista kone aina kiiloilla, mikäli se on parkeerattu kaltevalla tasolla. Varmistamaton kone voi aiheuttaa vakavia tai jopa kuolemaan johtavia vammoja tai vaurioita.



Älä oleskele pto-käyttöakselin läheisyydessä

Älä oleskele pto-käyttöakselin vaara-alueella. Älä käytä pto-käyttöakselia, mikäli sen suoja on vaurioitunut tai irrotettu. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja.



Älä oleskele nostokelan läheisyydessä

Älä astu liian lähelle pyörivää nostokelaa. Nostokelan piikit saattavat tarttua vaatteisiin ja vetää käyttäjän koneen sisään, mikäli turvaetäisyyttä ei noudateta. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.



Älä seiso vetoaisan nostoalueella

Älä seiso traktorin ja koneen välissä, kytkettäessä tai irroitettaessa konetta traktoriin/traktorista.. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.



Älä oleskele takaluukun toiminta-alueella

Älä oleskele takaluukun toiminta-alueella, kun traktorin moottori on käynnissä. Liikkuva takaluukku saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.



Älä koskaan seiso rinteessä toimivan koneen takana

Ulostuleva, pyörivä paali on hyvin painava ja liikkuu erittäin nopeasti. Alaspyörivä paali voi aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.



Pyyhkäisimen oikea säätö

Varmista, että pyyhkäisimet on säädetty käsiteltävän ruohon mukaisesti, vasinkin paalittaessa kuivaa ruohoa. Pyyhkäisimen virheellinen säätö voi aiheuttaa tulipalon. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.



Älä oleskele naruputkien alueella

Älä oleskele liikkuvien naruputkien alueella. Kädet voivat puristua liikkuvien osien väliin. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja.



Älä oleskele nostetun koneen läheisyydessä

Älä astu nostetun koneen turva-alueeseen. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.



Naru- tai verkkoleikkuri voi aiheuttaa leikkuuvammoja

Älä oleskele naru- tai verkkoleikkurin terän alueella, mikäli elektroninen ohjaus voidaan aktivoida. Seurauksena voi muuten olla vakavia vammoja.



Pidä käynnissä olevan koneen ovet suljettuina

Ovien takana on pyöriviä ketjuja ja ketjupyöriä. Älä avaa suojaa moottorin ollessa käynnissä. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja.



Varo takaluukun liikkeitä

Älä oleskele takaluukun alueella, mikäli elektroniset ja hydrauliset laitteet ovat ohjattavissa.

Käytä takaluukun turvalukitusta, ennen kuin menet avatun takaluukun alle:

vipu oikealle = lukittu;

vipu alas = työskentelyasento = ei lukittu.



Käytä leikkausyksikön turvalukkoa

Käytä aina turvalukkoa, ennen työskentelyä leikkausyksikön tai nostokelan parissa:

vipu oikealle = lukittu;

vipu ylös = työasento = ei lukittu.

Kuka saa käyttää konetta?

Yleistä

Ainoastaan siihen valtuutetut henkilöt

Konetta saa käyttää, korjata ja huoltaa ainoastaan siihen valtuutetut henkilöt, jotka ovat tietoisia koneen käyttöön liittyvistä vaaroista. Yleensä nämä henkilöt ovat suorittaneet perusteellisen maatalouskoulutuksen tai heillä on takanaan vastaavat opinnot.

Olet itse vastuussa turvallisuudesta

Huolehdi siitä, että turvallisuusohjeita noudatetaan. Useimmat tapaturmat ovat vältettävissä. Turvallisuusohjeiden laiminlyönnin seurauksena voi olla vakavia ja kohtalokkaita tapaturmia.

Käytä työtehtäviin sopivaa vaatetusta

Älä käytä liian löysiä vaatteita..

Löysät vaatteet voivat joutua liikkuvien osien väliin. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Pidä kone puhtaana

Pidä kone aina puhtaassa kunnossa, tulipalovaarojen välttämiseksi.

Tulensammutin

Tulensammuttimen on aina oltava mukana, erityisesti käsiteltäessä kuivaa viljaa. Sammuttimen tulee olla viranoimaisten hyväksymä 10 kg:n ABC-monikäyttömalli.

Koneen käyttökunto

Varmista aina, että

- Traktori on hyvässä käyttökunnossa ja.
- Sen jarrujen teho on koneelle riittävän suuri.

Käytä sopivaa traktoria

Varmista, että traktori on turvallisessa käyttökunnossa ja että sen jarrujen teho on riittävän suuri tämänkokoiselle koneelle. Katso traktorin tekniset tiedot.

Koneen käyttö suljetuissa tiloissa

Älä käytä konetta suljetuissa tiloissa. Pakokaasut voivat olla vaarallisia.

Älä koskaan suorita töitä käynnissä olevan koneen parissa

Älä koskaan suorita töitä koneen parissa, sen ollessa käynnissä. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Älä modifioi konetta

Konetta ei saa modifioida missään muodossa. Luvattomat muutokset saattavat haitata koneen toimintaa ja/tai turvallisuutta ja ne voivat vaikuttaa koneen käyttöikään.

Koneen kytkeminen traktoriin

Suurempi loukkaantumisvaara

Kun kone kytketään traktoriin, loukkaantumisvaara nousee. Toimi siitä johtuen seuraavasti:

- Varmista, että traktori ei voi liikkua pois paikaltaan, pysäytä moottori ja poista virta-avain.
- Älä koskaan oleskele traktorin ja koneen välissä kytkemisen aikana.
- Varmista, että pto-käyttöakseli on asennettu ohjeiden mukaisesti ja varmistettu.

Ohjeiden vastainen toiminta voi aiheuttaa konevaurioita ja vakavia henkilövahinkoja.

Pto-käyttöakseli

Käytä pto-akselia aina valmistajan teknisen spesifikaation mukaisesti. Toisentyypisen, liukukytkimellä varustetun käyttöakselin vääntömomentti saattaa olla korkeampi. Liian korkea vääntömomentti voi aiheuttaa konevaurioita.

Pto-käyttöakselin käyttöohjeet

Noudata pto-käyttöakselin valmistajan käyttöohjeita. Sieltä löydät tarvittavat ohjeet pto-käyttöakselin tarkoituksenmukaisesta käytöstä. Ohjeenvastainen käyttö voi aiheuttaa sekä pto-käyttöakselin, että koneen vaurioitumisen.

Pto-käyttöakselin suojuksen asennus ja tarkastus

Pyörivä pto-käyttöakseli on varustettu suojuksella. Varmista, että pto-käyttöakselin suojus on moitteettomassa kunnossa.

Pto-käyttöakselin suojus tulee asentaa ketjujen avulla sekä koneen, että traktorin puolelta. Suojaamaton pto-käyttöakseli voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Pto-käyttöakselin maksimikierrosluku on 540 kierr./min

Pto-käyttöakselin maksimikierroslukua, 540 kierr./min, ei saa ylittää. Korkeampi kierrosluku voi aiheuttaa konevaurioita.

Hydrauliikka

Hydrauliliitosten tulee olla paineettomia

Hydrauliletkut saa liittää traktoriin vain silloin, kun sekä traktorin että koneen hydraulilaitteisto on kytketty paineettomaksi. Paineelliset hydraulilaitteet voivat aiheuttaa koneen äkillisiä, hallitsemattomia liikkeitä.

Korkea paine hydraulijärjestelmässä

Hydraulijärjestelmässä on korkea paine. Kaikki johdot, letkut ja liitokset on tarkastettava säännöllisesti vuotojen ja ulkoisten vaurioiden suhteen. Käytä yksinomaan sopivia työkaluja vuototarkastuksen yhteydessä. Korjaa vauriot viipymättä. Öljyvuodot voivat aiheuttaa loukkaantumisia ja tulipaloja. Loukkaantumisen sattuessa, on käytävä heti lääkärissä.

Kuljetus tiellä

Varmista, että kone on turvallisessa tiekuljetuskunnossa

Ajettessa julkisilla teillä, on koneen oltava liikennemääräysten mukaisessa kunnossa. Siihen kuuluu mm:

- Valaistuksen, varoitus- ja suojalaitteiden asentaminen paikoilleen.
- Sallittujen kuljetusmittojen ja -painojen noudattaminen, akseleiden sallitut maksimipainot, renkaiden kuormituskapasiteetti, kokonaispainot ja kansalliset nopeusrajoitukset.
- Sallitun 25 tai 40 km/h maksiminopeuden noudattaminen.

Kuljettaja ja koneen omistaja ovat vastuussa, mikäli näitä sääntöjä ei noudateta.

Renkaanpaineen tarkastus

Tarkista renkaanpaine säännöllisesti. Väärä renkaanpaine alentaa renkaiden elinikää, saattaa vaikuttaa negatiivisesti ajo-ominaisuuksiin ja aiheuttaa vaurioita.

Ihmisten kuljettaminen koneen päällä on kielletty

Koneen päällä ei saa kuljettaa ihmisiä eikä tavaraa kuljetuksen aikana. Ihmisten ja tavaroiden kuljettaminen koneella on vaarallista ja kiellettyä.

Vaikutus ajo-ominaisuuksiin ja jarrujen toimintaan

Traktorin ajo-ominaisuudet ja jarrujen toiminta muuttuvat yhdistetystä koneesta johtuen. Erityisesti mutka-ajossa on koneen mitat ja massa otettava huomioon. Sopimaton ajotyylly voi johtaa onnettomuuksiin.

Sopiva ajonopeus

Huonosta ajotien kunnosta ja korkeista ajonopeuksista johtuen, saattaa esiintyä erttäin suuria voimia, jotka kuormittavat tai ylikuormittavat traktoria. Ajonopeus on valittava ajotien kunnan mukaan. Sopimaton ajonopeus voi johtua onnettomuuksiin.

Älä kuljeta paaleja paalitulassa

Älä koskaan kuljeta paaleja paalitulassa. Paalien kuljettaminen paalitulassa vaikuttaa traktorin ohattavuuteen ja jarrutustehoon. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Työskentely koneen kanssa

Ensimmäinen käyttö vasta opastuksen jälkeen

Koneen ensimmäinen saattaminen käyttökuntoon on jälleenmyyjän henkilökunnan, tehtaan edustajien tai valmistajan asiakaspalveluhenkilöiden asia. Koneen väärä käyttö käyttökuntoon saattamisen jälkeen voi aiheuttaa konevaurioita tai tapaturmia.

Varmista, että kone on teknisesti moitteettomassa kunnossa

Konetta saa käyttää ainoastaan sen ollessa teknisesti moitteettomassa kunnossa. Tarkista kaikki tärkeät osat ja vaihda vialliset osat ennen koneen käyttöä. Vialliset osat voivat aiheuttaa laitevaurioita tai henkilövammoja.

Älä irrota suojuksia

Suojuksia ei saa irrottaa eikä poistaa. Tarkasta kaikki suojukset ennen käyttöä. Suojaamattomat koneosat voivat aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia tapaturmia.

Ihmisten kuljettaminen koneen päällä on kielletty

Koneen päällä ei saa kuljettaa ihmisiä eikä tavaraa kuljetuksen aikana. Ihmisten ja tavaroiden kuljettaminen koneella on vaarallista ja kiellettyä.

Tarkista lähiympäristö

Ennen ajoa ja koneen saattamista käyttökuntoon, tulee tarkistaa koneen lähiympäristö. Varmista, että näkökentällä ei ole esteitä. Aja konetta vasta silloin, kun sen lähiympäristössä ei ole henkilöitä tai esineitä. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Pulttien ja muttereiden kiristäminen

Tarkista pultit ja mutterit säännöllisin väliajoin ja kiristä niitä tarvittaessa. Pultit voivat löystyä koneen käytöstä johtuen. Tämä voi aiheuttaa konevaurioita ja tapaturmia.

Menettelytapa häiriötilanteissa

Toimintahäiriöiden sattuessa, on kone pysäytettävä ja varmistettava viipymättä. Poista häiriö välittömästi tai korjauta kone korjaamossa. Töiden jatkaminen saattaa aiheuttaa tapaturmia ja vaurioita.

Pto-käyttöakselin pyörintä päältäkytkemisen jälkeen

Pto-käyttöakselin pyörintä jatkuu inertiasta johtuen irti- tai päältäkytkemisen jälkeen. Pysy turvallisessa etäisyydessä koneesta, kunnes koneen panostuslaitteet ja liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Koneen mutka-ajo ja ohjaaminen

Mutka-ajossa tulee ennakoida koneen ja traktorin painopisteiden etäisyydestä johtuvat keskipakovoimat. Huomioi koneen kääntösäde ja inertia.

Paalien purkaminen

Älä oleskele paalien purkausalueella. Murskautumisvaara. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Älä koskaan oleskele koneen takana paalien purkausvaiheen aikana.

Ajo-olosuhteiden mukainen ajo

Aja varovasti rinteillä ja epävakaalla alustalla, pohjalla.

Huomioi akseleiden maksimikuormitus ja sallittu enimmäistyöpaino.

Turvalaitteiden toimintahäiriöt

Mikäli kone on jumitunut tai suoritettaessa töitä turvalaitteissa, tulee toimia seuraavasti:

- Kytke ensin traktorin käyttöakseli pois päältä.
- Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- Sammuta moottori ja poista virta-avain.

Älä koskaan yritä syöttää käsin tai poistaa tukosta, kun kone on käynnissä. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Koneen irtikyt- kentä

Suurempi loukkaantumisvaara

Kun kone kytketään irti traktorista, loukkaantumisvaara nousee. Toimi siitä johtuen seuraavasti:

- Varmista, että traktori ei voi liikkua pois paikaltaan, pysäytä moottori ja poista virta-avain.
- Älä koskaan oleskele traktorin ja koneen välissä irtikytkenän aikana.
- Varmista, että kone seisoo tasaisella ja turvallisella alustalla.
- Varmista, että tuki on lukittu turvallisesti.
- Aseta pto-käyttöakseli tukeen tai ketjun varaan.
- Varmista, että kone ei voi liikkua pois paikaltaan.
- Irrota hydrauliletkut vain silloin, kun sekä traktorin, että koneen hydraulijärjestelmä on kytketty paineettomaksi.

Ohjeiden vastaisen toiminnan seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Kunnossapito ja huolto

Noudata kunnossapito- ja huoltojaksoja

Suorittaessa tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä, on noudatettava käyttöohjeissa mainittuja jaksoja. Mikäli näitä jaksoja ei noudateta, voi olla seurauksena konevaurioita tai tapaturmia.

Käytä yksinomaan alkuperäisiä osia

Monilla komponenteilla on erikoisominaisuuksia, jotka vaikuttavat koneen kestävyteen ja toimivuuteen. Ainoastaan valmistajan toimittamat osat ja lisäosat on tarkastettu ja hyväksytty. Muut tuotteet voivat estää koneen toimivuuden ja vaarantaa turvallisuuden. Mikäli ei käytetä alkuperäisiä osia, valmistajan takuu ja luotettavuusvakuutus raukeaa.

Kunnossapito- ja huoltotoimenpiteet:

- Kytke pto-akseli pois päältä.
- Kytke hydraulilaitteisto peineettomaksi.
- Kytke traktori irti koneesta, mikäli mahdollista.
- Sammuta moottori ja poista virta-avain.
- Varmista, että sekä traktori kuin myös kone seisovat tukevalla ja tasaisella alustalla, aseta tuki tarvittaessa paikoilleen.
- Älä käytä koneen osia kiipeämisapuvälineinä, käytä sitä vastoin tarkoitukseen sopivia apuvälineitä.
- Varmista, että kone ei voi liikkua pois paikaltaan.

Vain noudattamalla näitä ohjeita, turvallinen työskentely kunnossapito- ja huoltotoimenpiteiden aikana on taattu.

Katkaise virransyöttö

Kytke sähkölaitteet irti virransyötöstä ennen sähkötöiden aloittamista. Jännitteelliset syöttölaitteet voivat aiheuttaa laitevaurioita ja henkilövahinkoja.

Hydrauliletkujen vaihto

Hydrauliletkut voivat kulua, ilman ulkoisesti havaittavissa olevia syitä. Suosittelemme kaikkien hydrauliletkujen vaihtoa kolmen vuoden välein. Vialliset hydrauliletkut voivat aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Käytä painepesuria varoen

Kone voidaan puhdistaa vedellä tai höyryllä. Laakerit, muoviosat ja hydrauliletkut saa puhdistaa ainoastaan pienellä paineella. Liian korkea paine voi aiheuttaa niiden laitteiden vaurioitumisen.

Älä käytä syövyttäviä kiillotus- ja puhdistusaineita

Älä käytä syövyttäviä lisäaineita puhdistusta ja kiillotusta varten. Kiiltävät metallipinnat voivat vaurioitua.

Ennen hitsaustöiden aloittamista

Ennen kuin aloitat hitsaustyöt traktoriin kytketyssä koneessa, on traktorin akku ja laturi kytkettävä irti. Tällöin vältytään sähkölaitteiden vaurioilta.

Kiristä pulttiliitokset

Kunnossapito- ja huoltotöiden jälkeen on kaikki löysät pulttiliitokset kiristettävä. Löysät pulttiliitokset voivat aiheuttaa laitevaurioita.

Turvallisuusohjeet

Muut määräykset

Noudata määräyksiä

Turvallisuusohjeiden lisäksi tulee noudattaa seuraavia määräyksiä

- Tapaturmamääräyksiä.
- Yleisesti tunnustettuja turvallisuusteknisiä, teollisuutta koskevia lääketieteellisiä normeja ja liikennesäännöksiä.
- Tämän käyttöohjeen vihjeitä.
- Työskentelyä, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia ohjeita.

Takuu

'Turvallisuusohjeiden' laiminlyönnin, koneen virheellisen huollon, sen käyttötarkoituksen vastaisen käytön, sen ylikuormittamisen ja rakenteen luvattoman muuttamisen seurauksena on valmistajan takuun ja vastuun raukeaminen.

Tässä kappaleessa saat yleisiä tietoja koneestasi sekä tietoja:

- Koneen ominaispiirteistä.
- Teknisistä spesifikaatioista.

Koneen käytötarkoitus

Koneella käsitellään pyöreitä paaleja. Kone on suunniteltu ja yksinomaan tarkoitettu leikattujen ei-puisien tai vähäpuisien kasvien, pääasiallisesti ruohojen keruuseen pellolta, ruohojen käsittelyyn nosto- ja leikkauslaitteilla, paalien muodostamiseen paalitulassa ja lopuksi paalien paketointiin narulla tai verkolla. Samalla tulee huomioida kaikki tässä kirjassa kuvatut määräykset ja käyttöohjeet, sekä noudattaa koneessa olevia ohjekilpiä ja muita merkkejä.

Koneen tarkoituksenmukainen käyttö

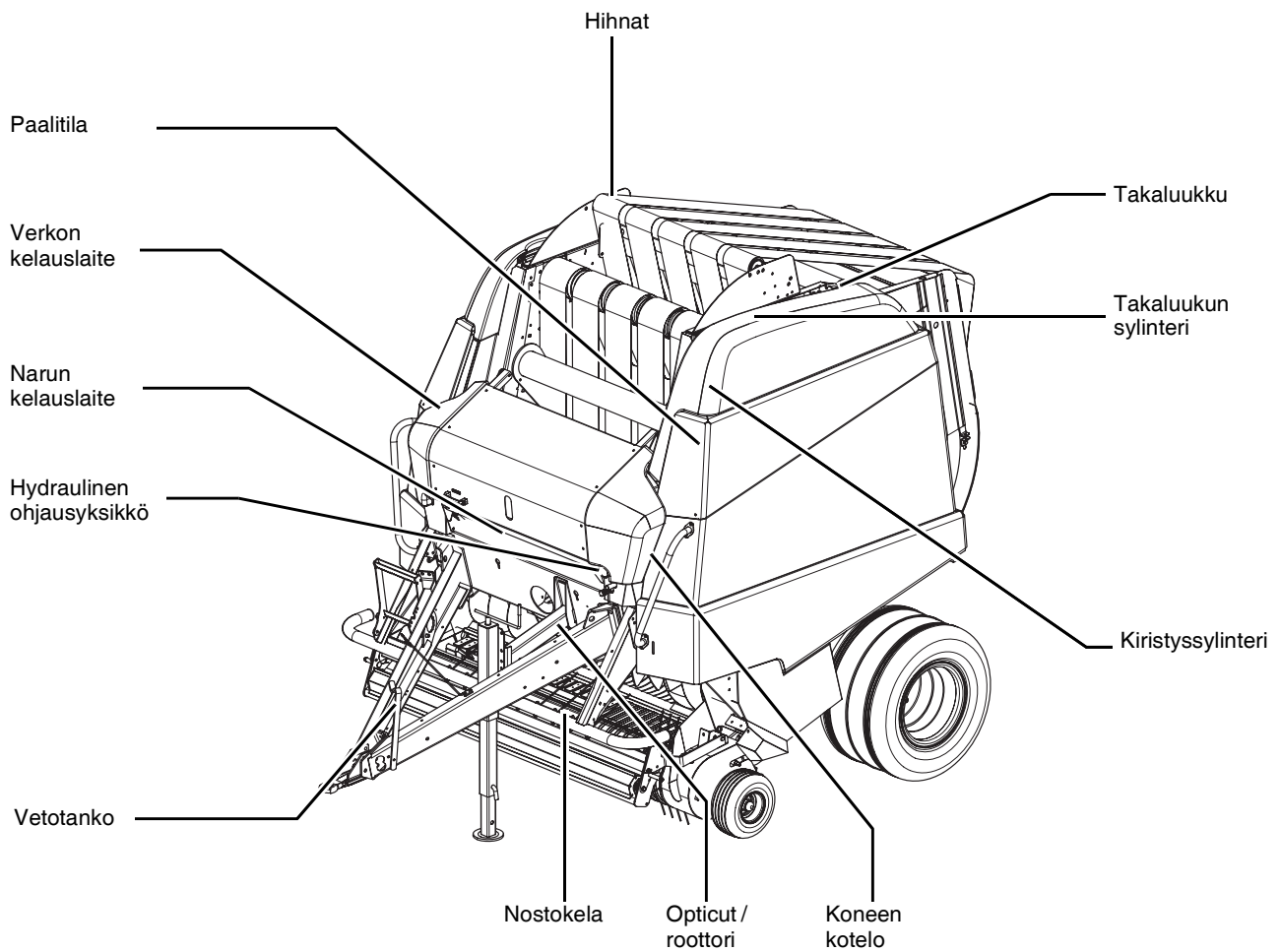
Tätä konetta tulee käyttää yksinomaan tavallisiin peltotöihin. Koneen käyttö muihin kuin ylhäällä mainittuihin tarkoituksiin katsotaan tarkoituksen vastaiseksi käytöksi. Valmistaja ja jälleenmyyjä eivät vastaa koneen tarkoituksenvastaisesta käytöstä aiheutuvista vaurioista. Vastuu on tällöin yksinomaan käyttäjän puolella.

Koneen ominaispiirteet

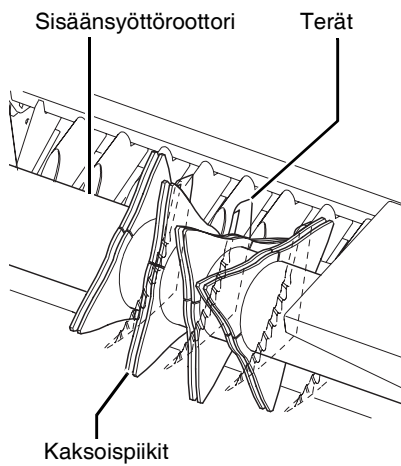
Nostokela nostaa ruohon pellosta. Ruoho leikataan optionaalisesti Opticut-leikkauslaitteistolla. Hihnalla toimiva pyörivä laitteisto kerää ruohon ja muodostaa samalla paalin. Muodostettu paalin ydin painaa paalitulaa käynnistysrullaa vasten ja kasvaa jatkuvasti sisäänsyötetyn ruohon ansiosta. Kun paalin haluttu halkaisija on saavutettu, paketoitaan paali narulla tai verkolla. Tämän jälkeen takalukku aukeaa ja paali poistuu koneesta.

Tutustuminen koneeseen

Komponenttien kuvaus

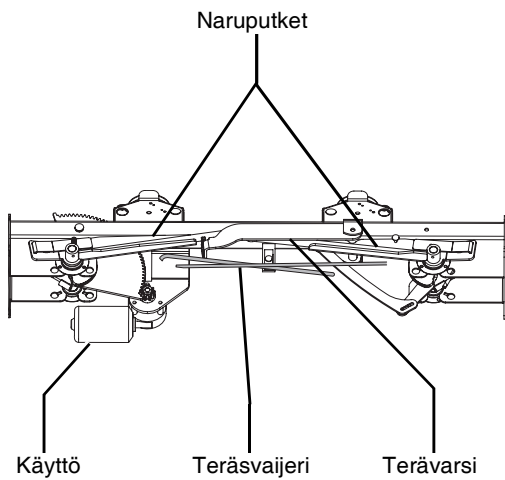


Opticut-leikkauslaite



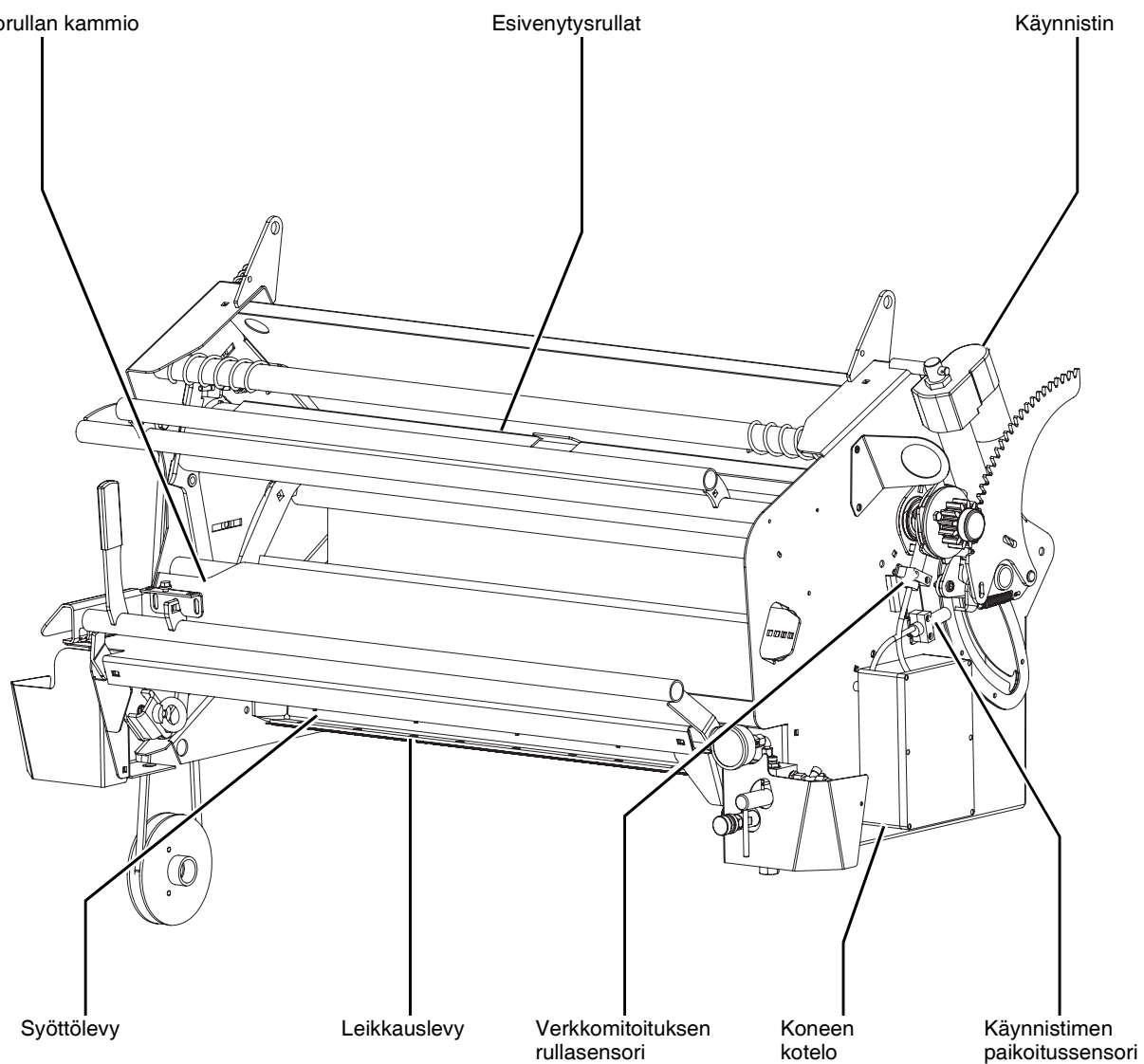
Pyörivä sisäänsyöttöroottori joka on varustettu kierukanmuotoisesti asennetuilla kaksoispiikeillä vetää ruohon jatkuvasti terien vaiheelle. Opticut-leikkauslaitteisto tarjoaa erilaisia ruohon leikkausasetuksia. Terät toimivat täysin hydraulisesti. Terien lukumäärä, ja samalla leikkuupituus voidaan valita halun mukaan. Terien kiinnitystapa takaa, että terät eivät voi jumiutua vieraiden esineiden vaikutuksesta; jokainen terä antaa myöden kuormituksen ollessa liian suuri ja siirtyy tämän jälkeen takaisin alkuperäiseen asentoon.

Narun kelauslaite



Tutustuminen koneeseen

Verkon kelauslaitteisto



Tekninen spesifikaatio

RK - Avoin sisäänsyöttö / roottori

	RK - Avoin sisäänsyöttö	RK - Roottori
Paino		
Tyhjä paino (kg)	2,210	2,490
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155	155
Pituus (m)		
Kokonaispituus	4.02	4.02
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.26	4.26
Leveys (m)		
Leveys	2.46	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.67	2.67
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.74	3.74
Renkaat/akseli		
Renkaat	11.5/80-15	11.5/80-15
	15,0/55-17	15,0/55-17
	19.0/45-17	19.0/45-17
	-	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30	30
Paalien koko (m)		
Leveys	1.20	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65
Nostokela		
Poimintaleveys (m)	2.10	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää	2 pneumaattista pyörää

Tutustuminen koneeseen

Syöttö		sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen		
Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä	hydraulijärjestelmä
Paketointi - narulla		
Narukelojen lukumäärä	8	8
Suosittelut narutyypit (m/kg)	400-700 (synteettinen)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisalnaru)	200-330 (sisalnaru)
Paketointi-verkolla		
Verkkorullien lukumäärä	1	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32	0.32
Suosittelut verkkotyypit	Polydress Rondotex MX1000 tai TamaNet EDGE TO EDGE® (2000 tai 3000 m rullat)	Polydress Rondotex MX1000 tai TamaNet EDGE TO EDGE® (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset		
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	40 / 54	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RK - XL-roottori

	RK - XL-Roottori
Paino	
Tyhjä paino (kg)	2,680
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155
Pituus (m)	
Kokonaispituus	4.02
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.26
Leveys (m)	
Leveys	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.67
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.74
Renkaat/akseli	
Renkaat	11.5/80-15
	15,0/55-17
	19.0/45-17
	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30
Paalien koko (m)	
Leveys	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65
Nostokela	
Poimintaleveys (m)	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen	
Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä

Tutustuminen koneeseen

Paketointi - narulla	
Narukelojen lukumäärä	8
Suosittelun narutyypin (m/kg)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisalnaru)
Paketointi-verkolla	
Verkkorullien lukumäärä	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32
Suosittelun verkkotyypin	Polydress Rondotex MX1000 tai TamaNet EDGE TO EDGE® (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset	
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RK - OC / OC 23 Super

S

	RK - OC	RW - OC 23 Super S
Paino		
Tyhjä paino (kg)	2,595	2,940
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155	155
Pituus (m)		
Kokonaispituus	4.02	4.02
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.26	4.26
Leveys (m)		
Leveys	2.46	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.67	2.67
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.74	3.74
Renkaat/akseli		
Renkaat	11.5/80-15	11.5/80-15
	15,0/55-17	15,0/55-17
	19.0/45-17	19.0/45-17
	500/50-17	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30	30
Paalien koko (m)		
Leveys	1.20	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65
Nostokela		
Poimintaleveys (m)	2.10	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60	5/80
Piikkiväli (cm)	6.1	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen		

Tutustuminen koneeseen

Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä	hydraulijärjestelmä
Paketointi - narulla		
Narukelojen lukumäärä	8	8
Suosittelut narutyypit (m/kg)	400-700 (synteettinen)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisänarua)	200-330 (sisänarua)
Paketointi-verkolla		
Verkkorullien lukumäärä	1	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32	0.32
Suosittelut verkkotyypit	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset		
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67	60 / 80
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RK - OC 23 HP

	RK - OC 23 HP
Paino	
Tyhjä paino (kg)	2,895
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155
Pituus (m)	
Kokonaispituus	4.02
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.26
Leveys (m)	
Leveys	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.67
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.74
Renkaat/akseli	
Renkaat	11.5/80-15
	15,0/55-17
	19.0/45-17
	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30
Paalien koko (m)	
Leveys	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.65
Nostokela	
Poimintaleveys (m)	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen	
Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä

Tutustuminen koneeseen

Paketointi - narulla	
Narukelojen lukumäärä	8
Suosittelu narutyypin (m/kg)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisalnaru)
Paketointi-verkolla	
Verkkorullien lukumäärä	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32
Suosittelu verkkotyyppi	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset	
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	
	2 kaksitoimista valvontaventtiiliä
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	
	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RL - Avoin sisäänsyöttö / roottori

	RL - Avoin sisäänsyöttö	RL - Roottori
Paino		
Tyhjä paino (kg)	2,260	2,540
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155	155
Pituus (m)		
Kokonaispituus	4.12	4.12
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.38	4.38
Leveys (m)		
Leveys	2.46	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.87	2.87
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.77	3.77
Renkaat/akseli		
Renkaat	11.5/80-15	11.5/80-15
	15,0/55-17	15,0/55-17
	19.0/45-17	19.0/45-17
	-	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30	30
Paalien koko (m)		
Leveys	1.20	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85
Nostokela		
Poimintaleveys (m)	2.10	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää	2 pneumaattista pyörää
Syöttö		sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen		

Tutustuminen koneeseen

Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä	hydraulijärjestelmä
Paketointi - narulla		
Narukelojen lukumäärä	8	8
Suosittelut narutyypit (m/kg)	400-700 (synteettinen)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisänarua)	200-330 (sisänarua)
Paketointi-verkolla		
Verkkorullien lukumäärä	1	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32	0.32
Suosittelut verkkotyypit	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset		
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	40 / 54.4	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RL - XL-roottori

	RL - XL-Roottori
Paino	
Tyhjä paino (kg)	2.730
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155
Pituus (m)	
Kokonaispituus	4.12
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.38
Leveys (m)	
Leveys	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.87
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.77
Renkaat/akseli	
Renkaat	11.5/80-15
	15,0/55-17
	19.0/45-17
	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30
Paalien koko (m)	
Leveys	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85
Nostokela	
Poimintaleveys (m)	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen	
Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä

Tutustuminen koneeseen

Paketointi - narulla	
Narukelojen lukumäärä	8
Suosittelun narutyypin (m/kg)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisalnaru)
Paketointi-verkolla	
Verkkorullien lukumäärä	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32
Suosittelun verkkotyypin	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset	
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RK - OC / OC 23 Super

S

	RL - OC	RW - OC 23 Super S
Paino		
Tyhjä paino (kg)	2,655	2,990
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155	155
Pituus (m)		
Kokonaispituus	4.12	4.12
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.38	4.38
Leveys (m)		
Leveys	2.46	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.87	2.87
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.77	3.77
Renkaat/akseli		
Renkaat	11.5/80-15	11.5/80-15
	15,0/55-17	15,0/55-17
	19.0/45-17	19.0/45-17
	500/50-17	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30	30
Paalien koko (m)		
Leveys	1.20	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85
Nostokela		
Poimintaleveys (m)	2.10	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60	5/80
Piikkiväli (cm)	6.1	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen		

Tutustuminen koneeseen

Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä	hydraulijärjestelmä
Paketointi - narulla		
Narukelojen lukumäärä	8	8
Suosittelut narutyypit (m/kg)	400-700 (synteettinen)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisänarua)	200-330 (sisänarua)
Paketointi-verkolla		
Verkkorullien lukumäärä	1	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32	0.32
Suosittelut verkkotyypit	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset		
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67	60 / 80
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	1 yksitoiminen valvontaventtiili	1 yksitoiminen valvontaventtiili
	1 kaksitoiminen valvontaventtiili	1 kaksitoiminen valvontaventtiili
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

RL - OC23 HP

	RL - OC 23 HP
Paino	
Tyhjä paino (kg)	2,950
Verkon kelausyksikön paino (kg)	155
Pituus (m)	
Kokonaispituus	4.12
Kokonaispituus verkon kelauslaitteineen	4.38
Leveys (m)	
Leveys	2.46
Korkeus takaluukun ollessa suljettuna	2.87
Korkeus takaluukun ollessa avattuna	3.77
Renkaat/akseli	
Renkaat	11.5/80-15
	15,0/55-17
	19.0/45-17
	500/50-17
Maksimaalinen kuljetusnopeus (km/h)	30
Paalien koko (m)	
Leveys	1.20
Halkaisija	säädettävissä välillä 0.80 ... 1.85
Nostokela	
Poimintaleveys (m)	2.10
Kelan halkaisija (m)	0.30
Piikkirivien / piikkien lukumäärä	4/60
Piikkiväli (cm)	6.1
Nosto/lasku	hydraulisesti
Pyörät	2 pneumaattista pyörää
Syöttö	sisäänrakennetuilla kierukoilla ja automaattisesti toimivalla ylikuormituskytkimellä varustettu roottori
Paalien muodostaminen	
Tiheyden tarkastus	hydraulijärjestelmä

Tutustuminen koneeseen

Paketointi - narulla	
Narukelojen lukumäärä	8
Suosittelun narutyypin (m/kg)	400-700 (synteettinen)
	200-330 (sisalnaru)
Paketointi-verkolla	
Verkkorullien lukumäärä	1
Rullien suositeltu leveys (m)	1.23-1.30
Maksimaalinen verkkorullan halkaisija (m)	0.32
Suosittelun verkkotyyppi	Polydress Rondotex MX1000 tai TAMA kulmasta kulmaan (2000 tai 3000 m rullat)
Traktorille asetetut vaatimukset	
Pto-käyttöakselin teho (kW / hv)	50 / 67
Pto-käyttöakselin kiertonopeus (kierr./min)	540
Virransyöttö	12 V (DC) ohjauskotelon liitin (DIN 9680)
	12 V (DC) tievalaistuksen liitin (DIN ISO 1724)
Hydrauliikka	
	2 kaksitoimista valvontaventtiiliä
	1 jarrun liitäntäpaikka ISO 5676 [+]
Pneumatiikka	2 liitäntäpaikkaa pneumaattisille jarruille [+]

Toimituksen tarkastus

Kone toimitetaan täydellisesti koottuna

Kone toimitetaan asiakkaalle täydellisesti koottuna. Mikäli osia ei ole asennettu paikoilleen, on otettava yhteys jälleenmyyjään.

Kone on tarkastettava, kun se on toimitettu asiakkaalle. Koneen varustukseen kuuluvat:

- Käyttöohjeet.
- Katso varaosien manuaali.
- Pto-käyttöakselyhdistelmä.
- Hydrauliletkut liittimiseen.
- Elektroninen ohjaussysteemi (ohjauskotelo, kiinnittimet, sähkökaapeli).
- Valokaapelit.
- Mekaanisen jarrun nauha [+].
- Numerokilven taulu.

Koneen kytkeminen traktoriin

Turvallisuus



Loukkaantumisvaara

- Varmista, että traktori ei voi liikkua pois paikaltaan.
- Älä koskaan oleskele traktorin ja koneen välissä kytkemisen aikana.

Määräysten vastainen toiminta voi aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Käytä sopivaa traktoria

Varmista, että traktori

- On turvallisessa käyttökunnossa.
- Ja sen jarrutuskapasiteetti on riittävän suuri vedettävää konetta varten.
- Kestää koneen painon ja sopii sen kuljettamiseen.

Sopimattoman traktorin käyttö voi aiheuttaa vakavia henkilövammoja ja laitevaurioita.

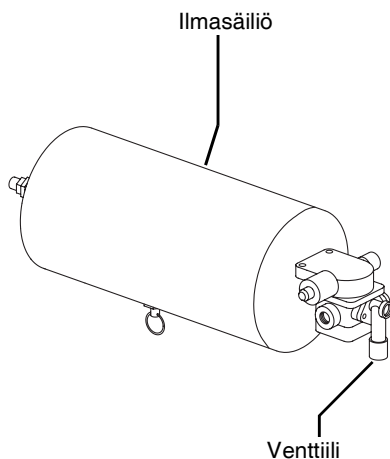
Yleistä

Kone on tehtaalla varustettu siten, että se voidaan helposti kytkeä traktorin vetokoukkuun.

Koneen kytkeminen traktoriin edellyttää seuraavia toimenpiteitä:

- Traktori ja kone on sijoitettava tukevalle alustalle.
- Vetotangon säätö.
- Hinauskorvan säätö.
- Pto-käyttöakselin liitäntä.
- Koneen säätäminen horisontaaliseen asentoon.
- Elektronisen ohjauskotelon asennus.
- Pysäköintijarrun [+] asennus.
- Hydrauliletkujen liittäminen paikoilleen.
- Pneumaattisten letkujen [+] liitäntä.
- Valokaapeleiden liitäntä.

Koneen siirtäminen ilman traktoria



Mikäli kone on varustettu pneumaattisilla jarruilla, tulee suorittaa tarvittavat toimenpiteet, ennen koneen siirtämistä ilman traktoria.

- > Työnnä venttiiliä ylöspäin.
- Siirron jälkeen
- > Työnnä venttiiliä alaspäin.

Koneen kytkentä traktoriin



Poista traktorin alimmat liittimet

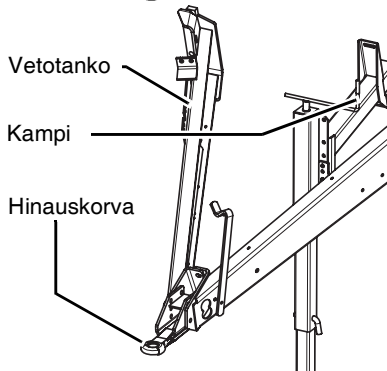
Poista traktorin alaliittimet, jotta ne eivät voi koskettaa vetotankoa. Alaliittimet voivat koskettaa vetotankoa, kun kone kääntyy ja kone saattaa siitä johtuen kaatua kyljelleen. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Ennen koneen kytkemistä vetokoukkuun on varmistettava, että traktorin liitin ja hinauskorva ovat samalla korkeudella.

- > Aseta traktori ja kone tukevalle alustalle samalle linjalle siten, että liitosvarren ja hinauskorvan väli on noin 15 cm.

Sekä vetotangon että kytkentäkorvan korkeutta voidaan säätää tarpeen mukaan. Tällöin vetotanko voidaan säätää sekä ylempään että alempaan liitäntäasentoon.

Vetotangon säätö



Kone on asetettava horisontaaliseen asentoon:

- > Käännä vipu vasemmalle: vetotanko nousee tai
- > Käännä vipu oikealle: vetotanko laskee.
- > Tarkista traktorin liittimen korkeus.

Vetotangon korkeutta voidaan säätää

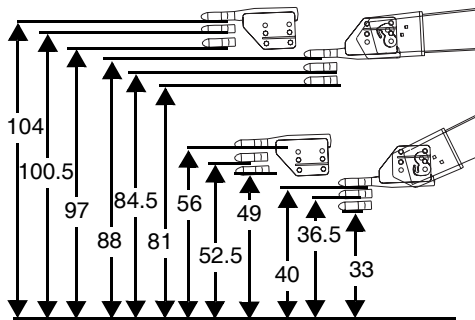
- Siirtämällä vetotankoa.
- Siirtämällä hinauskorvaa.

Valitse oikea asento traktorista riippuen, jotta traktori ja kone olisivat samalla linjalla ja oikeassa asennossa.

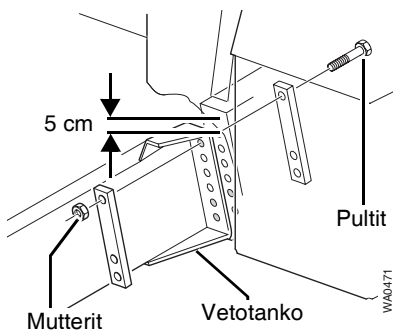
→ »Koneen säätäminen horisontaaliseen asentoon«, sivu 46.

Koneen kytkeminen traktoriin

Vetotangon siirtäminen



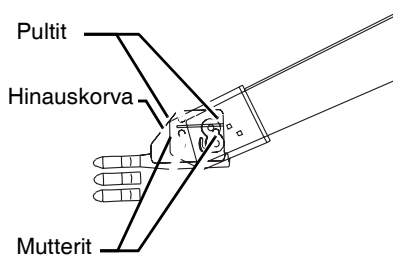
Kytkentäkorkeus (cm)
33
36.5
40
49
52.5
56
81
84.5
88
97
100.5
104



- > Varmista vetotanko käyttämällä sopivaa nostolaitetta.
- > Löysää pultit ja mutterit.
- > Aseta vetotanko haluttuun asentoon.
- > Kiristä pultit ja mutterit.
- > Pulttien ja muttereiden oikea vääntömomentti on 450 Nm.
- > Poista nostolaite.

Koneen porareikäasetelma mahdollistaa myös asennon, joka on 5 cm korkeampi.. Vetotanko on aina kiinnitettävä molemmin puolin 3 pultilla ja mutterilla.

Hinauskorvan siirto

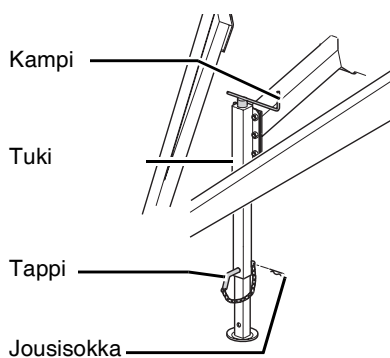


Hinauskorva voidaan siirtää kuuteen eri asentoon.

- > Löysää pultit ja mutterit.
- > Siirrä hinauskorva haluttuun asentoon.
- > Kiristä pultit ja mutterit.
- »Vääntömomentit«, sivu 188.

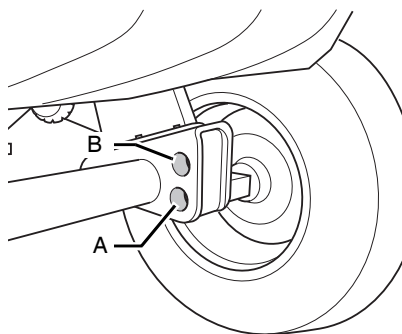
Koneen kytkeminen traktoriin

Tuki



- > Siirrä vetotanko kammen avulla oikeaan korkeuteen.
- > Kytke kone traktoriin.
- > Kierrä tuki kammen avulla sisään.
- > Poista jousisokka.
- > Poista tappi.
- > Työnnä tuki kokonaan ylös.
- > Aseta tappi paikalleen.
- > Lukitse tappi jousisokalla.

Koneen maavaran säätö



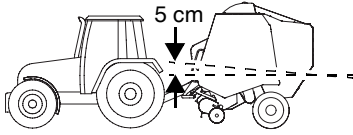
Koneen maavara voidaan säätää akseleita siirtämällä.

Asetus	Selitys
A	standardiasetus
B	säädä akselit ala-asentoon, mikäli: <ul style="list-style-type: none">• Hone on varustettu leveällä nostokelalla.• Kyseessä on kumpuinen maasto.• Parempi paalien muodostamisen käynnistys (avoin sisäänsyöttö)

- > Aseta sopiva tuki akselin alle.
- > Löysää pyörämutterit.
- > Poista pyörä.
- > Löysää akseli.
- > Siirrä akseli haluttuun asentoon.
- > Kiristä akseli.
- > Aseta pyörä takaisin paikalleen.
- > Kiristä pyörämutterit.
- > Poista tuki.
- > Toimi muiden akseleiden suhteen samalla tavalla.

Koneen kytkeminen traktoriin

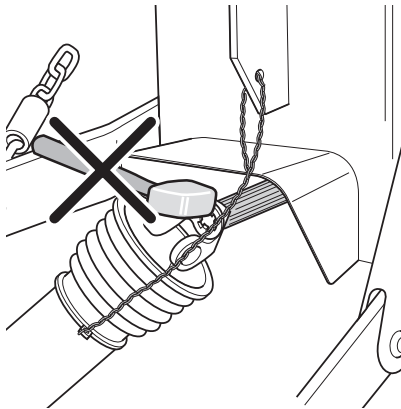
Koneen säätäminen horisontaaliseen asentoon



Koneen täytyy olla traktorin takana oikeassa asennossa. Koneen tulee olla horisontaalisessa asennossa tai hieman takakenossa.

- > Käytä sivuovien horisontaaliviivoja molemmin puolin referenssipisteinä.

Pto-käyttöakselin liitântä



Älä käytä vasaraa

Pto-käyttöakselin asennuksessa ei saa käyttää vasaraa tai vastaavaa työkalua. Näiden työkalujen käyttö voi aiheuttaa vakavia vaurioita pto-käyttöakselissa. Vaurioitunut pto-käyttöakseli voi puolestaan aiheuttaa vaurioita sekä koneessa että traktorissa.

- > Pto-käyttöakselia on mahdollisesti lyhennettävä ennen liitântää.
- > Lyhennä pto-käyttöakselia tarvittaessa.
→ »Pto-käyttöakseli«, sivu 189.
- > Varmista, että traktorin pto-käyttöakseli on puhdistettu ja voideltu.
- > Liitä pto-käyttöakseli sekä traktoriin että koneeseen.
- > Varmista, että akselin liukurengas sijaitsee pto-käyttöakselin urassa.
- > Säädä traktorin ja koneen ketjut sellaiseen asentoon, että suojat eivät voi liikkua.

Ohjaukotelon asennus



Ohjaukotello on asennettava traktorin ohjaamossa olevaan kannattimeen tai kiinnittimeen.

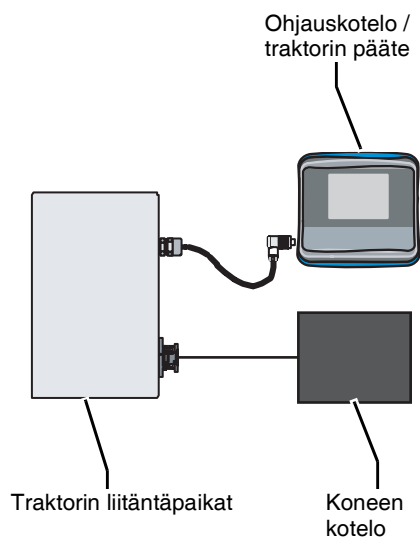
Huomioi seuraava seikka:

- Varmista, että ohjaukotello on asennettu paikkaan, jossa se on hyvin näkyvässä ja käsiteltävissä
- Älä asenna ohjaukoteloa paikkaan, jossa värähtely on erityisen voimakasta
- Varmista, että ohjaukotello on pölyltä suojatussa paikassa
- Älä asenna ohjaukoteloa paikkaan, jossa aurinko tai vesisade voivat aiheuttaa vaurioita

On olemassa kolme erilaista sähköliitännämahdollisuutta koneen versioista riippuen:

- Standardi - traktori on jo varustettu ISO:lla tai ylimääräisellä päätteellä.
- Valmiiksi asetettu liitännärasia.
- ISO-laajennussetti.

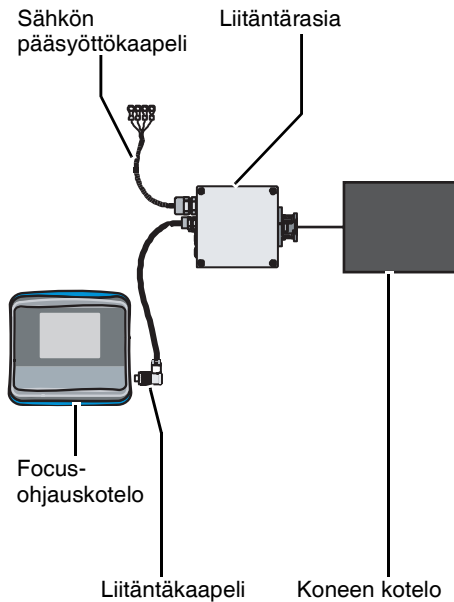
Sähköliitännät - standardi



- > Liitä koneen kotelon kaapeli suoraan traktorin ISO-liitännäpaikkaan.

Koneen kytkeminen traktoriin

Sähköliitännät - valmiiksi asetettu liitäntärasia (koskee ainoastaan Focusta)



Liitäntärasia on saatavilla ainoastaan elektroniselle Focus-ohjaussysteemille.

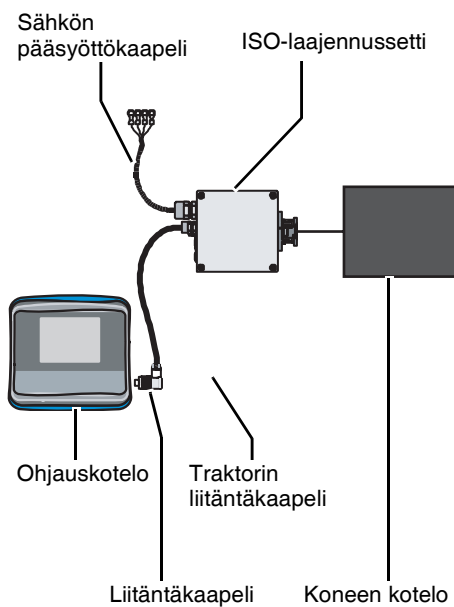
> Liitä liitäntärasian pääsyötökaapeli suoraan traktorin 12V-akkuun.

Väri	Napa
punainen	+
musta	-

> Liitä koneen kotelon kaapeli liitäntärasiaan.

> Liitä liitäntärasian liitäntäkaapeli ohjauskoteloon.

Sähköliitännät - ISO-laajennussetti



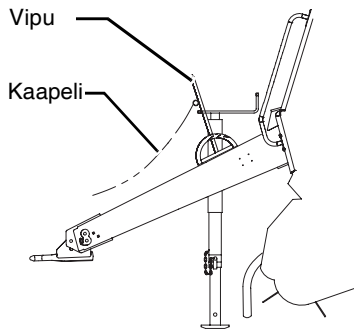
> Liitä ISO-laajennussetin pääsyötökaapeli suoraan traktorin 12V-akkuun

Väri	Napa
punainen	+
musta	-

> Liitä koneen kotelon kaapeli ISO-laajennussettiin.

> Liitä ohjauskotelon liitäntäkaapeli ISO-laajennussettiin.

Pysäköintijarru [+]



Pysäköintijarrun ansiosta pysäköity kone ei voi liikkua pois paikaltaan.

- > Liitä vivun kaapeli traktoriin.
- > Vedä vipua taaksepäin.

Koneen kytkeminen traktoriin

Liitännät

Hydrauliset liitännät



Hydrauliikan liitännät on suoritettava paineettomassa tilassa

Hydrauliletkut saa liittää traktoriin vain silloin, kun sekä traktorin että koneen hydraulilaitteisto on kytketty paineettomaksi. Paineelliset hydraulilaitteet voivat aiheuttaa koneen äkillisiä, hallitsemattomia liikkeitä.

Vältä öljyjen sekoittamista

Käytettäessä konetta eri traktorien kanssa, saattaa esiintyä öljyjen sekoittumista. Väärä öljyseos voi vaurioittaa traktorin osia.

Vältä lian pääseminen hydraulijärjestelmään

Hydraulijärjestelmässä voi syntyä vakavia vaurioita. Seurauksena voi olla laitevaurioita ja henkilövahinkoja.

Tarkista letkut ja liittimet

Tarkista kaikki hydrauliletkut vaurioiden suhteen ennen paikoilleen liittämistä. Varmista liitännän jälkeen, että kaikki hydrauliliitokset ovat kunnossa. Vialliset hydrauliletkut tai virheellisesti suoritettu hydrauliliitäntä voivat aiheuttaa loukkaantumisia tai koneen odottamattomia liikkeitä.

Traktorin hydraulilaitteiden varmistus

Varmista, että hydraulilaitteet eivät pääse liikkumaan hallitsemattomasti, niiden ollessa kuljetusasennossa. Hydraulilaitteen hallitsematon liike voi aiheuttaa vakavia vammoja ja odottamattomia liikkeitä koneessa.

Tarkista hydrauliletkujen asennus oikeille paikoille

Hydrauliletkut eivät saa tukkiutua tai supistua. Varmista, että tilaa on riittävästi. Revenneet tai tukkiutuneet hydrauliletkut aiheuttavat koneessa ennustamattomia liikkeitä ja vakavia vammoja.

Varmista, että hydrauliletkut on sijoitettu oikein

Hydrauliletkut eivät saa tukkiutua tai supistua. Huolehdi siitä, että tilaa on riittävästi. Kuluneet tai tukkiutuneet hydrauliletkut voivat aiheuttaa suuria vaurioita ja vakavia vammoja.

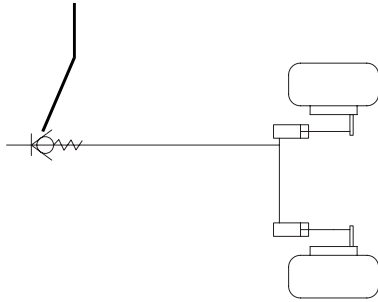
Tarkista seuraavat traktorin ja koneen väliset liitännät (tarvittaessa)

- Hydrauliliitännät.
- Sähköliitännät.
- Paineilmaliitännät, mikäli olemassa.

Koneen kytkeminen traktoriin

Jarruliitin

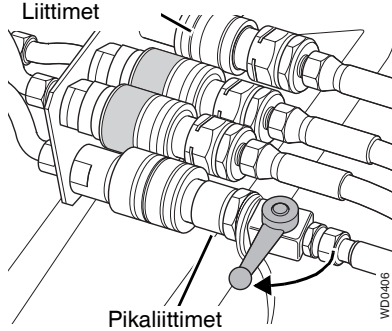
Pikaliitin



- > Varmista, että pikaliitin on puhdas.
- > Varmista, että traktorin hydraulinen jarrutusventtiili on paineeton.
- > Liitä jarruliitin jarrutusventtiiliin.

Liittimet

Liittimet



- > Varmista, että pikaliittimet ovat puhtaita.
- > traktorin hydraulilaitte on paineettomassa tilassa.
- > Liitä hydrauliliittimet vastaaviin hydrauliventtiileihin.

Koneen kytkeminen traktoriin

Pneumaattiset liittimet [+]



Varmista, että lian pääseminen pneumaattiseen järjestelmään on estetty. Pneumaattisessa järjestelmässä voi syntyä vakavia vaurioita. Seurauksena voi olla laitevaurioita ja henkilövahinkoja.

Pneumaattiset liittimet on asennettu vain silloin, kun kone on varustettu pneumaattisilla jarruilla.

- > Varmista, että pikaliittimet ovat puhtaita.
- > Liitä pneumaattisten letkujen pikaliittimet traktorin pneumaattisiin liittimiin.

Liittimet

- > Varmista, että traktorin venttiilit ovat auki.
- > Liitä punainen pikaliitin traktorin vastaavaan venttiiliin.
- > Liitä keltainen pikaliitin traktorin vastaavaan venttiiliin.

Sähkövalaistus

- > Asenna numerotaulu paikalleen (mikäli tarpeen).
- > Liitä 7-napainen pistoke traktorissa olevaan perävaunun valaistuksen pistorasiaan.

Käyttöönotto

- > Anna traktorin pto-käyttöakselin käydä joutokäynnillä
 - Tarkista komponenttien virheetön toiminta.
 - Tarkista, kuuluuko epätavallisia ääniä.
- > Anna koneen käydä muutaman minuutin 540 kierr./min.
- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
 - Varmista, että laitteiden ruuviliitokset on kiristetty.
 - Tarkista ketjujen kireys.

Koneen sisäänajojakson aikana on suoritettava erikoishuoltotoimenpiteitä
→ »Huoltojaksot«, sivu 183.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Turvallisuus



Noudata turvallisuusohjeita

Työskenneltäessä koneella, on turvallisuusohjeita ehdottomasti noudatettava. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia tai jopa kuolemaan johtavia vammoja.

Varmista, että hydrauliliitännät on suoritettu oikein

Ennen käyttöä on varmistettava, että kaikki hydrauliliitännät yksi- ja kaksitoimisissa venttiileissä on suoritettu oikein. Virheellisesti suoritettu hydrauliliitäntä voi aiheuttaa koneen ennustamattomia liikkeitä.

Älä koskaan suorita töitä koneessa, sen ollessa käynnissä.

Älä koskaan suorita säätötöitä koneen ollessa käynnissä.

- Pto-käyttöakselin täytyy olla päältäkytkettynä.
- Sammuta traktorin moottori ja poista virta-avain.
- Kytke elektroninen ohjauskotelo pois päältä.

Määräysten vastainen toiminta voi aiheuttaa vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Koneen kääntöalueella ei saa olla ihmisiä

Koneen kääntöalueella ei saa olla ihmisiä töiden aikana. Seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Koneen varmistus

Säätötöiden aikana on tapaturmavaara erityisen suuri. Siitä johtuen tulee toimia seuraavasti:

- Varmista, että koneen ennustamaton toiminta on estetty ja että se ei voi liikkua pois paikaltaan (käytä pyöräkiiloja).
- Koneen on oltava tasaisessa, turvallisessa työasennossa ja se on tarvittaessa varustettava tuella töiden aikana.

Varmistamattomat, ilman tukea olevat koneet voivat aiheuttaa tapaturmia.

Käytä turvakenkiä

Älä koskaan laita jalkoja koneen alle työskentelyn aikana ja käytä aina turvakenkiä. Käyttämällä turvakenkiä estät tai minimoit vakavien vammojen riskin.

Varmista, että hydrauliliitännät on suoritettu oikein

Tarkista ennen koneen käyttöä, että nostokelan, takaluukun ja leikkauslaitteen hydrauliliittimet on kytketty todella oikeisiin yksi- tai kaksitoimisiin venttiileihin. Virheellisesti liitetyt hydrauliletkut voivat aiheuttaa koneen ennustamattomia liikkeitä.

Yleistä

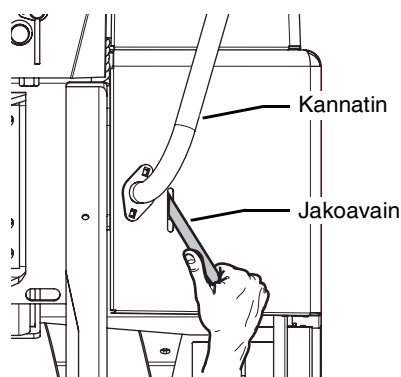
Esivalmistelutoimenpiteisiin kuuluu ehdottomasti:

- Koneen varmistus.
- Rengaspaineen tarkastus.

Seuraavat toimenpiteet tulee suorittaa ennen koneen käyttöä:

- Säätyöpyörien säätö.
- Nostokelan turvaketjujen säätö.
- Nostokelan ripustuksen säätö.
- Opticut-leikkauslaitteiston säätö.
- Verkon asentaminen paikalleen.
- Narun asentaminen paikalleen.
- Paaliytimen tiivistämisasteen säätö.
- Pyyhkäisimen säätö.

Sivuovet



Sivuovet voidaan avata

- Verkkorullan asentamista varten.
- Ylimääräisen verkkorullan [+] asentamista varten.
- Narurullien varastointia varten.
- Säättötoimenpiteitä varten.
- Kunnossapitoa ja huoltoa varten.

Sivuovien avaaminen

- > Käytä 13-mm jakoavainta lukon avaamiseen.
- > Avaa sivuovi vetämällä kahva ylös.

Sivuovien sulkeminen



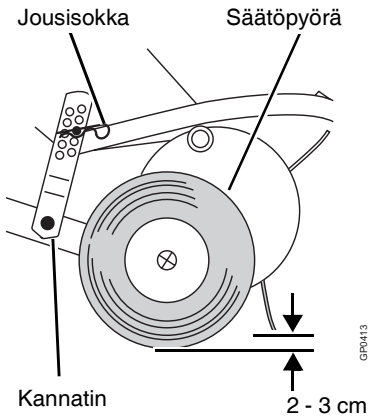
Vedä sivuovi varovasti alas

Sulje sivuovi vetämällä kahva varovasti alas. Sivuovi on varustettu jousella ja sulkeutuu lopulta jousen vaikutuksesta. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja.

- > Sulje sivuovi vetämällä kahva alas.
- Sivuovi lukkiutuu automaattisesti.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Säätöpyörien säätö



Nostokelan työkorkeuden säätö riippuu koneen molemmin puolin olevien säätöpyörien korkeudesta.

Mainittu korkeus maan pinnasta on ainoastaan suositusarvo, koska oikea korkeus riippuu olennaisesti maapohjan ja ruohon kunnosta. Nostokela on säädettävä molemmin puolin samaan korkeuteen.

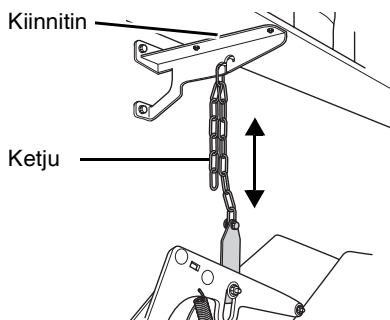
Säätöpyörien korkeus voidaan säätää asettamalla kannatin eri vertikaalisiin asentoihin. Säätö tapahtuu seuraavasti:

- > Nosta nostokela kokonaan ylös.
- > Sulje venttiili.
- > Poista jousisokka.
- > Aseta säätöpyörä kannattimen avulla haluttuun asentoon.
- > Aseta jousisokka takaisin paikalleen.

Nostokelan turvaketjut

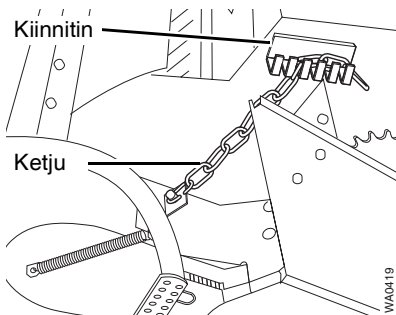
Nostokela on varustettu kahdella turvaketjulla, jotka estävät nostokelan tahattoman laskemisen töiden aikana.

Leveä nostokela



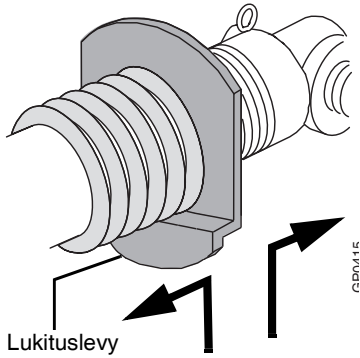
- > Kiinnitä ketjut koneen molemmin puolin kiinnittimiin.

OC + Roottori



- > Kiinnitä ketjut koneen molemmin puolin kiinnittimiin.

Nostokelan ripustuksen säätö



Nostokelan hydraulisyntereissä sijaitsevat 2 jousia huolehtivat nostokelan ripustuksen keventämisestä.

Säädä jousien kireys nostokelan molemmin puolin seuraavasti:

- > Nosta nostokela täydellisesti ylös.
- > Sulje venttiili.
- > Siirrä lukituslevy vasemmalle: jousen kireys nousee.

tai

- > Siirrä lukituslevy oikealle: jousen kireys laskee.

Nostokela on säädetty oikein, kun sitä pystytään nostamaan käsin etukulmista.

VIHJE Varmista, että jousien kireys on yhtä suuri nostokelan molemmin puolin.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Opticut-leikkauslaitteiston säätö



Käytä suojakäsineitä

Leikkuuterät ovat hyvin teräviä. Käytä aina suojakäsineitä käsiteltäessä leikkuuteriä. Mikäli et käytä suojakäsineitä, voi seurauksena olla vakavia vammoja.

Terien irrotus

Terät voidaan irrottaa yksitellen.

Focus



> Valitse asento I.



> Paina painiketta systeemin lukituksen avaamiseksi ja siirtyäksesi ohjausnäyttöön.



> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

Tellus



> Valitse asento I.



> Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.



> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

OC

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineelliseksi.

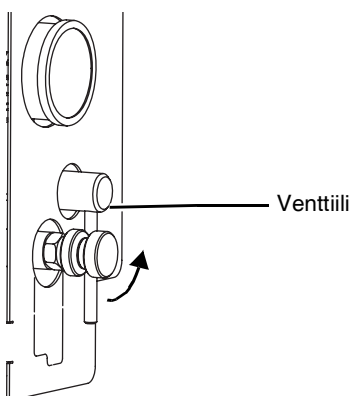
Terät siirtyvät ulkoasentoon.

OC 23 HP

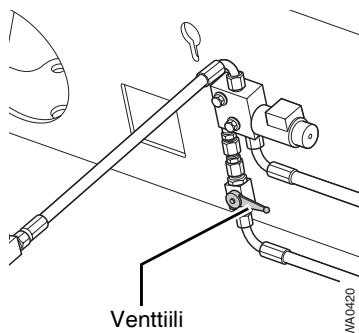
> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.

> Avaa takaluukku hydraulisesti.

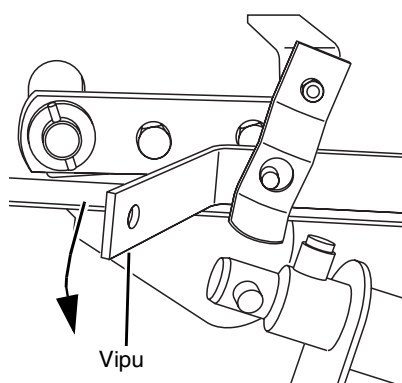
> Sulje vasemmalla puolella sijaitseva venttiili.



Koneen asettaminen käyttökuntoon



- > Sulje vasemmalla puolella sijaitseva hydraulilohkon venttiili.
- > Sammuta traktorin moottori ja vedä virta-avain lukosta.



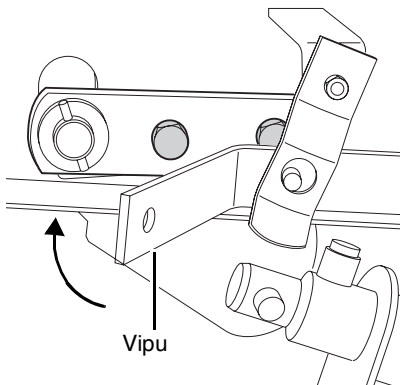
- > Käännä vipua alaspäin.
- > Ota terän päästä kiinni ja vedä se takakautta pois paikaltaan.

Huolehdi siitä, että leikkuuterät ovat aina teräviä. Terävät terät säästävät voimaa ja takaavat suuremman työkapasiteetin.

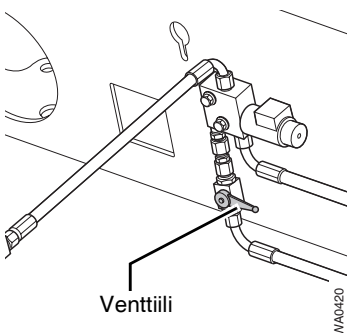
→ »Terien teroitus«, sivu 196.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

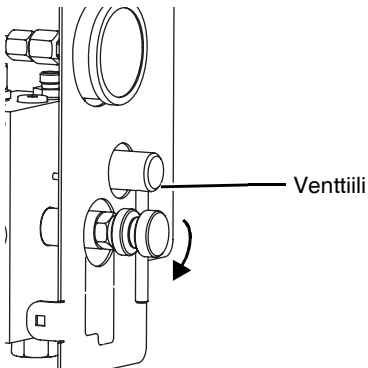
Terien asennus



- > Ota terien päistä kiinni ja työnnä ne asennusta varten etukautta sisään.
- > Työnnä terät reikien kohdalla teräkselin päälle.
- > Käännä vipua ylöspäin.



- > Avaa vasemmalla puolella sijaitseva hydraulilohkon venttiili.



- > Avaa vasemmalla puolella sijaitseva venttiili.
- > Sulje takaluukku hydraulisesti.

OC

- > Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.

OC 23 HP

- > Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineelliseksi.

Terät siirtyvät sisään.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Terien irrotus - OC 23 HP

Terät voidaan irrottaa pidemmän leikkauspituuden saavuttamiseksi.

Focus



> Valitse asento I.



> Paina painiketta systeemin lukituksen avaamiseksi ja siirtyäksesi ohjausnäyttöön.



> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

Tellus



> Valitse asento I.



> Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.



> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineelliseksi.

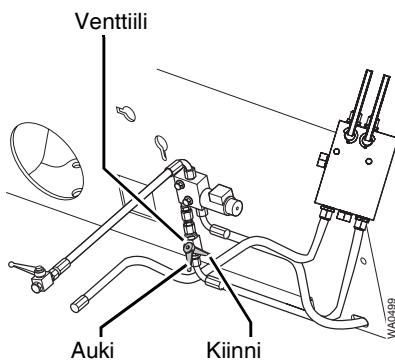
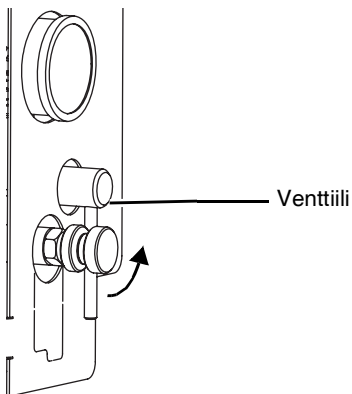
Terät siirtyvät sisäasentoon.

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi

Terät siirtyvät ulkoasentoon.

> Avaa takaluukku hydraulisesti.

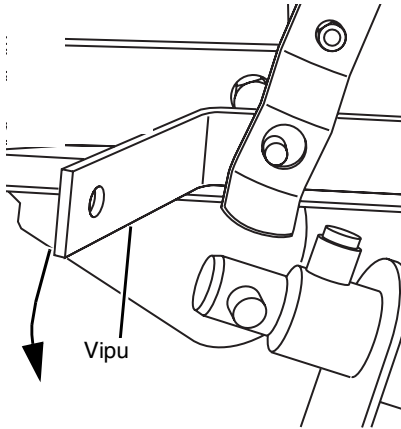
> Sulje hydraulinen turvaventtiili.



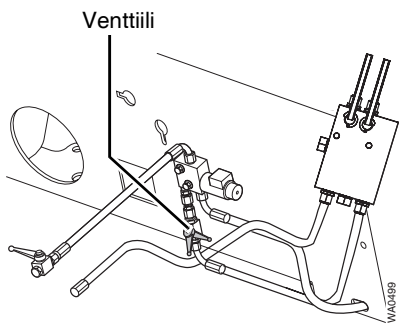
> Sulje venttiili.

> Sammuta traktorin moottori ja vedä virta-avain lukosta.

Koneen asettaminen käyttökuntoon



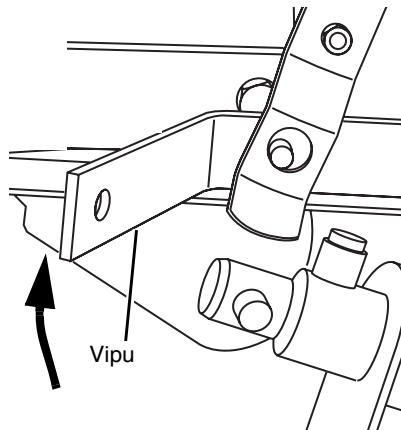
- > Käännä vipu kokonaan alas.
 - > Irrota terä(t).
- Pidä terää yläosasta kiinni.
- > Pyöritä roottoria tarpeen mukaan.
- Tylsistynyt terä voidaan teroittaa.
→ »Terien teroitus«, sivu 196.
- > Käännä vipu kokonaan ylös.



- > Sulje venttiili.

Terät voidaan irrottaa yksitellen. Terät voidaan tarvittaessa korvata atrapeilla.
→ »Terien korvaaminen atrapeilla [+]<«, sivu 65.

Terien asennus - OC 23 HP



- > Työnnä terät reikien kohdalla teräakselin päälle.
- > Ota terien päistä kiinni ja työnnä ne asennusta varten etukautta sisään.
- > Käännä vipua ylöspäin.

Leikkauspituus - OC 23 HP

Leikkauspituus voidaan valita halun mukaan, terien lukumäärän ja asennon perusteella.

Käytettäessä 11 tai vähemmän teriä samanaikaisesti, voidaan terät vaihtaa nopeasti, valitsemalla vastaava teräkannatin, jossa on 11, 12 tai vähemmän teriä.

Terät voidaan vaihtaa vain silloin, kun:


- Terät on valittu.
- Vastaava hydrauliventtiili on aktivoitu.


Vaihto 23 terään

Varmista, että kaikki 23 terää on asennettu paikoilleen.


Focus


 > Valitse asento I.


 > Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.

 > Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

Tellus.

 > Valitse asento I.

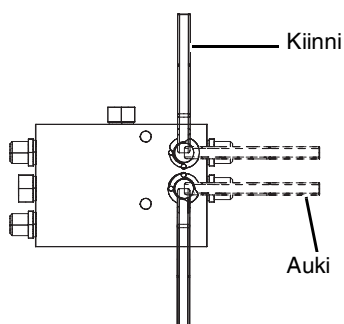
 > Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.

 > Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

> Avaa vasemmalla puolella sijaitsevat hydraulilohkon venttiilit.

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineelliseksi.

Terät siirtyvät sisäasentoon.



Koneen asettaminen käyttökuntoon

Vaihto 12 tai 11 terään

Focus



> Valitse asento I.



> Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.



> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

Tellus



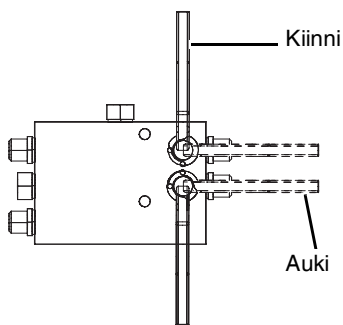
> Valitse asento I.



> Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.



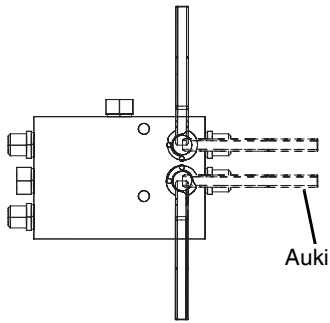
> Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.






- > Avaa vasemmalla puolella sijaitsevat hydraulilohkon venttiilit.
- > Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.
- > Sulje hydraulilohkon vasemmalla puolella sijaitseva toinen venttiili.
- > Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineelliseksi.

Puolet teristä siirtyy sisä- tai ulkoasentoon.




Vaihto 0 terään



Focus

-  > Valitse asento I.
-  > Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.
-  > Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.

Tellus

-  > Valitse asento I.
-  > Paina painiketta työnäytön aktivoimiseksi.
-  > Paina painiketta terien ohjausmuodon aktivoimiseksi.
- > Avaa vasemmalla puolella sijaitsevat hydraulilohkon venttiilit.
- > Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.

Kaikki terät siirtyvät ulkoasentoon.

Leikkauspituus

Leikkauspituus voidaan valita halun mukaan, terien lukumäärän ja asennon perusteella.

Minimaalinen leikkauspituus

- 14 terää: noin 70 mm.
- 23 terää: noin 50 mm.

Terien korvaaminen atrapeilla [+]

Kun terät on irrotettu, voidaan ne korvata atrapeilla. Tällöin

- Terien syvennykset pysyvät puhtaina.
- Ruohon kulkeminen leikkauslaitteiston pohjalla on tasaista.

Teräatrappien asennus

→ »Terien asennus«, sivu 60.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Narun asennus - Focus



Ennen narun asentamista paikalleen:

- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Sammuta traktorin moottori.
- > Poista virta-avain.

Käytä suojakäsineitä

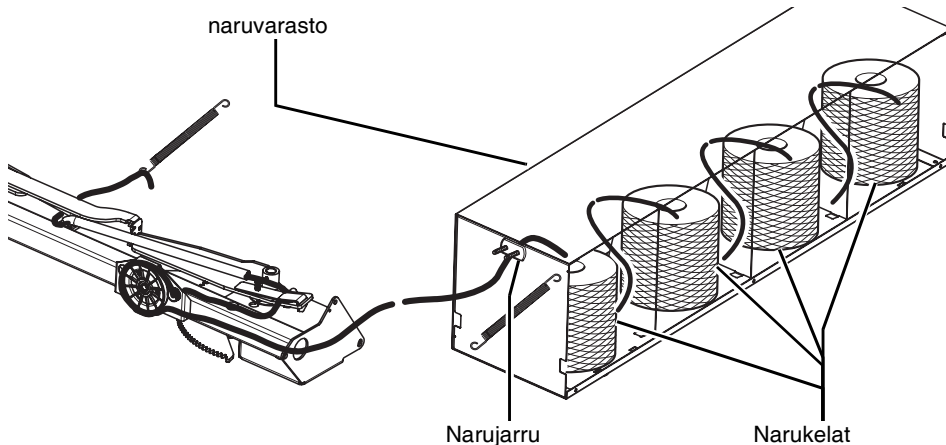
Naruterä on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet naruterää. Mikäli et käytä suojakäsineitä, voi seurauksena olla vakavia vammoja.

- > Käytä korkealaatuista narua, jotta paalien paketointi olisi mahdollisimman tehokasta.

Suosittelomme

→ »Tekninen spesifikaatio«, sivu 25.

Narun ohjaus



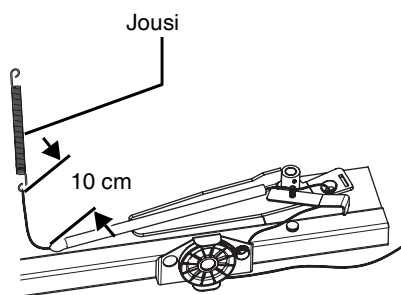
- > Kytke systeemi pois päältä painamalla painiketta 0.

Kaikki työvaiheet keskeytyvät. Kone on turvallisessa käyttömuodossa.

Koneen vasemmalla ja oikealla puolella:

- > Aseta narukelat naruvvarastoihin.
- > Liitä narujen päät yhteen.
- > Pujota naru narujarrujen läpi naruvvaraston sisällä.

Koneen asettaminen käyttökuntoon



Narujarrut

- > Pujota naru.
 - Jarrujen.
 - Narun ohjausrullien.
 - Naruputkien läpi.
- > Pujota naru jousen avulla naruputkien läpi.
Narun pää tulee ulottua noin 10 cm naruputkista.

Naruvarastojen narujarrut ja naruputket kiristävät narun.

Säätö:

→ »Narujarru - narukotelot«, sivu 211.

→ »Narujarru - naruputket«, sivu 211.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Verkon asennus - Focus



- Ennen verkon asentamista paikalleen:
- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
 - > Sammuta traktorin moottori.
 - > Poista virta-avain.

Leikkauslevy voi aiheuttaa vakavia vammoja

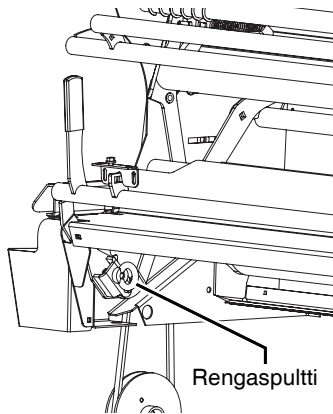
Leikkauslevy on erittäin terävä. Varmista, että leikkauslevy on lepoasennossa ja käytä suojakäsineitä. Lukitsematon leikkauslevy voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- > Valitse laadultaan moitteeton verkko, jotta verkon kelausjärjestelmä toimisi häiriöttä.

Suosittelimme

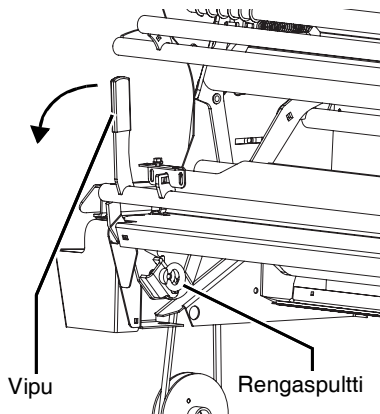
→ »Tekninen spesifikaatio«, sivu 25.

Verkkorullan asettaminen paikalleen

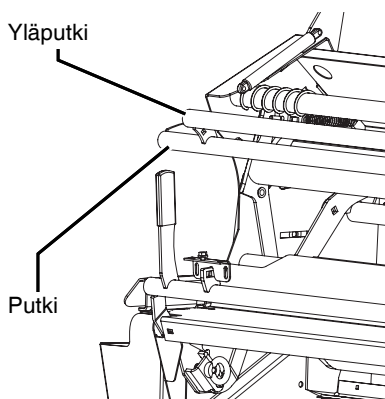


- > Kytke systeemi pois päältä painamalla painiketta 0. Kaikki työvaiheet keskeytyvät. Kone on turvallisessa käyttömuodossa.
- > Vedä rengaspultti ulos ja pidä sitä paikallaan.

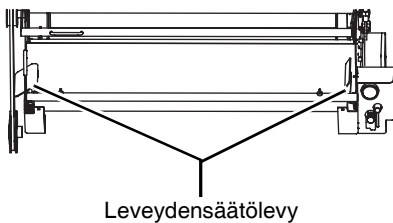
Koneen asettaminen käyttökuntoon



- > Siirrä vipu kokonaan alas ja vapauta rengaspultti. Vipu on tällöin lukittu.



- > Siirrä putki yläputken avulla kokonaan ylös.
- > Aseta verkkorulla verkkovarastoon.
- > Varmista, että verkkorulla pyörii oikeaan suuntaan.

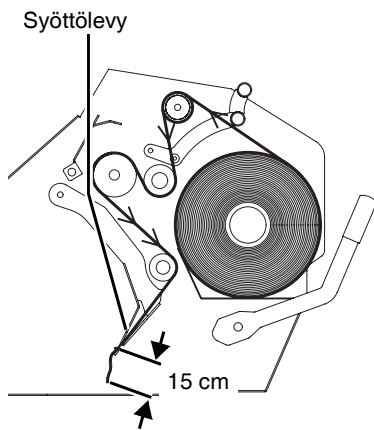


- > Siirrä sekä oikean- että vasemmanpuoleista leveydensäätölevyä
 - Ulko-ääriasentoon: 130 cm leveä verkkorulla.
 - Sisä-ääriasentoon: 123 cm leveä verkkorulla.

Verkkorulla on nyt keskitetty oikein.

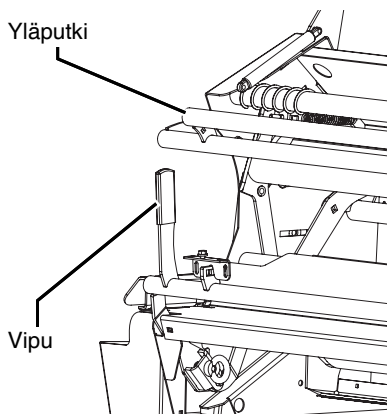
Koneen asettaminen käyttökuntoon

Verkon ohjaus



- > Ohjaa verkkoa laitteistossa kaavion mukaisesti.
- > Verkon tulee ulottua noin 15 cm päähän syöttölevystä.

VIHJE Verkkoa ei tarvitse levittää maksimileveyteen.



- > Siirrä vipu kokonaan ylös.
- > Siirrä putki yläputken avulla kokonaan alas.
- > Sulje kansi.



- > Valitse asento I.

Järjestelmä on nyt toimintavalmis.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Narun asennus - Tellus



Ennen narun asentamista paikalleen:

- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Sammuta traktorin moottori.
- > Poista virta-avain.

Käytä suojakäsineitä

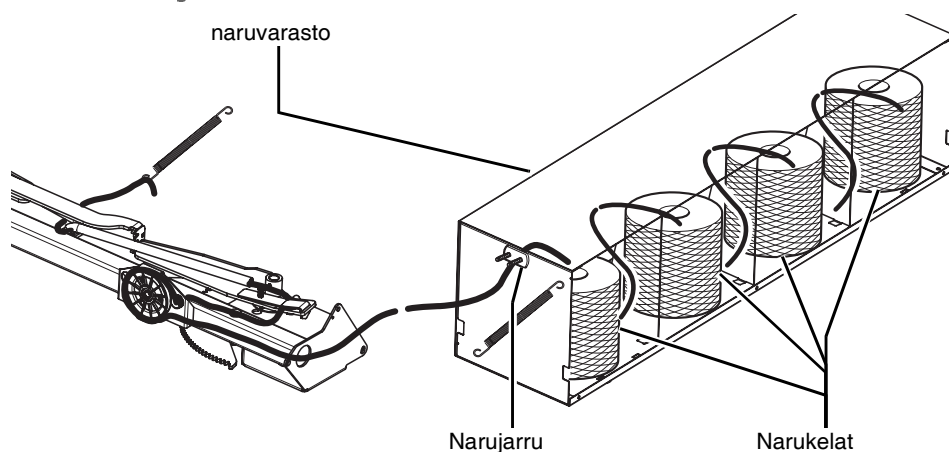
Naruterä on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet naruterää. Mikäli et käytä suojakäsineitä, voi seurauksena olla vakavia vammoja.

- > Käytä korkealaatuista narua, jotta paalien paketointi olisi mahdollisimman tehokasta.

Suosittelomme

→ »Tekninen spesifikaatio«, sivu 25.

Narun ohjaus



Koneen vasemmalla ja oikealla puolella:

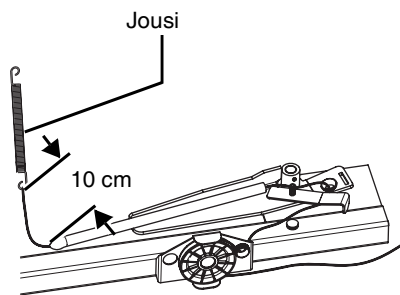
- > Aseta narukelat naruvarastoihin.
- > Liitä narujen päät yhteen.
- > Pujota naru narujarrujen läpi naruvaraston sisällä.



- > Paina painiketta systeemin päältäkytkemiseksi.

Kaikki työvaiheet keskeytyvät. Kone on turvallisessa käyttömuodossa.

Koneen asettaminen käyttökuntoon



Narujarrut

- > Pujota naru.
 - Jarrujen.
 - Narun ohjausrullien.
 - Naruputkien läpi.
 - > Pujota naru jousen avulla naruputkien läpi.
- Narun pää tulee ulottua noin 10 cm naruputkista.

Naruvarestojen narujarrut ja naruputket kiristävät narun.

Säätö:

→ »Narujarru - narukotelot«, sivu 211.

→ »Narujarru - naruputket«, sivu 211.

Verkon asennus - Tellus



Ennen verkon asentamista paikalleen:

- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Sammuta traktorin moottori.
- > Poista virta-avain.

Leikkauslevy voi aiheuttaa vakavia vammoja

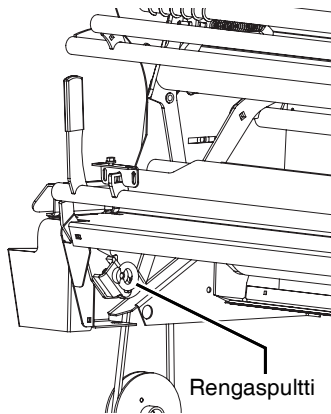
Leikkauslevy on erittäin terävä. Varmista, että leikkauslevy on lepoasennossa ja käytä suojakäsineitä. Lukitsematon leikkauslevy voi aiheuttaa vakavia vammoja.

- > Valitse laadultaan moitteeton verkko, jotta verkon kelausjärjestelmä toimisi häiriöttä.

Suosittelimme

→ »Tekninen spesifikaatio«, sivu 25.

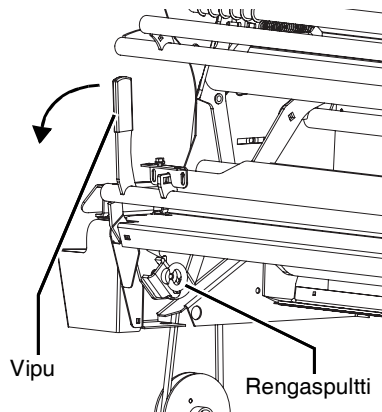
Verkkorullan asettaminen paikalleen



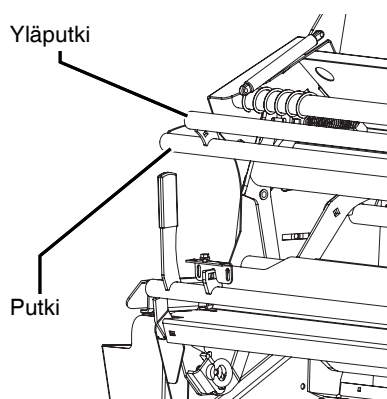
- > Kytke systeemi pois päältä painamalla painiketta. Kaikki työvaiheet keskeytyvät. Kone on turvallisessa käyttömuodossa.

- > Vedä rengaspultti ulos ja pidä sitä paikallaan.

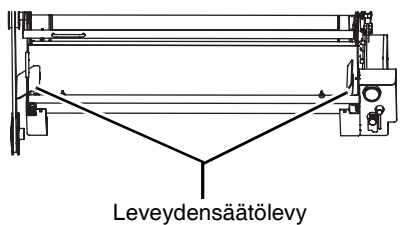
Koneen asettaminen käyttökuntoon



- > Siirrä vipu kokonaan alas ja vapauta rengaspultti. Vipu on tällöin lukittu.



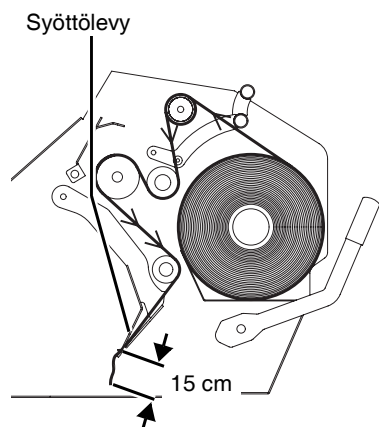
- > Siirrä putki yläputken avulla kokonaan ylös.
- > Aseta verkkorulla verkkovarastoon.
- > Varmista, että verkkorulla pyörii oikeaan suuntaan.



- > Siirrä sekä oikean- että vasemmanpuoleista leveydensäätölevyä.
 - Ulko-ääriasentoon: 130 cm leveä verkkorulla.
 - Sisä-ääriasentoon: 123 cm leveä verkkorulla.

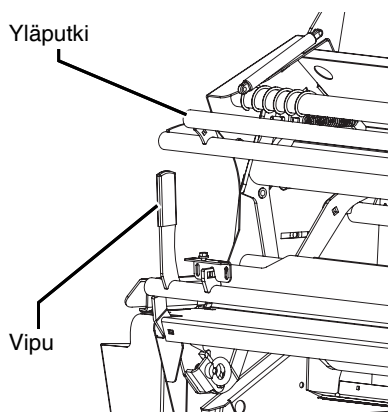
Verkkorulla on nyt keskitetty oikein.


Verkon ohjaus



- > Ohjaa verkkoa laitteistossa kaavion mukaisesti.
- > Verkon tulee ulottua noin 15 cm päähän syöttölevystä.

VIHJE Verkkoa ei tarvitse levittää maksimileveyteen.



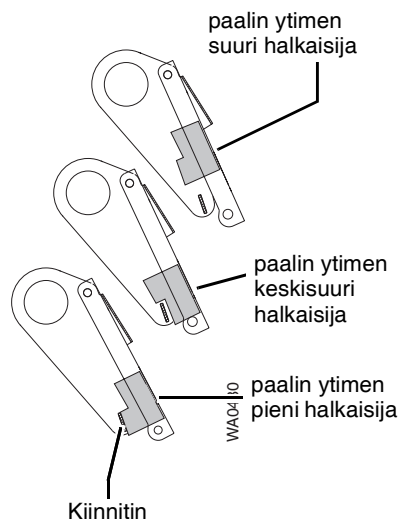
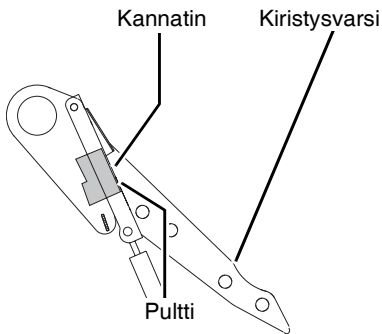
- > Siirrä vipu kokonaan ylös.
 - > Siirrä putki yläputken avulla kokonaan alas.
 - > Sulje kansi.
-  > Kytke systeemi pois päältä painamalla painiketta.

Järjestelmä on nyt toimintavalmis.

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Paalin ytimen tiivistämistä säätö

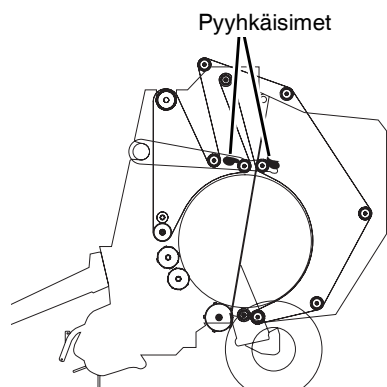
Hihnat pidentyvät ajan myötä. Kiristysvarressa on tavallisesti pieni hydraulipaine paalitalan ollessa tyhjä. Täten varmistetaan, että paalin ytimen halkaisija pysyy mahdollisimman vakiona. Kiristysvarsi voidaan varustaa kannattimella hihnan pidentymisen tasoittamiseksi.



- > Löysää pultti.
- > Aseta kannatin paikalleen paalin ytimen halutun tiivistämistä mukaan.
- > Kiristä pultti.

VIHJE Varmista, että kannattimen ja pultin kiristämisen jälkeen kannattimen ja rajoittimen väliin jää pieni rako paalitalan ollessa tyhjä.

Pyyhkäisimen säätö



Kone on varustettu pyyhkäisimillä, jotka estävät ruohon kerääntymistä rulliin.

Kone on varustettu seuraavilla pyyhkäisimillä:

- Terävät pyyhkäisimet.
- Profiilirullien pyyhkäisimet.

Pyyhkäisimet sopivat seuraavien ruohotyypin käsittelyyn:

- Kuiva ruoho.
- Siiloruoho.

Pyyhkäisimen säätö tapahtuu seuraavasti:

→ »Pyyhkäisimen säätö«, sivu 200.

Ruohokaistaleiden mitat

Tasaisesti muodostetut ruohokaistaleet mahdollistavat ruohon talteenoton vakionopeudella, samalla kone säästyy kovilta iskuilta. Niiden muoto, tilavuus ja kosteus vaikuttavat suoraan koneen tuottoon.

Kone pystyy käsittelemään alla olevan spesifikaation mukaiset ruohokaistaleet:

Leveys (m)	Korkeus (m)
maksimi 1.20	0.40

Mikäli ruohokaistale on 0.40 m korkeampi, saattaa se juuttua vetotankoon kiinni, aiheuttaen kimppujen epätasaisen syötön nostolaitteeseen ja siitä johtuvia häiriöitä koneen tavallisessa työtahdissa (syöttöjärjestelmän ylikuormittumisriski paalien muodostamisvaiheen aikana).

Koneen asettaminen käyttökuntoon

Käyttöönotto

- > Anna traktorin pto-käyttöakselin käydä joutokäynnillä.
 - Tarkista komponenttien virheetön toiminta.
 - Tarkista, kuuluuko epätavallisia ääniä.
- > Anna koneen käydä muutaman minuutin 540 kierr./min.
- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
 - Varmista, että laitteiden ruuviliitokset on kiristetty.

Sisäänajoajan aikana on suoritettava määrättyjä huoltotoimenpiteitä, katso kappale 'Huolto'

→ »Huoltojaksot«, sivu 183.

Turvallisuus

Lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti läpi, ennen kuin kuljetat konetta tiellä. Näitä ohjeita on ehdottomasti noudatettava ja ne auttavat välttämään onnettomuuksia.



Sulje venttiilit

Sulje kaikki venttiilit ennen koneen kuljettamista tiellä. Venttiilien ollessa avattuina ja virheellisestä käytöstä johtuen nostosylinteri voi laskea. Seurauksena voi olla liikenneonnettomuus.

Puhdista kone ennen sen kuljettamista tiellä

Puhdista kone aina viljajäännöksistä ja pahimmalta lialta ennen kuin kuljetat sitä tiellä. Tien pinnalle putoava vilja ja lika voi tehdä tien liukkaaksi. Seurauksena voi olla kohtalokas onnettomuus.

Traktorin takapyörät eivät saa koskettaa vetotankoa

Mutka-ajossa traktorin takapyörät eivät saa koskettaa vetotankoa. Traktorin takapyörät saattavat koskettaa pto-käyttöakselia. Seurauksena voi olla vakavia konevaurioita.

Älä kuljeta paaleja paalitulassa

Älä koskaan kuljeta paaleja paalitulassa. Paalien kuljettaminen paalitulassa vaikuttaa traktorin ohattavuuteen ja jarrutustehoon. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Ennen koneen kuljettamista tiellä

Kone on asetettava kuljetusasentoon, ennen sen kuljettamista tiellä. Koneen asettaminen kuljetusasentoon tapahtuu seuraavasti:

- > Poista viljajäännökset ja pahin lika.
- > Nosta nostokelakokonaan ylös.
- > Sulje takaluukku.

Kuljetus tiellä

Koneen esivalmistelu

Varmista, että hydraulilaitteiston liitännät on suoritettu oikein
Ennen koneen esivalmistelua on ehdottomasti varmistettava, että hydraulilaitteisto on liitetty ohjeiden mukaisesti hydrauliventtiiliin. Virheellisesti suoritettu hydrauliliitäntä voi aiheuttaa koneen ennustamattomia liikkeitä. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Koneen tarkastus

Tarkista kone tarkastuslistan avulla, ennen sen kuljettamista tiellä:

- Onko takaluukku suljettu ja lukittu täydellisesti?
- Onko elektroninen ohjaus kytketty pois päältä?
- Onko traktorin hydraulikka kytketty pois päältä?
- Onko pto-käyttöakseli kytketty pois päältä?
- Onko kaikki venttiilit suljettu?
- Onko renkaissa oikea paine?
- Onko viljajäännökset ja pahin lika poistettu?
- Onko tievalaistus liitetty ohjeiden mukaisesti?
- Onko jarrusysteemi (mikäli olemassa) liitetty ohjeiden mukaisesti?
- Onko kaapelit ja johdot vedetty ja sijoitettu siten, että ne eivät hankaa tai kosketa traktorin takapyöriä ajettaessa mutkissa?
- Toimivatko valot?

Kuljetus tiellä

- Tarkista lähiympäristö ennen ajoa. Varmista, että näkökenttäsi on vapaa ja ettei koneen työalueella ole lapsia.
- Lukitse traktorin hydrauliventtiilit, ennen kuin kuljetat konetta tiellä.
- Älä kuljeta henkilöitä tai esineitä koneella tai koneen sisällä.
- Valitse ajonopeus tiekunnan mukaisesti.
- Älä ylitä 40 km/h maksiminopeutta. Noudata kansallisia ja paikallisia nopeusrajoituksia.
- Varmista, että ajo- ja jarrutuskapasiteetti ovat riittävän suuret. Traktoriin liitetty kone vaikuttaa ajo- ja jarrutuskapasiteettiin (jarrutusmatka on suuremmasta ajovoimasta johtuen pidempi).

Tieajon esivalmistelu

Ennen tieajoa, on kone asetettava kuljetusasentoon. Siitä johtuen tulee toimia seuraavasti:

- Nostokela on nostettava maksimikorkeuteen.
- Paalitilan on oltava tyhjä.

Nostokela

Koneen tieajon ajaksi nostokela tulee nostaa maksimikorkeuteen.

- > Nosta nostokela maksimikorkeuteen.
- > Sulje traktorin puolella sijaitseva hydrauliletkun sulkuventtiili.

Paalitila

Paalitilan on oltava tyhjä ennen tieajon aloittamista. Viimeinen paali on tarvittaessa paketoitava joko narulla tai verkolla.

Paketointi narulla

Focus



- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.

Tellus



- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.

Paketointi verkolla

Focus



- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.

Tellus



- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.

- > Avaa takaluukku ja poista paali.
- > Sulje takaluukku.

Pyörät/renkaat

Renkaspaine

- > Rengaspaineen tarkastus.
- »Pyörät«, sivu 223.

Pyörämuttereiden kireys

- > Tarkista pyörämuttereiden kireys.
- »Pyörämuttereiden kireys«, sivu 222.

Turvallisuus



Noudata turvallisuusohjeita

Työskenneltäessä koneella, on turvallisuusohjeita ehdottomasti noudatettava. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia tai jopa kuolemaan johtavia vammoja.

Traktorin ja koneen varmistaminen

- Kytke traktori pois päältä ja varmista traktori.
- Varmista, että konetta ei voida kytkeä tahattomasti toimintaan.

Varmistamaton kone voi aiheuttaa tapaturmia.

Säätöjen suorittaminen

Koneen säätäminen on suoritettava sen ollessa työasennossa. Säätö on kuvattu seuraavissa kappaleissa:

- Ruohon valvontalaitteen säätö.

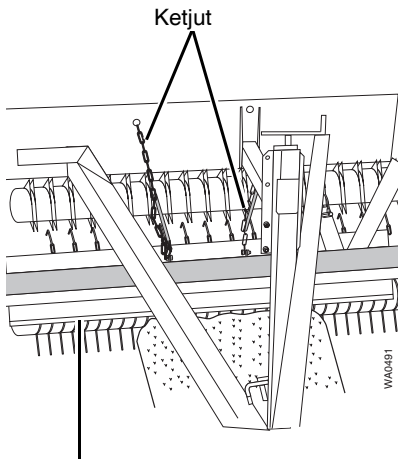
Ennen paalien muodostamista

Ennen paalien muodostamista on tarkistettava seuraavat seikat:

- Onko elektroninen ohjauskotelo kytketty päälle?
- Onko paalien halkaisija säädetty?
- Onko pto-käyttöakseli käynnistetty alhaisella kierrosluvulla ja sen kierrosluku nostettu 540 kierr./min?
- Onko hydraulinen tiivistämispaine säädetty?
- Onko nostokela nostettu haluttuun korkeuteen?
- Onko takaluukku kiinni?
- Onko takaluukku lukittu?
- Onko pyyhkäisimet säädetty?
- Onko ruohon valvontalaite säädetty?

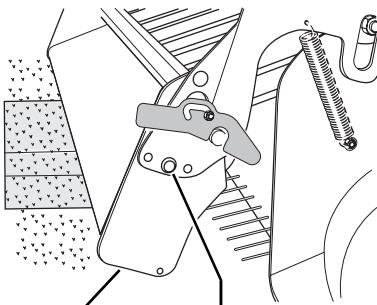
Ruohon valvontalaitteen säätö

Ruohon valvontalaite - Roottori + OC



Ruohon valvontalaite

Ruohon valvontalaite - WPU



Ruohon valvontalaite

Pultti

Ruohon valvontalaitteen ansiosta ruohon syöttö tehostuu. Varsinkin silloin, kun ruoho on lyhyttä ja sään ollessa tuulinen.

Ruohon valvontalaitteen säätö riippuu asennetusta nostokelasta:

- WPU.
- Roottori + XL-roottori.
- OC + OC 23.

Ruohon valvontalaite voidaan sijoittaa erilaisiin paikkoihin.

- > Tue ruohon valvontalaite yhdellä kädellä.
- > Aseta ketjut haluttuun paikkaan.

Valvontalaitteen pohjan tulee koskettaa ruohokaistaletta kevyesti. Säädä molemmat ketjut samaan korkeuteen.

- > Vapauta ruohon valvontalaite varovasti.

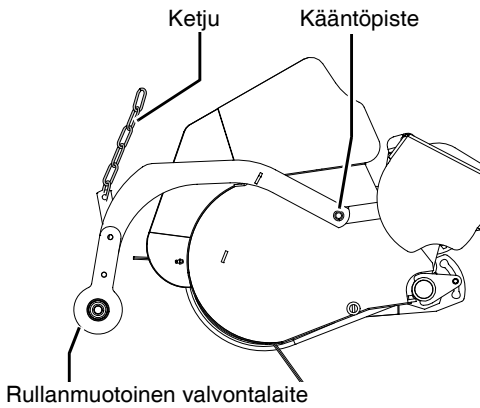
Ruohon valvontalaite voidaan sijoittaa kolmeen eri paikkaan.

- > Irrota pultti.
- > Aseta ruohon valvontalaite haluttuun paikkaan.

Valvontalaitteen pohjan tulee koskettaa ruohokaistaletta kevyesti.

- > Asenna pultti paikalleen.

Rullanmuotoinen valvontalaite



Rullanmuotoisen valvontalaitteen pohjan tulee koskettaa ruohokaistaletta kevyesti. Rullanmuotoinen valvontalaite on sijoitettava uloimpaan kääntöpisteeseen.

Säädä rullanmuotoinen valvontalaite seuraavasti:

- > Säädä ketju siten, että rullanmuotoisen valvontalaitteen laskeminen on estetty.

Turvallisuus



Älä suorita säätöitä toiminnassa olevassa koneessa

Säätöiden suorittaminen toiminnassa olevassa tai liikkuvassa koneessa on kielletty.

Kuljettaminen koneella on ehdottomasti kielletty

Ihmisten tai tavaroiden kuljettaminen koneella ei ole sallittua. Kuljettaminen koneella on vaarallista ja kiellettyä.

Koneen kääntöalueella ei saa olla ihmisiä

Huolehdi siitä, että koneen kääntö- ja työalueella ei ole ihmisiä. Kone saattaa tarttua tai osua ihmisiin. Seurauksena voi olla vakavia tai kuolemaan johtavia vammoja.

Pto-käyttöakselin maksimikierto on 540 kierr./min

Pto-käyttöakselin kierrosnopeus ei saa ylittää 540 kierr./min ja se on säädettävä käsiteltävän ruohon kunnon mukaan. Korkeampi kierrosnopeus voi aiheuttaa konevaurioita.

Pto-käyttöakseli ei saa olla paineenalainen

Pto-käyttöakseli ei saa olla paineenalainen koneen ollessa työ- tai kuljetusasennossa. Paineenalainen pto-käyttöakseli voi aiheuttaa traktorin ja koneen vaurioitumisen.

Terien aktivointi / deaktivointi

Leikkauspituus riippuu terien lukumäärästä. Mikäli kaikki terät ovat käytössä, on ruohon leikkuupituus 70 mm (14 terää) tai 50 mm (23 terää).

Terät voidaan aktivoida ja deaktivoida hydrauliventtiilin avulla.

Terien aktivointi - Focus



> Paina painiketta leikkauslaitteiston valitsemiseksi
Valittu toiminto on nyt valaistu ja sen ympärille muodostuu kehys.

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.

Terät siirtyvät sisään.

Terien aktivointi - Tellus



> Paina painiketta leikkauslaitteiston valitsemiseksi.
Valittu toiminto on nyt valaistu ja sen ympärille muodostuu kehys.

> Paina hydrauliventtiiliä, jolloin leikkauslaitteisto muuttuu paineettomaksi.

Terät siirtyvät sisään.

Paalin halkaisijan säätö

Paalin halkaisija on säädettävä elektronisesti, jotta mahdolliset hälytykset olisivat hallittavissa.

Paalin halkaisija voidaan säätää alueella

- 0.80 ... 1.65 m (RK).
- 0.80 ... 1.85 m (RK).

Paalin halkaisija - Focus

→ »Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset«, sivu 115.

Paalin halkaisija - Tellus

→ »Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset«, sivu 153.

Paketoinnin manuaalien ohjaus

Paketoinnin manuaalista ohjausta voidaan käyttää lyhytaikaisesti seuraavissa tapauksissa:

- Mikäli liitännöissä esiintyy häiriö.
- Yksi tai useampi sensori on viallinen.

Tällöin peltotyöt voidaan suorittaa loppuun.

Paketoinnin manuaalinen ohjaus mahdollistaa verkkokelauksen ja narun kelausmoottorin manuaalisen ohjauksen.

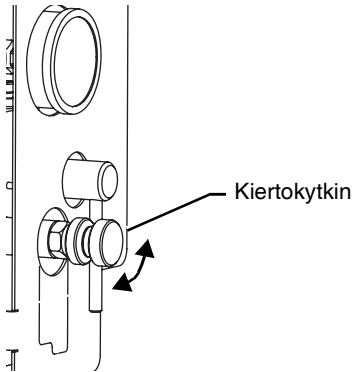
Manuaalinen paketointi - Focus

→ »Manuaalinen tai automaattinen toimintamuoto«, sivu 114.

Manuaalinen paketointi - Tellus

→ »Manuaalinen tai automaattinen toimintamuoto«, sivu 152.

Paalin puristuspaineen säätö



Älä manipuloi konetta korkeamman puristuspaineen saavuttamiseksi

Koneen asetusten ja rakenteen muuttaminen korkeamman paineen saavuttamiseksi voi aiheuttaa konevaurioita. Jo yritys suorittaa mainittuja muutoksia johtaa valmistajan luotettavuusvakuutuksen ja takuun raukeamiseen.

Paalin puristuspaine on säädettävissä välillä 60 - 200 baria. Paalin säädetty puristuspaine voidaan tarkistaa sulkemalla takaluukku traktorin ohjausventtiilistä käsin. Kun takaluukku on sulkeutunut täydellisesti, voidaan säädetty puristuspaine tarkistaa painemittarista. Puristuspaine voidaan säätää kiertokytkimen avulla.

- > Kierrä kytkintä myötäpäivään: puristuspaine nousee.
- > Kierrä kytkintä vastapäivään: puristuspaine laskee.

Mikäli haluttua puristuspainetta ei saavuteta käytössä olevalla traktorilla, voidaan säädetty puristuspaine tarkistaa vasta seuraavan paalin valmistuksen yhteydessä.

Mainitut puristuspaineen arvot ovat vain standardiarvoja. Todelliset arvot riippuvat ruohotyypistä ja ruohon käsittelyolosuhteista. Tästä johtuen arvot voivat vaihdella suuresti.

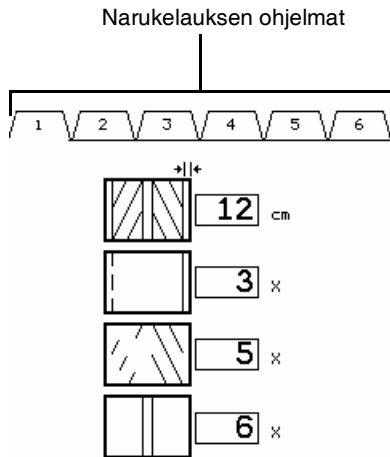
Asetus	Paine (baria)
Erittäin kuiva ruoho ja olki	200
Tavallinen kuiva ruoho	180
Siiloruoho	140 - 180 (riippuen ruohon kosteudesta)

VIHJE Säädettyä painetta ei mahdollisesti saavuteta, mikäli sisäänsyötetty ruohomäärä on liian pieni.

Koneen käyttö pellolla

Narukelauksen elektroniset asetusarvot

Narukelauksen asetusarvot - Focus



Lisätietoja saat kohdasta

→ »Narupaketoinnin asetukset«, sivu 116.



> Paina painiketta narukelauksen säätönäyttö ilmestyy.



> Paina painiketta narun kelauskertojen valitsemiseksi.

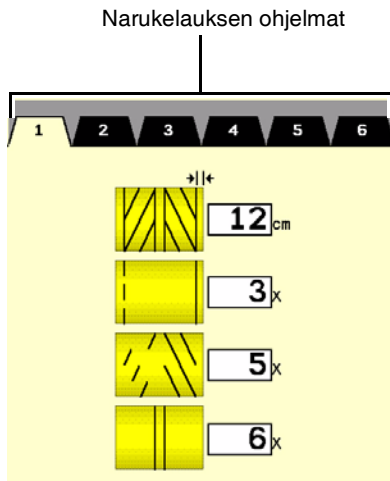


> Paina painiketta narun kelauskertojen säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Narukelauksen asetusarvot - Tellus



Lisätietoja saat kohdasta.

→ »Narupaketoinnin asetukset«, sivu 154.



> Paina painiketta narukelauksen säätönäyttö ilmestyy.



> Paina painiketta narun kelauskertojen valitsemiseksi.



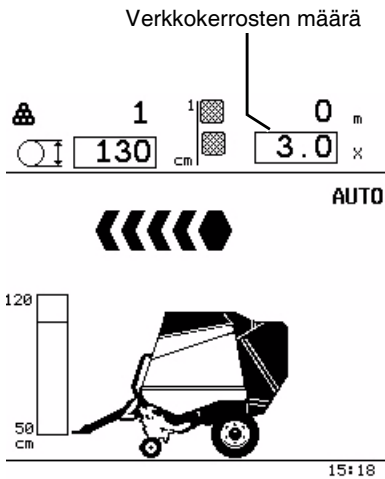
> Paina painiketta narun kelauskertojen säätämiseksi.






> Paina kuittauspainiketta.

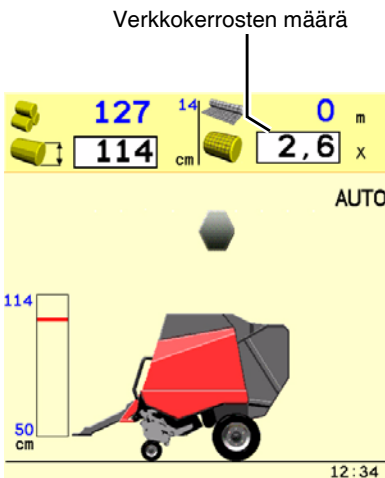
Verkkokelauksen elektroninen säätö




Verkkokelauksen asetusrivot - Focus



-  > Paina painiketta verkon kelauskertojen valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta verkon kelauskertojen säätämiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.

Verkkokelauksen asetusrivot -Tellus



-  > Paina painiketta verkon kelauskertojen valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta verkon kelauskertojen säätämiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.

Koneen käyttö pellolla

Ajaminen



Anna koneen käydä kierrosluvulla 540 kierr./min

On tärkeää, että kone käy kierrosluvulla 540 kierr./min. Vain silloin eri toimintojen moitteeton toiminta on taattu.

Koneen käytön aikana on varmistettava, että:

- Pto-käyttöakseli on kytketty päälle.
- Ajetaan oikealla työnopeudella (4 ... 15 km/h); riippuen ruohon kunnosta.

Pto-käyttöakseli

Pto-käyttöakseli voidaan kytkeä päälle moottorin kierrosluvun ollessa alhainen.

- > Kytke pto-käyttöakseli päälle.

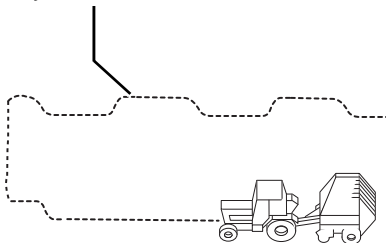
Ajonopeus

Valitse sopiva pyörintänopeus, jotta ruohon sisäänsyöttö koneeseen olisi tasaista ja jatkuvaa.

- > Valitse ajonopeus seuraavien seikkojen mukaan:
 - Ruohomäärä.
 - Ruohokaistaleen tilavuus.
 - Maaston olosuhteet.

Ajokuvio

Ajokuvio



Ohjauskotelon näytössä olevat nuolet osoittavat, minkämuotoisia paaleja paalitulassa muodostetaan.

- > Ohjaa konetta siten, että ruohon syöttö nostolaitteeseen tapahtuu vuorotellen molemmilta puolilta
- Tällöin paalitila täyttyy optimaalisesti.
- > Jatka näytön tarkkailua.

Ohjaamisen on oltava erityisen tarkkaa, mikäli kyseessä on kapea ruohokaistale.

VIHJE Älä aja kapean ruohokaistaleen yli, vaan aja jonkin aikaa kaistaleen reunaa pitkin kuvion osoittamalla tavalla. Tämä siksi, koska polveiluliikkeestä johtuen on ruohon syöttötulos puutteellinen ja paalien muotoilu huonoa.

- > Aja hitaasti ruohokaistaleen päälle.
- > Aja kierrosluvulla 540 kierr./min ruohokaistaleen päässä, jossa mahdollinen paketointisykli käynnistyy.

Nostokela



Älä oleskele pyörivän nostokelan alueella.

Älä koskaan yritä vetää ruohoa pyörivästä nostokelasta tai työntää ruohoa pyörivään nostolaitteeseen. Seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

- > Aseta hydrauliventtiili läpivirtausasentoon.

Focus

Nostokelan ohjaus Opticut-leikkaussysteemin sijasta:



- > Paina painiketta nostokelan valitsemiseksi.

Tellus

Nostokelan ohjaus Opticut-leikkaussysteemin sijasta:



- > Paina painiketta nostokelan valitsemiseksi.

Nostokelan korkeus

Vaikeassa ja kivisessä maastossa suosittelemme ketjujen käyttöä pyörien sijasta.

Tällöin pyöriä tulee nostaa tarpeesi ylös, jotta ne ovat varmuudella pois tieltä.

→ »Säätöpyörien säätö«, sivu 56.

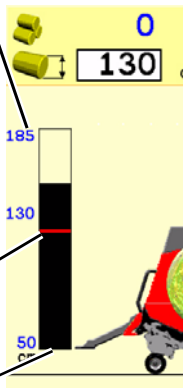
Koneen käyttö pellolla

Paalin suureneminen

Paalin maksimaalinen halkaisija

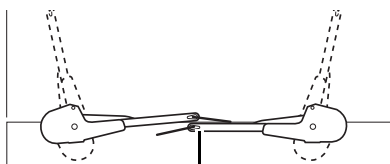
90% paalin esisäädetystä halkaisijasta

Paalin kokoa kuvaava palkki



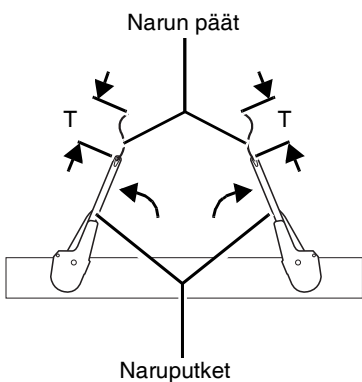
Työnäytössä näkyy aina paalin kokoa kuvaava vertikaalinen palkki. Vieressä näkyvät arvot vastaavat paalin esisäädettyä halkaisijaa. Palkki osoittaa paalin saavutetun halkaisijan. Mikäli paalitila on tyhjä, on myös paalin kokoa kuvaava palkki tyhjä (asetettu 0:aan)

Narun kelauslaite



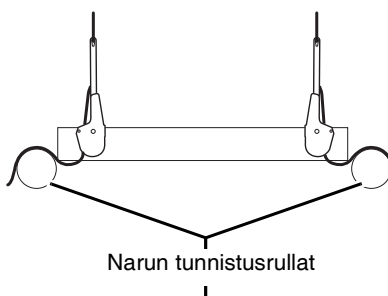
Lepoasento

Narun kelauslaite pysyy paalin muodostamisvaiheen aikana lepoasennossa. Ainoa poikkeus on pellava.



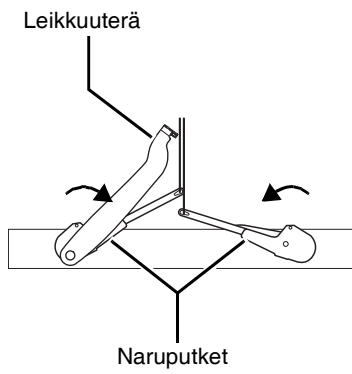
Kun kelauslaite aktivoidaan, siirtyvät naruputket paalin reunoille.

Jotta paalin paketointi narulla toimisi moitteettomasti, tulee narujen päiden T ulottua noin 10 cm päähän naruputkista.

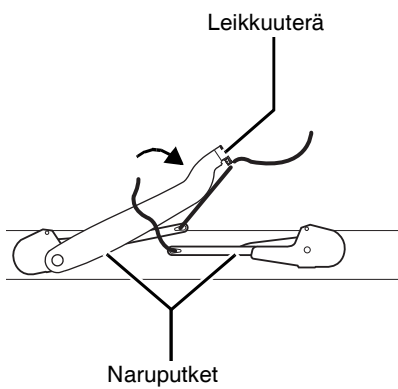


Samalla narujarru vapautuu ja paketointi narulla käynnistyy. Heti kun naru on tarttunut paaliin kiinni, alkavat narun tunnistusrullat pyöriä ja naru kelautuu paalin ulkoreunojen ympärille.

Koneen käyttö pellolla

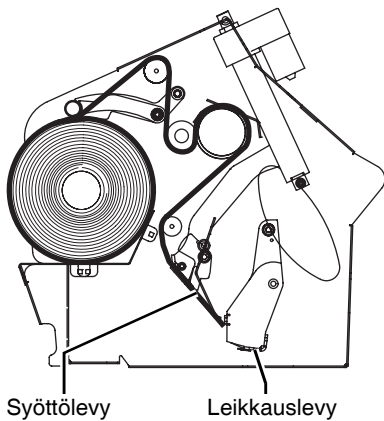


Molemmat naruputket siirtyvät samanaikaisesti keskelle, jossa paalin paketointi narulla viimeistellään. Tämän jälkeen naru katkaistaan automaattisesti. Naruputkien liikettä voidaan säätää ohjauskotelosta käsin, mikä mahdollistaa useiden kelauskuvioiden käytön.

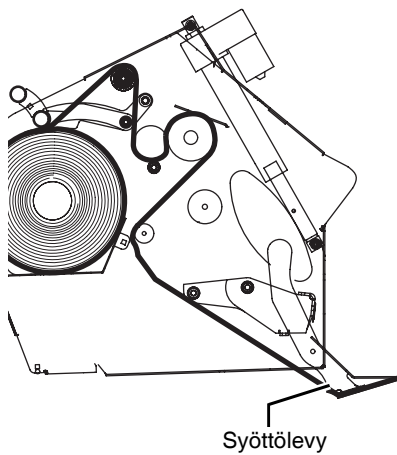


Koneen käyttö pellolla

Verkon kelauslaitteisto



Paalin muodostamisvaiheen aikana on verkon sidontalaitte lepoasennossa. Leikkauslevy on alimmaisessa asennossa. Syöttölevy on lepoasennossa.

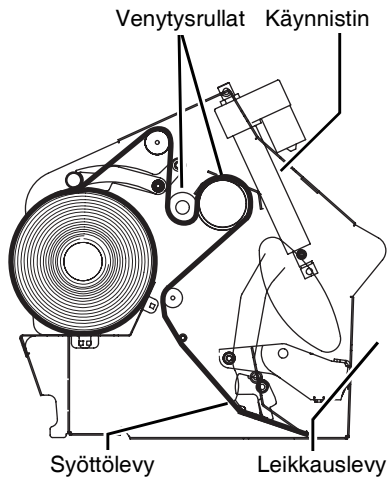


Verkon sidontalaitteen aktivoinnin jälkeen

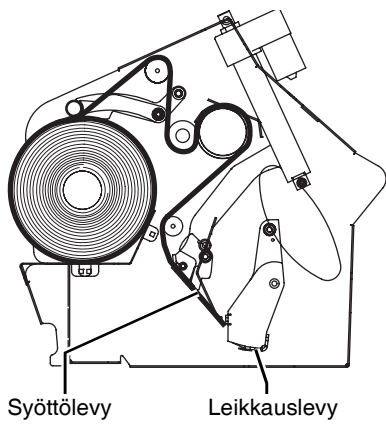
- Käynnistin siirtyy kokonaan ulos ja.
- Syöttölevy siirtyy ala-asentoon.

Venytyksrullat huolehtivat siitä, että verkko on oikeanpituinen. Samalla syöttölevy siirtyy paalia kohti.

Koneen käyttö pellolla



Verkkokulkee nyt paalin mukana. Kun verkko kelautuu paalin ympärille, siirtyy käynnistin sen verran taaksepäin, että verkko pysyy kokonaan levitettyssä asennossa. Paali siirtyyy nyt pois syöttölevystä. Mittausrulla ja sensori mittaavat verkon syöttöpituuden..



Kun esisäädetty verkkomäärä on syötetty, siirtyy käynnistin kokonaan taakse, leikkauslaite liikkuu alas ja leikkaa verkon irti.

Ensimmäisen paalin jälkeen

Ensimmäisen paalin jälkeen tulee suorittaa seuraavat tarkastus- ja säätötoimenpiteet:

- Paalin halkaisija.
- Paalin tiivistysaste.
- Paalin paketointi.

Focus

- Paalin halkaisija.
- »Perusnäyttö«, sivu 110.
- Paalin tiivistysaste.
- »Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset«, sivu 115.
- Paalin paketointi.
- »Narupaketoinnin asetukset«, sivu 116.
→ »Verkkopaketoinnin asetukset«, sivu 117.
→ »Verkkojarrun kireys«, sivu 206.

Tellus

- Paalin halkaisija.
- »Perusnäyttö«, sivu 146.
- Paalin tiivistysaste.
- »Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset«, sivu 153.
- Paalin paketointi.
- »Narupaketoinnin asetukset«, sivu 154.
→ »Verkkopaketoinnin asetukset«, sivu 155.
→ »Verkkojarrun kireys«, sivu 206.

Paalien uudelleenmuodostus



:Paalien uudelleenmuodostuksen yhteydessä on varmistettava, että:

- Paaleissa ei ole verkkoa.
- Materiaali on levitetty kunnolla, nostokelan ja leikkauslaitteiston ylikuormituksen välttämiseksi.

Paalin muodostus on päättynyt

Kun työ on päättynyt, on varmistettava, että:

- Viimeinen paali on paketoitu.
- Viimeinen paali on poistunut koneesta.
- Takaluukku on kiinni ja lukittu.
- Pto-käyttöakseli on kytketty pois päältä.
- Elektroninen ohjauskotelo on kytketty pois päältä.
- Nostokela on siirtynyt kokonaan ylös ja lukittu.
- Hydraulilinjan venttiili on suljettu.
- Kaikki ovet ja luukut on suljettu ja lukittu.

Paalitilan puhdistus



- Älä koskaan suorita töitä koneessa, sen ollessa käynnissä.
- Pto-käyttöakseli pyörii myös päältäkytkennän jälkeen sen hitaudesta johtuen. Pysy loitolla koneesta, kunnes se on kokonaan pysähtynyt.

Paalitilan on oltava tyhjä ennen tieajon aloittamista.

Paalitilan tyhjennys - Focus



- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.
- > Avaa takaluukku ja poista paali.
- > Sulje takaluukku.

Paalitilan tyhjennys - Tellus



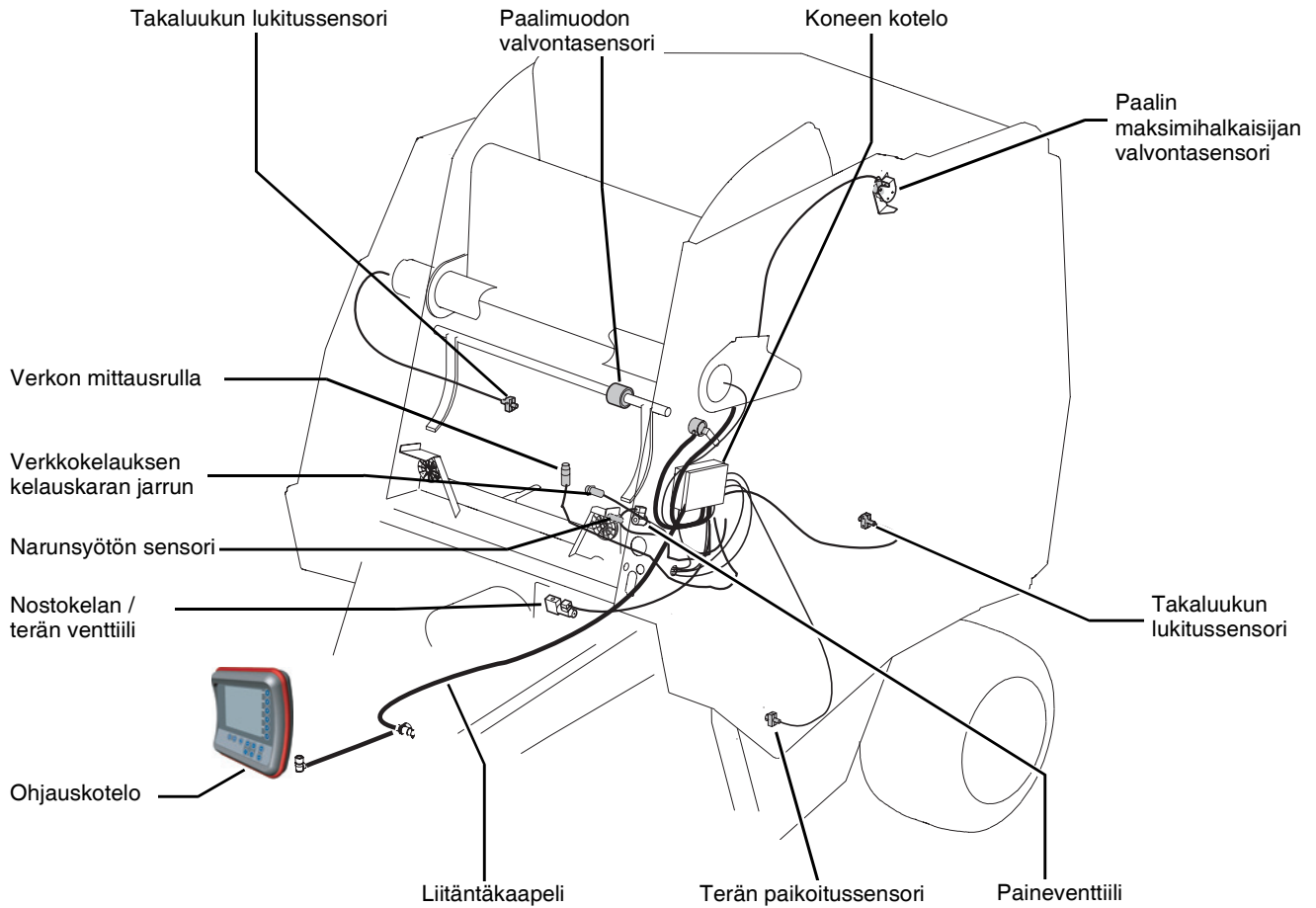
- > Paina tarvittaessa painiketta viimeisen paalin paketoimiseksi.
- > Avaa takaluukku ja poista paali.
- > Sulje takaluukku.

Yleistä

Elektroninen ohjausjärjestelmä ohjaa, valvoo ja seuraa paalin muodostamista, paketointia ja poistamista koneesta. Tämän lisäksi systeemi tarjoaa myös virheilmoitustoimintoja.

Pääosien yleiskuva

Kone on varustettu sensoreilla (läheisyssensoreilla ja pyörivillä sensoreilla).

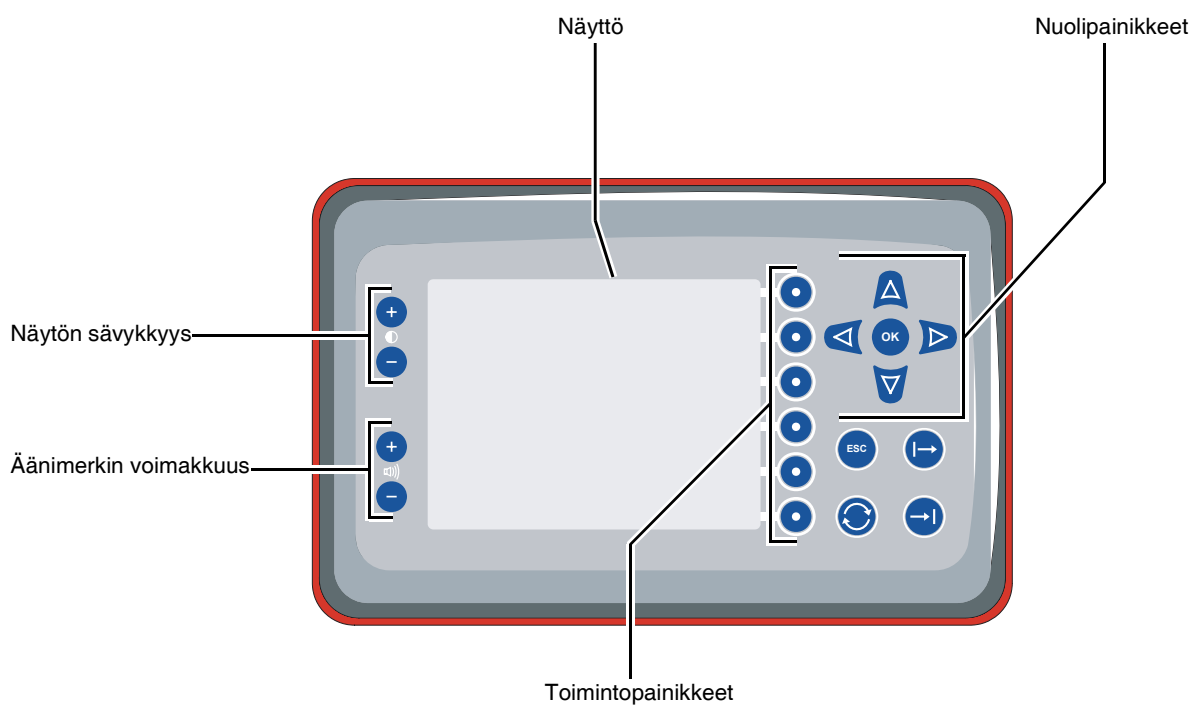


Ohjauskotelo

Ohjauskotelo mahdollistaa koko kelausprosessin valvonnan traktorin ohjaamosta käsin. Erityisesti seuraavia toimintoja voidaan seurata:

- Paalin halkaisijaosoitin.
- Paalimuodon osoitin.
- Käyttöyksikön osoitin paalitilan tasaisen täyttämisen takaamiseksi.
- Paalin paketoitiprosessi (narun kelaus/verkon kelaus).
- Takaluukku auki/kiinni.
- Pehmeän paaliytimen asetusarvojen ohjaus [+].
- Paalilaskin (päivälaskin + kokonaismäärälaskin).
- Opticut-leikkaussysteemin terän paikan osoitin.

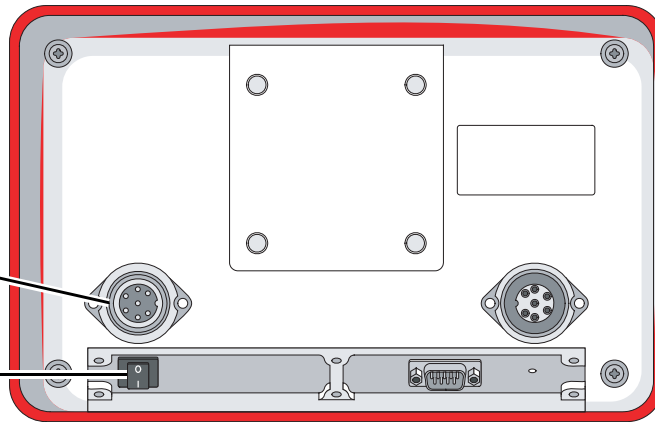
Ohjauskotelo - etupuoli



Ohauskotelo - takapuoli

Sähkönsyötön
liitintäpaikka

Päälle- / pois
päältä kytkin



Painikkeet



Arvon suurentamispainike

- Näytön sävykkyyden suurentamiseksi.
- Äänimerkin voimakkuuden suurentamiseksi.



Arvon pienentämispainike

- Näytön sävykkyyden pienentämiseksi.
- Äänimerkin voimakkuuden pienentämiseksi.



Vaihtopainike

- Laitteiden vaihtopainike.
- Perusnäytön ja terminälinäytön vaihtopainike.



Ylöspäin osoittava nuolipainike

- Arvon muuttamiseksi.

Uusi arvo vilkkuu, kunnes kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.



Alaspäin osoittava nuolipainike

- Arvon muuttamiseksi.

Uusi arvo vilkkuu, kunnes kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.



Vasemmalle osoittava nuolipainike

Asetusarvojen vaihtopainike.



Oikealle osoittava nuolipainike

Asetusarvojen vaihtopainike.



Pois käytöstä



Pois käytöstä



Toimintojen lopettamis-/keskeyttämispainike



Kuittaus-/tallennuspainike

Asetusarvon vilkkuminen loppu, kun kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.

- Käytetään joidenkin toimintojen yhteydessä, kun halutaan siirtyä seuraavaan toimintoon.
- Painetaan virheilmoituksen vahvistamiseksi.



Toimintopainike



Siirto perusnäyttöön



Siirtopainike

- siirto seuraavaan/seuraaviin toimintoon/toimintoihin.



Siirto vasempaan näppäimistöön



Siirto oikeaan näppäimistöön



Siirto seuraavaan toimintonäyttöön



Siirto edelliseen toimintonäyttöön



Kyseisen näppäimistön aktivointi

Numero näytetään työnäytössä.



Poista kaikki arvot kerralla

Käyttö



- > Valitse asento I

Terminaalinäyttö ilmestyy. 10 sekunnin kuluttua perusnäyttö ilmestyy automaattisesti.

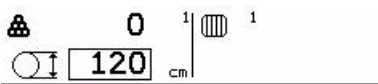
Terminaalinäytöstä käsin päästään seuraaviin näyttöihin

- Perusnäyttö, ilmestyy automaattisesti käynnistyksen jälkeen.
- Konfiguraationäyttö.
- Flash-ohjelmistonäyttö.

> Tarkista ja täytä ensimmäiseksi konfiguraationäytön asetusarvot.

→ »Konfiguraatioarvot«, sivu 107

Perusnäyttö



15:00

Perusnäytössä näytetään:

- Valmistettujen paalien lukumäärä.
- Valittu paalilaskin.
- Paalin esisäädetty halkaisija.
- Onko valittu naru- vai verkkopaketointi.
- Valittu sidontaohjelma (koskee vain narupaketointia).
- Käytetty verkkomäärä (koskee vain verkkopaketointia).
- Verkkopaketoinnin kerrosten määrä (koskee vain verkkopaketointia).
- Ajankohtainen aika.
- Systeemin lukitus.



> Painamalla painiketta päästään takaisin terminaalinäyttöön.

tai



> Paina painiketta systeemin lukituksen avaamiseksi ja siirtyäksesi ohjausnäyttöön.

Konfiguraatioarvot

Configuration	
Language:	en
UTC:	2006 04 21 15 20 01
Broadcast time:	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrast:	40 %
Default volume:	50 %
CANBUS terminator:	<input checked="" type="checkbox"/>
Block TCU:	<input checked="" type="checkbox"/>
Task Control:	<input type="checkbox"/>
Broadcast Speed:	No



> Painamalla painiketta päästään konfiguraatioarvojen säätönäyttöön.

Seuraavat asetukset ovat säädettävissä:

- Kieli.
- Ajankohtainen päivämäärä ja kellonaika (UTC).
- Tietojen lähetysaika; ajankohtainen aika näytetään, mikäli toiminto on aktivoitu.
- Näytön sävykykyys; voidaan säätää välillä tumma (0%) ja vaalea (100%).
- Äänenvoimakkuuden alkuasetus; voidaan säätää välillä hiljainen (0%) ja äänekäs (100%).
- Canbus-terminaattori (aina aktivoitu).
- TCU-lohko traktorin ohjausyksikkö on deaktivoitu, mikäli tämä toiminto on aktivoitu.
- Työtehtävien tarkastus (koskee vain optionaalisia laitteita).
- Tietojen lähetysnopeus (koskee vain optionaalisia laitteita).



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Konfiguraationäytöstä päästään seuraaviin näyttöihin.

- Terminaalinäyttöön.
- Näyttöön formaatit & mittayksiköt.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

tai



> Paina painiketta, siirtyäksesi näyttöön formaatit & mittayksiköt.

Näyttö formaatit & mittayksiköt

Formats & units	
Decimal symbol:	. (Point)
Date format:	YYYYDDMM
Time format:	24 Hour
Distance unit:	Metric
Area unit:	Metric
Volume unit:	Metric
Mass unit:	Metric
Temperature:	Metric
Pressure unit:	Metric
Force unit:	Metric
Other unit:	Metric

Yksittäisten mittayksikköjen muuttaminen

Muuta kaikki mittayksiköt kerralla

Seuraavat asetukset ovat säädettävissä:

- Desimaalisymbolit.
- Päivämäärän formaatti.
- Kellonajan formaatti.
- Etäisyyden mittayksikkö.
- Pinta-alan mittayksikkö.
- Äänenvoimakkuuden mittayksikkö.
- Painoyksikkö.
- Lämpötila.
- Paineyksikkö.
- Voimassa oleva mittayksikkö.
- Muut mittayksiköt.

Mittayksiköt voidaan näyttää seuraavien standardien mukaisesti:

- Metrinen.
- UK.
- US.

Mittayksiköt voidaan vaihtaa yksitellen tai kaikki kerralla.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön tai



> paina painiketta siirtyäksesi konfiguraationäyttöön.

Metric

> Painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat metrisen standardin mukaisiksi

tai

Impe

> painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat UK-standardin mukaisiksi

tai

US

> painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat US-standardin mukaisiksi.



> paina painiketta siirtyäksesi terminaalinäyttöön tai

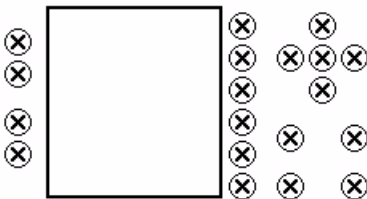


> paina painiketta siirtyäksesi konfiguraationäyttöön.

Flash-ohjelmistonnäyttö

● Focus	0.02	1-11-9996
PCB ID:	5067507	Radar 1
		Wheel 0
EXT. FLASH(Kb)		
0	0	0
EXT. RAM(Kb)		
0	0	0
107		
1		
Clear		

Näppäimistön testinäyttö



Flash-ohjelmistonnäytöstä saadaan tietoja terminaalin ohjelmista.

Flash-ohjelmistonnäytössä näytetään:

- Ohjelman versio.
- Ohjelman julkaisupäivämäärä.
- Flash-muistin käytetty muistitila.
- RAM-muistin käytetty muistitila.



> Paina painiketta siirtyäksesi flash-näyttöön.

Kaikki muistiin tallennetut konetiedot voidaan poistaa.



> Painamalla painiketta kaikki tiedot poistuvat muistista.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaali näyttöön tai



> paina painiketta siirtyäksesi näppäimistön testinäyttöön.

Näppäimistön testinäyttöä käytetään kokeilua varten, mikäli vastaava painike toimii.

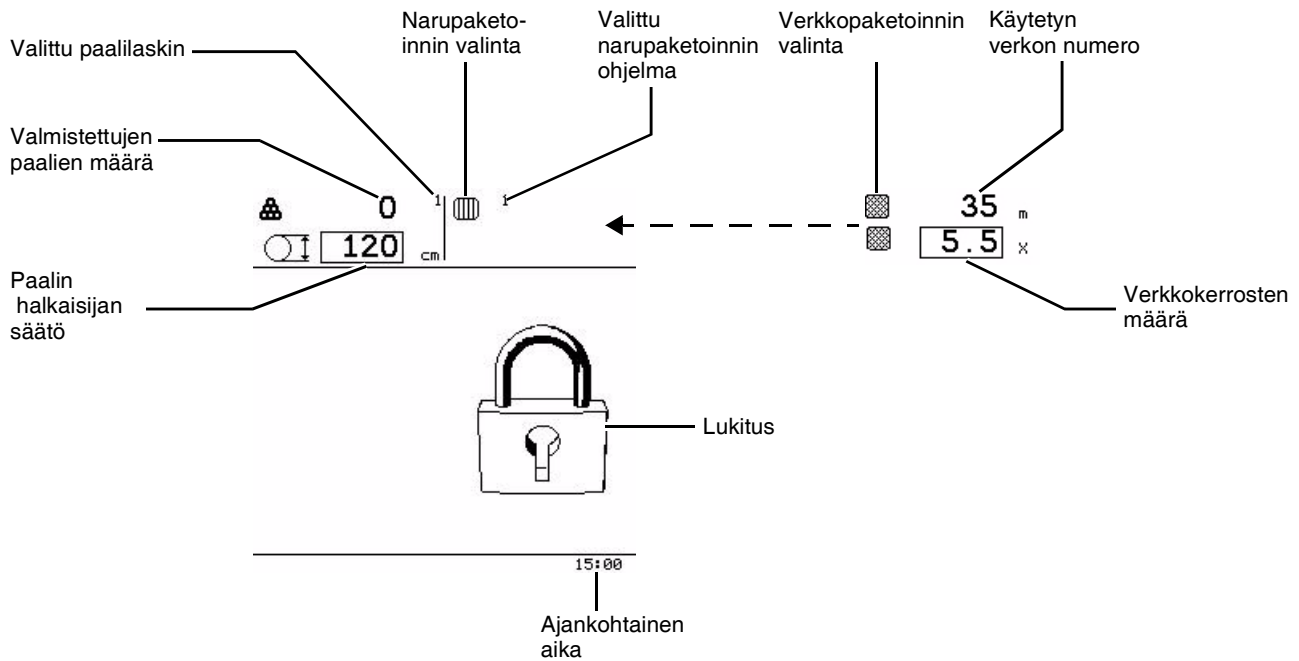
Test

- > Paina painiketta.
 - > Paina ohjauskotelon kaikkia vastaavia painikkeita.
- Mikäli X muuttuu OK:ksi, painike toimii moitteettomasti.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaali näyttöön.

Perusnäyttö



Perusnäytössä näytetään aina seuraavat tiedot:

- Valittu paalilaskin.
- Valmistettujen paalien määrä.
- Verko- tai narupaketoinnin valinta.
- Valittu sidontaohjelma (koskee vain narupaketointia).
- Ajankohtainen aika.
- Paalin halkaisijan säätö.
- Systemin lukitus.
- Käytetty verkkomäärä (koskee vain verkkopaketointia).
- Verkkopaketoinnin kerrosten määrä (koskee vain verkkopaketointia).

Perusnäytöstä päästään seuraaviin näyttöihin:

- Toimintanäyttö.
- Asetusarvojen näyttö.
- Paalitilan tietojen ja ohjaamo-ohjauksen asetusten näyttö.
- Paalilaskimen näyttö.



> Painamalla painiketta systeemi kytkeytyy toimintatilaan.
Toimintanäyttö ilmestyy.

tai



> Paina painiketta siirtyäksesi asetuservojen näyttöön.

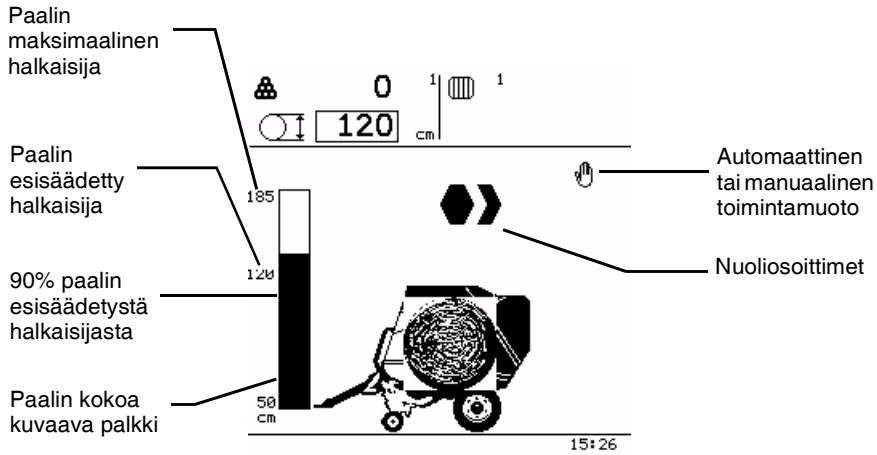
Asetuservojen näyttö ilmestyy.

tai



> Paina painiketta siirtyäksesi paalilaskimen näyttöön.
Paalilaskimen näyttö ilmestyy.

Toimintanäyttö



Toimintanäytöstä voidaan valvoa paalien muodostamisprosessia. Seuraavat tiedot näytetään:

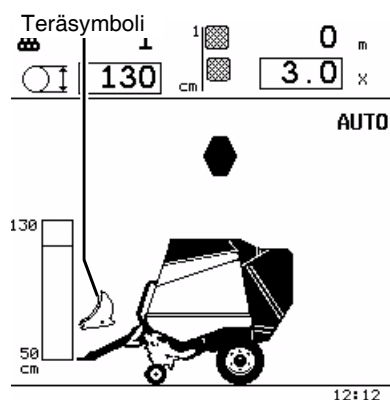
- Nuoliosoittimet; osoittavat paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen. Neljä nuolimerkkiä osoittavat, että maksimaalinen erotus on saavutettu.
- Automaattinen toimintamuoto (AUTO) tai manuaalinen toimintamuoto (käsisymboli).
- Terien aktivointi (teräsymboli) tai deaktivointi.
- Paalin kokoa kuvaava palkki.
- Horisontaalinen viiva osoittaa 90% paalin esisäädetyistä halkaisijasta.

Asetukset

Seuraavat säädöt / toiminnot voidaan suorittaa toimintanäytöstä käsin:

- Verkk- tai narupaketoinnin valinta.
- Käytetyn verkkomäärän metritietojen poisto.
- Manuaalisen tai automaattisen toimintamuodon valinta.
- Nostokelan tai terien valinta (edellyttää myös vastaavan hydrauliventtiilin valitsemista).
- Verkkokelauksen käynnistimen manuaalinen siirto ulko- ja sisäasentoon.
- Naruputkien manuaalinen siirto ulko- ja sisäasentoon.
- Paalin halkaisijan ja ohjaamo-ohjauksen asetukset [+].
- Narupaketointiohjelman valinta.
- Narupaketoinnin kelauksen käynnistys.

Terien tai nostokelan valinta



> Paina painiketta nostokelan tai leikkauslaitteiston valitsemiseksi
Valittu toiminto on nyt valaistu ja sen ympärille muodostuu kehys.
Standardiasetus on nostokela.

> Avaa molemmat hydrauliventtiilit.

> Siirrä terät hydraulisesti sisä- tai ulkoasentoon.

Kun terät ovat leikkausasennossa, ilmestyy teräsymboli näyttöön.

Manuaalinen tai automaattinen toimintamuoto

Systemi käynnistyy automaattisessa toimintamuodossa. Standardiasetus on automaattinen toimintamuoto. Manuaalista toimintamuotoa voidaan käyttää

- Peltotöiden loppuvaiheessa.
- Narun tai verkon asettamisen aikana.
- Mikäli käyttäjä haluaa luoda oman narunsidontaohjelman.

Paketointisykli on kokonaan automatisoitu kelausta lukuunottamatta.



> Valitse manuaalinen toimintamuoto painamalla painiketta.

tai

AUTO

> Valitse automaattinen toimintamuoto painamalla painiketta.

Standardiasetus on automaattinen toimintamuoto.

Manuaalinen verkkopaketointi



> Paina painiketta verkkopaketoinnin valitsemiseksi.

Valitusta asetuksesta riippuen, on painikkeessa verkko- tai narusymboli.



> Paina painiketta paketoinnin käynnistämiseksi.

Tarvittaessa:



> Paina painiketta, jotta kelauksen käynnistin siirtyy ulkoasentoon

tai



> paina painiketta, jotta kelauksen käynnistin siirtyy sisäasentoon.

Verkon asetusarvojen mitätöinti



> Paina painiketta verkon metristen asetusten mitätöimiseksi.

Narun manuaalinen sidonta



> Paina painiketta halutun narunsidontaohjelman valitsemiseksi.



> Paina painiketta narupaketoinnin valitsemiseksi.

Valitusta asetuksesta riippuen, on painikkeessa verkko- tai narusymboli.



> Paina painiketta paketoinnin käynnistämiseksi.

Tarvittaessa:




> Paina painiketta naruputkien siirtämiseksi ulkoasentoon.

tai





> paina painiketta naruputkien siirtämiseksi sisäasentoon.

Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset

 **130** cm Paalin ulkohalkaisija

 **61** cm Paalin pehmeän ytimen halkaisija [+]

 **152** bar Paalin ulkopaine [+]

 **70** bar Paalin pehmeän ytimen paine [+]

Perusnäyttö:



> Paina painiketta siirtyäksesi paalin halkaisijan ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetusten näyttöön.

Proportionaalinen paineventtiili mahdollistaa sekä paalin ulkopintaan, että sen ytimeen kohdistuvan paineen säädön.

Paalin maksimaalinen halkaisija riippuu konetyypistä; Halkaisija voi olla 160 tai 185 cm.

Paalin pehmeän ytimen minimaalinen halkaisija on 60 cm (0 = ilman pehmeää ydintä).

Maksimiarvo on sama kuin paalin maksimihalkaisija. Tällöin koko paali on pehmeä.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.

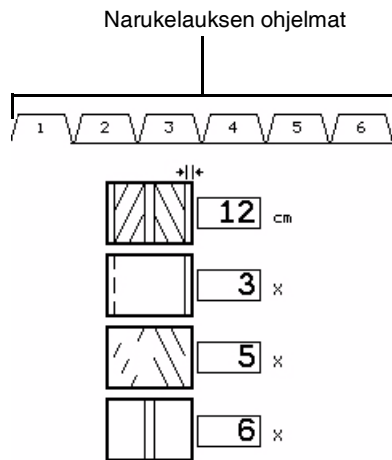


> Paina kiittauspainiketta.



> Paina painiketta siirtyäksesi takaisin perusnäyttöön tai toimintanäyttöön.

Narupaketoinnin asetukset



> Paina painiketta narukelauksen säätönäyttö ilmestyy.

Seuraavat arvot ovat säädettävissä:

- Narun uloimman kelauksen etäisyys paalin sivusta cm:nä.
- Narun kelauskertojen määrä paalin sivun läheisyydessä (narukelauksen käynnistys).
- Väliaikaisten kelauskertojen määrä.
- Lopullisten kelauskertojen määrä.

Narupaketoinnin standardiohjelmaa voidaan muuttaa tarpeen mukaan.

Ohjelma 6 on tarkoitettu pellavalle.

Narun kelauskertojen määrä ei riipu paalin halkaisijasta. Ohjaussysteemi laskee paketoinnin käynnistykseen yhteydessä automaattisesti narun kelauskerrat, huomioiden ajankohtaisen paalin halkaisijan. Ainostaan pto-akselin nopeus vaikuttaa kelauskertojen todelliseen lukumäärään: Se perustuu pto-akselin 540 kierr./min suuruisen kiertonopeuteen.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta halutun narupaketointiohjelman valitsemiseksi. Numero näytetään työnäytössä.



> Paina painiketta, jotta kaikki arvot palautuvat alkuasetuksiinsa.



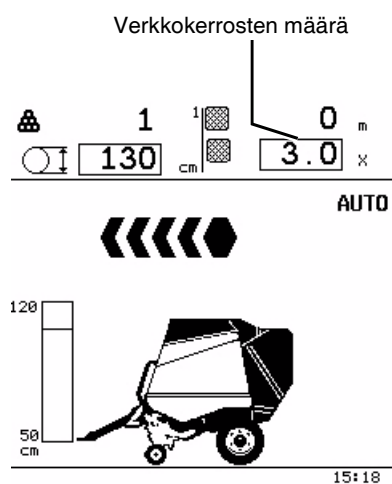
> Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan narupaketointiohjelmaan tai





> paina painiketta siirtyäksesi edelliseen narupaketointiohjelmaan.


Verkkopaketoin- nin asetukset

Kerrosmäärän muuttaminen



 > Paina painiketta verkon esisäädettyjen kelauskertojen valitsemiseksi.

 > Paina painiketta verkon kelauskertojen säätämiseksi.

 > Paina kuittauspainiketta.

Ajaminen

- > Korjaa ajosuuntaa, kun kolmas nuolimerkki ilmestyy näyttöön. Mikäli neljäs nuolimerkki ilmestyy näyttöön, kuuluu äänimerkki.
- > Vaihda viipymättä ajosuuntaa.

Nuolimerkit vaihtuvat yhdeksi nuolisymboliksi, mikälipaalitylan molemmin puolin sijaitseva paalimuodon valvontasensori.

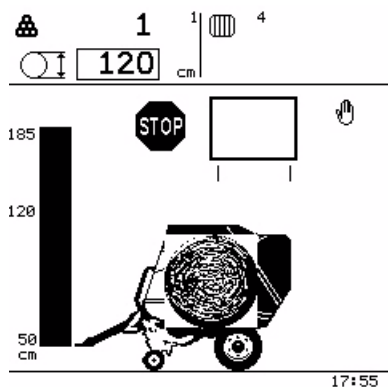
- Ei toimi oikein.
- Ei ole asennettu paikoilleen.

- > Aja sopivalla nopeudella (4 - 15 km/h) ruohokaistaleen yli.
- > Ohjaa kone vasemmalle ja oikealle paalimuodon valvontasensorin tietojen mukaisesti.

Kun paalin esisäädetty halkaisija on saavutettu 90%:sti, kuuluu sumneri.

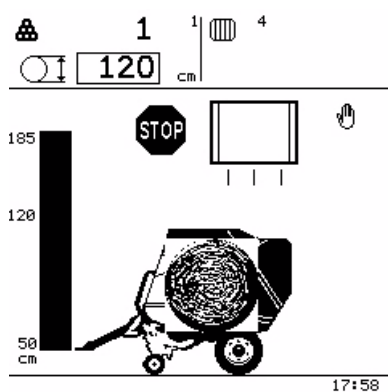
Kun paalin esisäädetty halkaisija on saavutettu (100%), kuuluu jälleen eriääninen sumneri.

Pakointiprosessi narulla

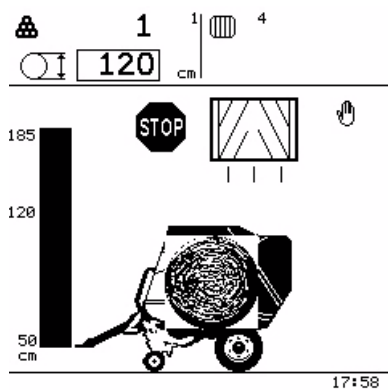


Kun paalin pakointi narulla käynnistyy, ilmestyy viereinen näyttö.

> Pysäytä kone välittömästi, mikäli viereinen näyttö ilmestyy.
Naruputket siirtyvät nyt käynnistysasentoon.

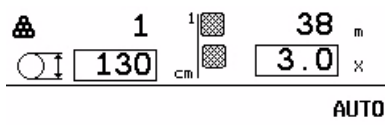
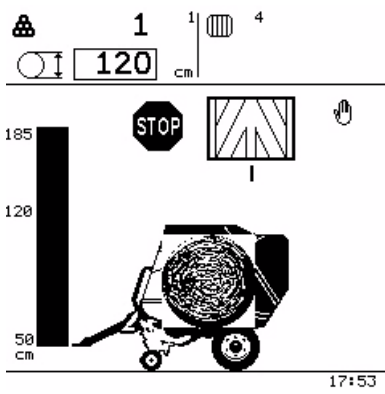


Viereinen grafiikka ilmestyy, kun naruputket ovat saavuttaneet sivuasennon.



Narun väliaikaisia kelausita suoritetaan.

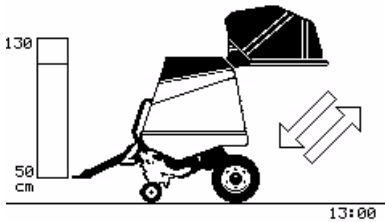
Narun lopullisia kelauksia suoritetaan.

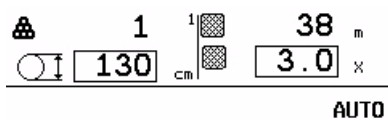


Viereinen näyttö ilmestyy, kun paketointi narulla on suoritettu loppuun. Nyt takaluukku voidaan avata.

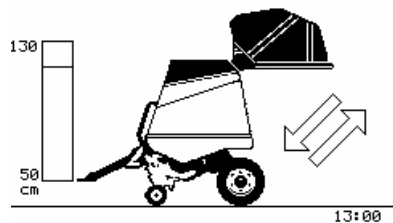
> Avaa takaluukku traktorin ohjaamossa olevan hydraulisen venttiilin ohjausvivun avulla.

Paali poistuu paalitalasta.

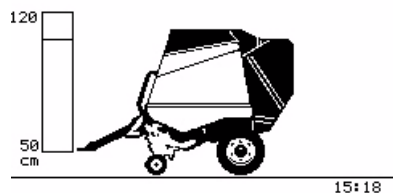
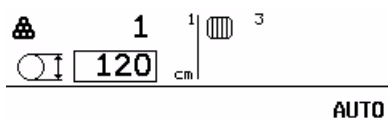




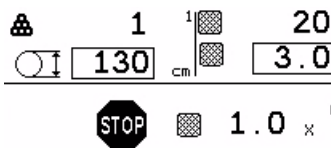
> Sulje takaluukku.



Työnäyttö ilmestyy jälleen kuvaruutuun.



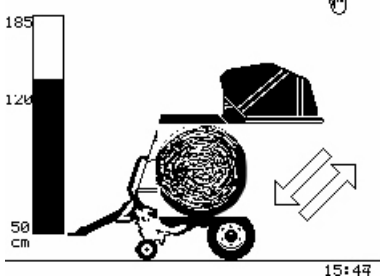
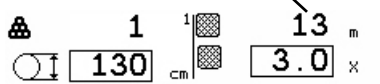
Paketointiprosessi verkolla



Kun paalin haluttu halkaisija on saavutettu (100%), soi sumneri.
> Pysäytä välittömästi.

Paketointisyklin aikana verkon ajankohtainen kerrosmäärä näkyy näytön keskellä. Käytetyn verkon kokonaismäärä laskimen nollauksen jälkeen näkyy näytön oikealla puolella.

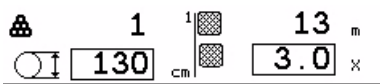
Käytetyn verkon numero



Kun paketointi verkolla on suoritettu loppuun, ilmestyy näyttö "takaluukku auki".

> Avaa takaluukku.

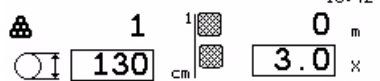
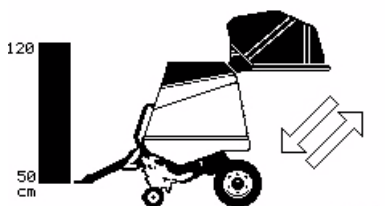
Paali poistuu paalitilasta.



AUTO

Kun paali on poistunut paalitilasta, ilmestyy näyttö "takaluukku kiinni".

> Sulje takaluukku.

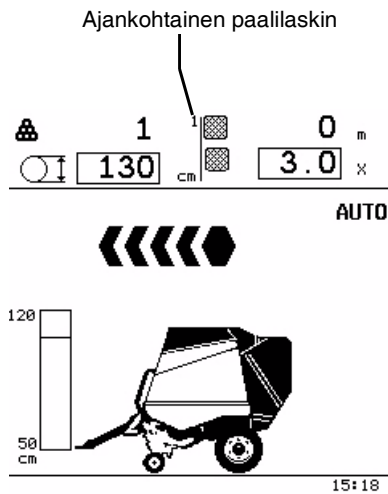


AUTO

Kun takaluukku on suljettu, ilmestyy työnäyttö jälleen kuvaruutuun.



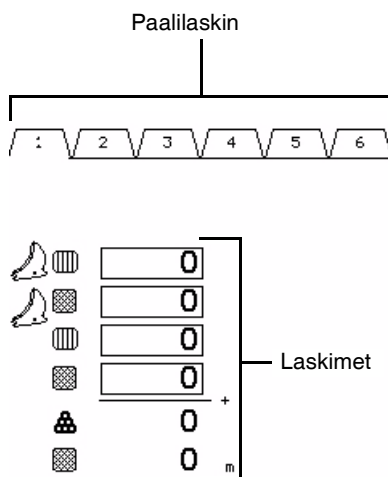
Paalilaskin



Aktivoitu paalilaskin näkyy toimintanäytössä.



> Painamalla painiketta päästään perusnäyttöön.



> Painamalla painiketta, päästään kaikkien paalilaskimien näyttöön
On olemassa 40 paalilaskinta.

Paalilaskimen näytössä on erityyppisiä laskimia:

- Nnarulla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Narulla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Yksi kokonaismäärälaskin.
- Käytetyn verkon kokonaismäärälaskin.



> Valitse säädettävä laskin painamalla painiketta.
Valittu laskin vilkkuu.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta kaikkien laskimien nollaamiseksi.



> Paina painiketta tietyn laskimen aktivoimiseksi.
Numero näytetään työnäytössä.



> Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan laskimeen
tai



> paina painiketta siirtyäksesi edelliseen laskimeen.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.

Koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskin

Paalien kokonaismäärälaskin	Koneella valmistettujen paalien laskin
	0
	0
	6
	22372
	22378
	1457 m

Koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näytössä näkyy valmistettujen paalien kokonaismäärä. Paalit on lueteltu paketoititavan mukaan:

- Narulla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Narulla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Yksi kokonaismäärälaskin.
- Käytetyn verkon kokonaismäärälaskin.

Perusnäyttö:

- > Paina painiketta siirtyäksesi paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.
- > Paina painiketta siirtyäksesi koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.
- > Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön
tai
- > paina painiketta siirtyäksesi edelliseen koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.

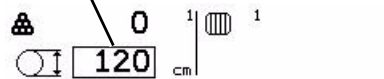
Kokonaismäärälaskin voidaan nollata.




- > Paina painiketta kaikkien laskimien nollaamiseksi
- > Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön

Työtoiminnot

Paalin halkaisijan asetukset

Paalin halkaisija



-  > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.



15:00

Käyttäjätöiminnot

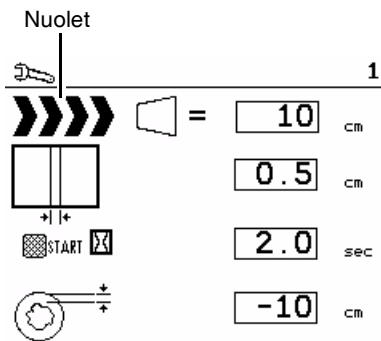
Seuraavat käyttäjätöiminnot ovat säädettävissä:

- Paalimuodon valvontasensorin herkkyys.
- Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys.
- Verkkokelauksen viive.
- Paalin halkaisijan korjaus.



> Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätöimintoihin.

Paalimuodon valvontasensori



Paalimuodon valvontasensori osoittaa paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen.

Näytössä näkyvä arvo osoittaa paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen cm:nä. Arvo on kuvattu nuolimerkkien avulla. Yksi nuolimerkki kuvaa arvon yhtä neljänestä.

Paalimuodon valvontasensori voidaan säätää välillä 5 - 20 cm. Tehdasasetus on 10 cm.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta paalimuodon valvontasensoriarvon kohentamiseksi

tai



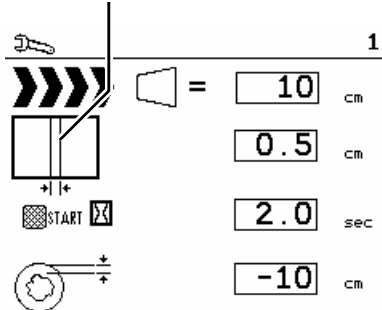
> paina painiketta paalimuodon valvontasensoriarvon pienentämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys

Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys



Narun etäisyysarvo osoittaa narun viimeisten kelausten välisen etäisyyden.

Standardiasetus on 0.7 cm. Korkeampi arvo merkitsee, että etäisyys narun viimeisten kelausten välillä on suurempi.

Näyttöarvo osoittaa narun viimeisten kelausten välisen etäisyyden cm:nä.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta narun viimeisten kelausten etäisyyden suurentamiseksi

tai



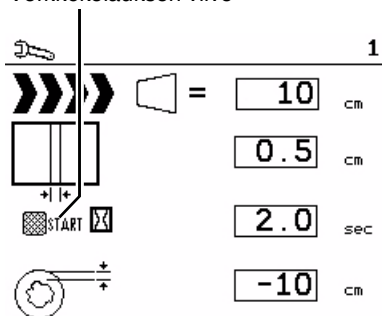
> paina painiketta narun viimeisten kelausten etäisyyden pienentämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Verkkokelauksen viive

Verkkokelauksen viive



Kun paali on saaavuttanut esisäädetyt halkaisijan, voidaan automaattisessa toimintamuodossa viivästyttää verkkokelauksen käynnistystä.

Standardiasetus on 0 cm. Korkeampi arvo merkitsee: Stop-merkki ilmestyy, ennen kuin käynnistin käynnistää kelausten.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta verkkokelauksen viivästysajan pidentämiseksi

tai

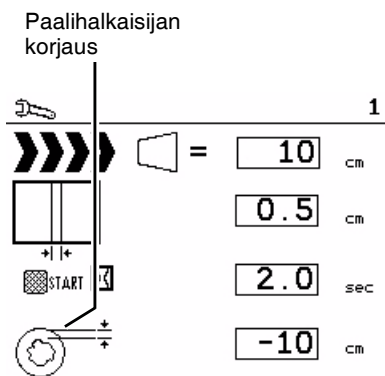


> paina painiketta verkkokelauksen viivästysajan lyhentämiseksi.



> paina kuittauspainiketta.

Paalihalkaisijan korjaus



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta paalin halkaisijan suurentamiseksi tai



> paina painiketta paalin halkaisijan pienentämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

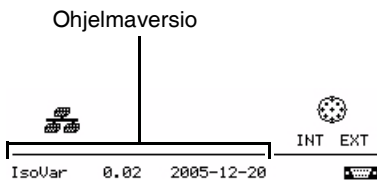
Virheenmääritys

Virheenmääritysnäytössä olevat tiedot ovat tärkeitä, kun otat yhteyden koneen jälleenmyyjään tai huoltopalveluosastoon.



> Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätoimintoihin.

Ohjelmaversio



> Paina painiketta siirtyäksesi koneen ohjelmaversioon näyttöön.

> Kirjoita ohjelmaversioon tiedot manuaalin ensimmäisen sivun takapuolelle.



> Paina painiketta siirtyäksesi häiriöiden/tapahtumien päiväkirjan näyttöön

tai



> painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.

Häiriöiden/ tapahtumien päiväkirjan näyttö

Häiriöiden/tapahtumien päiväkirjan näytössä olevat tiedot ovat tärkeitä, kun otat yhteyden koneen jälleenmyyjään tai huoltopalveluosastoon.

Virheenmääritys

2

Service Acc.	2	2007-02-02	11:51:24
Net run	1	2007-02-02	12:38:58
No net run	35	2007-02-02	12:59:58
Twine run	0	2007-01-31	13:58:46
No twine run	0	2007-01-31	13:58:46
Gate left	10	2007-02-02	12:59:04
Gate right	11	2007-02-02	12:59:04
Max bale	8	2007-01-31	15:23:16
Last bale	11	2007-02-02	13:00:58
Bale 25	0	2006-11-10	11:44:04
Bale 250	0	2006-04-11	13:21:32
Bale 2500	3	0.000 h	
Act pwr	0	2007-01-31	13:58:46
Pwr out	0	2007-01-31	13:58:46
5U out	0	2007-01-31	13:58:46
70 Degrees	0	2007-01-31	13:58:46



> Paina painiketta siirtyäksesi laajennettuihin käyttäjätoimintoihin.

Laajennetut käyttäjätoiminnot

Laajennetut käyttäjätoiminnot on tarkoitettu valtuutetun huoltoteknikon toimesta suoritettavia säätötoimenpiteitä varten.

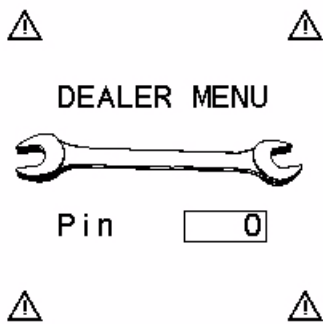
3







PCB ID:	0	IsoUar	0.03
ACT-PWR	12.1 U	5U-OUT	5.0 U
12U-OUT	11.8 U		
Bale erow	887 cnt	49 cm	
L/R Indicator	710 cnt	T=	34 °
Net rpm	0	0 rpm	
Twine mtr fls	1	0 rpm	
OC Knife pos.	0		
Gate left/right	1	1	
Max. bale	1		
Net wrap	0		
Twine pulse 1	0	0 rpm	
Twine pulse 2	0	0 rpm	



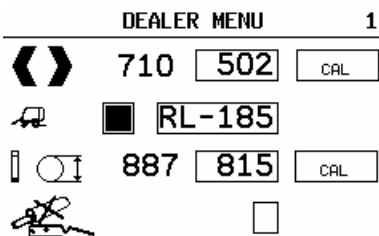
> Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.

Huoltoteknikon valikko



-  > Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätoimintojen näyttöön.
-  > Paina painiketta siirtyäksesi valtuutetun huoltoteknikon valikkoon.
-  > Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.
-  > Paina painiketta PIN-koodin syöttämiseksi.
-  > Paina painiketta PIN-koodin valintaa varten; valitse 5.
-  > Paina kuittauspainiketta.

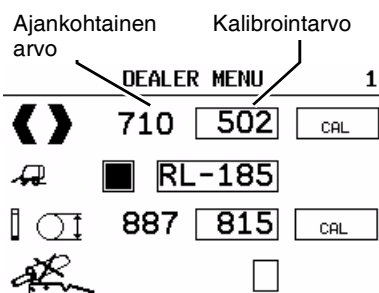
Huoltoteknikon valikko 1





Seuraavat käyttäjätoiminnot ovat säädettävissä:

- Paalimuodon sensorin kalibrointi.
- Konetyyppi (RK-160 tai RL-185) ja väri (ei koske Focusa).
- Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi.
- Takaluukun päältäkytkentäsensori.

Paalimuodon sensorin kalibrointi

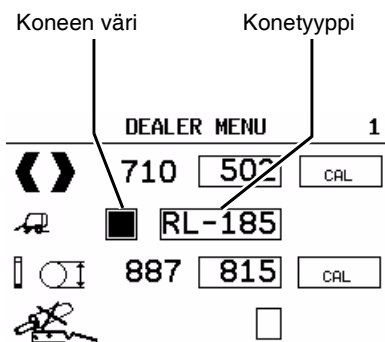


Vasemman- ja oikeanpuoleisen paalimuodon sensorin oikean toiminnan takaamiseksi, on sensorit kalibroitava yhdenmukaisiksi.

- > Varmista, että paalitila on tyhjä.
- > Varmista, että paalimuodon sensoreiden alle ei ole kertynyt likaa.
-  > Paina painiketta siirtyäksesi toimintoon CAL.
-  > Paina kuittauspainiketta.

Täten vahvistetaan ja tallennetaan näytössä oleva kalibrointiarvo (esim. 515).
512 on alkuasetusarvo.

Konetyyppi / väri



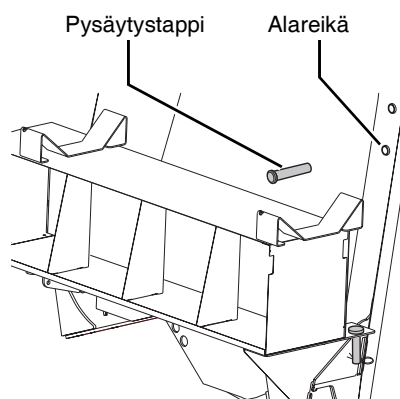
Seuraavat konetyypit voidaan valita:

- RK-160.
- RL-185.

RK ja RL osoittavat tyypin, 160 ja 185 maksimaalisen halkaisijan cm:nä.

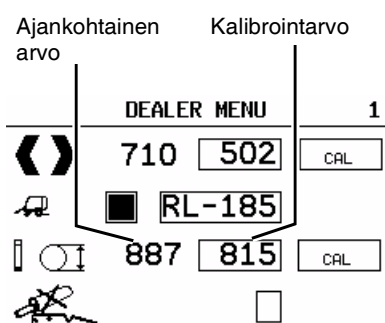
- > Paina painiketta konetyypin ja värin valitsemiseksi.
- > Paina painiketta suuremman arvon säätämiseksi tai
- > paina painiketta pienemmän arvon säätämiseksi.
- > Paina kuittauspainiketta.

Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi



- > Avaa takaluukku hydraulisesti.
- > Aseta tappi sivuseinän alareikään.
- > Laske takaluukku alas sen ollessa paineettomassa tilassa (liukuasento), kunnes kiristysvarsi lepää tapin päällä.

Tämä on kalibroinnin perusasento.



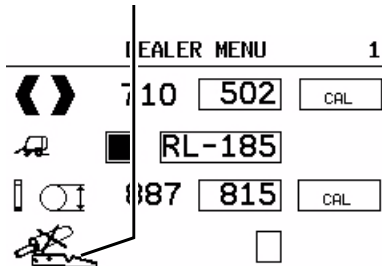
- > Paina painiketta siirtyäksesi toimintoon CAL.
- > Paina kuittauspainiketta.

Täten vahvistetaan ja tallennetaan kalibrointi-arvo. 692 on alkuasetusarvo.

- > Avaa takaluukku hydraulisesti.
- > Poista tappi sivuseinän alareijästä.
- > Sulje takaluukku kokonaan.

Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori

Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori



Mikäli takaluukun lukitussensori toimii virheellisesti, voidaan sensori deaktivoida.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta ja valitse L, R tai jätä ruutu tyhjäksi tai



> paina painiketta ja valitse L, R tai jätä ruutu tyhjäksi.

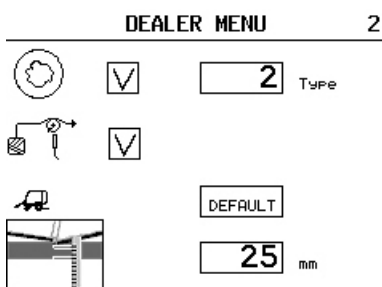


> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta siirtyäksesi huoltoteknikon valikkoon 2.

Huoltoteknikon valikko 2

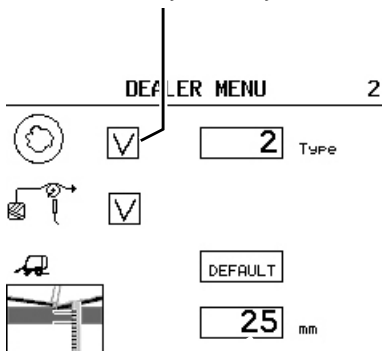


Seuraavat toiminnot ovat säädettävissä

- Paalitilan ohjaamo-ohjaus [+] päällä tai pois päältä.
- Venttiilityyppi.
- Narun kelausvalvonta [+] päällä tai pois päältä.
- Kaikkien asetusarvojen palautus alkuasetuksiin.
- Naruputkien kalibrointi.

Paalitilan ohjaamo-ohjaus [+]

Paalitilan ohjaamo-ohjaus



> Paina painiketta ohjaamo-ohjauksen valitsemiseksi.



> Paina painiketta paalitilan ohjaamo-ohjauksen päällekytkemiseksi tai



> paina painiketta paalitilan ohjaamo-ohjauksen päältäkytkemiseksi.

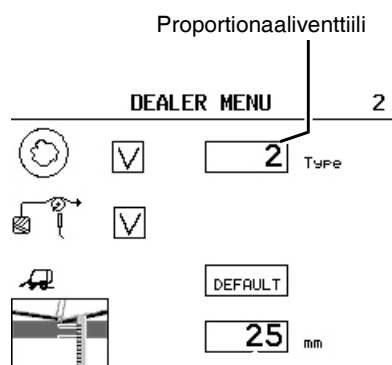


> Paina kuittauspainiketta.

> Valitse venttiilityyppi.

→ »Proportionaaliventtiili«, sivu 133.

Proportioonaliventtiili



Voidaan valita vain silloin, kun paalitalan ohjaamo-ohjaus on kytketty päälle.

→ »Paalitalan ohjaamo-ohjaus [+]«, sivu 132.

> Lue proportionaaliventtiilin digitaaliarvo.



> Paina painiketta siirtyäksesi venttiilyyppiin.



> Paina painiketta luetun arvon syöttämiseksi tai



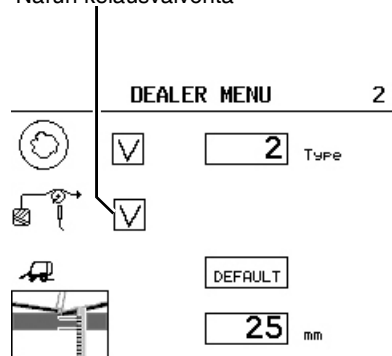
> paina painiketta luetun arvon syöttämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Narun kelausvalvonta [+]

Narun kelausvalvonta



Narun kelausvalvonta havaitsee, onko narun kelaus käynnissä vai ei.



> Paina painiketta, siirtyäksesi narun kelausvalvontaan.



> Paina painiketta, narun kelausvalvonnan päällekytkemiseksi tai



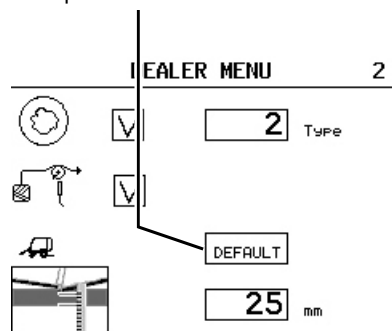
> paina painiketta, narun kelausvalvonnan päältäkytkemiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Systemin alkuasetusarvot

Alkuasetusten painike



Alkuasetusten aktivointi aiheuttaa elektronisen ohjaussysteemin asetusten palautumisen tehdasasetuksiin.

DEFAULT

> Painamalla painiketta, palautuvat elektronisen ohjaussysteemin asetukset tehdasasetusten mukaisiin arvoihin.

Alkuasetusarvojen aktivoinnin jälkeen tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:

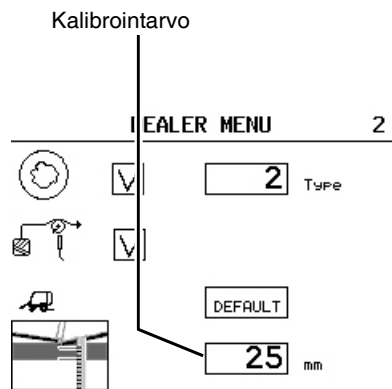
> Paalimuodon sensorin kalibrointi.

→ »Paalimuodon sensorin kalibrointi«, sivu 130.

> Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi.

→ »Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi«, sivu 131.

Naruputkien kalibrointi



Naruputkien ollessa lepoasennossa, tulee niiden olla tietyn etäisyyden päässä narun sidontalaitteiston rungosta. Alkuasetus on 34 mm.



> Paina painiketta.



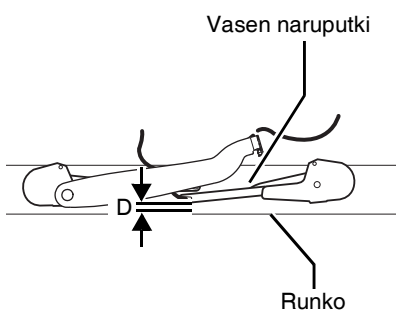
> Paina painiketta.

Mekanismi siirtyy täydellisesti sisään.



> Painamalla painiketta, siirtyy systeemi turvalliseen toimintamuotoon.

Naruputket ovat lepoasennossa.



> Mittaa etäisyys D vasemman naruputken ja rungon välillä.



> Paina painiketta siirtyäksesi kalibrointi-arvon kohdalle.



> Paina painiketta mitatun etäisyysarvon D syöttämiseksi tai



> paina painiketta mitatun etäisyysarvon D syöttämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Huoltovalikko

Huoltovalikon toiminnot on tarkoitettu valtuutetulle huoltoteknikolle, joka suorittaa tarvittavat säätötoimenpiteet.



SERVICE MENU



Pin



> Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätoimintojen näyttöön.



> Paina painiketta siirtyäksesi huoltotoimintojen näyttöön.



> Paina painiketta PIN-koodin syöttämiseksi.



> Paina painiketta PIN-koodin valitsemiseksi.



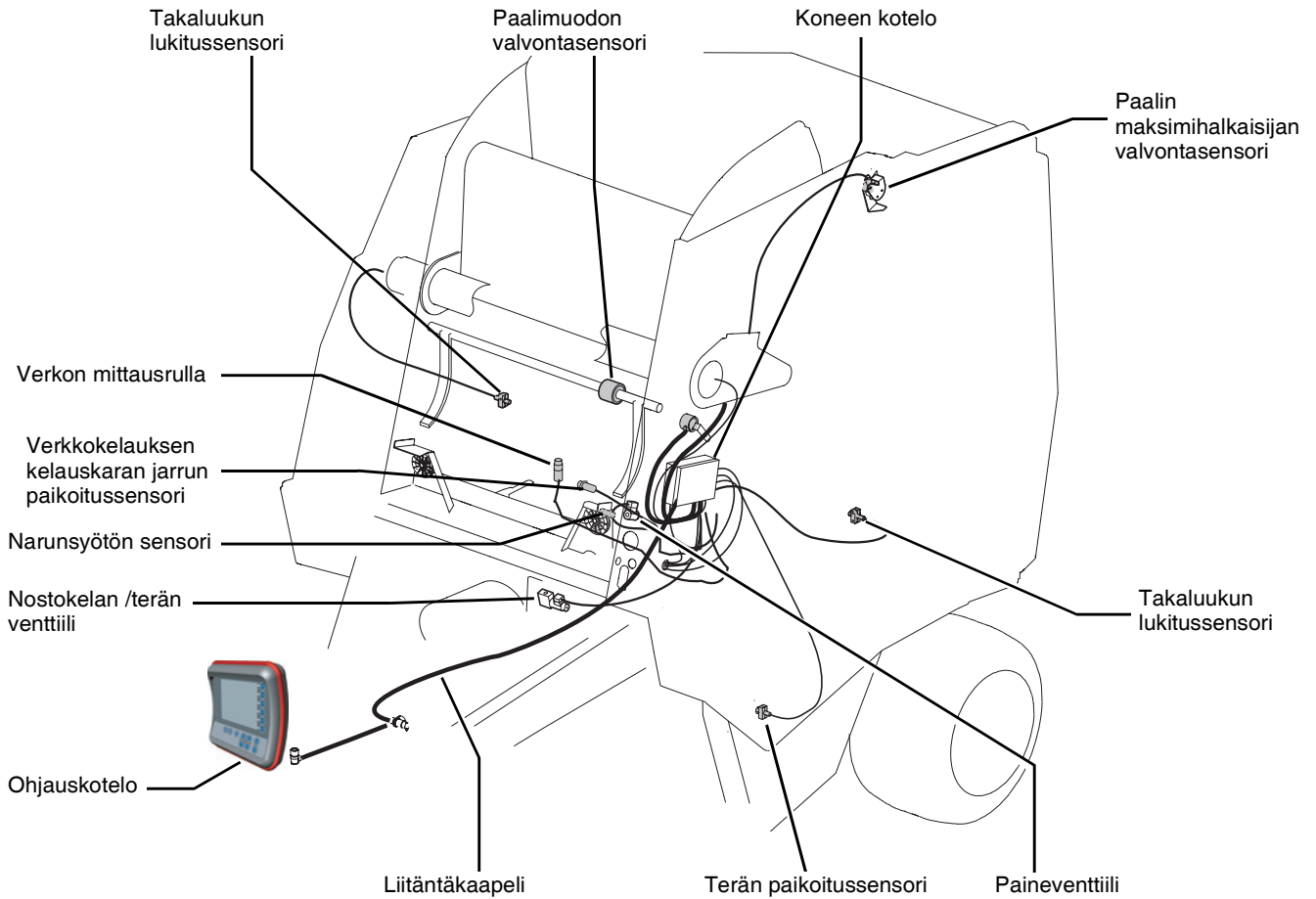
> Paina kuittauspainiketta.

Yleistä

Elektroninen ohjausjärjestelmä ohjaa, valvoo ja seuraa paalin muodostamista, paketointia ja poistamista koneesta. Tämän lisäksi systeemi tarjoaa myös virheilmoitustoimintoja.

Pääosien yleiskuva

Kone on varustettu sensoreilla (läheisyysensoreilla ja pyörivillä sensoreilla).

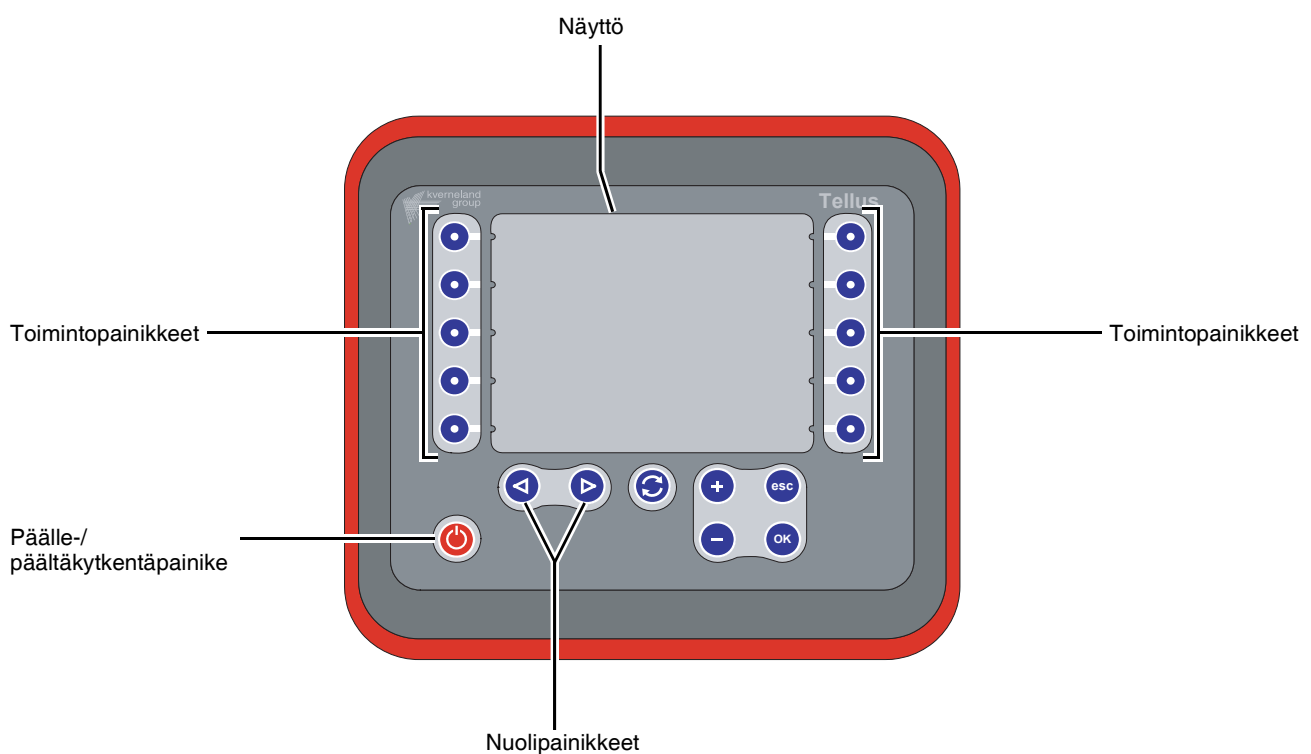


Ohjauskotelo

Ohjauskotelo mahdollistaa koko kelausprosessin valvonnan traktorin ohjaamosta käsin. Erityisesti seuraavia toimintoja voidaan seurata:

- Paalin halkaisijaosoitin.
- Paalimuodon osoitin.
- Käyttöyksikön osoitin paalitalan tasaisen täyttämisen takaamiseksi.
- Paalin paketointiprosessi (narun kelaus/verkon kelaus).
- Takaluukku auki/kiinni.
- Pehmeän paaliytimen asetusarvojen ohjaus [+].
- Paalilaskin (päivälaskin + kokonaismäärälaskin).
- Opticut-leikkaussysteemin terän paikan osoitin.

Ohjauskotelon etupuoli



Ohjauskotelo - takaosa

Sähkösyötön
liitännäpaikka



Painikkeet



Vaihtopainike

- Laitteiden vaihtopainike.
- Perusnäytön ja terminaalinäytön vaihtopainike.



Vasemmalle osoittava nuolipainike

Asetusarvojen vaihtopainike.



Oikealle osoittava nuolipainike

Asetusarvojen vaihtopainike.



Arvon suurentamispainike

Valitun arvon suurentamiseksi.

Uusi arvo vilkkuu, kunnes kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.



Arvon pienentämispainike

Valitun arvon pienentämiseksi.

Uusi arvo vilkkuu, kunnes kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.



Toimintojen lopettamis-/keskeyttämispainike



Kuittaus-/tallennuspainike

Asetusarvon vilkkuminen loppu, kun kuittaus-/tallennuspainiketta on painettu.

Käytetään joidenkin toimintojen yhteydessä, kun halutaan siirtyä seuraavaan toimintoon.



Toimintopainike

Riippuu näytössä näytetystä grafiikasta:

- Toiminnon aktivointi.



Pysäytyspainike

Elektronisen ohjaussysteemin päälle- ja päältäkytkemiseksi.



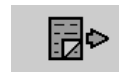
Siirto perusnäyttöön



Siirto vasempaan näppäimistöön



Siirto oikeaan näppäimistöön



Siirto seuraavaan toimintonäyttöön



Siirto edelliseen toimintonäyttöön



Kyseisen näppäimistön aktivointi
Numero näytetään työnäytössä.



Poista kaikki arvot kerralla

Käyttö



Systeemin päällekytkemiseksi



> Paina painiketta.

Terminaalinäyttö ilmestyy. Traktoritietojen näyttö ilmestyy välittömästi terminaalinäytön jälkeen.

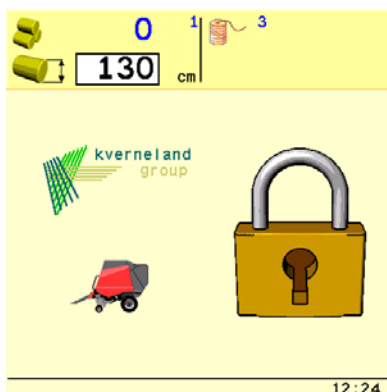
Terminaalinäytöstä käsin päästään seuraaviin näyttöihin.

- Perusnäyttö.
- Traktoritietojen näyttö.
- Yleistietojen näyttö.
- Erikoisnäppäinten näyttö.
- Konfiguraationäyttö.

> Tarkista ja täytä ensimmäiseksi konfiguraationäytön asetusarvot.

→ »Konfiguraatioarvot«, sivu 143

Perusnäyttö



Perusnäytössä näytetään:

- Valmistettujen paalien lukumäärä.
- Valittu paalilaskin.
- Paalin esisäädetty halkaisija.
- Onko valittu naru- vai verkkopaketointi.
- Valittu sidontaohjelma (koskee vain narupaketointiä).
- Käytetty verkkomäärä (koskee vain verkkopaketointiä).
- Verkkopaketoinnin kerrosten määrä (koskee vain verkkopaketointiä).
- Ajankohtainen aika.
- Systeemin lukitus.

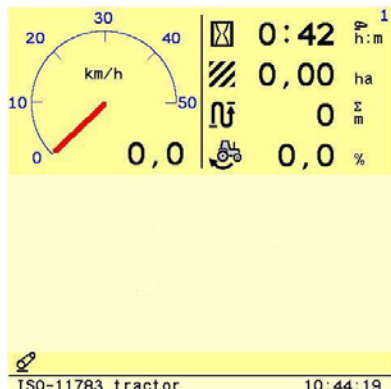


> Paina painiketta siirtyäksesi perusnäyttöön.



> Painamalla painiketta kerran, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

Traktoritietojen näyttö



Traktoritietojen näytössä näytetään:

- Traktorin ajonopeus.
- Kokonaispinta-ala.
- Alueen kapasiteetti.
- Renkaiden luistoprosentti.



> Paina painiketta siirtyäksesi traktoritietojen näyttöön.



> Painamalla painiketta kerran, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

Yleistietojen näyttö

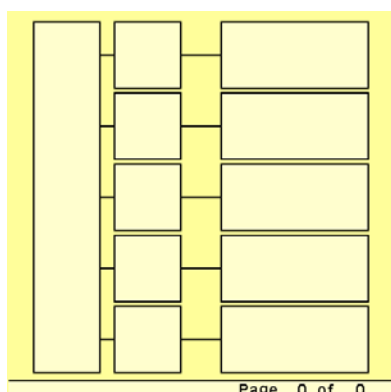


> Paina painiketta siirtyäksesi yleistietojen näyttöön.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

Erikoisnäppäinten näyttö



Sekä käynnistys- että pysäytysnäppäimeen voidaan lisätä käyttäjän määrittämiä toimintoja.



> Paina painiketta siirtyäksesi erikoisnäppäinten näyttöön.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

Konfiguraatioarvot

configuration				
Language:	en			
UTC:	2006	1	24	13 23 56
Local time offset:	0	hr	0	mn
Broadcast Time:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Brightness:	100 %			
Default volume:	50 %			
Serial port mode:	Terminal			
Serial port baudrate:	9600			
Serial port checksum:	<input type="checkbox"/>			
Task Control:	<input type="checkbox"/>			
Alarm	Volume	Freq.	ON ms	OFF ms
High:	100	1200	300	200
Medium:	75	1000	550	450
Low:	50	800	800	700



> Painamalla painiketta, päästään konfiguraatioarvojen säätönäyttöön.

Seuraavat asetukset ovat säädettävissä:

- Kieli.
- Ajankohtainen päivämäärä ja kellonaika (UTC).
- Paikallisen ajan poikkeavuus.
- Tietojen lähetysaika; ajankohtainen aika näytetään, mikäli toiminto on aktivoitu.
- Näytön kirkkausaste; voidaan säätää välillä tumma (0%) ja vaalea (100%).
- Äänenvoimakkuuden alkuasetus; voidaan säätää välillä hiljainen (0%) ja äänekäs (100%).
- Sarjaportin toimintamuoto.
- Sarjaporttitietojen siirtonopeus.
- Sarjaportin tarkastussumma.
- Työtehtävien tarkastus (koskee vain optionaalisia laitteita).



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Konfiguraationäytöstä päästään seuraaviin näyttöihin

- Terminaalinäyttöön.
- Näyttöön formaatit & mittayksiköt.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön

tai



> paina painiketta, siirtyäksesi näyttöön formaatit & mittayksiköt.

Näyttö formaatit & mittayksiköt

formats & units	
Decimal symbol:	, (comma)
Date format:	DDMMYYYY
Time format:	24 hour
Distance unit:	Metric
Area unit:	Metric
Volume unit:	Metric
Mass unit:	Metric
Temperature:	Metric
Pressure unit:	Metric
Force unit:	Metric
Other units:	Metric

Seuraavat asetukset ovat säädettävissä:

- Desimaalisymbolit.
- Päivämäärän formaatti.
- Kellonajan formaatti.
- Etäisyyden mittayksikkö.
- Pinta-alan mittayksikkö.
- Äänenvoimakkuuden mittayksikkö.
- Painoyksikkö.
- Lämpötila.
- Paineyksikkö.
- Voimassa oleva mittayksikkö.
- Muut mittayksiköt.

Formaatit ja mittayksiköt voidaan näyttää seuraavien standardien mukaan:

- Metrinen.
- UK.
- US.

Mittayksiköt voidaan vaihtaa yksitellen tai kaikki kerralla.

Yksittäisten formaattien ja mittayksikköjen vaihto



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin terminaalinäyttöön


tai




> paina painiketta siirtyäksesi konfiguraationäyttöön.

Kaikkien formaattien ja mittayksikköjen vaihto


formats & units	
Decimal symbol:	, (comma)
Date format:	DDMMYYYY
Time format:	24 hour
Distance unit:	Metric
Area unit:	Metric
Volume unit:	Metric
Mass unit:	Metric
Temperature:	Metric
Pressure unit:	Metric
Force unit:	Metric
Other units:	Metric


 > Painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat metrisen standardin mukaisiksi.

tai


 > Painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat UK-standardin mukaisiksi.

tai

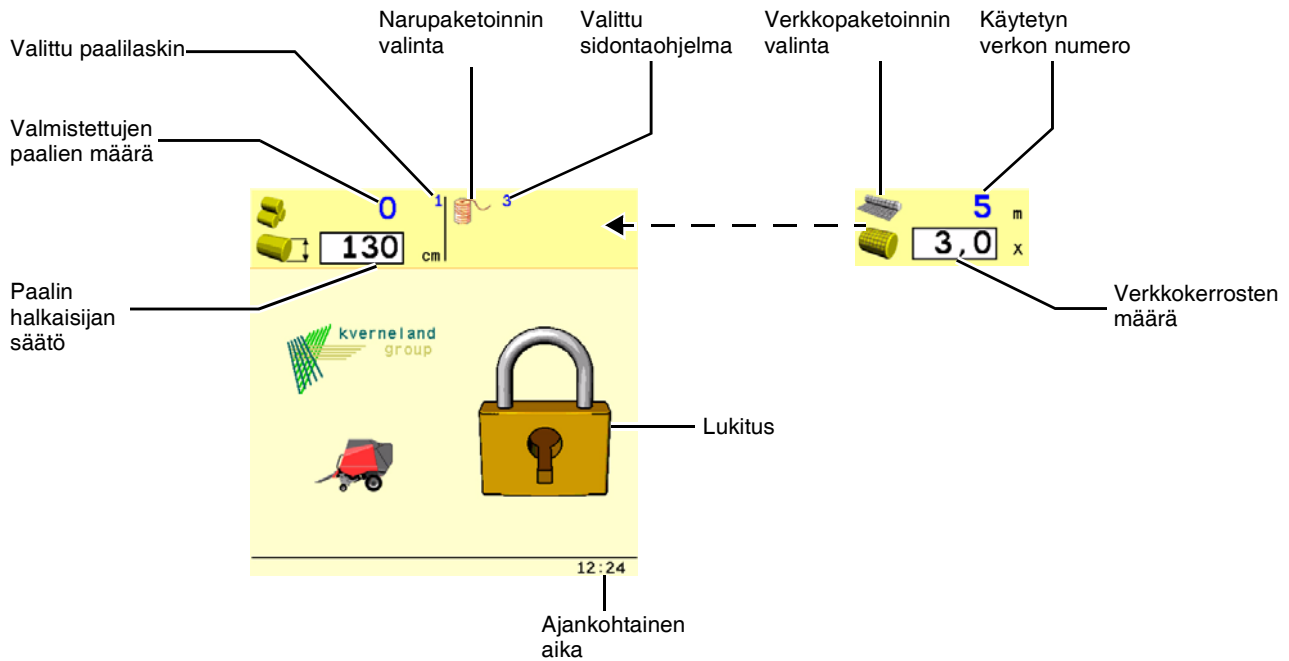
 > Painamalla painiketta, kaikki mittayksiköt muuttuvat US-standardin mukaisiksi.

 > Paina painiketta siirtyäksesi terminaalinäyttöön

tai

 > painamalla painiketta, päästään konfiguraatioarvojen näyttöön.

Perusnäyttö



Perusnäytössä näytetään aina seuraavat tiedot:

- Valittu paalilaskin.
- Valmistettujen paalien määrä.
- Verkko- tai narupaketoinnin valinta.
- Valittu sidontaohjelma (koskee vain narupaketointia).
- Ajankohtainen aika.
- Paalin halkaisijan säätö
- Systemin lukitus.
- Käytetty verkkomäärä (koskee vain verkkopaketointia).
- Verkkopaketoinnin kerrosten määrä (koskee vain verkkopaketointia).

Perusnäytöstä päästään seuraaviin näyttöihin:

- Toimintanäyttö.
- Asetusarvojen näyttö.
- Paalitilan tietojen + ohjaamo-ohjauksen näyttö.
- Paalilaskimen näyttö.



> Painamalla painiketta, systeemi kytkeytyy toimintatilaan.
Toimintanäyttö ilmestyy

tai



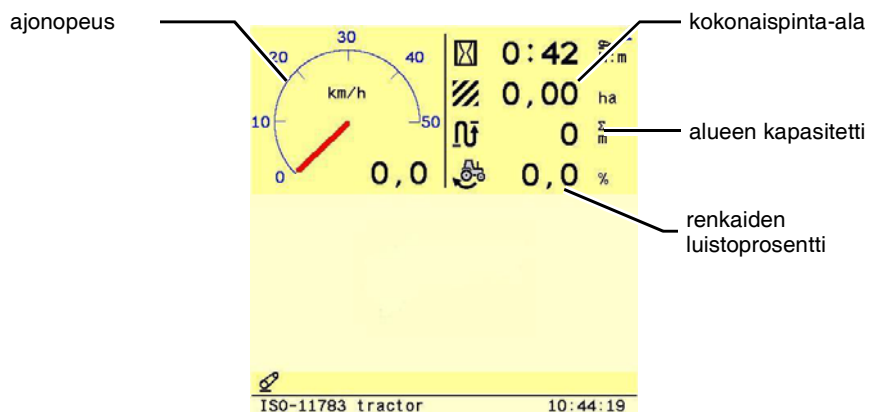
> paina painiketta siirtyäksesi asetusten näyttöön
Asetusarvojen näyttö ilmestyy

tai



> paina painiketta siirtyäksesi paalilaskimen näyttöön.
Paalilaskimen näyttö ilmestyy.

Traktoritietojen näyttö



Traktoritietojen näytössä näytetään:

- Traktorin ajonopeus.
- Kokonaispinta-ala.
- Alueen kapasiteetti.
- Renkaiden luistoprosentti.



> Paina painiketta siirtyäksesi traktoritietojen näyttöön.



> Paina painiketta siirtyäksesi kaikkien peltolaskimien näyttöön








tai



> Painamalla painiketta kerran, päästään takaisin terminaalinäyttöön.

Peltolaskimet

Ajankohtainen peltolaskin

	2	3	4	5	6
start:	2075-11-18	13:08			
stop:	1985-00-00	0:00			
 	0:56	h:m			
	0:00	h:m			
	0,00	ha			
	0,000	km			
	0,000	km			
	0	Σ			

Peltolaskimia voidaan käyttää työtilastotietojen säilyttämiseen, esim. silloin, kun halutaan tallentaa peltokohtaisia tai aiakaskohtaisia tietoja.

Peltolaskimessa näytetään:

- Työn aloittamisen päivämäärä ja aika.
- Työn lopettamisen päivämäärä ja aika.
- Tehokas työskentelyaika.
- Tehoton työskentelyaika.
- Työstetty pinta-ala.
- Tehokas työskentelyajo.
- Tehoton työskentelyajo.

On olemassa 20 eri peltolaskinta.

Aktivoitu peltolaskin näkyy toimintanäytössä.

Traktoritietojen näytöstä käsin voidaan suorittaa seuraavat toimenpiteet:



> Paina painiketta siirtyäksesi kaikkien peltolaskimien näyttöön.



> Valitse säädettävä laskin painamalla painiketta.
Valittu laskin vilkkuu.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta tietyn peltolaskimen aktivoimiseksi.



> Paina painiketta valitun peltolaskimen palauttamiseksi noltaan.



> Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan peltolaskimeen
tai



> paina painiketta siirtyäksesi edelliseen peltolaskimeen.



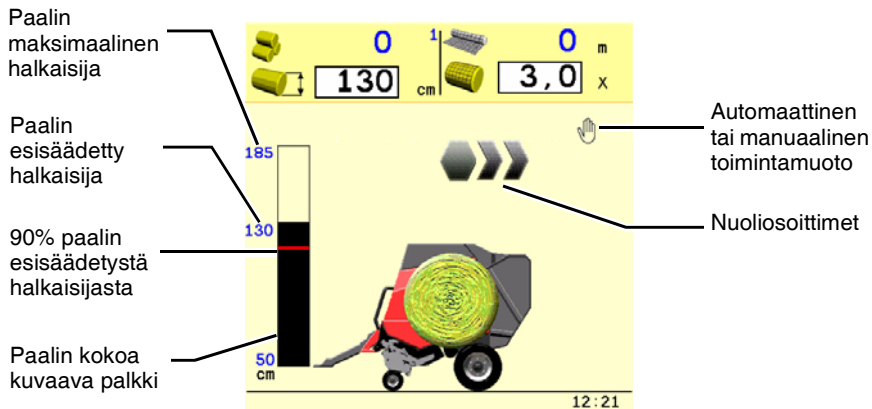
> Paina painiketta siirtyäksesi takaisin traktoritietojen näyttöön.

tai



> paina painiketta siirtyäksesi takaisin perusnäyttöön.

Toimintänäyttö



Toimintänäytöstä voidaan valvoa paalien muodostamisprosessia. Seuraavat tiedot näytetään:

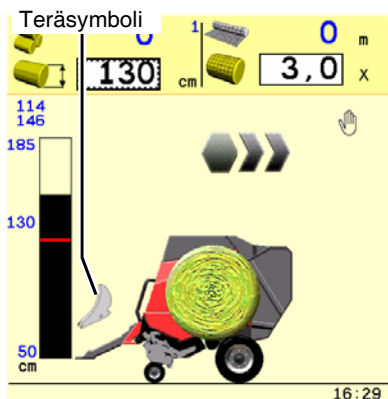
- Nuoliosoittimet; osoittavat paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen. Neljä nuolimerkkiä osoittavat, että maksimaalinen erotus on saavutettu.
- Automaattinen toimintamuoto (AUTO) tai manuaalinen toimintamuoto (käsisymboli).
- Terät aktivoitu (teräsymboli) tai deaktivoitu.
- Paalin kokoa kuvaava palkki.
- Horisontaalinen viiva osoittaa 90% paalin esisäädetyistä halkaisijasta.

Asetukset

Seuraavat säädöt / toiminnot voidaan suorittaa toimintanäytöstä käsin:

- Verkk- tai narupaketoinnin valinta.
- Käytetyn verkkomäärän metritietojen poisto.
- Manuaalisen tai automaattisen toimintamuodon valinta.
- Nostokelan tai terien valinta (edellyttää myös vastaavan hydrauliventtiilin valitsemista)
- Verkkokelauksen käynnistimen manuaalinen siirto ulko- ja sisäasentoon.
- Naruputkien manuaalinen siirto ulko- ja sisäasentoon.
- Paalin halkaisijan ja ohjaamo-ohjauksen asetukset [+].
- Narupaketointiohjelman valinta.
- Narupaketoinnin kelauksen käynnistys.

Terien tai nostokelan valinta



- > Paina painiketta nostokelan tai leikkauslaitteiston valitsemiseksi. Valittu toiminto on nyt valaistu ja sen ympärille muodostuu kehys. Standardiasetus on nostokela.
 - > Avaa molemmat hydrauliventtiilit.
 - > Siirrä terät hydraulisesti sisä- tai ulkoasentoon.
- Kun terät ovat leikkausasennossa, ilmestyy teräsymboli näyttöön.

Manuaalinen tai automaattinen toimintamuoto

Systeemi käynnistyy automaattisessa toimintamuodossa. Standardiasetus on automaattinen toimintamuoto. Manuaalista toimintamuotoa voidaan käyttää

- Peltotöiden loppuvaiheessa.
- Narun tai verkon asettamisen aikana.
- Mikäli käyttäjä haluaa luoda oman narunsidontaohjelman.

Paketointisykli on kokonaan automatisoitu kelausta lukuunottamatta.



> Valitse manuaalinen toimintamuoto painamalla painiketta

tai



> Valitse automaattinen toimintamuoto painamalla painiketta.

Standardiasetus on automaattinen toimintamuoto.

Manuaalinen verkkopaketointi



> Paina painiketta verkkopaketoinnin valitsemiseksi.

Valitusta asetuksesta riippuen, on painikkeessa verkko- tai narusymboli.



> Paina painiketta verkkosidonnan käynnistämiseksi.

Tarvittaessa:



> Paina painiketta, jotta kelauksen käynnistin siirtyy ulkoasentoon

tai



> paina painiketta, jotta kelauksen käynnistin siirtyy sisäasentoon.

Verkon asetusarvojen mitätöinti



> Paina painiketta verkon metristen asetusten mitätöimiseksi.

Narun manuaalinen sidonta



> Paina painiketta halutun narunsidontaohjelman valitsemiseksi.



> Paina painiketta narupaketoinnin valitsemiseksi.

Valitusta asetuksesta riippuen, on painikkeessa verkko- tai narusymboli.



> Paina painiketta narusidonnan käynnistämiseksi.

Tarvittaessa:



> Paina painiketta naruputkien siirtämiseksi ulkoasentoon.

tai



> paina painiketta naruputkien siirtämiseksi sisäasentoon.

Paalin halkaisija ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetukset



> Paina painiketta siirtyäksesi paalin halkaisijan ja paalitilan ohjaamo-ohjauksen asetusten näyttöön.

Proportionaalinen paineventtiili mahdollistaa sekä paalin ulkopintaan, että sen ytimeen kohdistuvan paineen säädön.

Paalin maksimaalinen halkaisija riippuu konetyypistä; Halkaisija voi olla 160 tai 185 cm.

Paalin pehmeän ytimen minimaalinen halkaisija on 60 cm (0 = ilman pehmeää ydintä).

Maksimiarvo on sama kuin paalin maksimihalkaisija. Tällöin koko paali on pehmeä.



144

Paalin ulkohalkaisija



61

Paalin pehmeän ytimen halkaisija [+]



152

Paalin ulkopaine [+]



70

Paalin pehmeän ytimen paine [+]



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.

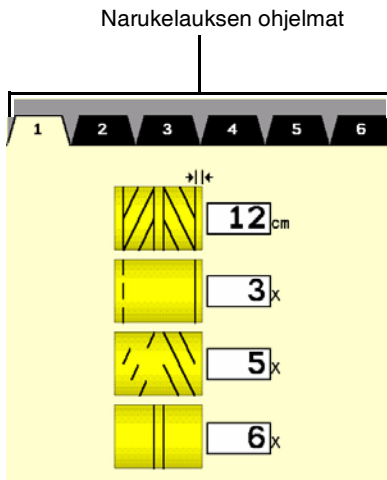


> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta siirtyäksesi perusnäyttöön.

Narupaketoinnin asetukset



> Paina painiketta narukelauksen säätönäyttö ilmestyy

Seuraavat arvot ovat säädettävissä:

- Narun uloimman kelauksen etäisyys paalin sivusta cm:nä.
- Narun kelauskertojen määrä paalin sivun läheisyydessä (narukelauksen käynnistys).
- Väliaikaisten kelauskertojen määrä.
- Lopullisten kelauskertojen määrä.

Narupaketoinnin standardiohjelmaa voidaan muuttaa tarpeen mukaan.

Ohjelma 6 on tarkoitettu pellavalle.

Narun kelauskertojen määrä ei riipu paalin halkaisijasta. Ohjaussysteemi laskee paketoinnin käynnistykseen yhteydessä automaattisesti narun kelauskerrat, huomioiden ajankohtaisen paalin halkaisijan. Ainostaan pto-akselin nopeus vaikuttaa kelauskertojen todelliseen lukumäärään: Se perustuu pto-akselin 540 kierr./min suuruisen kiertonopeuteen.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta halutun näppäimistön aktivoimiseksi. Numero näytetään työnäytössä.

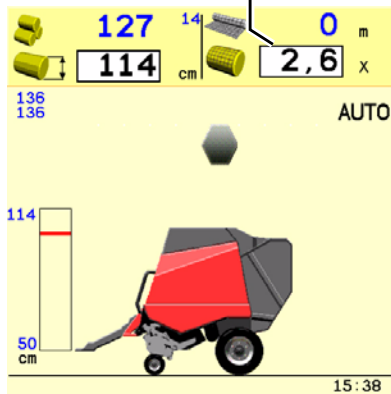


> Paina painiketta kaikkien arvojen nollaamiseksi.

Verkkopaketo- nin asetukset

Kerrosmäärän muuttaminen

Verkkokerrosten määrä



◀ ▶ > Paina painiketta verkon esisäädettyjen kelauskertojen valitsemiseksi.

+ - > Paina painiketta verkon kelauskertojen säätämiseksi.

OK > Paina kuittauspainiketta.

Ajaminen

- > Korjaa ajosuuntaa, kun kolmas nuolimerkki ilmestyy näyttöön. Mikäli neljäs nuolimerkki ilmestyy näyttöön, kuuluu äänimerkki.
- > Vaihda viipymättä ajosuuntaa.

Nuolimerkit vaihtuvat yhdeksi nuolisymboliksi, mikälipaalitilan molemmin puolin sijaitseva paalimuodon valvontasensori.

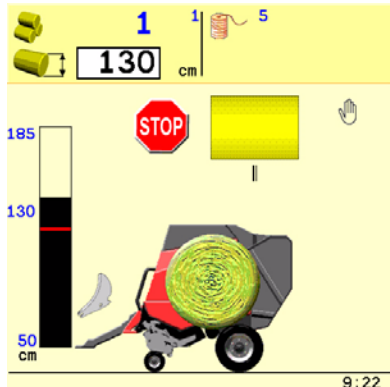
- Ei toimi oikein (paalitilan molemmin puolin) tai
- ei ole asennettu paikoilleen.

- > Aja sopivalla nopeudella (4 - 15 km/h) ruohokaistaleen yli.
- > Ohjaa kone vasemmalle ja oikealle paalimuodon valvontasensorin tietojen mukaisesti.

Kun paalin esisäädetty halkaisija on saavutettu 90%:sti, kuuluu summeri.

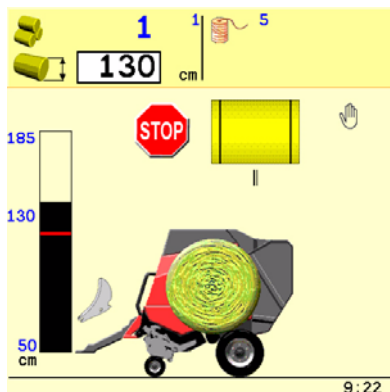
Kun paalin esisäädetty halkaisija on saavutettu (100%), kuuluu jälleen eriääninen summeri.

Paketointiprosessi narulla

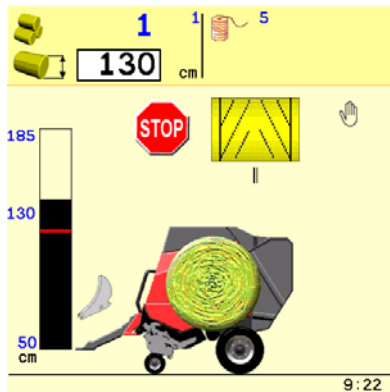


Kun paalin paketointi narulla käynnistyy, ilmestyy viereinen näyttö.

- > Pysäytä kone välittömästi, mikäli viereinen näyttö ilmestyy. Naruputket siirtyvät nyt käynnistysasentoon.

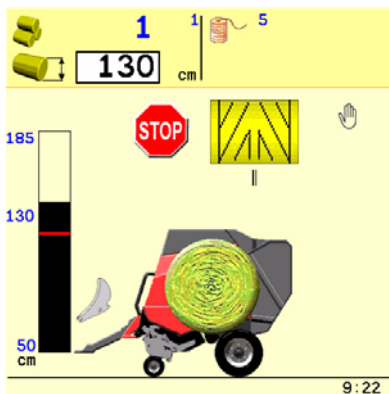


Viereinen grafiikka ilmestyy, kun naruputket ovat saavuttaneet sivuasennon.



Narun väliaikaisia kelausita suoritetaan.

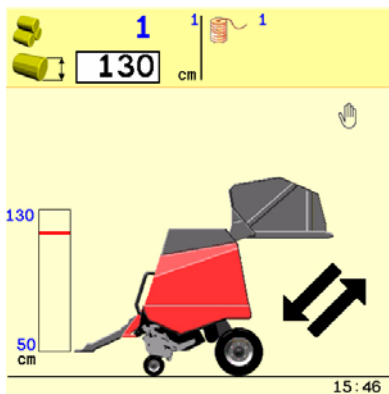
Narun lopullisia kelauksia suoritetaan.



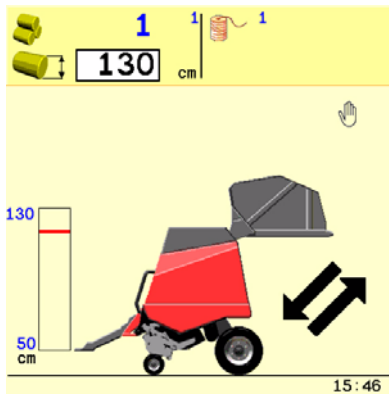
Viereinen näyttö ilmestyy, kun paketointi narulla on suoritettu loppuun. Nyt takaluukku voidaan avata.

> Avaa takaluukku traktorin ohjaamossa olevan hydraulisen venttiilin ohjausvivun avulla.

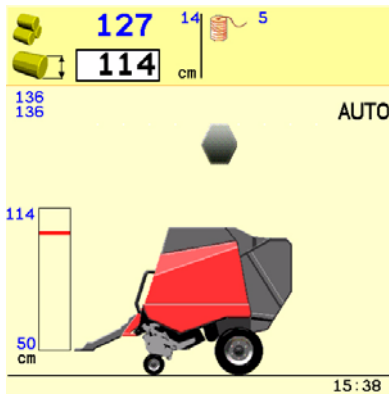
Paali poistuu paalitalasta.



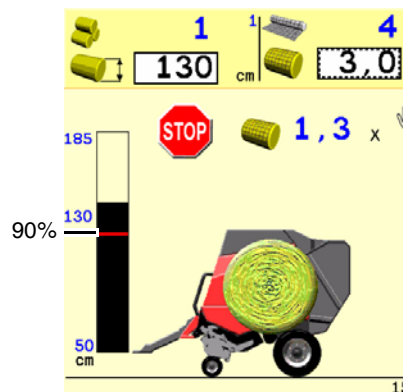
> Sulje takaluukku.



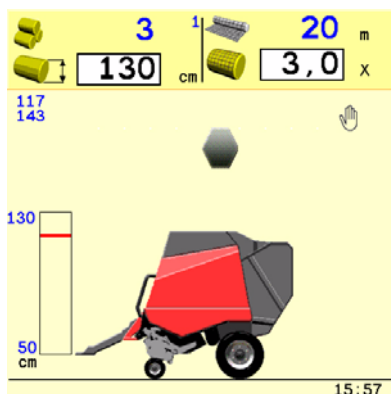
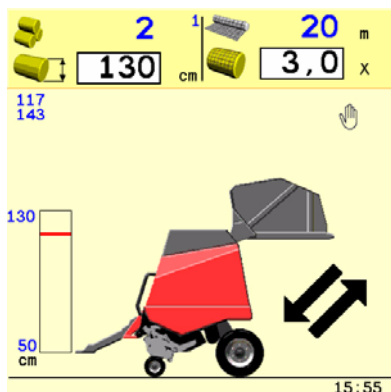
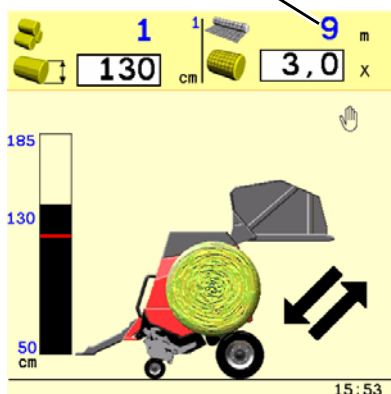
Työnäyttö ilmestyy jälleen kuvaruutuun.



Paketointiprosessi verkolla



Käytetyn verkon numero



Kun paalin haluttu halkaisija on saavutettu (100%), soi sumneri.
> Pysäytä välittömästi.

Paketointisyklin aikana verkon ajankohtainen kerrosmäärä näkyy näytön keskellä. Käytetyn verkon kokonaismäärä laskimen nollauksen jälkeen näkyy näytön oikealla puolella.

Kun paketointi verkolla on suoritettu loppuun, ilmestyy näyttö "takaluukku auki".

> Avaa takaluukku.

Paali poistuu paalitalasta.

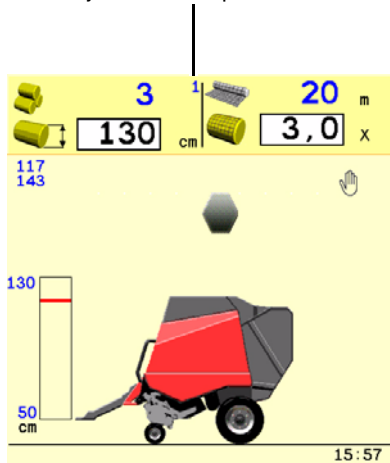
Kun paali on poistunut paalitalasta, ilmestyy näyttö "takaluukku kiinni".

> Sulje takaluukku.

Kun takaluukku on suljettu, ilmestyy työnäyttö jälleen kuvaruutuun.

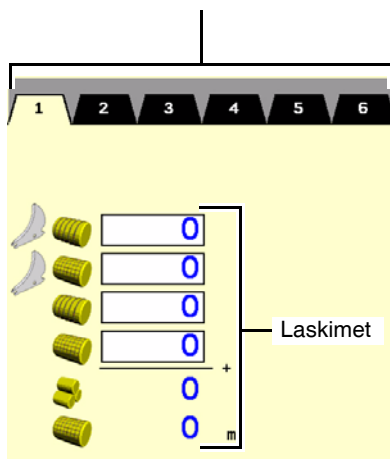
Paalilaskin

Ajankohtainen paalilaskin



Aktivoitu paalilaskin näkyy toimintanäytössä.

Paalilaskin



> Painamalla painiketta, päästään kaikkien paalilaskimien näyttöön
On olemassa 40 paalilaskinta.

Paalilaskimen näytössä on erityyppisiä laskimia:

- Narulla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Narulla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Yksi kokonaismäärälaskin.
- Käytetyn verkon kokonaismäärälaskin.



> Valitse säädettävä laskin painamalla painiketta.
Valittu laskin vilkkuu.



> Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.



> Paina painiketta kaikkien laskimien nollaamiseksi



> Paina painiketta tietyn laskimen aktivoimiseksi
Numero näytetään työnäytössä.



> Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan laskimeen
tai



> paina painiketta siirtyäksesi edelliseen laskimeen.











> Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön

tai



> painamalla painiketta, päästään takaisin terminaali näyttöön.

Koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskin

Paalien kokonaismäärälaskin	Koneella valmistettujen paalien laskin
	
	515
	196
	96
	1563
	2370
	2319 m

Koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näytössä näkyy valmistettujen paalien kokonaismäärä. Paalit on lueteltu paketoititavan mukaan:

- Narulla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, sisältäen Opticut.
- Narulla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Verkolla paketoitujen paalien laskin, ilman Opticut.
- Yksi kokonaismäärälaskin.
- Käytetyn verkon kokonaismäärälaskin.

Perusnäyttö:



> Paina painiketta siirtyäksesi paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.



> Paina painiketta siirtyäksesi koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.



> Paina painiketta siirtyäksesi seuraavaan koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön
tai



> paina painiketta siirtyäksesi edelliseen koneella valmistettujen paalien kokonaismäärälaskimen näyttöön.

Kokonaismäärälaskin voidaan nollata.



> Paina painiketta kaikkien laskimien nollaamiseksi.

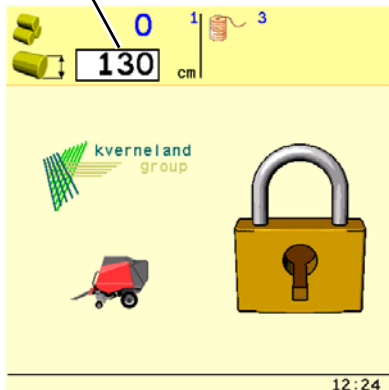







> Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.

Työtoiminnot

Paalin halkaisijan asetukset

Paalin halkaisija



-   > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.
-   > Paina painiketta halutun arvon säätämiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.

Käyttäjätöiminnot

Seuraavat käyttäjätöiminnot ovat säädettävissä:

- Paalimuodon valvontasensorin herkkyys.
- Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys.
- Verkkokelausten viive.
- Paalin halkaisijan korjaus.

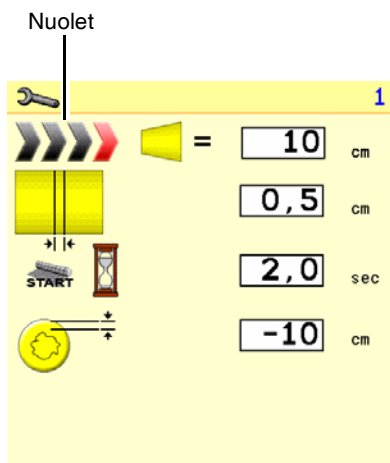


> Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätöimintoihin.



> Paina painiketta siirtyäksesi huoltoteknikon valikkoon.

Paalimuodon valvontasensori



Paalimuodon valvontasensori osoittaa paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen.

Näytössä näkyvä arvo osoittaa paalin vasemman ja oikean puolen halkaisijan erotuksen cm:nä. Arvo on kuvattu nuolimerkkien avulla. Yksi nuolimerkki kuvaa arvon yhtä neljänestä.

Paalimuodon valvontasensori voidaan säätää välillä 5 - 20 cm. Tehdasasetus on 10 cm.



> Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.



> Paina painiketta paalimuodon valvontasensoriarvon kohentamiseksi

tai



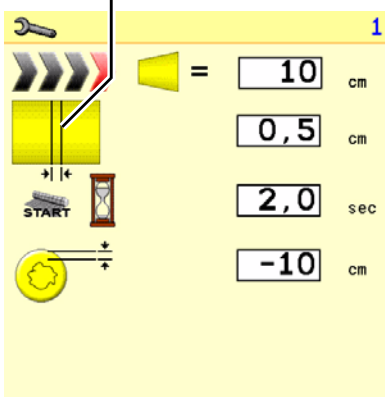
> paina painiketta paalimuodon valvontasensoriarvon pienentämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys






Narun viimeisten kelausten välinen etäisyys



Narun etäisyysarvo osoittaa narun viimeisten kelausten välisen etäisyyden.

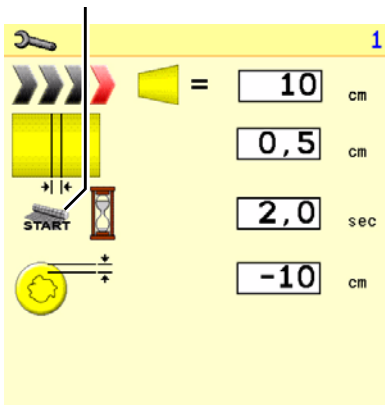
Standardiasetus on 0.7 cm. Korkeampi arvo merkitsee, että etäisyys narun viimeisten kelausten välillä on suurempi.

Näyttöarvo osoittaa narun viimeisten kelausten välisen etäisyyden cm:nä.

-   > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta narun viimeisten kelausten etäisyyden suurentamiseksi
- tai
-  > paina painiketta narun viimeisten kelausten etäisyyden pienentämiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.






Verkkokelauksen viive

Verkkokelauksen viive



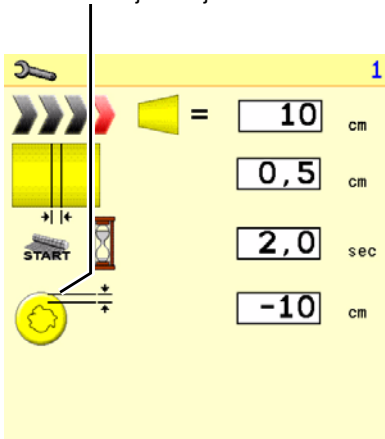
Kun paali on saaavuttanut esisäädetyin halkaisijan, voidaan automaattisessa toimintamuodossa viivästyttää verkkokelauksen käynnistystä.

Standardiasetus on 0 cm. Korkeampi arvo merkitsee: Stop-merkki ilmestyy, ennen kuin käynnistin käynnistää kelausten.

-   > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi
-  > Paina painiketta verkkokelauksen viivästysajan pidentämiseksi
- tai
-  > paina painiketta verkkokelauksen viivästysajan lyhentämiseksi.
-  > paina kuittauspainiketta.

Paalihalkaisijan korjaus

Paalihalkaisijan korjaus



- ◀ ▶ > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.
- + > Paina painiketta paalin halkaisijan suurentamiseksi tai
- > paina painiketta paalin halkaisijan pienentämiseksi.
- OK > Paina kuittauspainiketta.

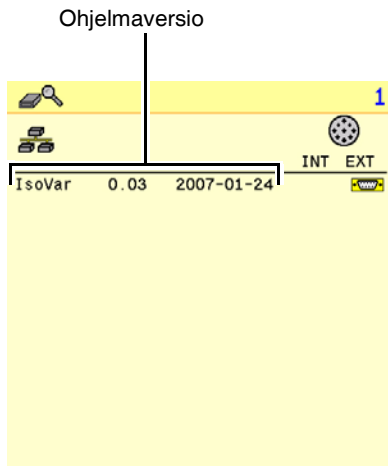
Virheenmääritys

Virheenmääritysnäytössä olevat tiedot ovat tärkeitä, kun otat yhteyden koneen jälleenmyyjään tai huoltopalveluosastoon.



> Paina painiketta siirtyäksesi käyttäjätoimintoihin.

Ohjelmaversio



> Paina painiketta siirtyäksesi koneen ohjelmaversion näyttöön.

Nämä tiedot ovat tärkeitä, kun otat yhteyden koneen jälleenmyyjään tai huoltopalveluosastoon.

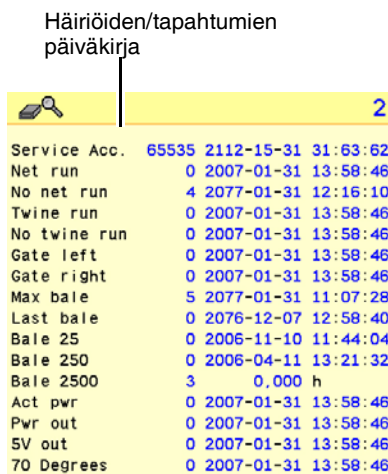
> Kirjoita ohjelmaversio tiedot manuaalin ensimmäisen sivun takapuolelle.



> Paina painiketta siirtyäksesi häiriöiden/tapahtumien päiväkirjan näyttöön.

Häiriöiden/ tapahtumien päiväkirjan näyttö

Häiriöiden/tapahtumien päiväkirjan näytössä olevat tiedot ovat tärkeitä, kun otat yhteyden koneen jälleenmyyjään tai huoltopalveluosastoon.



> Paina painiketta siirtyäksesi laajennettuihin käyttäjätoimintoihin.

Laajennetut käyttäjätoiminnot

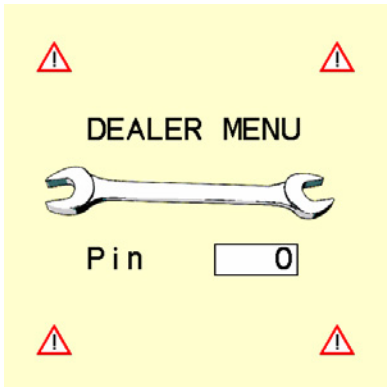
3	
● PCB ID: 0	IsoVar 0.03
ACT-PWR 12.1 V	5V-OUT 5.0 V
12V-OUT 11.8 V	
Bale grow	644 cnt 133 cm
L/R Indicator	350 cnt T= 36 °
Net ppm	0 0 ppm
Twine mtr pls	0 0 rpm
OC Knife pos.	
Gate left/right	1 1
Max. bale	1
Net wrap	0
Twine pulse 1	0 0 rpm
Twine pulse 2	0 0 rpm



Laajennetut käyttäjätoiminnot on tarkoitettu valtuutetun huoltoteknikon toimesta suoritettavia säätötoimenpiteitä varten.

> Paina painiketta siirtyäksesi perusnäyttöön.

Huoltoteknikon valikko



> Paina painiketta siirtyäksesi asetusarvojen näyttöön.



> Paina painiketta PIN-koodin syöttämiseksi.

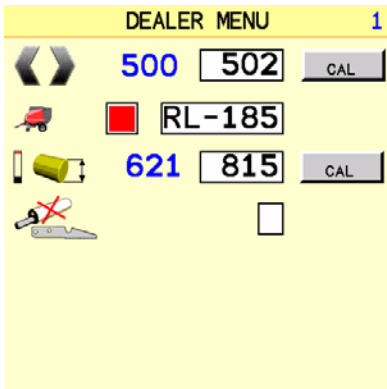


> Paina painiketta PIN-koodin valintaa varten; valitse 5.



> Paina kuittauspainiketta.

Huoltoteknikon valikko 1



Seuraavat toiminnot ovat säädettävissä

- Paalimuodon sensorin kalibrointi.
- Konetyyppi (RK-160 tai RL-185) ja väri (punainen tai vihreä).
- Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi.
- Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori.

Paalimuodon sensorin kalibrointi



Vasemman-ja oikeanpuoleisen paalimuodon sensorin oikean toiminnan takaamiseksi, on sensorit kalibroitava yhdenmukaisiksi.

- > Varmista, että paalitila on tyhjä.
- > Varmista, että paalimuodon sensoreiden alle ei ole kertynyt likaa.



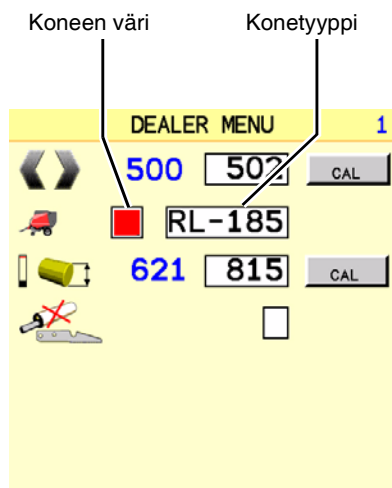
> Paina painiketta siirtyäksesi toimintoon CAL.



> Paina kuittauspainiketta.

Täten vahvistetaan ja tallennetaan näytössä oleva kalibrointi-arvo (esim. 525).
512 on alkuasetusarvo.

Konetyyppi / väri



Seuraavat konetyypit voidaan valita:

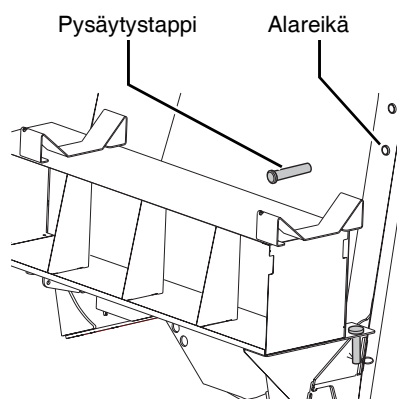
- RK-160.
- RL-185.

RK ja RL osoittavat tyypin, 160 ja 185 maksimaalisen halkaisijan cm:nä.

Koneen väriksi voidaan valita punainen tai vihreä.

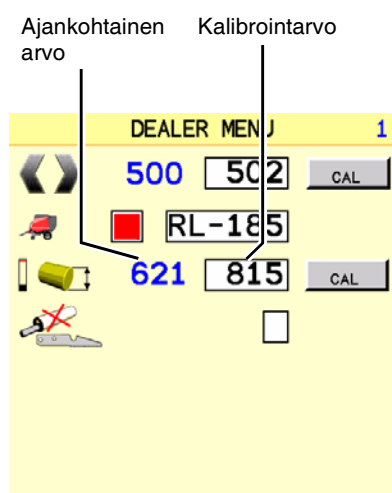
- < > > Paina painiketta konetyypin ja värin valitsemiseksi.
- + > Paina painiketta suuremman arvon säätämiseksi tai
- > paina painiketta pienemmän arvon säätämiseksi.
- OK > Paina kuittauspainiketta

Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi



- > Avaa takaluukku hydraulisesti.
- > Aseta tappi sivuseinän alareikään.
- > Laske takaluukku alas sen ollessa paineettomassa tilassa (liukuasento), kunnes kiristysvarsi lepää tapin päällä.

Tämä on kalibroinnin perusasento.



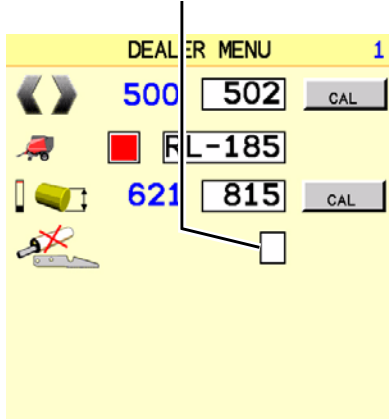
- < > > Paina painiketta siirtyäksesi toimintoon CAL.
- + > Paina painiketta suuremman arvon säätämiseksi tai
- > paina painiketta pienemmän arvon säätämiseksi.
- OK > Paina kuittauspainiketta.

Täten vahvistetaan ja tallennetaan kalibrointi-arvo. 692 on alkuasetusarvo.







- > Avaa takaluukku hydraulisesti.
- > Poista tappi sivuseinän alareijästä.
- > Sulje takaluukku kokonaan.

Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori

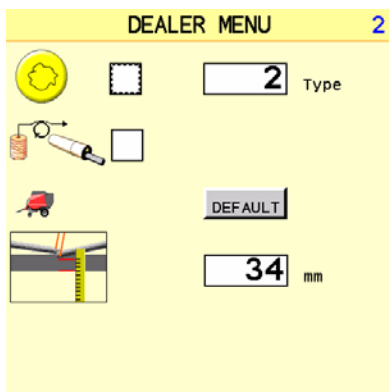
Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori



Mikäli takaluukun lukitussensori toimii virheellisesti, voidaan sensori deaktivoida.

-   > Paina painiketta muutettavan arvon valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta ja valitse L, R tai jätä ruutu tyhjäksi tai
-  > paina painiketta ja valitse L, R tai jätä ruutu tyhjäksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.
-  > Paina painiketta siirtyäksesi huoltoteknikon valikkoon 2.

Huoltoteknikon valikko 2

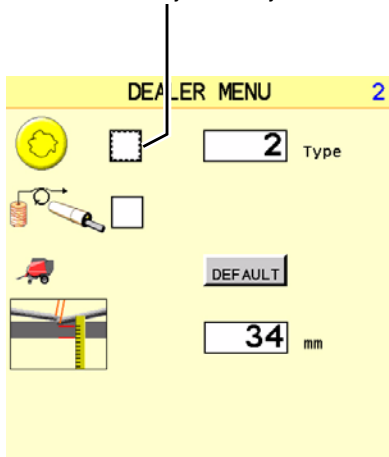







Seuraavat toiminnot ovat säädettävissä

- Paalitilan ohjaamo-ohjaus [+] päällä tai pois päältä.
- Venttiilityyppi.
- Narun kelausvalvonta [+] päällä tai pois päältä.
- Kaikkien asetusarvojen palautus alkuasetuksiin.
- Naruputkien kalibrointi.

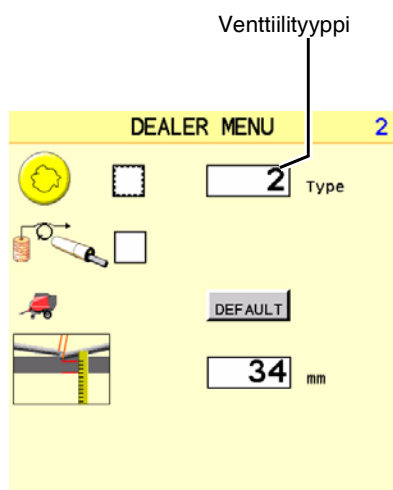
Paalitilan ohjaamo-ohjaus [+]

Paalitilan ohjaamo-ohjaus



-   > Paina painiketta paalitilan ohjaamo-ohjauksen valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta paalitilan ohjaamo-ohjauksen päällekytkemiseksi tai
-  > paina painiketta paalitilan ohjaamo-ohjauksen päältäkytkemiseksi.
-  > Paina kuittauspainiketta.
- > Valitse venttiilityyppi.
→ »Venttiilityyppi«, sivu 173.

Venttiilyyppi

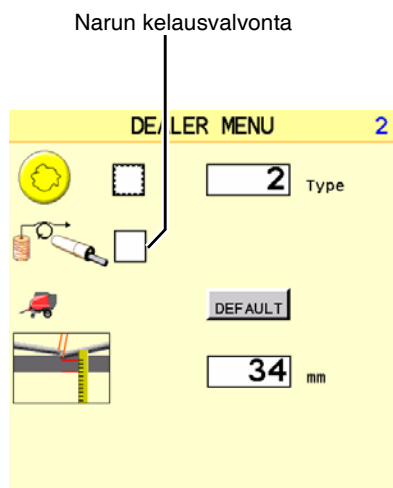


Voidaan valita vain silloin, kun paalitilan ohjaamo-ohjaus on kytketty päälle.

→ »Paalitilan ohjaamo-ohjaus [+]«, sivu 172.

- > Lue venttiilissä oleva arvo.
- > Paina painiketta siirtyäksesi venttiilyyppiin.
- > Paina painiketta luetun arvon syöttämiseksi tai
- > paina painiketta luetun arvon syöttämiseksi.
- > Paina kuittauspainiketta.

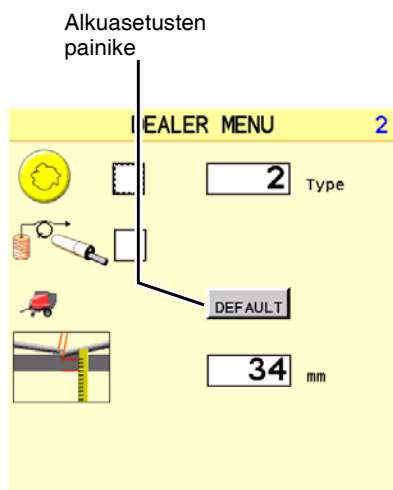
Narun kelausvalvonta [+]



Narun kelausvalvonta havaitsee, onko narun kelaus käynnissä vai ei.

- > Paina painiketta, siirtyäksesi narun kelausvalvontaan.
- > Paina painiketta, narun kelausvalvonnan päällekytkemiseksi tai
- > paina painiketta, narun kelausvalvonnan päältäkytkemiseksi.
- > Paina kuittauspainiketta.

Systemin alkuasetusarvot



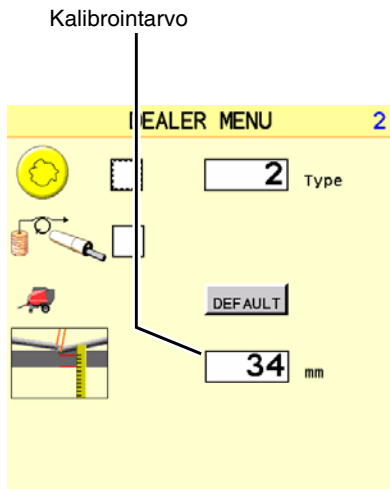
Alkuasetusten aktivointi aiheuttaa elektronisen ohjaussysteemin asetusten palautumisen tehdasasetuksiin.

- > Painamalla painiketta, palautuvat elektronisen ohjaussysteemin asetukset tehdasasetusten mukaisiin arvoihin.

Alkuasetusarvojen aktivoinnin jälkeen tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- > Paalimuodon sensorin kalibrointi.
- »Paalimuodon sensorin kalibrointi«, sivu 170.
- > Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi.
- »Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi«, sivu 171.

Naruputkien kalibrointi



Naruputkien ollessa lepoasennossa, tulee niiden olla tietyn etäisyyden päässä narun sidontalaitteiston rungosta. Alkuasetus on 34 mm.



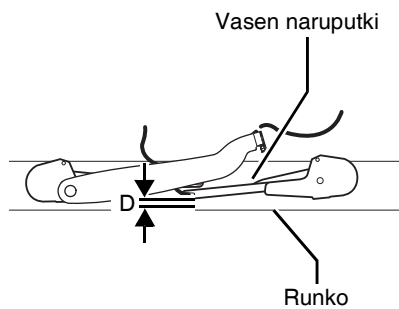
> Paina painiketta.



> Paina painiketta.
Mekanismi siirtyy täydellisesti sisään.



> Painamalla painiketta, siirtyy systeemi turvalliseen toimintamuotoon.
Naruputket ovat lepoasennossa.



> Mittaa etäisyys D vasemman naruputken ja rungon välillä.

> Paina painiketta siirtyäksesi kalibroitarkon kohdalle.



> Paina painiketta mitatun etäisyysarvon D syöttämiseksi tai

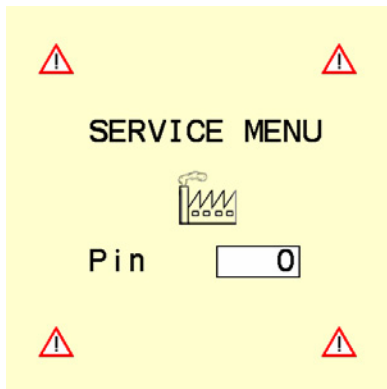


> paina painiketta mitatun etäisyysarvon D syöttämiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Huoltovalikko



Huoltovalikon toiminnot on tarkoitettu valtuutetulle huoltoteknikolle, joka suorittaa tarvittavat säätötoimenpiteet.



> Paina painiketta siirtyäksesi huoltovalikkoon.



> Painamalla painiketta, päästään takaisin perusnäyttöön.
→ »Perusnäyttö«, sivu 106.



> Paina painiketta PIN-koodin syöttämiseksi.



> Paina painiketta PIN-koodin valitsemiseksi.



> Paina kuittauspainiketta.

Puhdistus ja kunnossapito

Turvallisuus

Seuraava pätee kaikissa puhdistus- ja kunnossapitotöissä:



Vettä ei saa päästä laakereihin eikä hydrauliosiin

Käytä painepesuria varoen. Laakerit, tiivisteet ja pulttiliitokset eivät ole vedenkestäviä. Konevaurioiden välttämiseksi on varmistettava, että vettä ei pääse laakereihin, tiivisteisiin eikä pulttiliitoksiin.

Älä puhdista laakereita, elektronisia osia ja hydrauliosia korkealla paineella

Älä puhdista laakereita, elektronisia osia tai hydrauliosia painepesurilla. Kirkkaiden metalliosien rasvasuoja saattaa kärsiä, aiheuttaen osien ruostumista. Laakerit ja kirkkaat metalliosat on voideltava jokaisen puhdistuksen jälkeen.

Puhdistus

Koneen jokaisen käyttökerran jälkeen:

> Poista koneesta kaikki vilja- ja ruohojäännökset.

Puhdistus voidaan suorittaa painepesurilla pienellä paineella. Älä puhdista laakereita, elektronisia osia tai hydrauliosia korkealla paineella.

Puhdistuksen jälkeen

Toimi seuraavasti, kun olet käyttänyt puhdistukseen painepesuria:

> Voitele kaikki laakerit.

Kunnossapito

Noudattamalla alla mainittuja sääntöjä, varmistetaan, että kone on tulevalla kaudella täysin toimintavalmis.

> Voitele kaikki kirkkaat metalliosat öljyllä. Käytä yksinomaan määräystenmukaista, biologista öljyä, kuten rypsiöljyä.

> Maalaa vaurioituneet kohdat uudelleen.

Turvallisuus



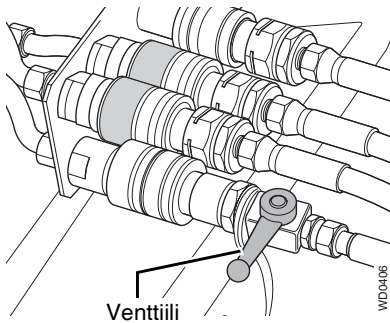
Noudata turvallisuusohjeita

Työskenneltäessä koneella, on turvallisuusohjeita ehdottomasti noudatettava. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia tai jopa kuolemaan johtavia vammoja.

Kone ei ole leikkikalu

Älä säilytä konetta ihmisten toiminta-alueella. Varmista, että lapset eivät koskaan leiki säilytetyn koneen läheisyydessä tai sen päällä. Terävät metallikulmat ja koneen osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja.

Yleistä



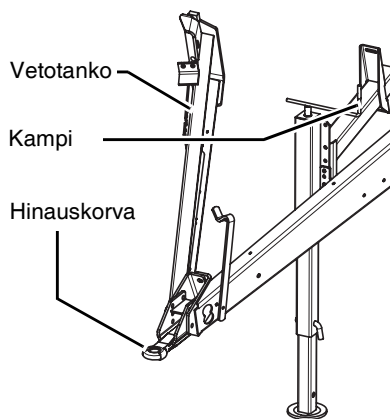
Ennen koneen irrottamista traktorista, tulee sulkea

> molemmat venttiilit.

Täten vältetään hydraulioiljyvuoodoilta leikkausjärjestelmän ja nostokelan sylintereissä.

Koneen säilytys

Koneen irtikytkentä ja turvallinen säilytys



- > Aseta kone kuivalle ja kestäväälle alustalle.
- > Varmista, että traktori ei voi liikkua pois paikaltaan.
- > Kiristä koneen pysäköintijarru (mikäli olemassa).
- > Aseta pyöräkiilat [+] paikoilleen.
- > Aseta pto-akseli olemassa olevan tuen päälle.
- > Irrota hydrauliliitokset ja kiinnitä ne vetotangon kiinnittimeen.
- > Irrota paineilmalitokset [+].
- > Irrota tievalaistuksen liitokset ja kiinnitä ne vetotangon kiinnittimeen.
- > Irrota elektronisen ohjaussysteemin sähkökaapelit.

- > Irrota jousisokka, aseta tuki paikalleen ja kiinnitä jousisokka takaisin paikalleen.
- > Kytke kone irti traktorista.

Työkauden jälkeen

Työkauden ja pitkän säilytysajan jälkeen tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Vapauta nostokelan jouset.
- Siirrä nostokela ala-asentoon.
- Poista jäljellä oleva naru ja verkko.
- Puhdista kone huolellisesti.

→ »Puhdistus«, sivu 176.

- Tarkista kaikki pulttiliitokset ja kiristä ne.
- Voitele kone.
- Rengaspaineen tarkastus.
- Säilytä ohjauskotelo kuivassa ja pölyttömässä paikassa, jonne jyräjät, hyönteiset ja näädät eivät pääse.

Turvallisuus

Koskee kaikkia huoltotöitä:



Noudata turvallisuusohjeita

Turvallisuusohjeita on ehdottomasti noudatettava kaikkien töiden aikana. Mikäli turvallisuusohjeita ei noudateta, voi seurauksena olla vakavia tai jopa kuolemaan johtavia tapaturmia.

Huoltotöiden suorittamisehdot

Huoltotöiden suorittaminen on yksinomaan koulutettujen ammattimiesten asia ja siihen tarvitaan sopivia työkaluja. Puuttuva ammattillinen pätevyys ja sopimattomat työkalut voivat aiheuttaa tapaturmia ja vaurioita.

Käytä alkuperäisiä osia

Turvallisuuden kannalta herkissä kohdissa on käytettävä alkuperäisiä osia. Osien oikeiden mittojen, vahvuuden ja materiaalin laadun tulee olla taattu. Takuu raukeaa, mikäli ei käytetä alkuperäisiä osia.

Varmista, että koneen tahaton käyttöönotto on mahdotonta

Traktoriin kytketyssä koneessa suoritettavat yleiset korjaus- ja huoltotyöt sekä toimintahäiriöiden korjaus tulee suorittaa pto-käyttöakselin ollessa päältäkytkettynä, moottorin ollessa sammuksissa ja virta-avaimen ollessa poistettuna! Koneen tahaton käyttöönotto voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.

Öljy- ja voiteluaineita koskevat suojatoimenpiteet

Ölyn ja voiteluaineiden lisäaineet voivat mahdollisesti aiheuttaa terveydellisiä haittoja. Koska näistä vaaroista ei yleensä varoiteta erikseen, tulee ottaa seuraavat seikat huomioon:



Ihokontaktin välttäminen

Vältä ihokontaktia öljyjen ja voiteluaineiden kanssa. Suojele ihosi suojavoiteella ja käytä öljynkestäviä käsineitä. Ihokontakti voi aiheuttaa ihotauteja.

Älä käytä öljyä puhdistukseen

Älä koskaan käytä öljyä ja voiteluaineita käsien puhdistamiseen! Öljyssä ja voiteluaineessa olevat sirut ja jätteet voivat aiheuttaa loukkaantumisia.

Likaantuneiden vaatteiden vaihto

Vaihda kovasti likaantuneet ja öljyiset vaatteet mahdollisimman nopeasti. Öljy voi aiheuttaa terveydellisiä haittoja.

- VIHJE**
- Jäteöljy on otettava talteen ja kierrätävä.
 - Mikäli öljy tai voiteluaineet aiheuttavat ihotaudin, on mentävä viipymättä lääkäriin.

Yleistä

Seuraavat tiedot koskevat kaikkia huoltotöitä. Huoltotöiden aikana koneen on oltava työasennossa ja se tulee varmistaa. Mikäli huoltotyöt on suoritettava koneen ollessa kuljetusasennossa, löydät seuraavassa hyödyllisiä huoltotöitä koskevia vinkkejä.

Suuntia koskevat tiedot

Suuntatiedot (vasen, oikea, etuosa, yläosa, alaosa) on tarkoitettu ajosuuntaan nähden.

Pyörimissuunnat on määritelty seuraavasti:

Suunta	Kuvaus
vasen	vastapäivään
oikea	myötäpäivään
etuosa	ajosuuntaan nähden
takaosa	ajosuuntaan nähden
pyörintä horisontaalisen akselin ympäri	katsottuna 90 asteen kulmassa ajosuuntaan nähden, vasemmalta oikealle
pyörintä vertikaalisen akselin ympäri	ylhäältä alas katsottuna
Pulttien, muttereiden jne. kiertäminen	aina työskentelypuolelta katsottuna

Huoltojaksot



Ennen huoltotöiden aloittamista on noudatettava seuraavia seikkoja:

- Tyhjennä paalitila ennen korjaustöiden aloittamista.
- Puhdista kone ennen korjaustöiden aloittamista.
- Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- Älä koskaan suorita töitä koneessa, sen ollessa käynnissä.
- Pto-käyttöakselin täytyy olla päältäkytkettynä.
- Sammuta traktorin moottori; poista virta-avain lukosta.
- Puhdista kone ilmapuhaltimella.

	Työkauden alussa	Ensimmäisten 5 työtunnin jälkeen	10 työtunnin jälkeen	10 työtunnin välein	50 työtunnin välein	3,000 paalin jälkeen	10,000 paalin jälkeen	Rasva	Öljy	Tarkista	Vaihda	Puhdista	Teroitus	Sivu
»Liitoselementit«														
»Pulttien kiristäminen «		•												187
»Epätavalliset vääntömomentit «														187
»Voitelu«														
»Pto-käyttöakseli «				•				•						191
»Nokkatyyppinen liukukytin (OC + R) «				•				•						192
»Nostkela/roottori«														
»Nostokelan ylikuormituskytkin OC + R «				•				•						192
»Nostokelan ylikuormituskytkin WPU «				•				•						192
»Leikkausyksikön roottori «				•				•						192
»Nostopiikit «	•		•							•	•			192
»Nostokelan käyttöketjun voitelu «				•					•					193
»Nostokelan käyttöketjujen kireyden säätö - OC + roottori «										•				193
»Nostokelan ketjukiristimet - WPU «	•									•				193
»Opticut -leiikaulaitteiston huolto«														
»Terien teroitus «				•									•	196

	Työkauden alussa	Ensimmäisten 5 työtunnin jälkeen	10 työtunnin jälkeen	10 työtunnin välein	50 työtunnin välein	3,000 paalin jälkeen	10,000 paalin jälkeen	Rasva	Öljy	Tarkista	Vaihda	Puhdista	Teroitus	Sivu
»Paalitila«														
»Hydraulijärjestelmän suodatin«	•						•					•		197
»Rullat«		•		•						•		•		197
»Takaluukun lukitustappi«				•					•					198
»Takaluukun lukitusarana«				•					•					198
»Takaluukun sarana«				•				•						198
»Takaluukun sylinterin pää«				•				•						198
»Takaluukun sylinterin kiinnitys«				•					•					199
»Kirstyssylinterin alapää«				•					•					199
»Käyttötelan voitelu«				•				•						199
»Ylimääräisen käyttötelan voitelu [+]<«				•				•						200
»Pyyhkäisimen säätö«				•						•				200
»Paalitiilan käyttöketjut«				•	•				•	•				201
»Ketjun voitelusysteemi [+]<«				•					•					194
»Kirstysvarsi«														
»Kirstysvarren säätö oikeaan asentoon«	•						•			•	•			203
»Kirstysvarren saranan mutterit«										•	•			203
»Kirstysvarren jousen kireys«					•					•	•			204
»Kirstysvarren voitelu«				•					•					204
»Vaihdelaatikko«														
»Öljytason tarkastus«	•				•					•				205
»Vaihdelaatikon täyttö«					•		•		•		•			205
»Verkon sidontalaitteen mekaaniset asetukset«														
»Verkkorullan esivenytyksen asetukset«						•				•				206
»Verkkojarrun kireys«						•				•				206
»Venytysrullien kiristysvoima«						•				•				207
»Käynnistimen yläosa«				•					•	•				208
»Käynnistimen alaosa«				•					•	•				208
»Terän suojalevy«						•				•	•			208
»Teräkiinnitin«				•					•	•		•		208
»Voimansiirtimen jarruvipu«				•					•	•				209
»Terälaite«				•					•	•				209
»Painetanko«				•					•	•				209

	Työkauden alussa	Ensimmäisten 5 työtunnin jälkeen	10 työtunnin jälkeen	10 työtunnin välein	50 työtunnin välein	3,000 paalin jälkeen	10,000 paalin jälkeen	Rasva	Öljy	Tarkista	Vaihda	Puhdista	Teroitus	Sivu
»Narun sidontalaitteen mekaaniset asetukset«														
»Naruterä«				•						•				210
»Naruterän varsi«				•					•	•				211
»Narujarru - narukotelot«				•						•				211
»Narujarru - naruputket«				•						•				211
»Naruputkien asento«				•						•				212
»Kumikiristin«				•						•				213
»Teräsvaijerin kireys«				•						•				214
»Naruputkien synkronointi«				•					•	•				214
»Hihnat ja hihnojen asemointi«														
»Ohjaustelan säätö«											•			215
»Saumattomat hihnat (riippuu koneen versiosta)«										•	•			216
»Hihnojen ja niiden liitosten huolto«			•		•		•				•			216
»Hihnan vaihto«											•			217
»Pyörät/akseli«														
»Pyörämuttereiden kireys«			•		•					•	•			222
»Renkaanpaine«				•						•	•			223
»Pyörät«				•						•	•			223
»Hydraulisen jarrupiirin ilmanpoisto«				•						•	•			224
»Jarrukenkien säätö (hydraulinen/ pneumaattinen jarru)«				•						•	•			224
»Vetotanko«														
»Hinausrengas«				•				•						225
»Tuki«				•				•						225
»Sensorit«														
»Paalin maksimihalkaisijan valvontasensori«						•				•				227
»Paalin kokoa valvova sensori«						•				•				226
»Paalimuodon valvontasensori«						•				•				226
»Terän paikoitussensori«						•				•				227
»Takaluukun lukitussensori«						•				•				228
»Käynnistimen jarrun paikoitussensori«						•				•				228
»Verkon mittausrullan sensori«						•				•				228

	Työkauden alussa	Ensimmäisten 5 työtunnin jälkeen	10 työtunnin jälkeen	10 työtunnin välein	50 työtunnin välein	3,000 paalin jälkeen	10,000 paalin jälkeen	Rasva	Öljy	Tarkista	Vaihda	Puhdista	Teroitus	Sivu
»Diagrammit ja kaaviot«														
	»Hydraulikaavio«													229
	»Pneumaattinen jarru [+]<«													230
	»Hydraulinen jarru [+]<«													230
	»Yleiskuva - Paalitilan hydraulijärjestelmä«													231
	»Käyttölaitteiden kaavio - Paalitilan käyttö«													232
	»Yleiskuva - Rullat ja pyyhkäisimet«													233

Liitoselementit

Pulttien kiristäminen

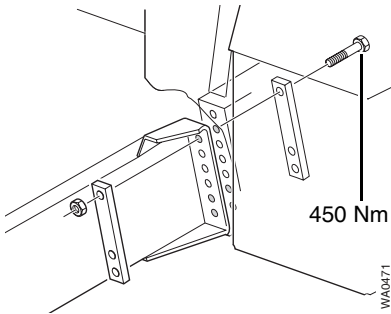
Kaikki pultit ja mutterit tulee kiristää:

- Ensimmäisen 5 työtunnin jälkeen.
- Riippuen koneen käyttöiheydestä,
- Vähintään kerran kaudessa.

Epätavalliset vääntömomentit

Huomioi seuraavien ruuviliitosten epätavalliset vääntömomentit:

- Vetotangon 450 Nm-pultit.



Vääntömomentit

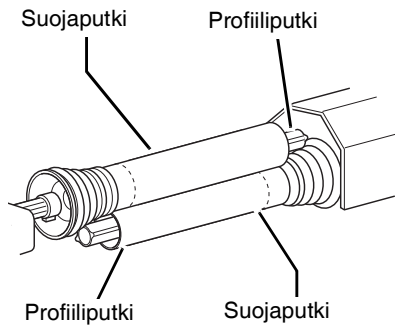
Koneen kaikki ruuviliitokset on kiristettävä alla olevan taulukon arvojen mukaisesti, mikäli muita ohjeita ei ole annettu. Tässä koneessa on käytetty 8.8, standardina ja vähimmäisluokkana. Mikäli muita ohjeita ei ole annettu, on tätä luokkaa käytettävä vääntömomentin selvittämiseksi (useimmissa tapauksissa luokka on merkattu kyseisen pultin päähän).

Kierre	Vääntömomentti			Avainko- ko*
	8,8	10,9	12,9	
	Nm			mm
M3	1,3	1,8	2,1	6
M4	2,9	4,1	1,9	7
M5	5,7	8,1	9,7	8
M6	9,9	14	17	10
M8	24	34	41	13
M10	48	68	81	17 (15)
M12	85	120	145	19 (17)
M14	135	190	225	22 (19)
M16	210	290	350	24 (22)
M18	290	400	480	27
M20	400	570	680	30
M22	550	770	920	32
M24	700	980	1180	36
M27	1040	1460	1750	41
M30	1410	1980	2350	46
M33	1910	2700	3200	50
M36	2450	2546	3063	55
M39	3200	4500	5400	60

* Suluissa olevat arvot = hammastetulla laipalla varustettujen lukituspulttien ja muttereiden avainkoko on ilmoitettu suluissa, mikäli se poikkeaa standardista.

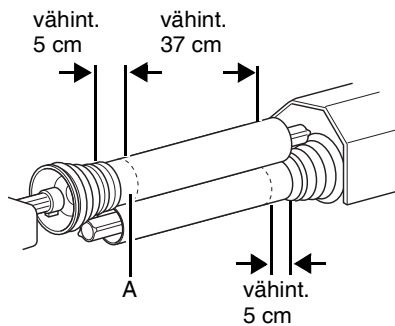
- VIHJE**
- Mainitut arvot koskevat kuivia tai kevyesti voideltuja liitoksia.
 - Älä käytä pultteja/ruuveja/muttereita ilman voitelurasvaa.
 - Annettu arvo vähenee 10 %, mikäli käytetään jäykkää voitelurasvaa.
 - Annettu arvo nousee 10 %, mikäli käytetään lukitusmuttereita, lukitusruuveja tai lukituspultteja.
 - Pyörämuttereiden vääntömomentin tulee olla 270 Nm.

Pto-käyttöakseli



Pto-käyttöakselin pituus on säädettävä. Sen pituus tulee säätää traktorin ja koneen välimatkan mukaisesti.

Pto-käyttöakselin pituuden tarkastus



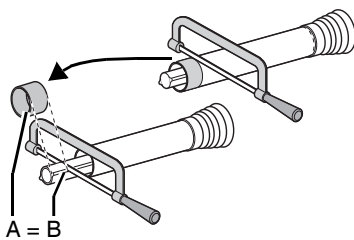
Oikea pituus

Pto-käyttöakselin pidentäminen voi aiheuttaa vakavia vaurioita sekä traktorin, että koneen käyttöakselin laakereissa. Käyttäjä on itse vastuussa syntyneistä vaurioista.

Tarkista pto-akselin pituus ennen kytkentää:

- > Sijoita traktori ja kone samalle linjalle.
- > Varmista, että traktorin pto-käyttöakseli on puhdistettu ja voideltu.
- > Liitä pto-käyttöakselin molemmat puolet yhteen (ennen kytkentää!).
- > Varmista, että pto-käyttöakselin molemmat puolet pysyvät yhteenliitetyssä asennossa.
 - Suojaputken tulee olla vähintään 5 cm lyhyempi.
 - Käytön profiiliputkien peiton tulee olla vähintään 37 cm.

Pto-käyttöakselin lyhentäminen



- > Selvitä akselin oikea pituus.
- > Lyhennä suojaputkia.
- > Lyhennä profiiliputkia.

Irtileikkattujen putkenosien tulee olla yhtä pitkiä.

- > Puhdista leikkauksen jälkeen suojaputken ja profiiliputken päät, puhtauden ja sileyden varmistamiseksi.

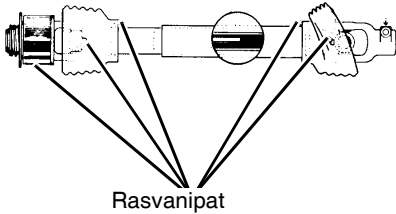
Pto-käyttöakseli on traktorin puolella varustettu kulmaliittimellä, joka mahdollistaa jopa 80° kulman. Varmista, että akselin liitoskohdat ovat ehjät, koska ne voivat vaurioitua, kun akseli koskettaa pohjaa ajettaessa jyrkkiä mutkia.

Voitelu

Kaikki rasvanipat on voideltava, mikäli koneen puhdistukseen on käytetty painepesuria.

Pto-käyttöakseli

Jokaisen pto-käyttöakselin mukana on toimitettu valmistajan oma käyttöohje. Käyttöohjeista löytyy yksityiskohtaisia tietoja kyseisestä akselityypistä.



Tarkista akselin suojukset

Pto-käyttöakselin suojukset on tarkistettava silmämääräisesti kuluminen ja vaurioiden suhteen. Vaihda vaurioituneet suojukset. Suojaamaton pto-käyttöakseli ja vaurioituneet suojukset voivat aiheuttaa vakavia vammoja käytön aikana.

- > Kytke pto-akseli irti.
- > Voitele rasvanipat 20 käyttötunnin välein.
- > Varmista 10 käyttötunnin välein, että pto-akselin putket liukuvat moitteettomasti.
- > Voitele pto-akselin 2 liitântäkohtaa perusteellisesti ennen koneen käyttöä.

Yleistä

Voitelutiedot

Rasva / öljy	Spesifikaatio
Öljy	Luokka NLGI2, K2k normin DIN51825 mukaan
Rasva	Monikäyttörasva

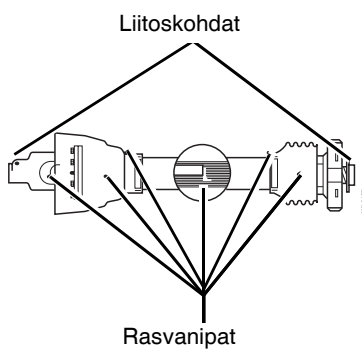
Käyttölaitteisto - voitelu

Koneen käyttölaitteistona toimii traktori, pto:n ja pto-käyttöakselin välityksellä.

Voitele pto-käyttöakselin putket rasvalla

- Ennen koneen käyttöä.
- 10 tunnin välein.

Pto-käyttöakseli

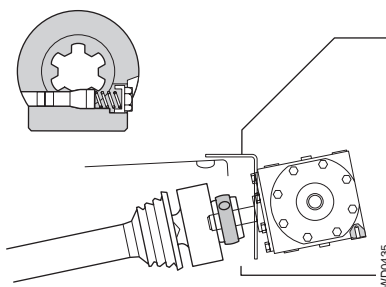


Pto-käyttöakselin putki on varustettu rasvanipoilla.

- > Kytke pto-käyttöakseli irti ja voitele rasvanipat.
- > Voitele pto-käyttöakselin 2 liitäntäkohtaa perusteellisesti ennen koneen käyttöä.
- > Varmista 10 käyttötunnin välein, että pto-käyttöakselin putket liukuvat moitteettomasti.

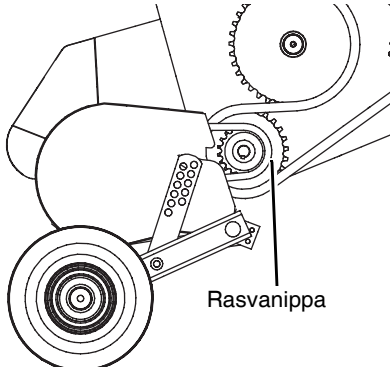
Nokkatyyppinen liukukytin (OC + R)

Ei ole säädettävissä.



Nostkela/roottori

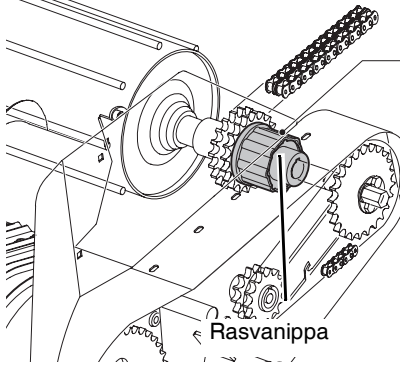
Nostokelan ylikuormituskytkin OC + R



Nosta nostokela maksimikorkeuteen.

- > Voitele rasvanipat.

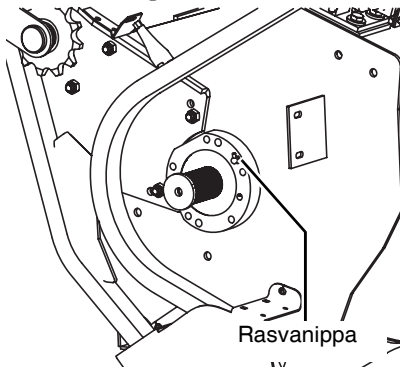
Nostokelan ylikuormituskytkin WPU



Nosta nostokela maksimikorkeuteen.

- > Voitele rasvanipat.

Leikkausyksikön roottori



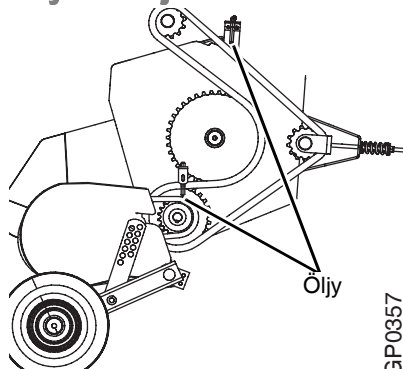
- > Voitele voitelunippa koneen molemilla puolilla 10 käyttötunnin välein.

Nostopiikit

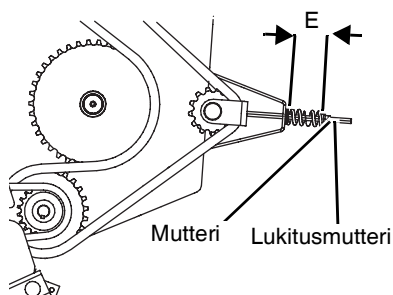
Nostopiikit kuluvat.

- > Tarkista nostopiikit kulumisen ja täysilukuisuuden suhteen.
 - Aina työpäivän jälkeen.
 - Käyttökauden alussa.
- > Vaihda kuluneet piikit tarvittaessa.

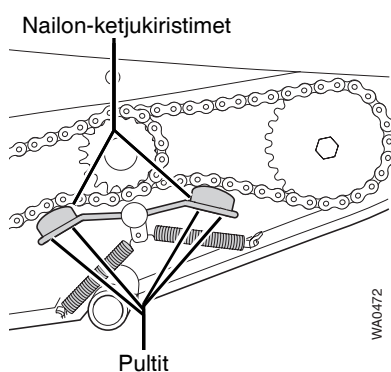
Nostokelan käyttöketjun voitelu



Nostokelan käyttöketjujen kireyden säätö - OC + roottori



Nostokelan ketjukiristimet - WPU



- > Säädä ketjukiristimet jännitteettömiksi.
 - > Voitele ketju.
 - > Kiristä ketjukiristimet.
- »Nostokelan käyttöketjujen kireyden säätö - OC + roottori«, sivu 193.

Nostokelan käyttöketjun automaattinen ketjukiristin sijaitsee koneen vasemmalla puolella.

Nostokelan käyttöyksikkö:

- 1x vasen puoli: painejousi (1").
- 1x vasen puoli: automaattinen kiristin (3/4").

Korjaa ketjun kireys seuraavasti:

- > Löysää lukitusmutteri.
 - > Löysää tai kiristä mutteria, kunnes jousen pituus E, 140 mm, on saavutettu.
 - > Kiristä lukitusmutteri.
- > Tarkista kiristimen tyynyt säännöllisin väliajoin kulumisen suhteen.

Nostokela ei tarvitse erityistä huoltoa, säännöllistä voitelua lukuunottamatta.

Käyttökauden alussa.

- > Tarkista nailon-ketjukiristimet kulumisen suhteen.

Vaihda nailon-ketjukiristimet seuraavasti:

- > Löysää pultit.
- > Vaihda nailon-ketjukiristin.
- > Kiristä pultit.

Ketjun voitelusysteemi [+]

Mikäli kone on varustettu ketjun voitelusysteemillä, tapahtuu ketjujen voitelu automaattisesti.

Mikäli voitelusysteemiä ei ole olemassa, on paaltilan ketjut voideltava ketjunvoiteluaineella tilanteen mukaan kerran päivässä tai 200 paalin jälkeen.

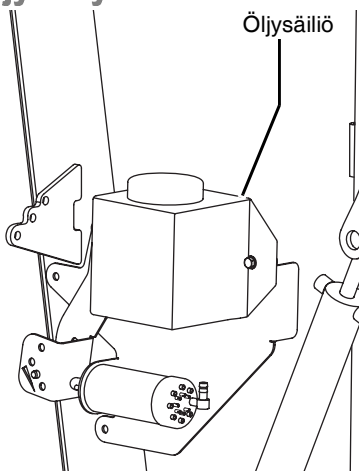
Ketjun voitelusysteemi voidaan säätää kahdella eri tavalla:

- Kokonaisuudessaan.
- Voiteluputkikohtaisesti.

Voitelutiedot

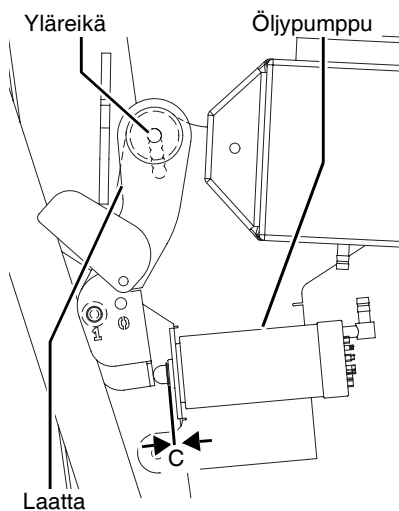
Öljy	Spesifikaatio
Öljy	Biologisesti hajoitettavissa oleva öljyalaatu 10W30 - 15W40

Öljyn täyttö



- > Avaa oikea sivuovi.
- > Täytä säiliöön enintään 3.2 litraa öljyä.
- > Sulje oikea sivuovi.

Öljypumpun säätöt



Laatta on säädettävä siten, että öljypumppu käy täydellä teholla töiden aikana.

Laatan tulee olla yläreijässä ennen säätämistä.

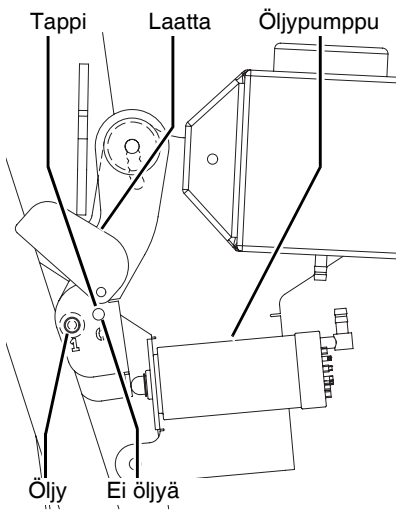
- > Sulje takaluukku traktorin hydrauliventtiilin avulla.

Etäisyyden C varmistusrenkaan ja öljypumpun kotelon välillä tulee olla 1 mm.

Toimi seuraavasti, mikäli etäisyys ei ole 1 mm:

- > Aseta laatta seuraavaan alempaan reikään, kunnes oikea etäisyys C on saavutettu.

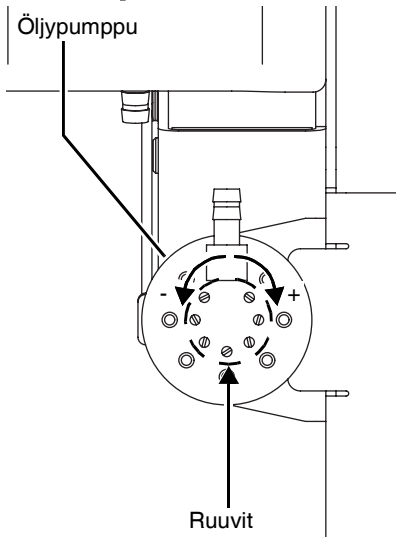
Tavallinen säätö



Tavallinen säätö suoritetaan asettamalla tappi kyseiseen reikään.

- > Siirrä laatta ylös.
- > Poista tappi.
- > Siirrä tappi.
 - Asentoon 1: öljypumpun päällekytkemiseksi.
 - Asentoon 2: öljypumpun päältäkytkemiseksi.
- > Laske laatta kokonaan alas.

Voiteluputken säätö



Erikoissäätö suoritetaan voiteluputkikohtaisesti pumpusta käsin.

- > Kierrä öljypumpussa sijaitsevaa ruuvia ruuvimeisselin avulla voiteluputkien öljytilavuuden säätämiseksi.
 - Kiertäminen myötäpäivään: suurempi öljytilavuus.
 - Kiertäminen vastapäivään: pienempi öljytilavuus.

Opticut - leikkauslaitteiston huolto



Älä koskaan yritä työntää ruohoa käynnissä olevaan koneeseen tai vetää ruohoa käynnissä olevasta koneesta. Seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.

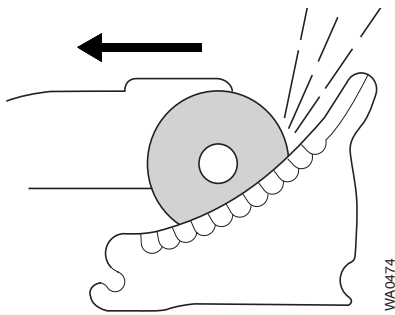
Käytä suojakäsineitä

Terät ovat erittäin teräviä. Käytä aina suojakäsineitä käsiteltäessä teriä. Mikäli et käytä suojakäsineitä, voi seurauksena olla vakavia vammoja.

Toimi seuraavasti, mikäli leikkauslaitteisto on tukossa:

- > Kytke pto pois päältä.
- > Sammuta traktorin moottori.
- > Poista virta-avain.
- > Odota, kunnes kaikki koneen osat ovat pysähtyneet.
- > Nyt tukos voidaan turvallisesti poistaa.

Terien teroitus



Käytä suojalaseja

Käytä aina suojalaseja, kun teroitat teriä. Lentävät kipinät voivat aiheuttaa vakavia vammoja.

Teroita terien sileä puoli 10 käyttötunnin välein. Älä koskaan teroita terien poimuilevalta reunalta, terät kuluisivat tällöin liian voimakkaasti. Terien terävyys on tarkistettava päivittäin.

Toimi seuraavasti:

- > Irrota terä.
- »Terien irrotus«, sivu 58.
- > Aseta terä ruuvipenkkiin.

Varmista, että terä ei kuumene teroituksen aikana, koska teräs saattaa heikentyä! Terän säännöllinen teroitus on parempi kuin teroitus epäsäännöllisin aikavälein.

- > Teroita terä teroituskoneella sileältä puolelta.
- > Asena terä takaisin paikalleen.
- »Terien asennus«, sivu 60.

Paalitila

Hydraulijärjestelmä

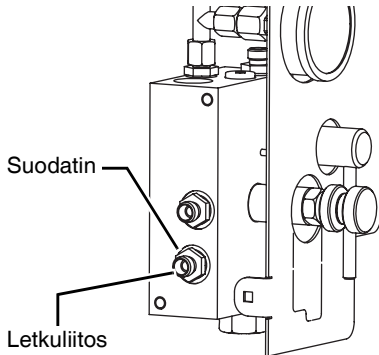


Hydraulijärjestelmässä on korkea paine. Älä koskaan yritä löytää tai tukkia vuotoa hydraulijärjestelmässä manuaalisesti. Korkean paineen alainen öljy tunkeutuu helposti ihon ja vaateiden läpi, aiheuttaen vakavia vammoja: käy viipymättä lääkärissä, kun tapaturma on sattunut.

- Huolehdi hydraulijärjestelmän puhtaudesta.
- Liitä/irrota pikaliittimet varovasti paikoilleen. Pöly, hiekka, metallisirut ja muut jätteet vaurioittavat hydraulijärjestelmää; järjestelmässä oleva ilma tekee ohjauksen mahdottomaksi

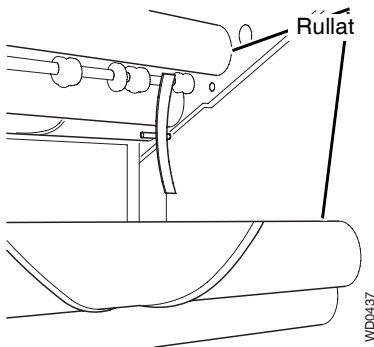
Vaihda kuluneet, katkenneet, hiertyneet, litistyneet ja muuten vaurioituneet/vahingoittuneet putket ja vanhat letkut.

Hydraulijärjestelmän suodatin



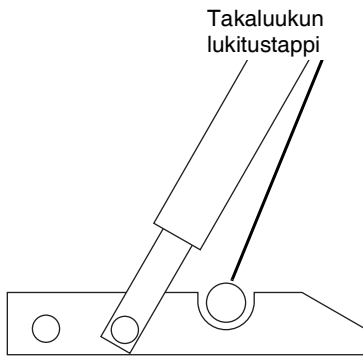
- > Puhdista suodatin tarpeen mukaan
 - 10000 paalin välein tai.
 - kerran kaudessa.
- > Irrota letkuliitos.
- > Poista suodatin ruuvimeisselin avulla.
- > Asenna letkuliitos takaisin paikalleen.

Rullat



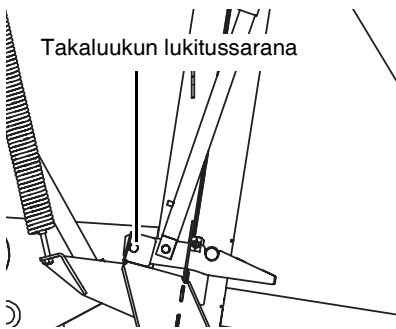
- > Tarkista (kivistys)rullan laakerin tiivisteet päivittäin kiinnitartuneen ruohon suhteen.
- > Puhdista laakereiden alue tarvittaessa.
- > Varmista, että rullat pyörivät esteettömästi ja tasaisesti (äänettömästi).
- > Vaihda rullat ja laakerit tarvittaessa.

Takaluukun lukitustappi



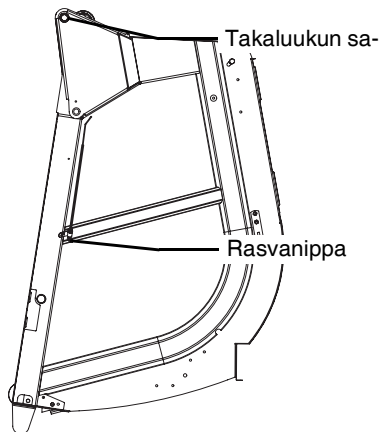
- > Voitele molemmilla puolilla sijaitsevat takaluukun lukitustapit öljyllä 10 käyttötunnin välein

Takaluukun lukitussarana



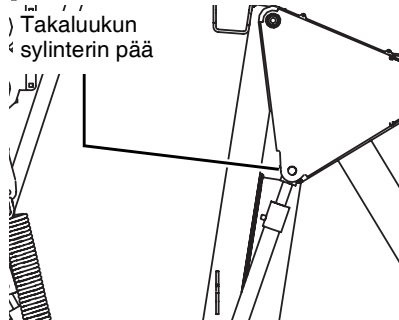
- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitseva takaluukun lukitussarana öljyllä 10 käyttötunnin välein.

Takaluukun sarana



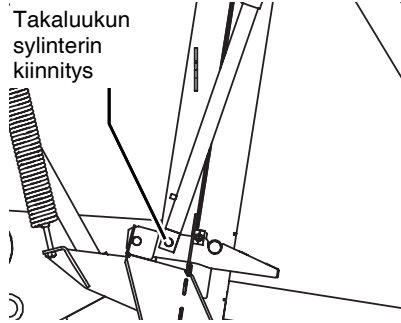
- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitseva takaluukun sarana rasvalla 10 käyttötunnin välein

Takaluukun sylinterin pää



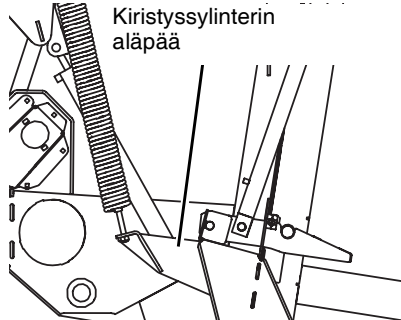
- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitseva takaluukun sylinterin pää rasvalla 10 käyttötunnin välein.

Takaluukun sylinterin kiinnitys



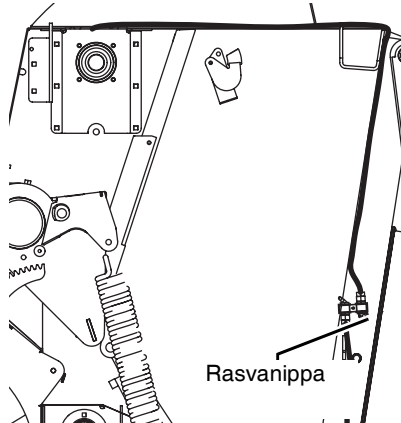
- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitseva takaluukun sylinterin kiinnitys öljyllä 10 käyttötunnin välein.

Kiristyssylinterin alapää



- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitsevien takaluukun kiristyssylinterien alapääät öljyllä 10 käyttötunnin välein.

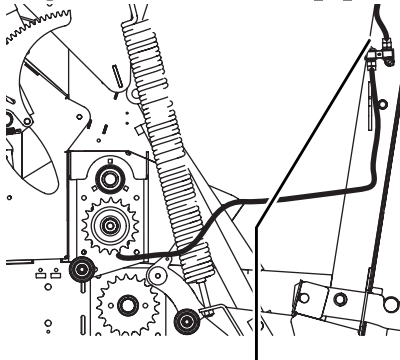
Käyttötelan voitelu



Älä koskaan voitele käynnissä olevaa konetta!

- > Voitele voitelunippa koneen molemilla puolilla rasvalla 10 käyttötunnin välein.

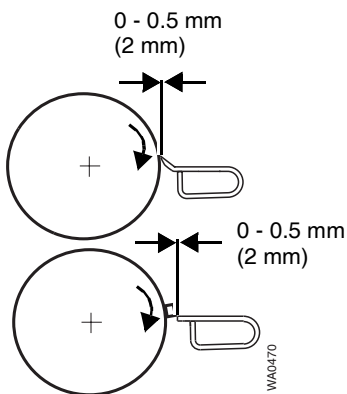
Ylimääräisen käyttötelan voitelu [+]



Rasvanippa

- > Voitele voitelunippa koneen molemilla puolilla rasvalla 10 käyttötunnin välein.

Pyyhkäisimen säätö



Paalittaessa kuivaa ruohoa, tulee pyyhkäisimet säätää 2 mm etäisyyteen. Näin vältetään tulipaloilta.

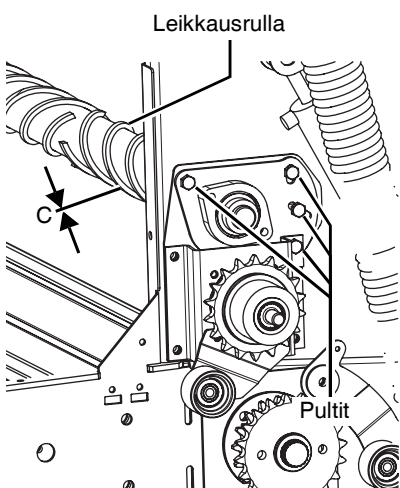
Standardiasetukset:

- Kuivan ruohon pyyhkäisin: 2 mm.
- Siiloruohon pyyhkäisin: 0 - 0.5 mm.

Mikäli pyyhkäisimeen kerääntyy ruohoa, täytyy pyyhkäisimen ja rullan välistä etäisyyttä säätää pienemmäksi. Pyyhkäisin saa juuri ja juuri koskettaa rullaa.

VIHJE Traktori on varustettava tulensammuttimella, jonka kapasiteetti on vähintään 5 kg. Paloturvallisuudesta vastaavan viraston täytyy tarkistaa tulensammuttimen toimivuus vuosittain.

Leikkausrullien säätö



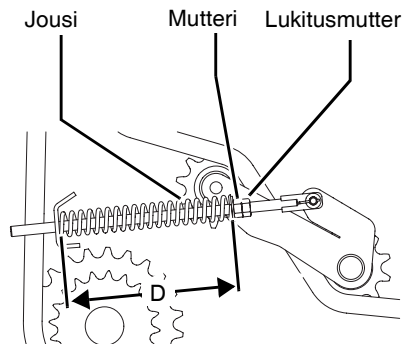
Leikkausrullan standardiasetus on 2 mm, sivuseinän läheisyydessä mitattuna.

Säätö on suoritettava sekä vasemmalla, että oikealla puolella.

- > Löysää 4 pulttia yhden kierroksen verran.
- > Säädä leikkausrullaa siirtämällä sitä ylös tai alas.
- > Kiristä 4 pulttia.

Paalitilan käyttöketjut

Standardiversio



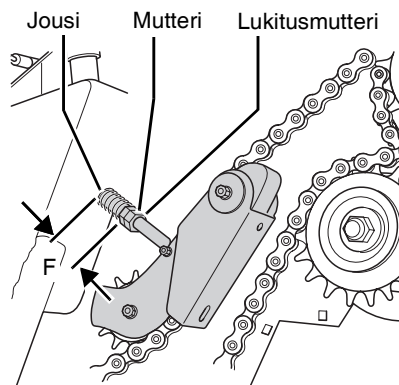
Koneen oikealla puolella olevien kahden käyttöketjun kireydestä huolehtivat jousen voimalla toimivat kiristimet.

> Tarkista jousien pituus 1000 paalin välein.

Jousen D pituuden on oltava $265 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$.

- > Löysää lukitusmutteri.
- > Kiristä mutteri: jousen pituus vähenee tai
- > löysää mutteri: jousen pituus kasvaa.
- > Kiristä lukitusmutteri.

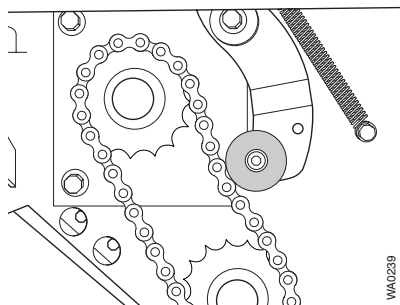
Rullakäytön jousikäynnistin



Jousen F pituuden on oltava 55 mm.

- > Löysää lukitusmutteri.
- > Kiristä mutteri: jousen pituus vähenee tai
- > löysää mutteri: jousen pituus kasvaa.
- > Kiristä lukitusmutteri.

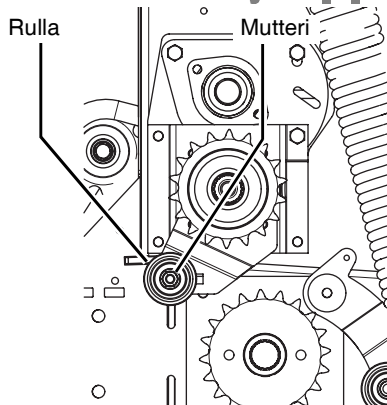
Vasen ketju



Ei voida kiristää uudelleen.

WA0239

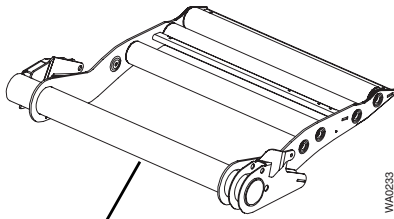
Ylimääräinen käyttö [+]



Koneen vasemmalla puolella sijaitseva ylimääräinen käyttö [+] kiristetään kiristysrullalla.

- > Avaa mutteri.
- > Siirrä rullaa ketjun kiristämiseksi.
- > Kiristä mutteri.

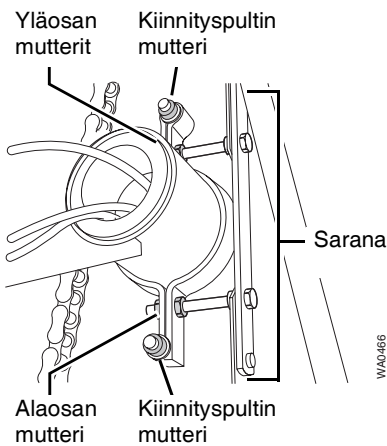
Kiristysvarsi



Kiristysvarsi

WA0233

Kiristysvarren säätö oikeaan asentoon



WA0466

Kiristysvarren saranan mutterit

Kiristysvarsi:

- Esivirtää paalin muodostamistilan.
- Määrää hihnan kireyden.

Sen oikea säätö varmistaa hydraulisynterinin ja jousen avulla muodostetun paalin muodostamispaineen tehokkuuden.

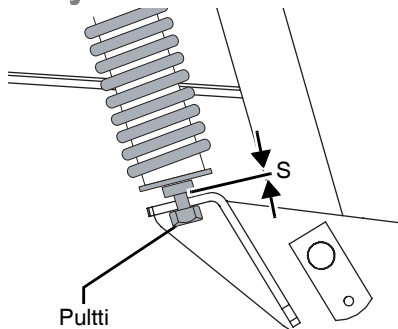
Kiristysvarsi voidaan asettaa oikeaan asentoon säätämällä koneen oikealla puolella sijaitsevan kiristysvarren saranaa.

Kiristysvarsi on säädettävä oikein, jotta kiristysvarren ja koneen seinämän välinen etäisyys olisi molemmilla puolilla yhtä suuri.

- > Avaa takaluukku hydraulisesti.
- > Sulje koneen etuosassa sijaitseva turventiili.
- > Löysää molempien kiinnityspulttien mutterit.
- > Löysää yläosan mutterit.
- > Löysää alaosan mutteri.
- > Aseta kiristysvarsi oikeaan asentoon (käytä tarvittaessa aluslevyjä).
- > Kiristä molempien kiinnityspulttien mutterit.
- > Kiristä alaosan mutteri.
- > Kiristä yläosan mutterit.
- > Avaa koneen etuosassa sijaitseva turventiili.
- > Sulje takaluukku hydraulisesti.

Kun kiristysvarsi on kohdistettu, tulee kiristysvarren saranan mutterit tarkistaa ja tarvittaessa kiristää 100 paalin valmistamisen jälkeen.

Kiristysvarren jousen kireys

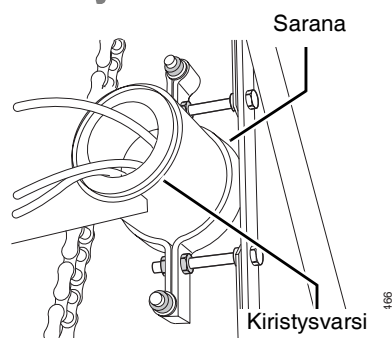


Kiristysvarren jousen kireys voidaan säätää säätöpultin avulla. Välin S tulee olla 5 mm.

Kiristysvarren täytyy olla ala-asennossa.

- > Käännä pulttia, kunnes väli S on 5 mm suuruinen.

Kiristysvarren voitelu



- > Voitele koneen molemmilla puolilla sijaitsevan kiristysvarren ja saranan väli öljyllä 10 käyttötunnin välein.

Vaihdelaatikko

Kone on varustettu vaihdelaatikolla. Vaihdelaatikko on täytetty öljyllä. Öljytaso on tarkistettava

- Ensimmäisen 50 työtunnin jälkeen.
- Kerran vuodessa.
- Mittavan öljyvuodon jälkeen.

Öljy on vaihdettava

- Ensimmäisen 50 työtunnin jälkeen.
- Kerran 2 vuodessa tai
- 20000 paalin jälkeen.
- Mittavan öljyvuodon jälkeen.

Tilavuudet

Vaihdelaatikko	Tilavuus (l)	Spesifikaatio
	2.3	B 80W90



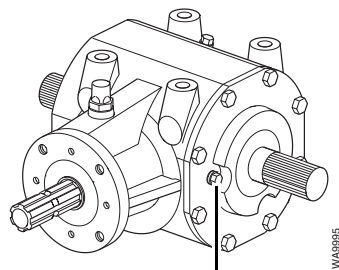
Öljytason tarkastus

Öljytaso on tarkistettava vain silloin, kun

- Kone on seisonut pitkän aikaa.
- Kone seisoo horisontaalisella alustalla.

Muuten öljytason tarkastus saattaa tuottaa virheellisiä tuloksia. Virheellinen öljytaso voi aiheuttaa vakavia konevaurioita.

Öljytason tarkastus



Tarkastustulppa

WAS985

- > Irrota tarkastustulppa.

Öljytaso on oikea, mikäli aukosta virtaa öljyä.

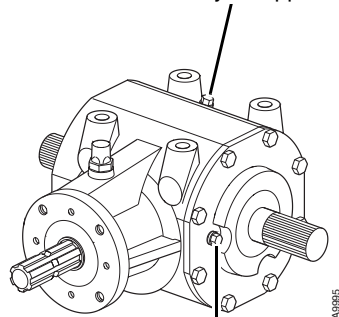
- > Aseta tarkastustulppa takaisin paikalleen.

Mikäli aukosta ei tule öljyä, tulee lisätä öljyä vaihdelaatikkoon.

→ »Vaihdelaatikon täyttö«, sivu 205.

Vaihdelaatikon täyttö

Täyttötulppa



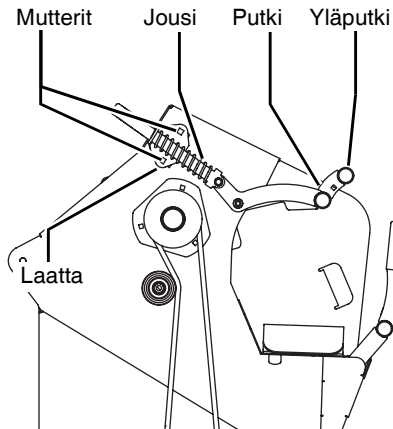
Tarkastustulppa

WAS985

- > Irrota tarkastustulppa.
- > Irrota täyttötulppa.
- > Lisää öljyä täyttötulpan aukon kautta, kunnes tarkastustulpan aukosta tulee hieman öljyä.
- > Aseta tarkastustulppa takaisin paikalleen.
- > Aseta täyttötulppa takaisin paikalleen.

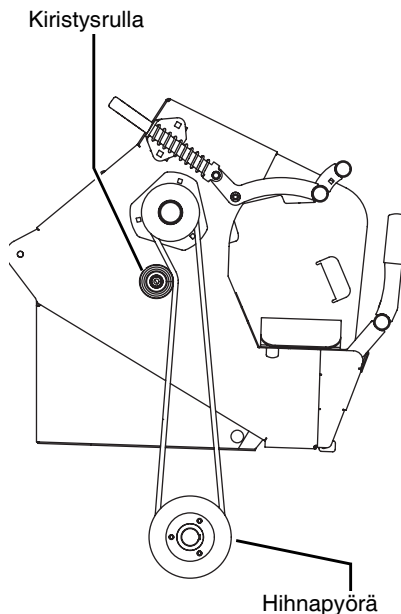
Verkon sidontalaitteen mekaaniset asetukset

Verkkorullan esivenytyksen asetukset



- > Poista verkkorulla.
- > Siirrä putki yläputken avulla kokonaan alas.
- > Löysää mutterit.
- > Säädä levy siten, että jousen esivenytyslaitteeseen kohdistuva kiristysvoima nousee tai laskee.
- > Kiristä mutterit.

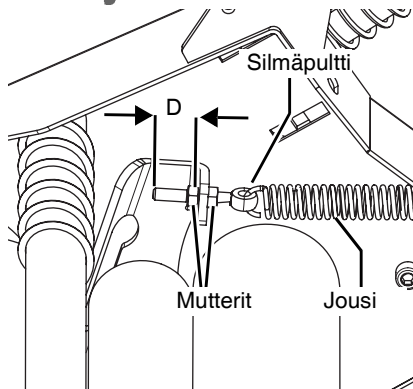
Verkkojarrun kireys



Verkkojarrun kireys voidaan säätää hihnapyörän avulla. Verkkojarrun kireys on säädettävä

- 1000 paalin jälkeen.
 - Kun vaihdetaan toiseen verkkotyyppiin.
- > Löysää kiristysrulla.
V-hihna vapautuu.
 - > Irrota hihnapyörä
 - > Lisää tai poista aluslevyjä.
 - Suuri levymäärä: verkkojarrun kireys nousee.
 - Pieni levymäärä/ ei yhtään levyä: verkkojarrun kireys laskee.
 - > Asenna hihnapyörä takaisin paikalleen.
 - > Kiristä kiristysrulla.

Venytysrullien kivistysvoima

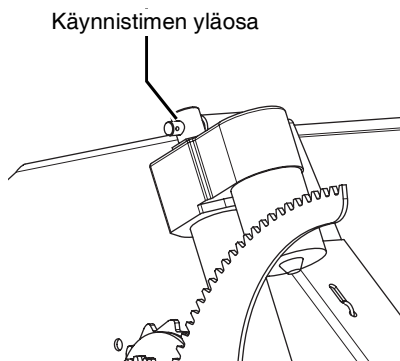


Venytysrullien kivistysvoima voidaan säätää jousikireyden avulla. Välin D silmäpultin ja laatan välillä täytyy olla 30 mm.

- > Kiristä tai löysää mutterit ja säädä väli D arvoon 30 mm

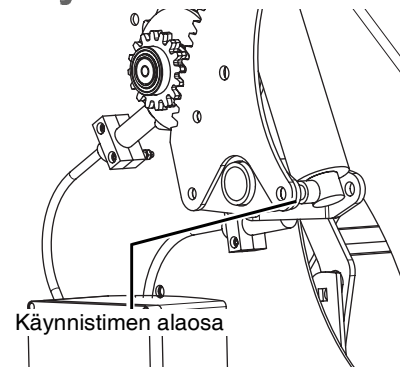
Huolto

Käynnistimen yläosa



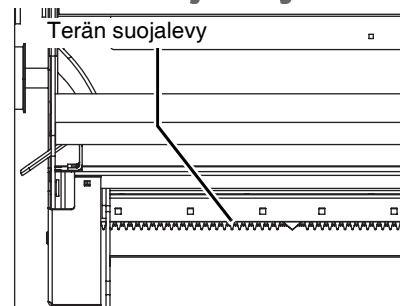
- > Voitele käynnistimen yläosa 10 käyttötunin välein.

Käynnistimen alaosa



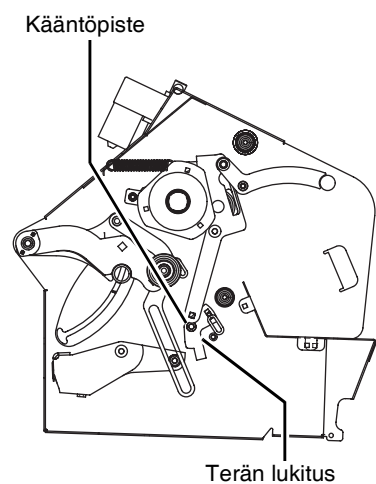
- > Voitele käynnistimen alaosa 10 käyttötunin välein.

Terän suojalevy



- > Tarkista ja puhdista terän suojalevy 3000 paalin jälkeen.

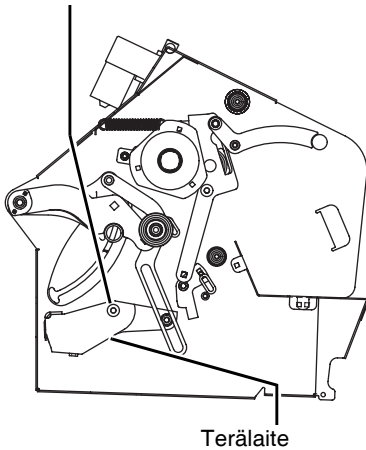
Teräkiinnitin



- > Voitele terän lukituksen kääntöpiste 10 käyttötunnin jälkeen.

Terälaite

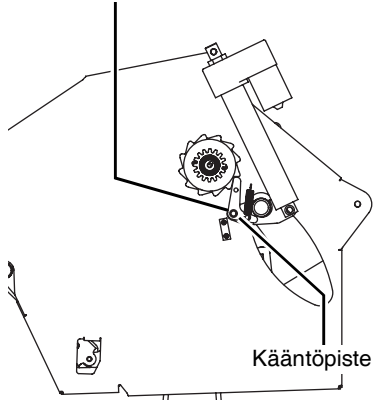
Kääntöpiste



- > Voitele terälaitteen kääntöpiste 10 käyttötunnin jälkeen.

Voimansiirtimen jarruvipu

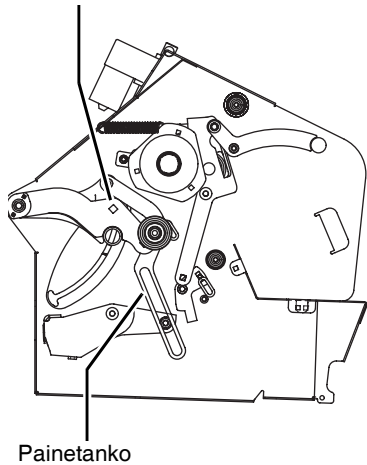
Voimansiirtimen jarruvipu



- > Voitele voimansiirtimen jarruvivun kääntöpiste öljyllä 10 käyttötunnin jälkeen.

Painetanko

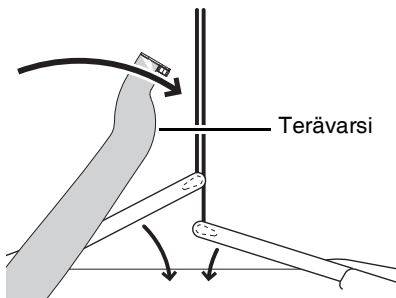
Sarana



- > Voitele painetangon kääntöpiste voimansiirtimen ja terän välillä 10 käyttötunnin jälkeen.

Narun sidontalaitteen mekaaniset asetukset

Terävarsi



Käytä suojakäsineitä

Naruterä on erittäin terävä. Käytä aina suojakäsineitä, kun käsittelet naruterää. Mikäli et käytä suojakäsineitä, voi seurauksena olla vakavia vammoja.

Narun sidontavaiheen lopussa terävarsi liikkuu molempiin narulankoihin ja leikkaa ne lähes samanaikaisesti irti.

Focus



> Paina painiketta.



> Paina painiketta.

Naruputket palautuvat perusasentoon.

Tellus



> Paina painiketta.



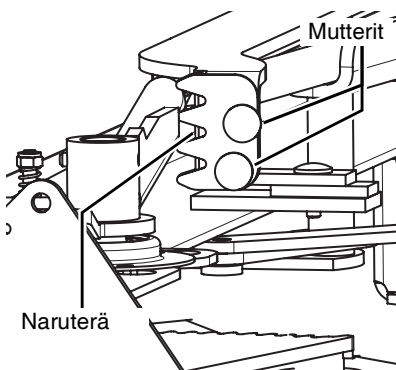
> Paina painiketta.

Varmista, että leikkuureuna on riittävän terävä, koska laitteen oikea, virheetön toiminta riippuu siitä.

Naruterä on tylsistynyt mikäli.

- Langan/lankojen leikkaaminen ei onnistu.
- Leikkausprofiili on pitkä ja rispaantunut.

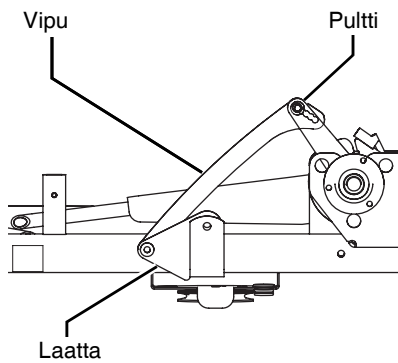
Naruterä



Tylsistynyt naruterä voidaan vaihtaa.

- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- > Sammuta traktorin moottori.
- > Poista virta-avain.
- > Löysää mutterit.
- > Irrota tylsistynyt naruterä.
- > Aseta uusi naruterä paikalleen.
- > Kiristä mutterit.

Naruterän varsi



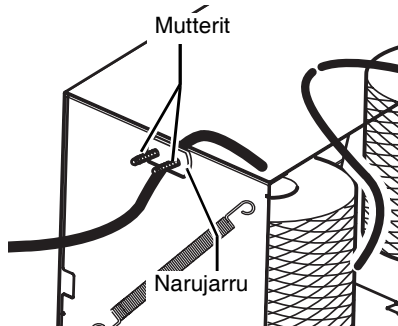
Naruterän varsi voidaan synkronoida. Laatan tulee olla runkoa vasten, kun naruputket ovat lepoasennossa. Mikäli näin ei ole, voidaan laatta säätää oikeaan asentoon asettamalla vipu toiseen reikään.

- > Irrota pultti.
- > Aseta vipu toiseen reikään.

Laatan tulee nyt olla runkoa vasten.

- > Asenna pultti paikalleen.

Narujarru - narukotelot



Älä käytä narukotelon narujarrua narun kireyden suurentamiseksi. Narujarrun tarkoitus on yksinomaan estää narua kelaantumasta rullalta koneen kuljetuksen ja töiden aikana.

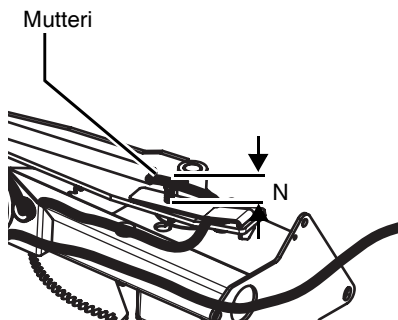
Narujarru voidaan säätää käytetyn narun mukaan (halkaisija, tyyppi, laatu).

Säätö tapahtuu seuraavasti:

- > Löysää mutterit jousen pituuden suurentamiseksi.
- > Kiristä mutterit jousen pituuden pienentämiseksi.

Jousessa saa olla vain minimaalinen paine.

Narujarru - naruputket



Narujarrun jousen pituuden N perusasetusarvo: 20 mm.

Jousen pituus voidaan säätää käytetyn narun mukaan (halkaisija, tyyppi, laatu).

Säätö tapahtuu seuraavasti:

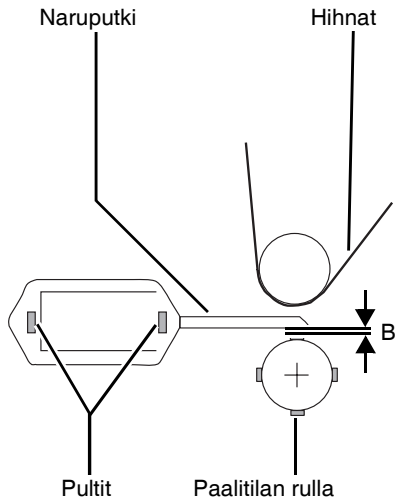
- > Varmista, että jousen pituus N on 20 mm.
- > Löysää mutterit jousen pituuden suurentamiseksi.
- > Kiristä mutterit jousen pituuden pienentämiseksi.







VIHJE Älä säädä pituutta siten, että se poikkeaa liikaa perusasetusarvosta. Jousi on aika jäykkä ja sen kireys nousee ja laskee helposti sitä säädettäessä.

Naruputkien asento

Naruputkien asento paalitilan rullaan nähden on tärkeä. Hihnojen ja paalitilan rullan väli on pieni. Säädä naruputkien asento siten, että naruputket eivät voi koskettaa hihnoja tai paalitilan rullaa.

Focus

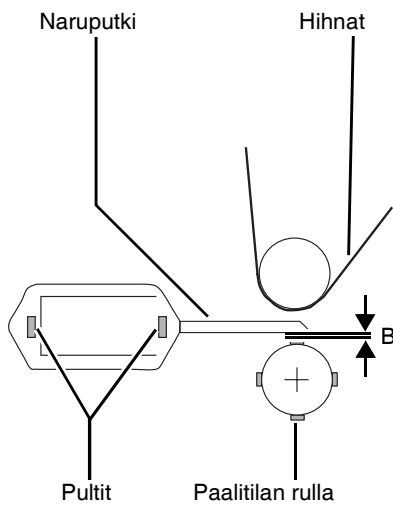


-  > Siirrä asentoon I.
-  > Paina painiketta systeemin lukituksen avaamiseksi ja siirtyäksesi ohjausnäyttöön.
-  > Paina painiketta narupaketoinnin valitsemiseksi.
-  > Paina painiketta naruputkien siirtämiseksi ulkoasentoon
tai
-  > Paina painiketta naruputkien siirtämiseksi sisäasentoon.
-  > Siirrä asentoon 0.
Systeemi kytkeytyy pois päältä.

Paalitilan rullan maksimihalkaisijan ja naruputken välin täytyy olla 4 mm. Voit tarkistaa välin mitan, asettamalla 4 mm paksun metalliliuskan paalitilan rullan ja naruputken väliin.

- > Löysää pultit.
- > Siirrä naruputkea, kunnes väli B on säädetty oikein.
- > Kiristä pultit.

Tellus



> Paina painiketta.



> Painamalla painiketta, systeemi kytkeytyy toimintatilaan.



> Paina painiketta narupaketoinnin valitsemiseksi.



> Paina painiketta naruputkien siirtämiseksi ulkoasentoon

tai



> paina painiketta naruputkien siirtämiseksi sisäasentoon.



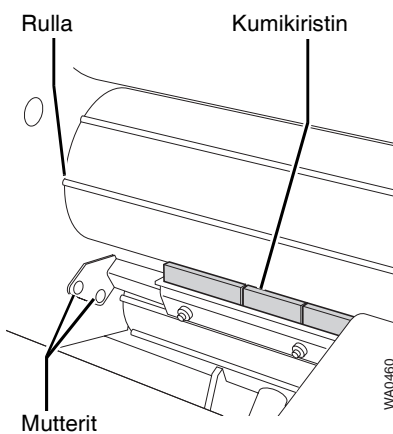
> Paina painikettap

Systeemi kytkeytyy pois päältä.

Paalitilan rullan maksimihalkaisijan ja naruputken välin täytyy olla 4 mm. Voit tarkistaa välin mitan, asettamalla 4 mm paksun metalliliuskan paalitilan rullan ja naruputken väliin.

- > Löysää pultit.
- > Siirrä naruputkea, kunnes väli B on säädetty oikein.
- > Kiristä pultit.

Kumikiristin

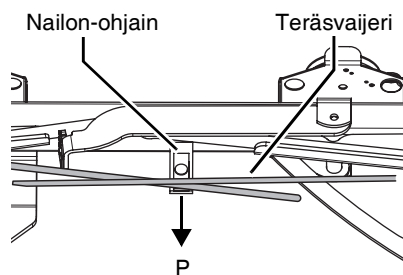


Säätämällä kumikiristin oikein, vältetään narun kelautumiselta paalitilan rullan ympärille.

Säädä kumikiristin siten, että se juuri ja juuri koskettaa rullaa.

- > Kierrä rullaa, kunnes kumikiristin koskettaa rullan pehmeää reunaa.
- > Löysää mutterit.
- > Säädä kumikiristin.
- > Kiristä mutterit.

Teräsvaijerin kireys



Teräsvaijeri on kiristettävä oikealla tavalla.

- > Tarkista vaijeri:
 - Alussa 1000 paalin jälkeen.
 - 5000 paalin jälkeen.

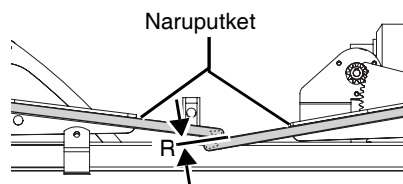
Toimi seuraavasti:

- > Käytä sopivaa mittauslaitetta saavuttaaksesi 55 N kiristysvoiman. Teräsvaijerin varan nailon-ohjaimessa tulee olla $P = 1$ cm.
- > Kiristä vaijeri tarvittaessa.

Toimi seuraavasti vaijerin kiristämisen jälkeen:

- > tarkista naruputkien synkronointi.

Naruputkien synkronointi

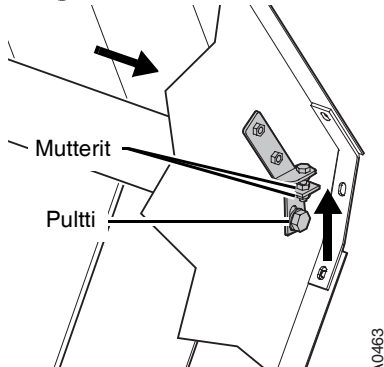


Naruputkien päiden varan R tulee olla 1 mm, molempien naruputkien ollessa lepoasennossa.

- > Puhdista narupaketoinnin laitteisto säännöllisesti.
- > Tarkista narupaketoinnin laitteisto säännöllisesti liiallisen kulumisen suhteen.

Hihnat ja hihnojen asemointi

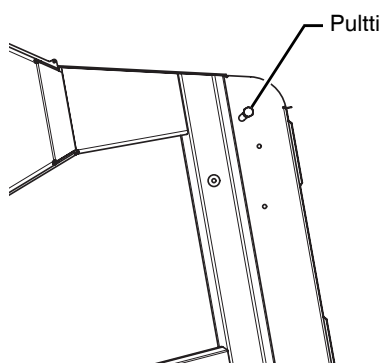
Ohjaustelan säätö



Hihnojen käyttönä toimii koneen etuosassa oleva kumitela. Kumitelan hihnaohjaimet on muotoiltu hieman kuperaksi, jotta hihnan moitteeton kulku oikeassa asennossa olisi taattu.

Hihnojen oikea asemointi on tärkeää ja niiden liialliselta kulumiselta hihnojen ohjaimissa on välttyttävä. Koneen takaosassa sijaitseva ohjaustela mahdollistaa hihnojen asemoinnin säätämisen.

- > Löysää ruuvi yhden kierroksen verran.
- > Säädä tela haluttuun asentoon muttereiden avulla.
- > Kiristä pultti.



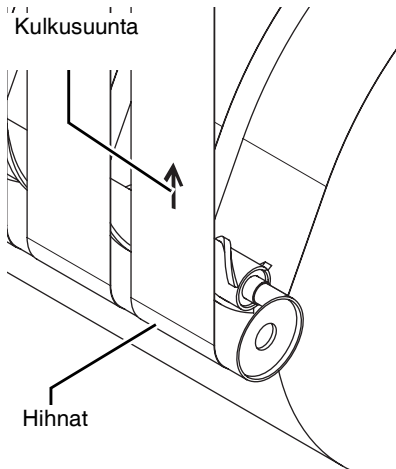
RL-koneet:

Hihnan optimaalisen asemoinnin ja kulun takaamiseksi, on olemassa vielä toinen ohjaustela.

Mikäli hihnan oikea asemointi ei onnistu tyydyttävällä tavalla yhtä ohjaustelaa säätämällä, voidaan tarvittaessa säätää myös koneen toisella puolella sijaitsevaa ohjausrullaa.

- > Löysää pultti.
- > Säädä tela.
- > Kiristä pultti.

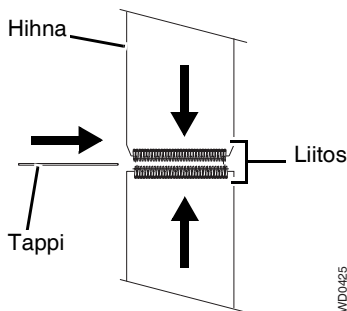
Saumattomat hihnat (riippuu koneen versiosta)



Mikäli hihnassa ei ole liitoskohtia, on sen elinikä varsinkin raskaassa käytössä poikkeuksellisen pitkä. Ennen kuin nämä hihnat voidaan vaihtaa, tulee irrottaa muutama tela.
→ Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

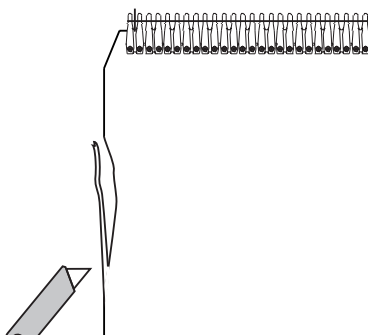
Asenna saumattomat hihnat paikoilleen siten, että niiden profiilipinta näyttää paalia kohti.

Hihnojen ja niiden liitosten huolto



Tarkista hihnojen ja liitosten kunto päivittäin, erityisesti niiden kulumisen suhteen.
Vaihda liittimet 1000 - 2000 paalin jälkeen. Muutoin liitokset voivat rikkoutua.

Liittimien vaihdon helpottamiseksi, tulee liitokset puhdistaa korkeapainepesurilla ennen liittimien poistoa! Hihnat tulee joka tapauksessa irrottaa.



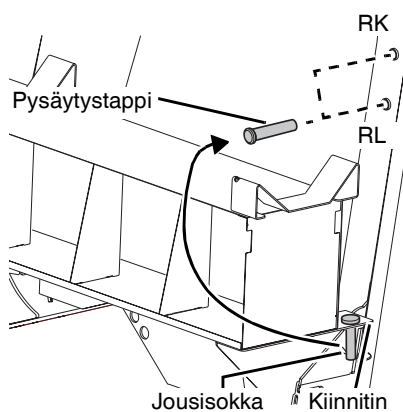
Tarkista hihnat säännöllisesti kulumisen suhteen, leikkaa kuluneet osat irti terävällä puukolla. Terävät kivet saattavat aiheuttaa hihnojen vaurioitumisen!

Tarkista hihnojen pituus 10000 paalin jälkeen (Pura hihnat, tarkista niiden pituus ja asenna ne takaisin paikoilleen). Hihnojen pituus ei saa poiketa oikeasta mitasta 5 cm enempää.

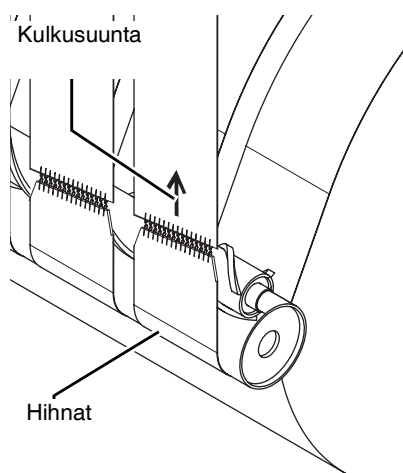
Katso hihnojen oikeat mitat.

→ katso varaosien manuaali.

Hihnan vaihto



- > Avaa takaluukku kokonaan.
 - > Aseta pysäytystapit paalitilan molempiin seivuseiniin.
 - > Laske takaluukku paineettomassa tilassa alas.
- Kiristysvarsi asemoituu tällöin pysäytystapin päälle ja hihnat löystyvät.
- > Älä laske takaluukku liikaa: Paalitilaan tulee päästä vapaasti.
 - > Sulje takaluukun turvaventtiili.
 - > Poista hihna(t).



- > Asenna uusi/uudet hihna(t) paikoilleen siten, että niiden kulkusuunta voidaan tarkistaa, edellyttäen, että näköesteitä ei ole olemassa.

Tästä johtuen hihnan sivureunat on leikattu irti.

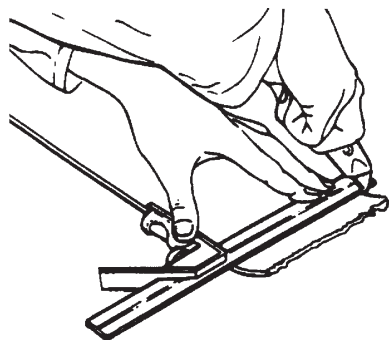
- > Avaa takaluukun turvaventtiili.
- > Avaa takaluukku kokonaan.
- > Poista jousisokka.
- > Poista pysäytystappi sivuseinästä.
- > Aseta pysäytystappi takaisin kiinnittimeen.
- > Aseta jousisokka paikalleen.
- > Sulje takaluukku.
- > Tarkista hihnan asemointi.
- > Korjaa hihnan asentoa tarvittaessa.

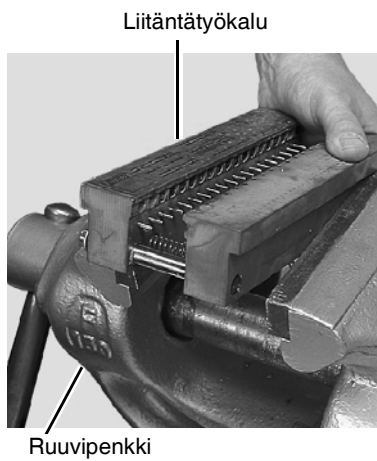
Hihnaliitoksen uusiminen/vaihto

Hihnaliitosten uusimista/vaihtoa varten tarvitaan seuraavat työkalut ja osat
→ Katso varaosien manuaali.

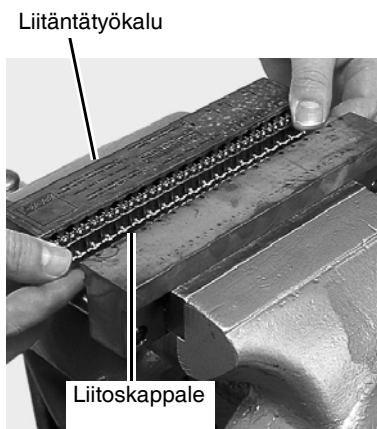
Älä lyhennä hihnaa 10 cm enempää alkuperäiseen pituuteen verattuna.
Samassa koneessa käytettyjen hihnojen pituusero ei saa ylittää 5 cm.

- > Leikkaa hihnat irti poikittaissuunnassa mahdollisimman lähellä liitoskohtaa.

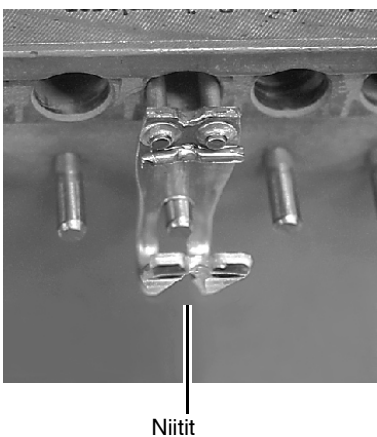




- > Avaa liitäntätyökalu täydellisesti.
- > Aseta liitäntätyökalu ruuvipenkkiin siten: että reijät osoittavat sinua kohti.

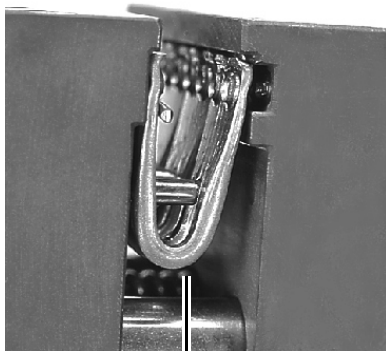


- > Aseta liitoskappale liitäntätyökaluun.



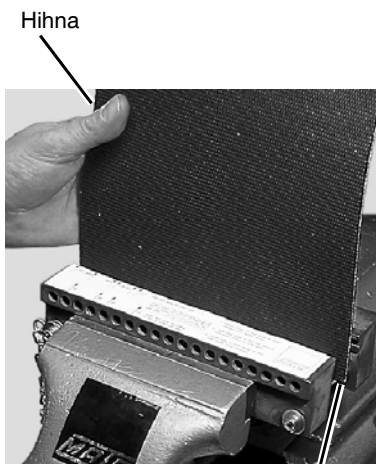
Jokaisessa reijässä tulee olla kaksi niittiä.

- > Sulje ruuvipenkki siten, että hihna mahtuu juuri liitosten väliin.



Liitokset

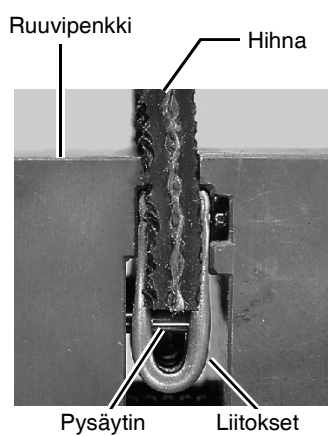
- > Pujota hihnan pää liitosten väliin.
- > Varmista, että hihna on oikeassa asennossa.



Hihna

Liitokset

- > Työnnä hihna alas pysäyttimeen asti.
- > Sulje ruuvipenkki siten, että liitokset yhtyvät hihnaan.



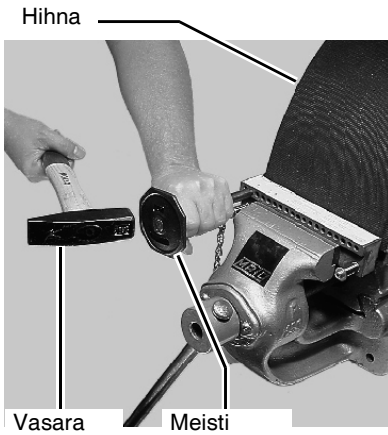
Ruuvipenkki

Hihna

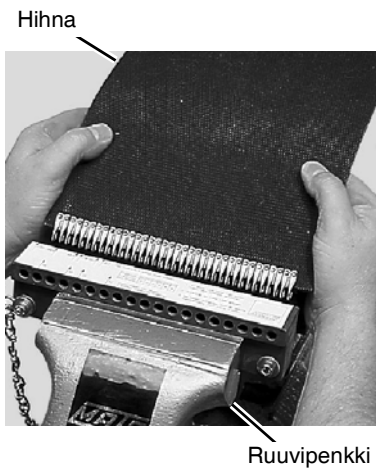
Pysäytin

Liitokset

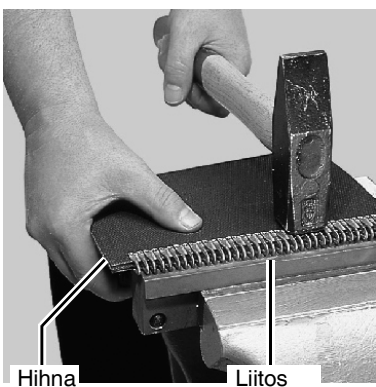
Huolto



- > Lyö ensimmäinen ja viimeinen, sekä tämän jälkeen kaikki loput niitit vasaralla ja meistillä hihnan läpi, kunnes meisti osuu pysäyttimeen.



- > Avaa ruuvipenkki.
- > Poista hihna.



- > Aseta hihna liitoksineen kestäväälle alustalle.
- > Latista niittien päät ja varmista että liitoskynnet eivät ole vaurioituneet.
- > Suorita samat toimet hihnan toisessa päässä.

Hihna on asetettava ruuvipenkkiin siten, että sama puoli näyttää etusuuntaan.

- > Leikkaa hihnan sivureunat irti, irtileikatun liuskan ollessa 0.5 x 2 cm leveä.



Sivureunat

Moitteettoman toimivuuden varmistamiseksi.

- > Käytä pientä, mutta ei liian kovaa teräsharjaa erikoistyökalun perusteelliseen puhdistukseen liitännätöiden jälkeen. Poista pöly ja asennusjäännökset.



Pyörät/akseli



Oikea korjaaminen

Pyörien ja renkaiden korjaaminen kuuluu.

- Ammattimiehille.
- Joilla on siihen sopiva kalusto.

Pyörien ja renkaiden asennus vaatii paljon kokemusta ja tarvittavien työkalujen ja kaluston tulee olla moitteettomassa kunnossa. Korjaus voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Käytä ohjeenmukaisia renkaita

Käytä ainoastaan ohjeenmukaisesti mitoitettuja renkaita. Vääränkokoiset renkaat voivat aiheuttaa liikenneonnettomuuksia. Seurauksena voi olla henkilövahinkoja ja konevaurioita.

Oikea renkaanpaine

Aja ainoastaan ohjeenmukaisella renkaanpaineella. Väärä renkaanpaine.

voi aiheuttaa kone- ja henkilövahinkoja sekä liikenneonnettomuuksia.

Suoritettaessa töitä koneen pyörissä on varmistettava, että kone.

- Seisoo turvallisesti tukevalla alustalla (käytä tukea).
- On varmistettu kiiloilla siten, että se ei voi lähteä sattumalta liikkeelle.

Pyörämuttereiden kireys



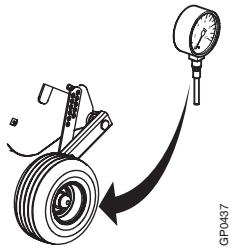
Kiristä pyörämutterit.

- Ensimmäisen 10 työtunnin jälkeen.
- 150 työtunnin välein.
- Jokaisen renkaan / pyörän vaihdon jälkeen.

Pyörämuttereiden kireys on 270 Nm.

Renkaanpaine

Säätöpyörät

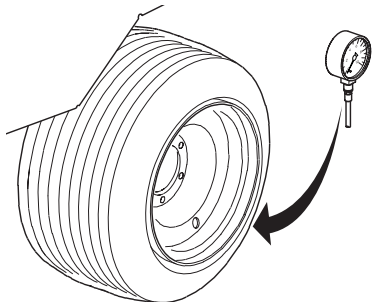


Nostokelan säätöpyörien renkaanpaine.

Rengaskoko	Paine
15 x 6.00 - 6	1.75 baria

> Tarkista rengaspaine säännöllisesti: noudata annettuja arvoja.

Pyörät



Nopeudenmukainen rengaspaine.

	Nopeus/paine
Rengaskoko	25 km/h
11.5/80-15	3 baria
15,0/55-17	2 baria
19.0/45-17	1.5 baria
500/50-17.0 14PR	1.5 baria

> Tarkista rengaspaine säännöllisesti: noudata annettuja arvoja.

Jarrut

Hydraulijarrut



Hydrauliöljy on korkean paineen alaista

Hydrauliöljy on korkean paineen alaista. Ulossyöksyvä öljy voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Hydraulisen jarrupiirin ilmanpoisto

Jarrupiiri on yksitoiminen hydraulijärjestelmä, joka on kytketty pikaliittimellä traktoriin.

- > Löysää jarrutussylinterin letkuliitintä yhden kierroksen verran.
 - > Paina varovasti traktorin jarrupoljinta.
 - > Paina jarrupoljinta niin usein, kunnes liittimestä ei poistu enää ilmaa.
 - > Kiristä jarrutussylinterin letkuliitin.
- »Pneumaattinen jarru [+]**«**, sivu 230.

Jarrukenkien säätö (hydraulinen/ pneumaattinen jarru)

Jarrukengät eivät saa lepoasennossa koskettaa/hiertää rumpuja. Toimi seuraavasti:

- > Säädä jarrukenkien vipujen asentoa kiilaurissa.
- > Suorita koeajo siirtämällä konetta 10 metriä.
- > Puhdista jarrurummut ja jarrukengät säännöllisesti.

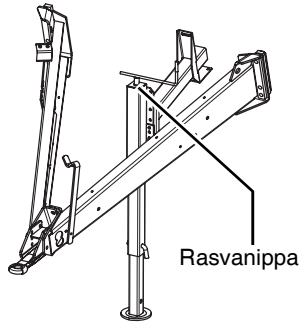
Vetotanko

Hinausrengas

Hinauskorvan hinausrengas on varustettu muhvilla. Kulunut muhvi on heti vaihdettava uuteen.

- > Voitele hinausrenkaan alapuoli 500 paalin välein.

Tuki



Voitele tuen nippa aika ajoin.

- > Voitele nippa.

Sensorit

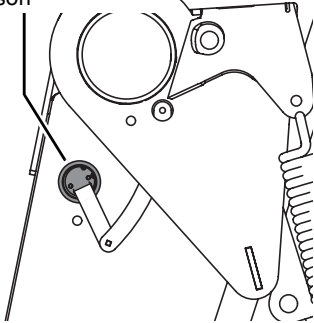
Kone on varustettu erityyppisillä sensoreilla:

- Pyörivät sensorit (kuten paalihalkaisijan sensori).
- Läheisyssensorit (kuten takaluukun lukitussensori).

Pyörivät sensorit

Paalin kokoa valvova sensori

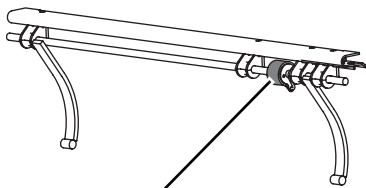
Paalin kokoa valvova sensori



Paalin kokoa valvovan sensorin täytyy lähettää oikeat tiedot elektroniselle ohjausjärjestelmälle. Mikäli näin ei tapahdu, on sensori kalibroitava.

Kun asetusarvon mukainen paali on valmistettu, tulee näytössä ilmoitetun paalin halkaisijan olla sama, kuin juuri valmistetun paalin halkaisijan.

Paalimuodon valvontasensori



Paalimuodon valvontasensori

Paalimuodon valvontasensorin täytyy lähettää oikeat tiedot elektroniselle ohjausjärjestelmälle.

Mikäli nuolet ilmestyvät paalitilan ollessa tyhjä, on sensori kalibroitava. Varmista, että oikeanpuoleisen/vasemmanpuoleisen sensorin alla ei ole likaa.

Läheisyssensorit

Läheisyssensorit havaitsevat metalliesineitä. Ne on tästä johtuen, sensorista riippuen, säädettävä määrättyyn tunnistusetäisyyteen. Kaikkien läheisyssensoreiden tunnistamisetäisyyden A tulee olla 3 - 5 mm.

Toimi seuraavasti:

- > Löysää molemmat pultit.
- > Säädä sensori siirtämällä sitä niin paljon, kunnes oikea etäisyys on saavutettu.
- > Kiristä molemmat pultit.

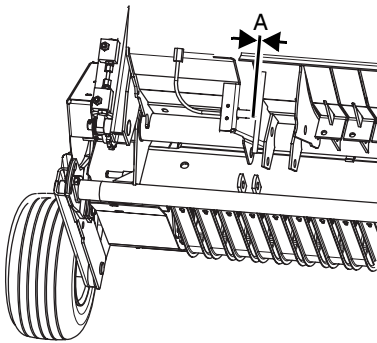
Paalin maksimihalkaisijan valvontasensori

Paalin maksimihalkaisijan valvontasensori



Paalin maksimihalkaisijan valvontasensorin täytyy lähettää oikeat tiedot elektroniselle ohjausjärjestelmälle.

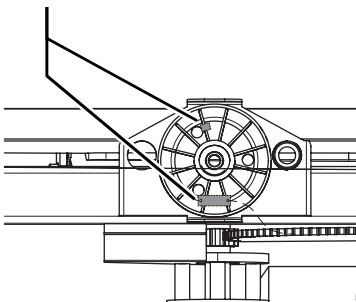
Terän paikoitussensori



Terän paikoitussensori valvoo terän leikkaus- ja lepoasemaa. Sensori on asennettu leikkauslaitteiston vasemmalle puolelle. Mikäli sensori havaitsee metallia, syttyy sensorin merkkivalo.

Narunsyötön valvontasensori [+]

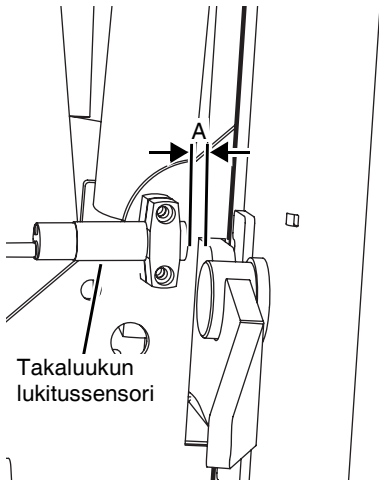
Narunsyötön valvontasensori



Narunsyötön valvontasensori valvoo, että naru kulkee koneessa oikealla tavalla.

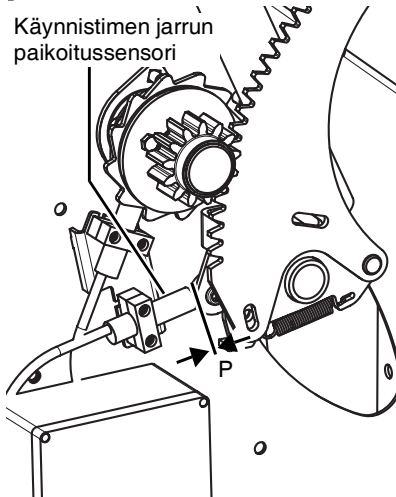
Sensori sijaitsee narun kelauslaitteiston vetopyörän yläpäässä.

Takaluukun lukitussensori



Takaluukun lukitussensori ilmoittaa, onko takaluukku lukittu vai ei. Sensorit on asennettu takaluukun molemmin puolin.

Käynnistimen jarrun paikoitussensori



Tarkista, puhdista ja säädä käynnistimen jarrun paikoitussensori 3000 paalin jälkeen.

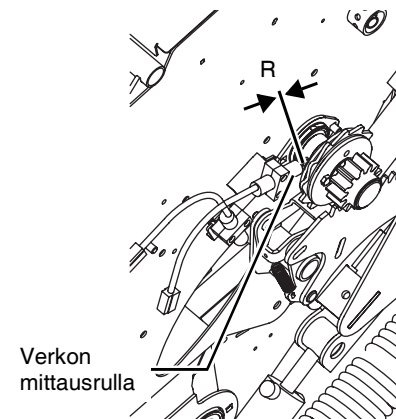
Sensori on asennettu koneen vasemmalle puolelle.

Käynnistimen jarrun paikoitussensorin välin P tulee olla 4 mm.

Säädä käynnistimen jarrun paikoitussensori seuraavasti:

- > Löysää pultit.
- > Säädä sensoriväli P.
- > Kiristä pultit.

Verkon mittausrullan sensori



Tarkista, puhdista ja säädä verkon mittausrullan sensori 3000 paalin välein.

Väli R, verkon mittaussensorin ja molempien jousien välillä tulee olla 4 mm.

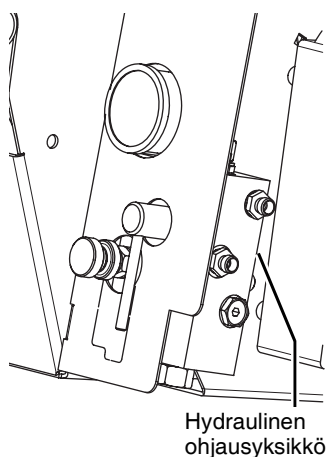
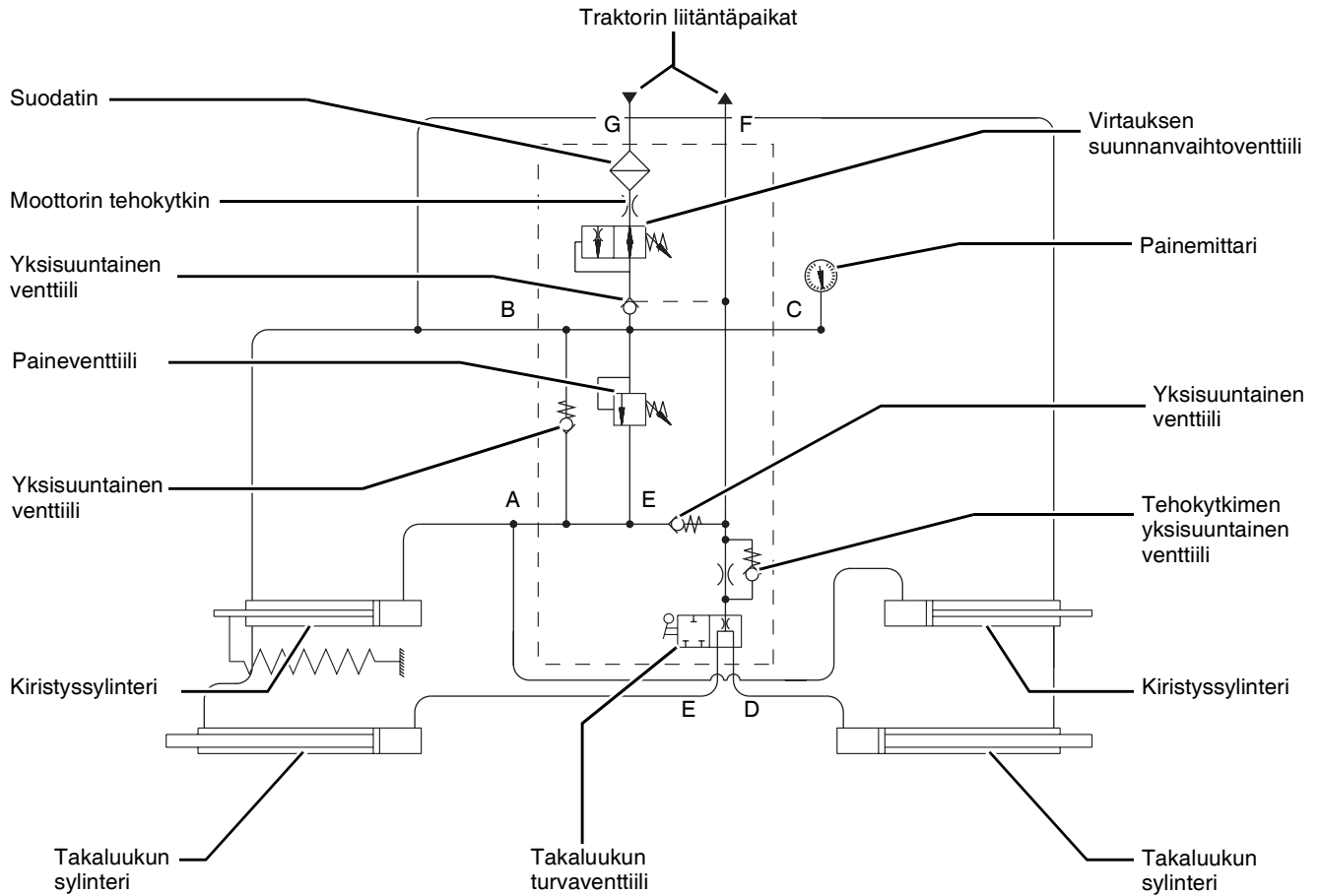
Sensori on asennettu koneen vasemmalle puolelle.

Säädä verkon mittausrullan sensori seuraavasti:

- > Löysää pultit.
- > Säädä sensoriväli R.
- > Kiristä pultit.

Diagrammit ja kaaviot

Hydraulikaavio



Hydraulinen ohjausyksikkö paalin muodostuslaitteiston etupuolella ohjaa hydraulista painetta hydrauliputkistossa eri toimintojen aktivoimiseksi.

Paalin kasvaminen paaltilassa vaikuttaa kirstyssylintereihin. Tällöin hydraulioöljy virtaa männän yläpäästä säädettävän paineventtiilin läpi ja tämän jälkeen takaisin männän alapuolen kirstyssylintereihin.

Hydraulinen ohjausyksikkö ohjaa hydraulisen paineen hydrauliputkien E ja D läpi takaluukun sylintereihin. Kun takaluukku avautuu, liikkuvat kirstyssylinterit vapaasti ylöspäin. Hydraulijärjestelmän yksisuuntainen kuristusläppäventtiili huolehtii riittävän suuresta öljynsyötöstä, jolloin takaluukku avautuu nopeasti.

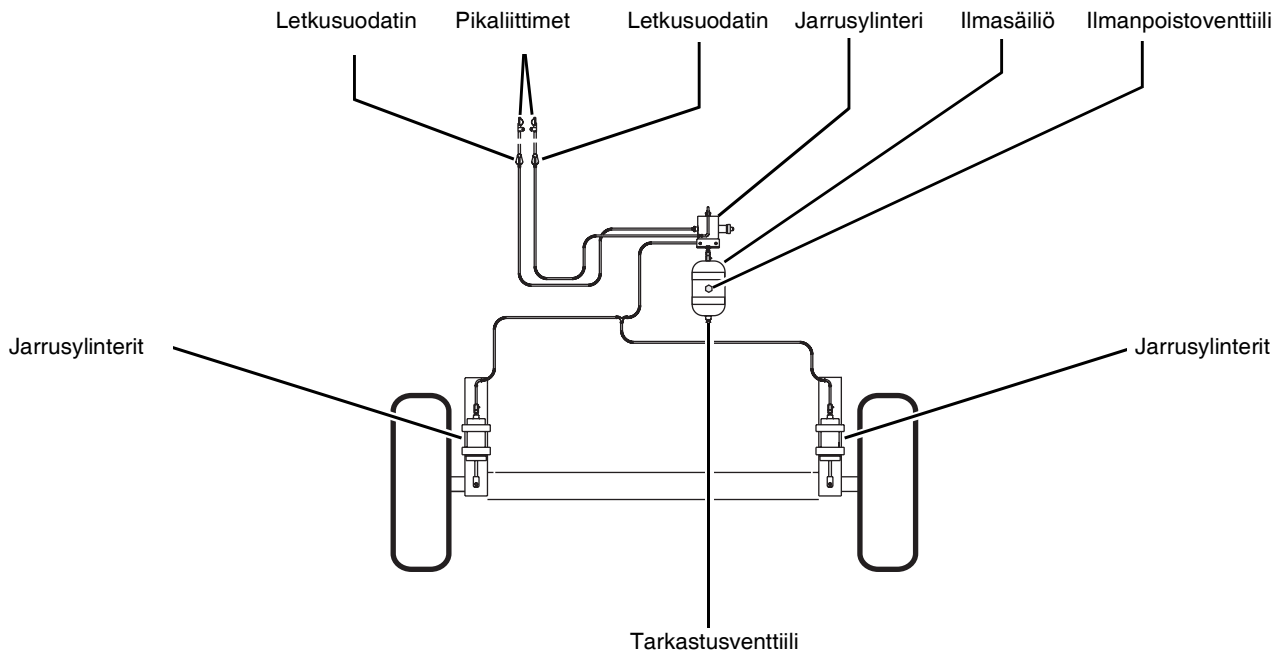
Huolto

Mikäli takaluukku aiotaan sulkea, ohjautuu hydraulinen paine takaluukun sylinterien yläpäähän: Takaluukku sulkeutuu. Öljynsyötön suunnanvaihtoventtiili kytkeytyy toimintaan (vähäinen öljynsyöttö) juuri ennen takaluukun sulkeutumista, jolloin takaluukun liike keskeytyy. Samalla venttiili huolehtii siitä, ettei paine pääse äkillisesti järjestelmästä.

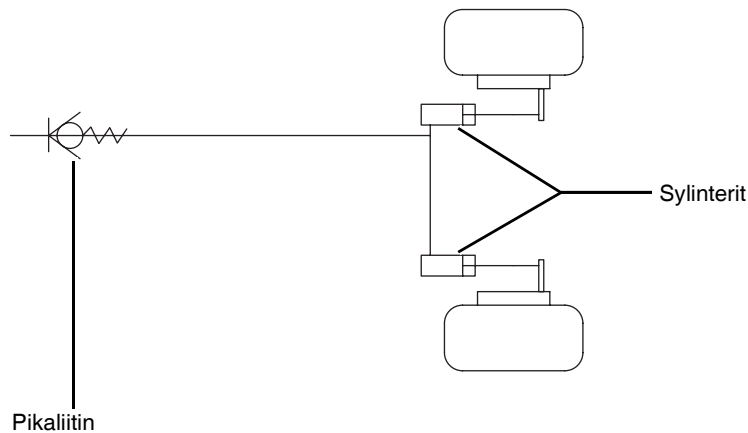
Takaluukun sylinterit on varustettu iskunvaimentimella, joka vaimentaa sylinterin liikkeitä.

Pneumaattinen jarru

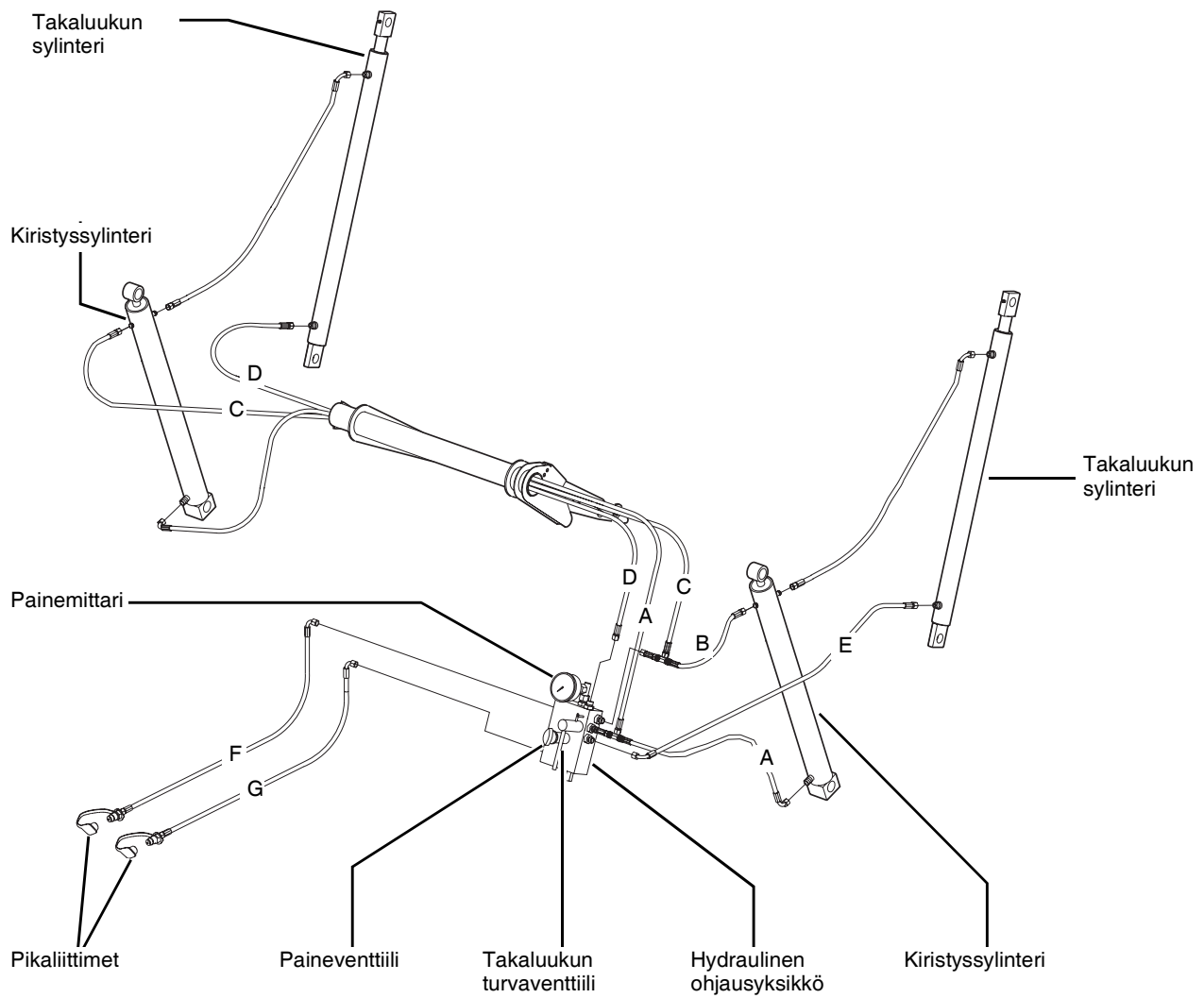
[+]



Hydraulinen jarru [+]

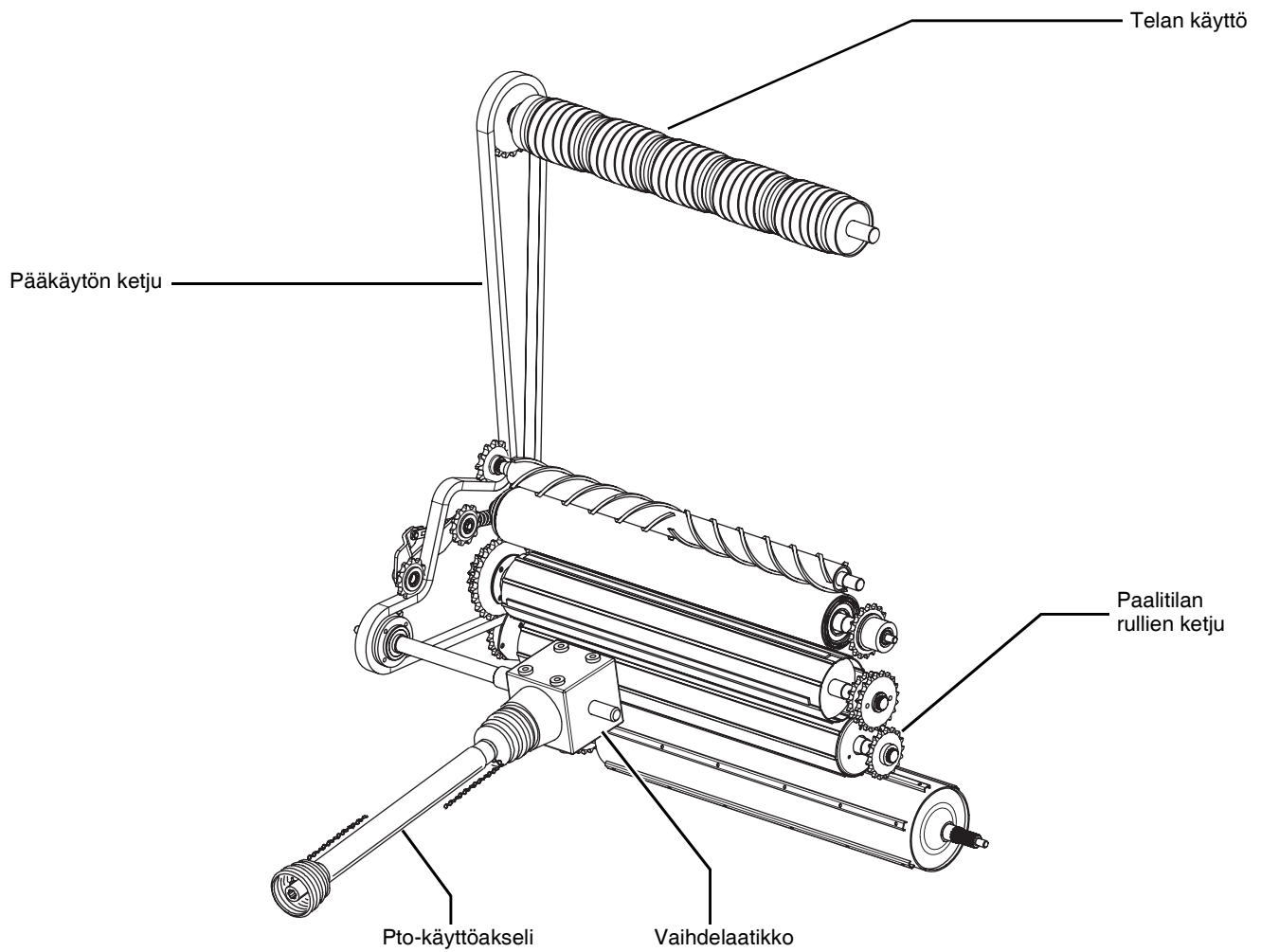


Yleiskuva - Paalitilan hydraulijärjestelmä

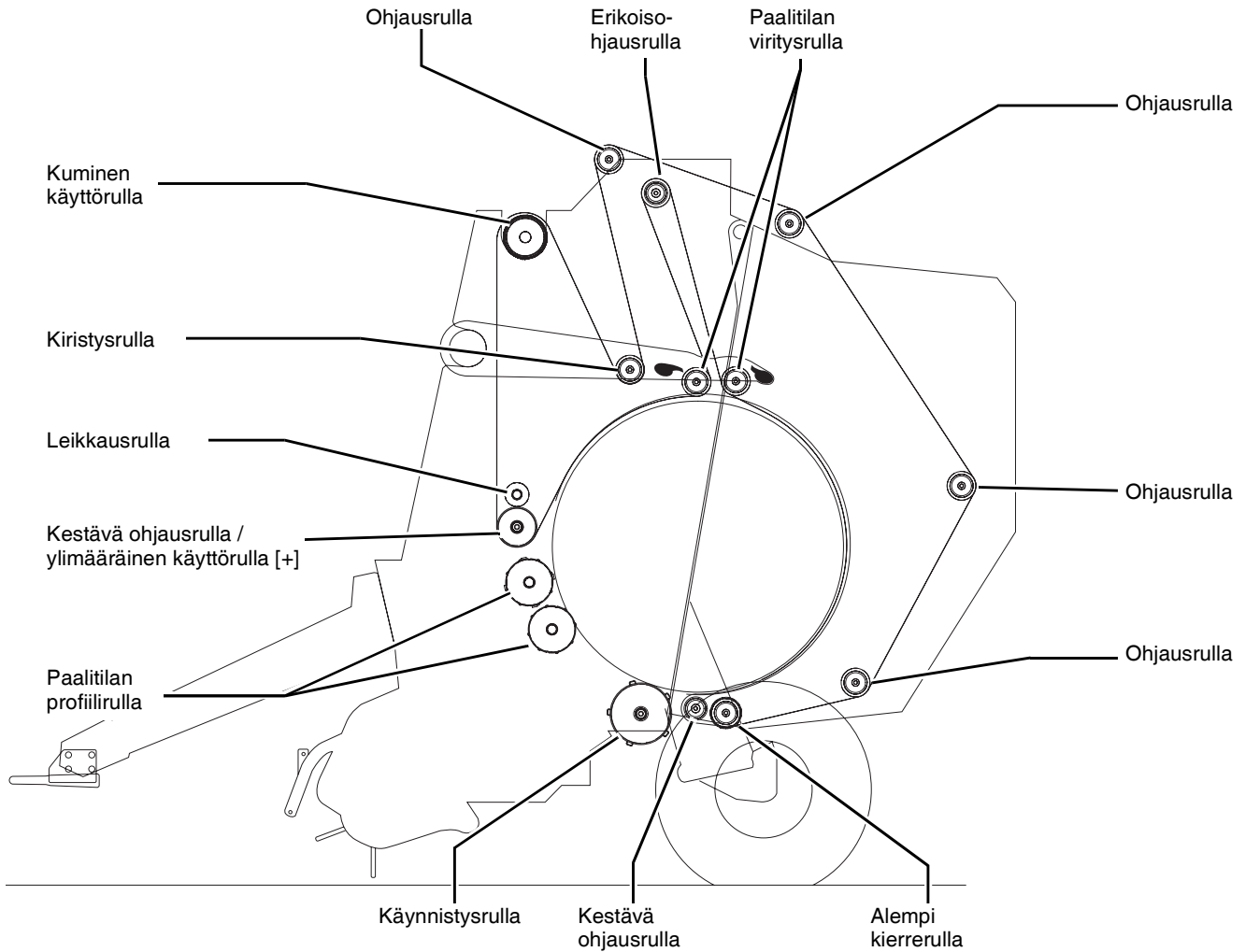


VIHJE A - G: hydraulisen ohjausyksikön liitäntäkoodit.

Käyttölaitteiden kaavio - Paalitilan käyttö



Yleiskuva - Rullat ja pyyhkäisimet



Rulla	Lukumäärä	Toiminta
Kuminen käyttörolla	1	<ul style="list-style-type: none"> Käyttö Hihnan asennon korjaus
Kiristysrulla	1	Hydraulipaineen siirto hihnoille
Paalitilan viritysrulla	2	Paalitilan muodostaminen
Leikkausrulla	1	Lian poisto
Ohjausrulla	4	Ohjaa hihnoja
Alempi kierrerrulla	1	Pitää hihnalaitteiston puhtaana
Käynnistysrulla	1	Puristaa ruohon paaliin kiinni
Paalitilan profiilirulla	2	<ul style="list-style-type: none"> Muodostaa optimaalisen paalitilan Parantaa paalin tukevuutta Parantaa paalin muodostamista
Kestävä ohjausrulla / ylimääräinen käyttörolla [+]	1	Ohjaa hihnoja
Erikoisohjausrulla	1	Ohjaa hihnoja

Optionaaliset varusteet

Yleistä

Vaihdettaessa osia, tulee käyttää yksinomaan alkuperäisiä varaosia. Ilmoita tilauksen yhteydessä koneen sarjanumero. Koneita saa käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan koulutetut ammattimiehet. Lisätietoja saat jälleenmyyjältäsi.

On myös huomioitava, että takuu raukeaa automaattisesti, mikäli koneessa käytetään varusteita tai varaosia, joita valmistaja ei ole hyväksynyt.

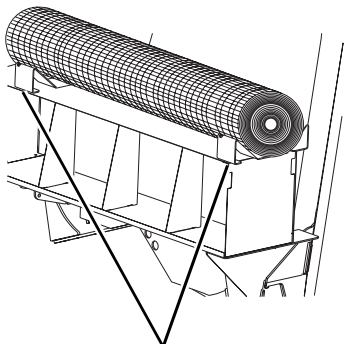
Optionaalisten varusteiden asennus on suoritettava.

- Asennusohjeiden mukaisesti ja.
- Niille tarkoitetuille asennuspaikoille.

Optionaalisia varusteita koskevia lisätietoja saadaan.

→ Katso varaosien manuaali.

Ylimääräinen verkkorullavarasto

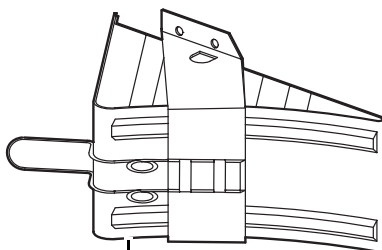


Verkkorullavarasto

Verkon sidontalaitteella varustetuissa koneissa on ylimääräinen verkkorullavarasto oikean sivuoven takana.

Yksinomaan verkon sidontalaitteella varustetuissa koneissa, varasto voi olla myös vasemmalla puolella.

Pyöräkiilat



Pyöräkiilat

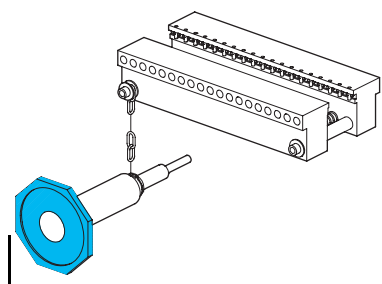
Pyöräkiilojen käyttö estää koneen liikkumisen pois paikaltaan.

2 erityisen leveillä renkailla varustettua pyörää

Automaattinen ketjuvoitelusysteemi

Koneen ketjujen voitelu voi tapahtua myös automaattisesti.

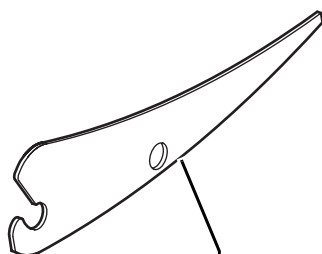
Hihnan korjaustyökalu



Hihnan korjaustyökalu

Hihnan korjaussetti (5 hihnaa)

14 teräatrappia, setti (koskee ainoastaan OC)



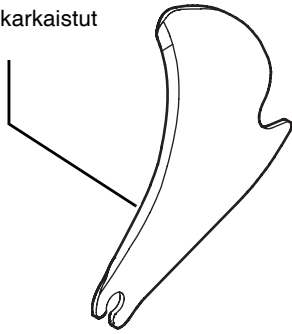
Teräatrapit

Optionaaliset varusteet

14 terää (koskee ainoastaan OC)

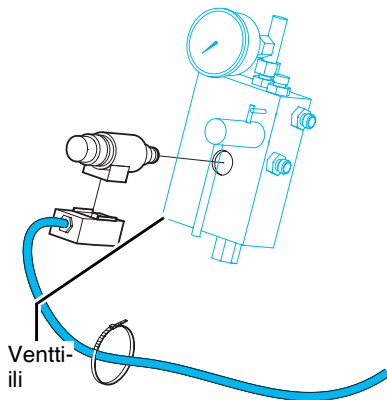
Erikoiskarkaistut terät (koskee ainoastaan OC)

Erikoiskarkaistut terät



“Teardrop“-ohjauslevy

Traktorin ohjaamosta käsin tapahtuva ohjaus “ohjaamo-ohjaus”



Ohjaamo-ohjaus mahdollistaa hihnojen kirstysjärjestelmän hydraulipaineen ohjaamisen traktorin ohjaamosta käsin. Standardikäytössä painetta ei säädetä manuaalisesti.

- Koneen toimintavaiheen aikana ja.
- Säädin on asetettu vastapäivään ääriasentoon (= alhaisin paine).

Elektronisen häiriön sattuessa, painetta voidaan hallita manuaalisesti venttiilin avulla.

23 terää (koskee ainoastaan FC)

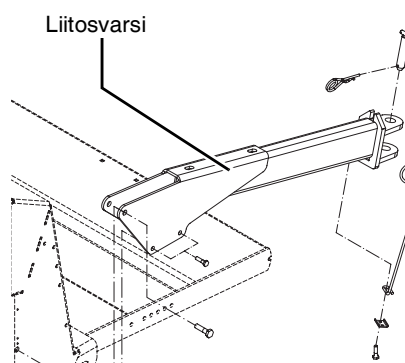
Ylimääräinen käyttö

Siiloruohosetti

Verkon sidontalaite

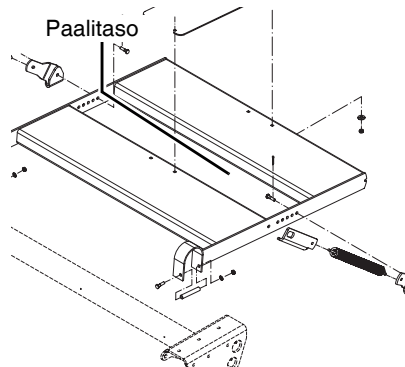
Pellava-varusteet

Liitosvarsi



Hinauskytkintä voidaan käyttää vain hydraulisilla tai pneumaattisilla jarruilla varustetuissa koneissa.

Paalitaso



Pöytäelektronii- kan virhe-etsintä

Mahdollisten häiriöiden korjaus sujuu yleensä helposti ja nopeasti. Ennen yhteydenottoa huoltopalveluosastoon, tulee taulukon avulla selvittää, onko häiriöiden korjaus mahdollista omatoimisesti.

- Useimmat toimintahäiriöt johtuvat virheellisesti suoritetuista liitännöistä.
- Konekotelon aavaaminen kuuluu ehdottomasti kokeneille ammattimiehille.
- Varmista, että avattuun keskusohjauskoteloon ei pääse likaa.
- Käynnistä kone vasta silloin, kun esiintyneen häiriön syy on selvitetty. Muussa tapauksessa vaurioituneiden osien takuu raukeaa.

Ongelma	Syy	Korjaus
Ohjauskotelo ei toimi	Ohjaussysteemin virransyöttö ei ole kytketty päälle	<ul style="list-style-type: none">• Kytke laite päälle• Tarkista systeemin jännite• Tarkista varokkeet
Sisäisen ohjaussysteemin häiriö		Ota yhteys jälleenmyyjään

Virheilmoitukset - Focus



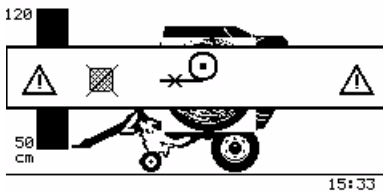
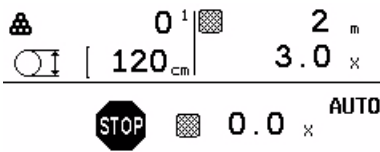
Häiriön sattuessa soi sumneri. Kaikki häiriöt näytetään ohjauskotelon näytössä erikseen tärkeysjärjestyksessä.

Häiriön sattuessa tulee toimia seuraavasti:

- > Pysäytä paalin muodostamisprosessi välittömästi.
- > Korjaa häiriö ennen töiden jatkamista.

Mikäli työtä jatketaan jättämällä virheilmoitus huomioimatta, voi seurauksena olla vakavia aineellisia vaurioita ja rahallisia tappioita!

Verkon syöttö ei toimi



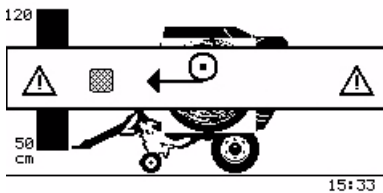
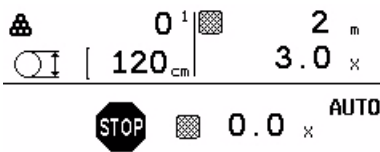
Tämä ilmoitus ilmestyy, kun verkon syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi toimia.

- > Tarkista, onko verkko katkennut.

Verkon syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi. Tämä ilmoitus ilmestyy muutama sekunti kelausvaiheen käynnistyksen jälkeen.

- > Tarkista verkon asemointi.
- > Korjaa verkon asemointia tarvittaessa.

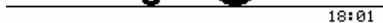
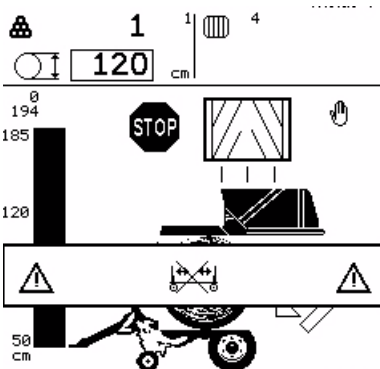
Verkon syöttö



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun verkon syöttö on päällä, vaikka sen ei pitäisi olla päällä.

- > Tarkista, onko verkko leikattu irti.
- > Tarkista, vetääkö paali verkkoa eteenpäin.

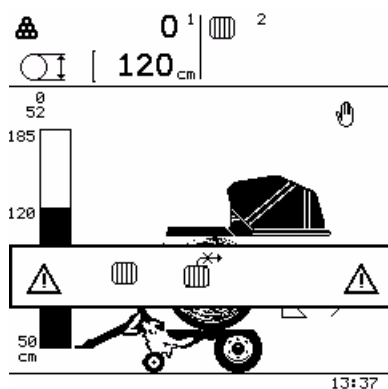
Naruputkien asento



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun

- Nonetta ei ole varustettu narunsidontalaitteistolla.
- Naruputket eivät liiku tukoksen takia.
- Naruputket eivät liiku sähkövian takia.
- Naruputket liikkuvat, muuta sensori ei toimi.

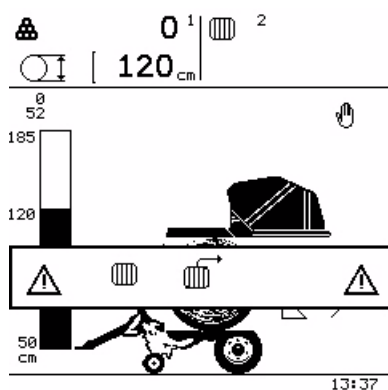
Narunsyötön toimintahäiriön sensori [+]



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun narun syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi toimia.

- > Tarkista narun ohjaimet.
- > Suorita narun ohjaimissa tarvittavat muutokset.
- > Varmista, että naruputket ovat oikeassa asenossa.
- > Jatka töitä.

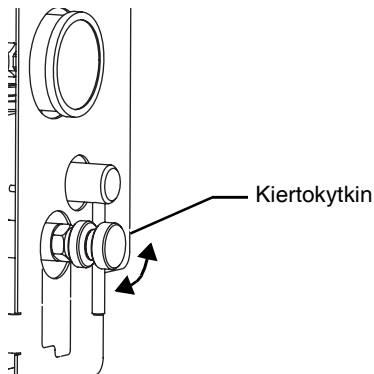
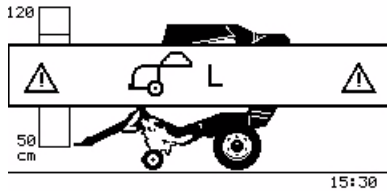
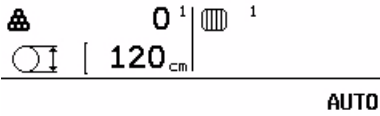
Narunsyötön valvontasensori [+]



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun narun syöttö toimii, vaikka sen ei pitäisi toimia.

- > Tarkista narun ohjaimet.
- > Suorita narun ohjaimissa tarvittavat muutokset.
- > Huomioi leikkauspituus ja leikkaustuloksen laatu.
- > Jatka töitä.

Takaluukun vasen lukitus



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun takaluukun vasenta lukitusta ei ole lukittu kunnolla.

- > Tarkista, löytyykö mekaanisia esteitä ja poista esteet tarvittaessa.
- > Tarkista, onko hydraulipaine laskenut alle 60 baria.

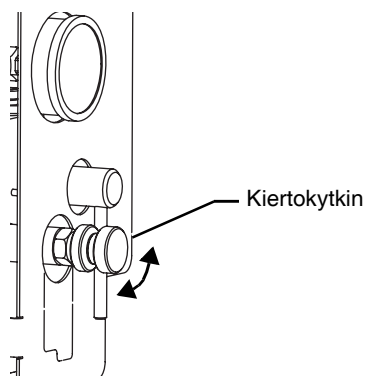
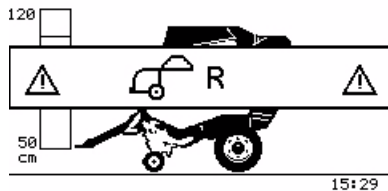
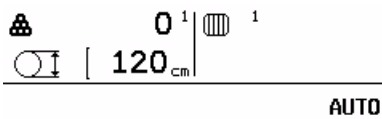
> Säädä hydraulipaine kääntämällä kiertokytkintä.

- > Tarkista takaluukun molemmat sensorit.
- > Vaihda viallinen sensori mahdollisimman nopeasti uuteen.

Mikäli takaluukun vasen sensori on viallinen, voidaan sensori kytkeä pois päältä:

→ »Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensoiri«, sivu 132.

Takaluukun oikea lukitus



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun takaluukun oikeaa lukitusta ei ole lukittu kunnolla.

- > Tarkista, löytyykö mekaanisia esteitä ja poista esteet tarvittaessa.
- > Tarkista, onko hydraulipaine laskenut alle 60 baria.

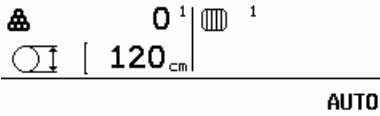
> Säädä hydraulipaine kääntämällä kiertokytkintä.

- > Tarkista takaluukun molemmat sensorit.
- > Vaihda viallinen sensori mahdollisimman nopeasti uuteen.

Mikäli takaluukun oikea sensori on viallinen, voidaan sensori kytkeä pois päältä:

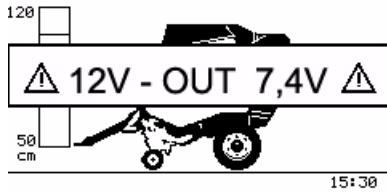
→ »Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori«, sivu 132.

Akun jännite on liian alhainen



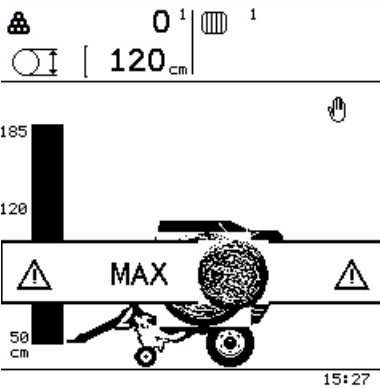
Tämä ilmoitus ilmestyy, kun akun jännite laskee paalin muodostamisen aikana alle 10.5 V (= alkuasetus).

- > Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- > Tarkista virransyöttö.
- > Käynnistä traktori.



VIHJE Kytke traktorin valot pois päältä.

Varoitus "paali liian suuri"

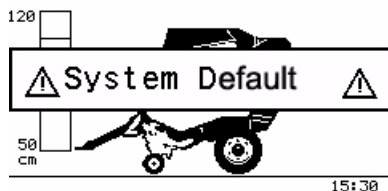
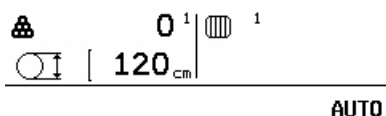


Tämä ilmoitus ilmestyy, kun paalin maksimihalkaisijaa valvova sensori on aktivoitu.

Mahdollinen syy:

- Paalin maksimihalkaisija on saavutettu.
-
- > Tarkista ja säädä paalin maksimihalkaisijaa valvova sensori.
 - > Korjaa paalin halkaisija-asetukset valtuutetun huoltoteknikon toimintovalikossa.

Systeemin alkuasetusarvot



Ei vahvistettavissa olevat virheilmoitukset

Tämä ilmoitus ilmestyy, kun systeemin on palautettu alkuasetusarvoihin.

Seuraavat sensorit tulee kalibroida:

- Paalin kokoa valvova sensori.
- »Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi«, sivu 131.
- Paalimuotoilun valvontasensori.
- »Paalimuodon sensorin kalibrointi«, sivu 130.

Vahva sähkömagneettinen säteily/ kenttä saattaa aiheuttaa elektronisia virheitä. Syy siihen ovat usein hyväksymättömät lähettimet.

Systeemi saattaa tällöin tuottaa tunnistamattomia virheilmoituksia: Mikäli virhettä ei voida vahvistaa tai tunnistaa, se voidaan jättää huomioimatta ja jatkaa työtä entiseen tapaan.

Virheilmoitukset - Tellus



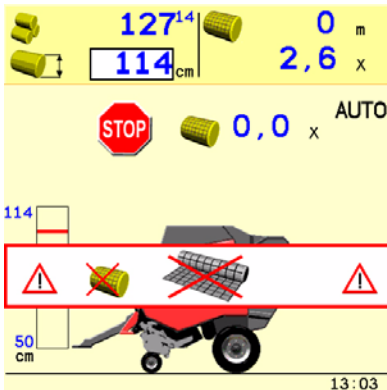
Häiriön sattuessa soi sumneri. Kaikki häiriöt näytetään ohjauskotelon näytössä erikseen tärkeysjärjestyksessä.

Häiriön sattuessa tulee toimia seuraavasti:

- > Pysäytä paalin muodostamisprosessi välittömästi.
- > Korjaa häiriö ennen töiden jatkamista.

Mikäli työtä jatketaan jättämällä virheilmoitus huomioimatta, voi seurauksena olla vakavia aineellisia vaurioita ja rahallisia tappioita!

Verkon syöttö ei toimi



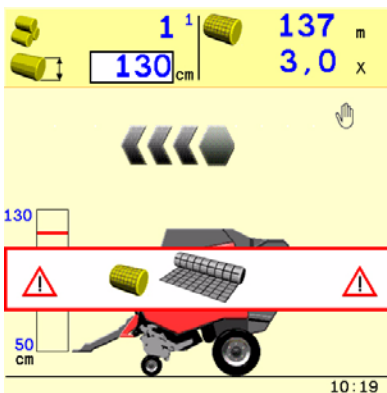
Tämä ilmoitus ilmestyy, kun verkon syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi toimia.

- > Tarkista, onko verkko katkennut.

Verkon syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi. Tämä ilmoitus ilmestyy muutama sekunti kelausvaiheen käynnistyksen jälkeen.

- > Tarkista verkon asemointi.
- > Korjaa verkon asemointia tarvittaessa.

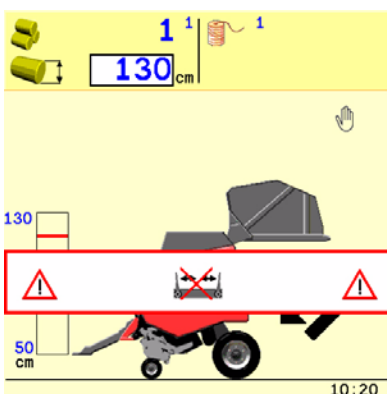
Verkon syöttö



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun verkon syöttö on päällä, vaikka sen ei pitäisi olla päällä.

- > Tarkista, onko verkko leikattu irti.
- > Tarkista, vetääkö paali verkkoa eteenpäin.

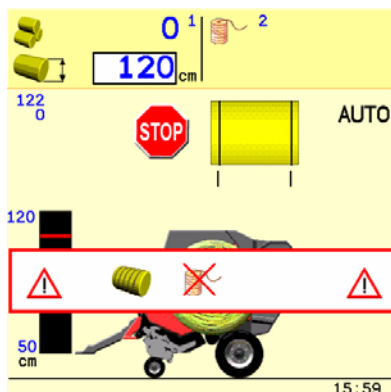
Naruputkien asento



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun.

- Konetta ei ole varustettu narunsidontalaitteistolla.
- Naruputket eivät liiku tukoksen takia.
- Naruputket eivät liiku sähkövian takia.
- Naruputket liikkuvat, muuta sensori ei toimi.

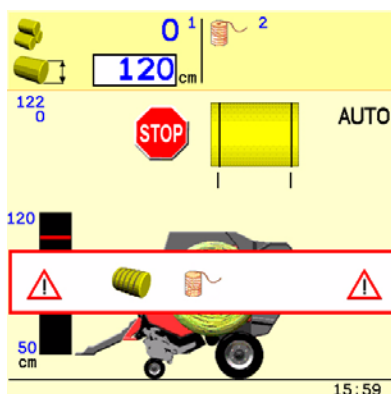
Narunsyötön toimintahäiriön sensori [+]



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun narun syöttö ei toimi, vaikka sen pitäisi toimia.

- > Tarkista narun ohjaimet.
- > Suorita narun ohjaimissa tarvittavat muutokset.
- > Varmista, että naruputket ovat oikeassa asenossa.
- > Jatka töitä.

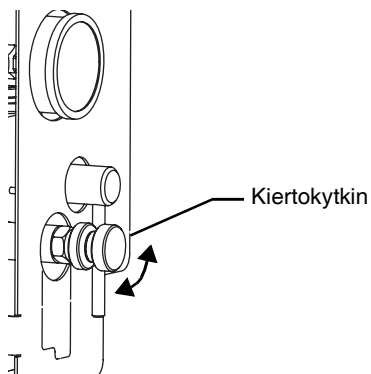
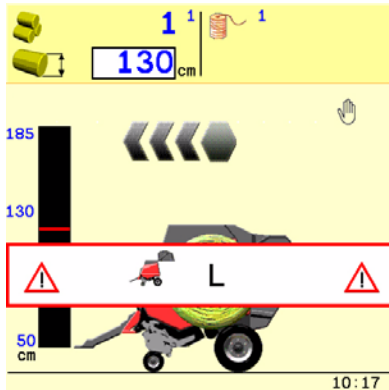
Narunsyötön valvontasensori [+]



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun narun syöttö toimii, vaikka sen ei pitäisi toimia.

- > Tarkista narun ohjaimet.
- > Suorita narun ohjaimissa tarvittavat muutokset.
- > Huomioi leikkauspituus ja leikkaustuloksen laatu.
- > Jatka töitä.

Takaluukun vasen lukitus



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun takaluukun vasenta lukitusta ei ole lukittu kunnolla.

- > Tarkista, löytyykö mekaanisia esteitä ja poista esteet tarvittaessa.
- > Tarkista, onko hydraulipaine laskenut alle 60 baria.

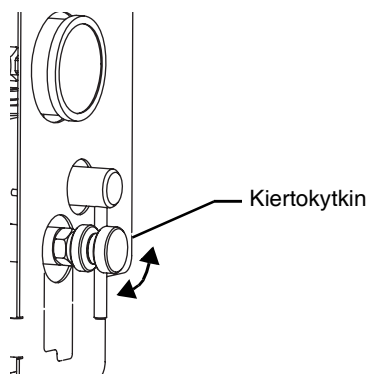
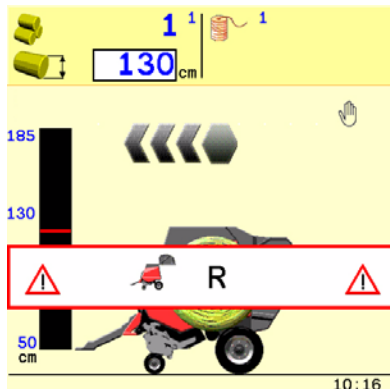
- > Säädä hydraulipaine kääntämällä kiertokytkintä.

- > Tarkista takaluukun molemmat sensorit.
- > Vaihda viallinen sensori mahdollisimman nopeasti uuteen.

Mikäli takaluukun vasen sensori on viallinen, voidaan sensori kytkeä pois päältä:

→ »Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori«, sivu 172.

Takaluukun oikea lukitus



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun takaluukun oikeaa lukitusta ei ole lukittu kunnolla.

- > Tarkista, löytyykö mekaanisia esteitä ja poista esteet tarvittaessa.
- > Tarkista, onko hydraulipaine laskenut alle 60 baria.

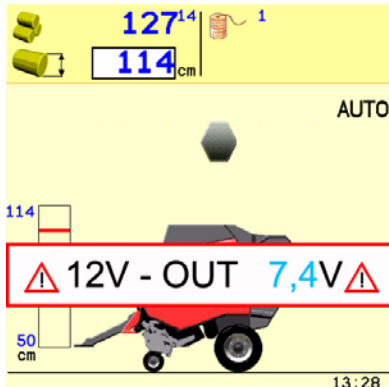
> Säädä hydraulipaine kääntämällä kiertokytkintä.

- > Tarkista takaluukun molemmat sensorit.
- > Vaihda viallinen sensori mahdollisimman nopeasti uuteen.

Mikäli takaluukun oikea sensori on viallinen, voidaan sensori kytkeä pois päältä:

→ »Takaluukun lukituksen päältäkytkentäsensori«, sivu 172.

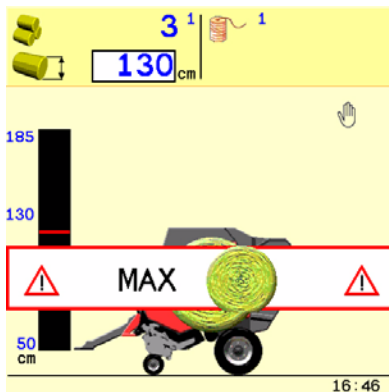
Akun jännite on liian alhainen



Tämä ilmoitus ilmestyy, kun akun jännite laskee paalin muodostamisen aikana alle 10.5 V (= alkuasetus).

- > Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- > Varmista, että traktorin kaikki valot on kytketty pois päältä.
- > Käynnistä traktori.

Varoitus "paali liian suuri"



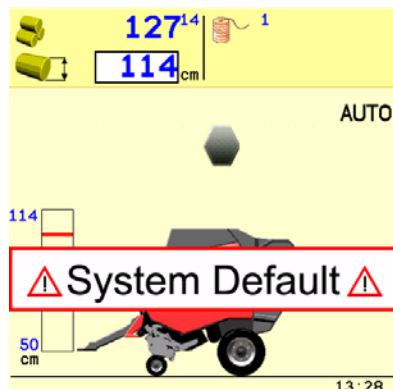
Tämä ilmoitus ilmestyy, kun paalin maksimihalkaisijaa valvova sensori on aktivoitu.

Mahdollinen syy:

- Paalin maksimihalkaisija on saavutettu.
- > Tarkista ja säädä paalin maksimihalkaisijaa valvova sensori.
- > Korjaa paalin halkaisija-asetukset valtuutetun huoltoteknikon toimintovalikossa.

Virhe-etsintä

Systeemin alkuasetusarvot



Ei vahvistettavissa olevat virheilmoitukset

Tämä ilmoitus ilmestyy, kun systeemin on palautettu alkuasetusarvoihin.

Seuraavat sensorit tulee kalibroida:

- Paalin kokoa valvova sensori.

→ »Paalin kokoa valvovan sensorin kalibrointi«, sivu 171.

- Paalimuotoilun valvontasensori.

→ »Paalimuodon sensorin kalibrointi«, sivu 170.

Vahva sähkömagneettinen säteily/ kenttä saattaa aiheuttaa elektronisia virheitä. Syy siihen ovat usein hyväksymättömät lähettimet.

Systeemi saattaa tällöin tuottaa tunnistamattomia virheilmoituksia: Mikäli virhettä ei voida vahvistaa tai tunnistaa, se voidaan jättää huomioimatta ja jatkaa työtä entiseen tapaan.

Turvalaitteet



Toimi seuraavasti, ennen kuin lähestyt konetta

- Kytke elektroninen ohjaussysteemi pois päältä.
- Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- Sammuta traktorin moottori Poista virta-avain.

Älä käynnistä konetta, ennen kuin ongelman syy on selvitetty ja vika on korjattu. Muussa tapauksessa vaurioituneiden osien takuu raukeaa.

Turvalaitteet suojaavat konetta.

- Ylikuormittamiselta.
- Kapasiteetin ylittämiseltä.
- Vieraiden esineiden aiheuttamilta konevaurioilta.

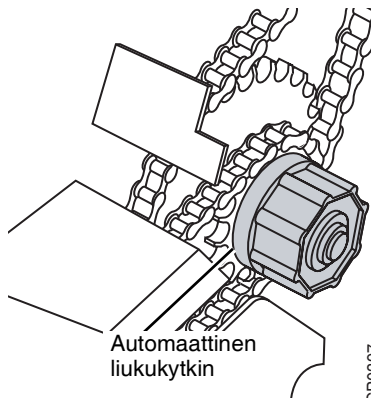
Nostokelan turvalaitteet



Nostokelan turvalaitteet suojaavat konetta

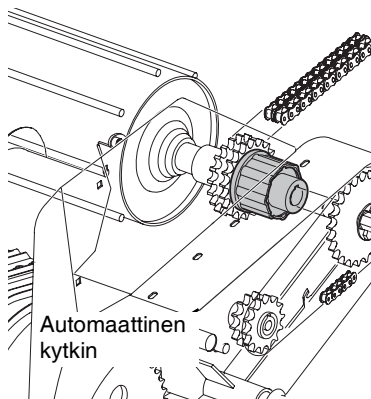
- Kun ruohon syöttömäärä on liian suuri.
- Kun nostokelan teho on säädetty liian pieneksi.
- Kun pyörintänopeus on liian suuri.

OC + nostokelan roottori



OC + nostokelan roottori on suojattu automaattisella nokkatyyppisellä kytkimellä.

Leveä nostokela



Leveä nostokela on suojattu automaattisella nokkatyyppisellä kytkimellä.

Ylikuormitussuoja

Koko sisäänsyöttöyksikkö [OC/R/WPU/XL-R/FC] on suojattu pto-käyttöakselissa sijaitsevalla nokkatyyppisellä liukukytkimellä. Ylikuormituksen sattuessa, kytkin alkaa liukua, aiheuttaen rätisevän äänen.

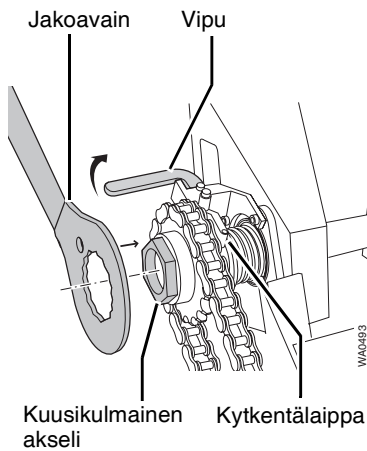
Tukokset ja takaisinpyöritys

- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Siirrä terät sisäasentoon.
- > Kytke pto-käyttöakseli päälle.
- > Anna pto-käyttöakselin käydä pienellä nopeudella.
- > Yritä kytkeä koneisto uudestaan päälle.

Mikäli tukos ei poistu, tulee toimia seuraavasti:

- > Sammuta moottori ja vedä virta-avain lukosta.
- > Valmistaudu koneiston takaisinpyöritykseen.

OC-käytön kääntösuunnan vaihto - OC/R/XL-R/FC



Vipu sijaitsee vetotangon vasemmalla puolella.

- > Vapauta kytkinlaippa vivun avulla
- > Aseta jakoavain kuusikulmaiseen akseliin
- > Kierrä kuusikulmaista akselia ccw jakoavaimen avulla
- > Poista ruoho sisäänsyöttöalueelta
- > Aseta jakoavain takaisin säilytyspaikkaan
- > Kytke kytkin vivun avulla päälle

Mikäli tukos esiintyy silloin, kun haluttu paalihalkaisija on saavutettu, on paali paketoitava ja poistettava paalitulasta.

Toimi seuraavasti:

- > Vapauta kytkinlaippa vivun avulla.
- > Kytke pto-käyttöakseli alhaiseen kiertonopeuteen.
- > Suorita paalin paketointi.
- > Poista paali paalitulasta.
- > Kytke pto-käyttöakseli pois päältä.
- > Kytke kytkin vivun avulla päälle.
- > Yritä poistaa tukos kytkemällä pto-käyttöakseli päälle alhaisella nopeudella.

Ruohon syöttö

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Nostokelan piikit katkeavat	Nostokela on säädetty liian matalaan asentoon	> Sääda nostokelan korkeutta	56
	Nostokelan ripustus on säädetty väärin	> Sääda nostokelan ripustusta	57
	Piikkien suojat puuttuvat	> Aseta piikkien suojat paikoilleen	
Nostokela tuottaa voimakkaita ääniä	Nokkarulla on katkennut tai puuttuu kokonaan	> Vaihda nokkarulla	
	Piikkien suojat on asennettu virheellisesti/ovat vaurioituneet	> Sääda piikkisuoja oikeaan asentoon > Vaihda piikkisuoja tarvittaessa	

Hydrauliikka

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Hydraulipaine ei nouse	Likaantunut öljy	> Tyhjennä, puhdista putkisto ja täytä systeemi uudella öljyllä	
	Proportionaaliventtiili toimii virheellisesti	> Tarkista proportionaalinen venttiili	

Opticut + rottori

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Tukos rottorin edessä	Liian suuri ajonopeus	> Alenna ajonopeutta	
	Säädä kierroslukua pienemmäksi	> Kohenna pto-käyttöakselin nopeutta	
	Kone on liian matalassa asennossa	> Säädä kone oikeaan asentoon	46
	Ruohon syöttö on epätasaista	> Säädä ruohon valvontalaitetta	
Leikkaustappiot	Ruoho ei pysy kasassa	> Vähennä terien määrää	• 58
Tukos rottorin takana	Leikkauspituus on riittämätön	> Vähennä terien määrää	• 58
Ruoho kelautuu rottorin ympärille	Poikittaispyyhkäisin on säädetty väärin	> Säädä poikittaispyyhkäisin	
Koneen voimantarve on liian suuri	Tylsistyneet terät	> Teroita terät	196
	Pto-käyttöakselin nopeus on liian alhainen	> Kohenna pto-käyttöakselin nopeutta	
	Liian suuri ajonopeus	> Alenna ajonopeutta	
	Poikittaispyyhkäisin tukossa tai likaantunut	> Poista yksi tai useampi terä	• 58
Terät eivät toimi leikkausasenossa	Terämekanismi on likaantunut, jolloin terien liike on estetty	> Tarkista sähkö-hydraulinen piiri > Varmista, että terät liikkuvat vapaasti	
Tukos rottorin takana	Leikkauspituus on riittämätön	> Vähennä terien määrää	• 58

Nostokela

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Ruohokimppu jää nostamatta	Nostokela on yläasennossa tai säädetty liian korkealle	> Laske nostokela tai > Sääda nostolaitteen pyöriä tai ketjuja	
	Ylikuormitussuoja on aktivoitu	> Poista este	
	<ul style="list-style-type: none"> • Käyttöketju on murtunut • Hammaspyörä on irtonnut ketjusta 	> Tarkista ketju, vaihda ketju tarvittaessa	
	Liian suuri ajonopeus	> Valitse sopiva ajonopeus	
	Ruohokimppu on liian pieni / ohut	> Varmista, että ruohokimput ovat tarpeeksi suuria	77
	Nostokelan piikit ovat taipuneet tai katkenneet	> Suorista piikit tai > vaihda piikit	
Ruohon syöttö on epätasaista	Kelausvartijan paine on liian korkea	> Alenna kelausvartijan painetta	
Kelausvartija hypähtää	Kelausvartija on noussut ruohokimppun päälle	> Sääda kelausvartija korkeampaan asentoon	
Nostokela on jumiutunut		> Kytke pto-käyttöakseli pois päältä > Sammuta traktorin moottori ja poista virta-avain > Odota, kunnes kone on kokonaan pysähtynyt > Poista tukos Älä yritä työntää/vetää ruohoa koneeseen/koneesta, koneen ollessa käynnissä! Poista kerääntynyt ruoho säännöllisin väliajoin tulipalovaaran vähentämiseksi ja toiminnassa olevien koneosien suojaamiseksi!	

Paketointi verkolla

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Käynnistimen kara liikkuu liian hitaasti	Akun jännite on liian pieni	> Tarkista akku	
	Sähköliitäntä virheellinen	> Tarkista sähköliitännät	
	Saranat eivät liiku esteettömästi	> Varmista saranoiden esteetön liikkuvuus > Voitele saranat öljyllä	
Paalin ympäri kelattu verkko on revennyt	Verkon laatu on riittämätön	> Käytä suositeltua verkkolaatua	
Verkko ei peitä paalia koko leveydeltä	Kartionmuotoiset paalit	> Varmista, että ruohon syöttö on tasaista	
	Verkkojännite on riittämätön	> Säädä verkkojarun tehoa suuremmaksi	206
Paalin ympärille kelattu verkko on liian löysä	Paalin ympäri kelatun verkon pituus virheellinen	> Korjaa kerrosten määrää	
	Jarrun voima on riittämätön	> Säädä vetopyörää	206
Verkon kelaussysteemi ei käynnisty	Systeemi on kytketty manuaaliseen toimintamuotoon	> Kytke automaatiikka päälle	
	Virheellinen sähköliitäntä	> Varmista, että virransyöttö toimii	
Verkko katkeaa, ennen kuin kelaussykli on päättynyt	Verkkojarrun voima säädetty liian korkeaksi	> Poista yksi tai useampi levy vetotelasta	
	Virheellinen verkon leikkaus	> Säädä teräkiinnitintä	
Verkon leikkaaminen epäonnistuu	<ul style="list-style-type: none"> • Terä on likaantunut tai • Terä on vaurioitunut 	> Puhdista terä > Vaihda terä	
	Mekaaninen este estää verkon kiristämisen	> Tarkista mekanismi	
	Virransyöttö on riittämätön	> Varmista virransyötön toimivuus	
	Verkko ei kiristy	> Tarkista verkon kireys leikkausvaiheen aikana	
	Pto-käyttöakseli on kytketty pois päältä	> Kytke pto-käyttöakseli päälle	

Paalitilan hydraulijärjestelmä

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Takaluukku aukeaa paalin muodostamisprosessin aikana	Takaluukku ei ole lukittu	> Säädä traktorin hydrauliventtiilin toiminta-aikaa pidemmäksi luukku suljettaessa	
	Öljyvuoto takaluukun sylinterissä	> Vaihda sylinterin tiiviste(et)	
	Öljyvuoto kiristyssylintereissä	> Vaihda sylinterin tiiviste(et)	
	Paine < 60 baria	> Kohenna painetta	
Painemittari osoittaa paineen laskemisen	Paineventtiili vuotaa	> Puhdista tai vaihda venttiili	
	Öljyvuoto takaluukun sylinterissä	> Vaihda sylinterin tiiviste(et)	
	Öljyvuoto kiristyssylintereissä	> Vaihda sylinterin tiiviste(et)	
	Öljyvuoto putkistossa	> Tarkista letkut ja putket vuotojen ja korjaustarpeen suhteen	

Takaluukku

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Takaluukku aukeaa paalin muodostamisprosessin aikana	Takaluukku ei ole suljettu eikä lukittu oikein	<ul style="list-style-type: none"> > Tarkista talaluukun lukitukset > Tarkista elektronisen systeemin avulla, onko takaluukku todella suljettu ja lukittu > Vaihda sylinterin tiivisteet > Puhdista takaluukun kynnykset perusteellisesti 	
Takaluukun lukitus ei toimi sulkemisen jälkeen	Takaluukun lukitukset ovat likaantuneet	<ul style="list-style-type: none"> > Puhdista takaluukun lukitukset perusteellisesti 	

Rullat

Ongelma	Syy	Korjaus	Sivu
Ruoho tarttuu rulliin kiinni	Ruoho on liian kosteaa ja tahmeaa	<ul style="list-style-type: none"> > Tarkista pyyhkäisimien säätö > Asenna tarvittaessa ylimääräiset pyyhkäisimet 	

Koneen hävittäminen

Kun koneen elinikä on päättynyt, on sen osat hävitettävä määräysten mukaisesti. Noudata ajankohtaisia ja voimassa olevia hävitysmääräyksiä.

Metalliosat

Kaikki metalliosat on vietävä metalliaineiden kierrätysyhtiöön.

Öljy

Hydrauliöljy on vietävä jäteöljyn kierrätysyhtiöön.

Muoviosat

Kaikki muoviosat voidaan viedä kierrätykseen.

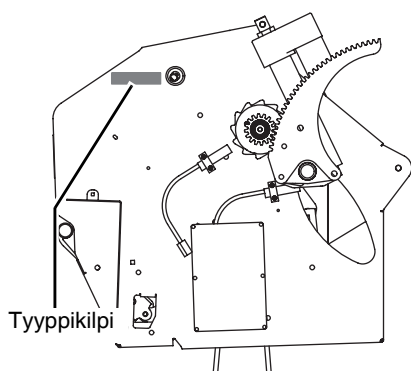
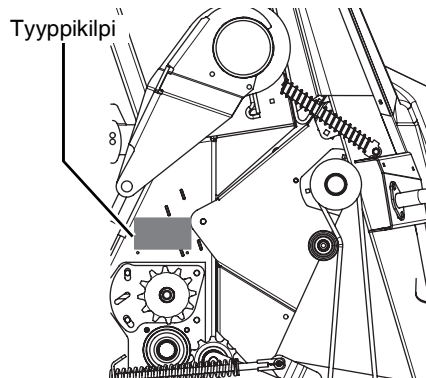
Kumi

Kumiosat, kuten letkut ja renkaat on vietävä kumiaineiden kierrätysyhtiöön.

Elektroniset jätteet

Elektroniset jätteet, kuten elektroninen ohjauskotelo ja koneen ohjauskotelo on vietävä erikoisjätteiden hävittämislaitokseen.

EY-konedirektiivin 98/37/ ETY mukaan



Firma

KUHN-GELDROF BV
Nuenenseweg 165
5667 KP Geldrop
Alankomaat

tietoinen yksinomaisesta vastuusta vakuuttaa, että kone

VB2160 / VB2190 ja lisälaitteet

johon tämä vakuutus liittyy, täyttää EY-direktiivin 98/37/ETY olennaiset perusturvallisuus- ja terveyttä koskevat säännökset.

Olennaisten turvallisuus- ja terveyttä koskevien säännösten voimaansaattamiseksi on sovellettu seuraavia standardeja:

- EN 12100-1;2 (04/2004)
- EN 294 (06/1992)

KUHN-GELDROF BV
Geldrop, 12.06.2009

Anthony van der Ley
Toimialan johtaja

Index

A		S	
Ajaminen	92	Sähkövalaistus	52
E		T	
Esipuhe		Target group	261
Käytetyt symbolit	6	Tekninen spesifikaatio	25
EY- Vaatimustenmukaisuusvakuutus	261	Terien aktivointi / deaktivointi	87
H		Tieajon esivalmistelu	
Häiriöiden osoittaminen - paalien		Paalin purkuränni	81
automaattinen muodostaminen		V	
Hälytykset paalin		Vetotangon säätö	
muodostamisprosessin aikana	245	siirtämällä hinauskorvaa	44
Huolto	180	Vetotangon siirtäminen	44, 45
Turvallisuus	180	Virhe-etsintä	238, 245
Yleistä	182	Tekniset hälytykset	251
K		Turvalaitteet	251
Koneen asettaminen käyttökuntoon	52, 54, 56, 58, 77		
Koneen hävittäminen	260		
Koneen käyttö pellolla	87, 92		
Ajaminen	92		
Ennen paalien muodostamista	83		
Paalien pituuden säätö	87		
Paalin esitilan tiivistämistä	87		
Paalin muodostamisen lopetus	98		
Terien aktivointi / deaktivointi	87		
Koneen liittäminen	54		
Koneen puhdistus, kunnossapito ja säilytys			
Talvisäilytys	176		
Koneen pysäköinti			
Turvallisuus	177		
N			
Nostokela	56		
O			
Opticut-leikkauslaitteisto	58		
Terien irrotus	65		
Optionaaliset varusteet	234		
Puristustilan korkeuden muuttaminen	98		
Yleistä	234		
P			
Paalien pituuden säätö	87		
Paalin esitilan tiivistämistä	87		
R			
Ruohokaistaleiden mitat	77		