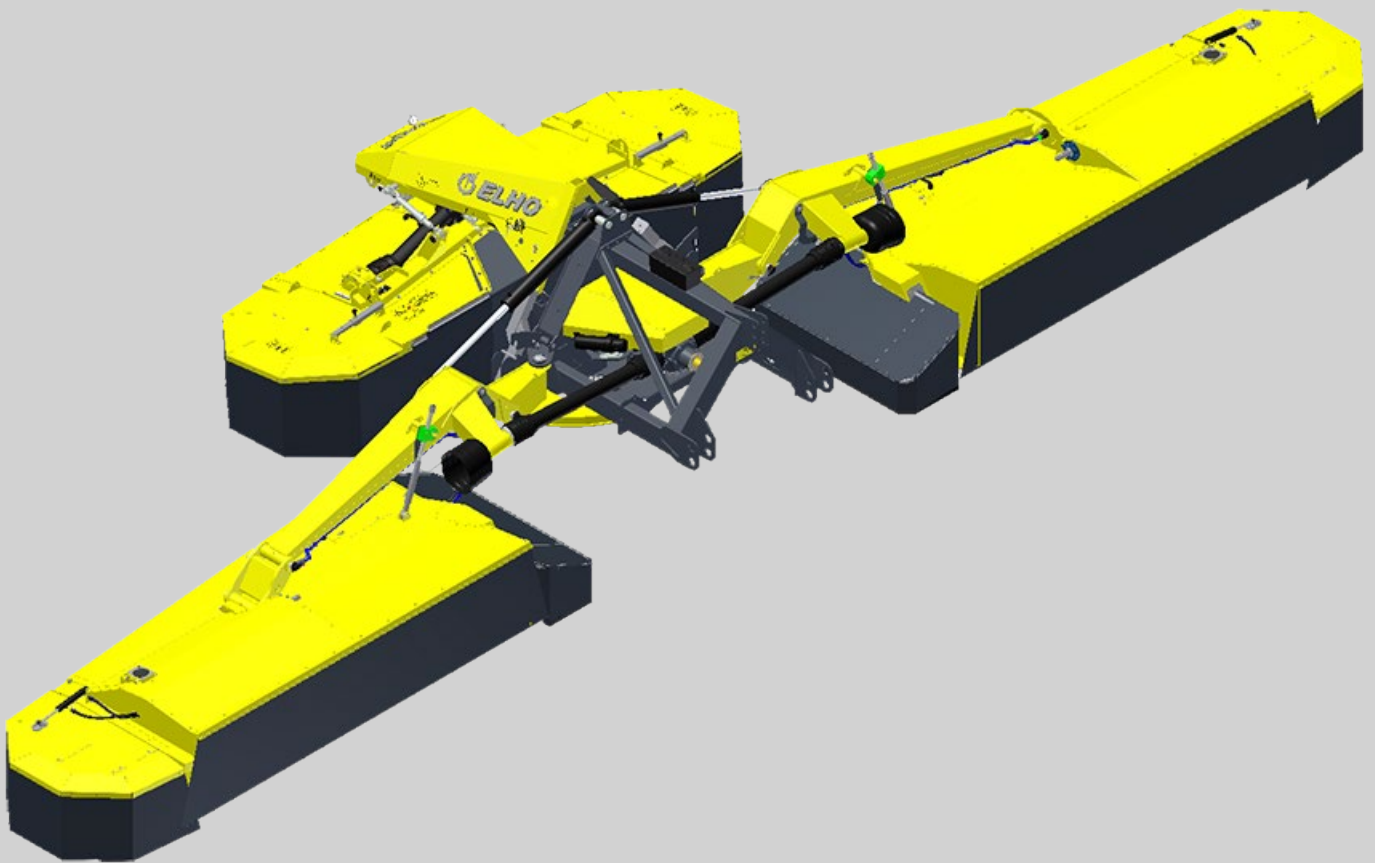


Elho-niittokoneet

Arrow NM 10500 Delta -niittomurskain, sarja 10.0 - 10.3

Arrow NK 10500 Delta -lautasniittokone, sarja 10.3

Käyttöohje



SISÄLLYS

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	6
Rajoitettu takuu	7
Koneen sarjanumero.....	9
1. KONEEN TOIMINTAKUVAUS	10
1.1. Koneen toiminnot.....	10
1.2. Käyttö pellolla	10
1.3. Automaattiset varoitusviestit	11
2. TURVALLISUUS	12
2.1. Käyttötarkoitus	12
2.2. Traktorin ja koneen melu	12
2.3. Manuaalinen käsittely – osat	12
2.4. Varoitusmerkinnät	13
2.5. Turvallinen käyttö.....	13
2.6. Koneen turvakilvet	14
2.7. Turvakilpien vaihtaminen	15
2.8. Turvakilpien sijainti	16
3. TEKNISET TIEDOT.....	18
3.1. Lisävarusteet	19
3.2. Maali	19
3.3. Traktorivaatimukset	19
3.4. Kuljetusmitat	20
3.5. Koneen nostaminen.....	21
4. KONEEN KÄYTTÖKUNTOON LAITTAMINEN	22
4.1. Ympäristön huomioiminen konetta käyttökuntoon laitettaessa....	22
4.2. Kuljetuspakkauksen poistaminen	22
4.3. Kokoonpano	25
4.4. Valmistelut	30
4.5. Ensiönivelakseli	31
4.6. Ensiönivelakselin lyhentäminen.....	31
4.7. Toisionivelakseli.....	32
4.8. Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen	33
5. KONEEN KÄYTTÖ	34
5.1. Traktorin valmistelu.....	34
5.2. Koneen liittäminen traktoriin	34
5.3. Koneen irrotus traktorista	35
5.4. Työasento	38
5.5. Kuljetusasento	39
5.6. Säilytys kauden jälkeen	39
5.7. Peltokäyttö	40
6. SÄÄDÖT	44
6.1. Ohjausyksikkö	44
6.2. Päävalikko	45
6.3. Koneen asetukset.....	46
6.4. Geometria-asetukset	47
6.5. Skaalaus.....	47

6.6. Mekaaninen asetus	48
6.7. Manuaalinen ohitus	52
6.8. Kalibrointi	53
7. JÄRJESTELMÄMONITORI JA ANTURIT	56
7.1. Kulma-anturit	57
7.2. Paineanturit	58
7.3. Lämpötila-anturit	58
7.4. Suodatinanturit	58
7.5. GPS	58
8. HUOLTO	59
8.1. Terät ja lautaset	60
8.2. Hydraulikkaletkut	63
8.3. Murskaimen roottori	63
8.4. V-hihnat	64
8.5. Öljysuodatin	65
8.6. Käyttöketjun vaihtaminen	65
8.7. Typpipaineakut	66
8.8. Hydraulioiljyn ilmausastia	66
8.9. Voitelu	67
8.10. Vaihteistoöljyn vaihtaminen	69
8.11. Niittopalkki	71
9. LISÄVARUSTEET	73
9.1. Käänteinen käyttö	73
9.2. Sivuvirtaus	74
10. VIANMÄÄRITYS	77
11. KONEEN LOPULLINEN PURKAMINEN	78

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja:
Oy Elho AB
Industrivägen 6
68910 Pännäinen
Suomi

Tekninen tiedosto:
Johan Löfbacka
Tuotekehitysjohtaja, CTO
Industrivägen 6
68910 Pännäinen
Suomi

Vakuutamme yksinomaan omalla vastuulla, että seuraava tuote

Laite: Niittokoneet
Tuotemerkki: Arrow
Malli/tyyppi: NM 10500 Delta -niittomurskain ja NK 10500 Delta -lautasniittokone
(Lisävarusteena liitetyt laitteet:

- Käänteinen käyttö
- Sivuvirtaus)

täyttää

konedirektiivin 2006/42/EY

vaatimukset sekä on seuraavien harmonisoitujen standardien ja teknisten eritelmien mukainen:

EN ISO 12100
EN ISO 4254-1
ISO 4254-12:2012
ISO 11684
ISO 3767-2 + A1 + A2 + A3

Pännäinen 11.05.2017



Joakim Löfvik, Production Manager

RAJOITETTU TAKUU

Tämä rajoitettu takuu on Oy El-Ho Ab:n (jäljempänä ”ELHO”) myöntämä tuotetakuu, jolla se takaa valmistamiensa tuotteiden laadun alkuperäiselle omistajalle. ELHOn korvausvastuuta valmistettujen tuotteiden vikojen osalta on rajoitettu seuraavassa esitettyjen ehtojen mukaisesti.

1. Takuun laajuus ja takuu aika

ELHO takaa, että ELHOn valmistamissa uusissa koneissa ja laitteissa ei ilmene materiaali- eikä valmistusvikoja normaalissa käytössä kahdentoista (12) kuukauden sisällä siitä päivästä, kun tuote on myyty alkuperäiselle omistajalle (”asiakkaalle”). Tämän ehtona on, että jälleenmyyjä on rekisteröinyt takuun ELHolla palauttamalla takuun rekisteröintilomakkeen 14 vuorokauden kuluessa siitä päivästä, kun tuote myytiin asiakkaalle (”rajoitettu takuu”).

Tämän rajoitetun takuun puitteissa tehty korjaus ei pidennä takuu-aikaa.

2. Takuuvaade

Rajoitetun takuun alainen vaade on toimitettava palauttamalla täytetty takuulomake ELHOLLE 14 vuorokauden kuluessa siitä päivästä, kun asiakas ilmoitti jälleenmyyjälle viasta. Muutoin takuuvaadetta ei hyväksytä. Täytetty takuulomake on kaikissa tapauksissa lähetettävä ELHOLLE 30 vuorokauden kuluessa siitä päivästä, jolloin vaurio havaittiin tai se olisi kohtuudella pitänyt havaita. Muutoin takuuvaadetta ei hyväksytä. Jälleenmyyjän on todistettava, että takuulomake lähetettiin edellä mainittujen aikarajojen sisällä.

3. Korjaaminen tai vaihtaminen

Edellyttäen, että takuu on rekisteröity oikein lausekkeen 1 mukaisesti ja takuuvaade on esitetty lausekkeen 2 mukaisesti, ELHO ottaa vastuun rajoitetun takuun puitteissa ja oman valintansa mukaisesti korjaa tai vaihtaa kaikki osat, joissa ELHOn arvion mukaan on materiaali- tai valmistusvika. Korvausvastuu voidaan toteuttaa lähettämällä tarvittavat osat korjattavaksi tai vaihdettavaksi jälleenmyyjälle. ELHO vastaa kustannuksista, jotka aiheutuvat korjauksessa tai vaihdossa tarvittavista varaosista ja näiden osien kuljetuksesta jälleenmyyjälle.

Jälleenmyyjän on säilytettävä viallisia osia kuusi (6) kuukautta niiden vaihtamisen jälkeen. Vialliset osat on lähetettävä ELHOLLE analysoitavaksi ELHOn pyynnöstä ja sen kustannuksella.

4. Takuun laajuuden rajoitukset

4.1 Muun kuin ELHOn valmistamat osat

Muun kuin ELHOn valmistamat osat, joita käytetään ELHOn valmistamassa koneessa tai laitteessa, esim. hydraulikkaosat, voimansiirtoakselit, vaihdelaatikot ja renkaat, kuuluvat näiden osien alkuperäisen valmistajan myöntämän takuun piiriin.

4.2 Ei takuuta sopivuudesta tai suorituskyvystä

ELHO ei takaa koneen tai laitteen sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai koneen tai laitteen suorituskykyä.

4.3 Omistajan aiheuttamat vauriot

Rajoitettu takuu ei korvaa vauriota tai menetystä, joka ELHOn arvion mukaan aiheutuu normaalista kulumisesta tai vauriosta, eikä vahinkoa, joka johtuu väärinkäytöstä, ylikuormituksesta, onnettomuudesta, huolimattomuudesta tai virheellisestä asennuksesta, käytöstä tai huollosta, ilman ELHOn kirjallista lupaa koneeseen tai laitteeseen tehdystä muutoksesta tai muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä. Maatalouskoneet altistuvat kulumiselle, ja niitä on huollettava säännöllisesti.

4.4 Osien laadun heikentyminen

Rajoitettu takuu ei kata kuluvien osien vaurioitumista. Näitä osia ovat mm. suojakankaat, terät, varstat, murskaimen sormet ja akselit, lautaset, lautasten vetoakselit, liukukengät, kitkakytkimet, piikit, renkaat, teroitusvälineet, murskainten ketjut, kiilahihnat, rullaketjut, ketjunkturistimien osat, kaapimet, kumivaimentimet, suodattimet tai normaalista kulumisesta maalipintaan aiheutuvat vauriot.

4.5 Kuljetus

Rajoitettu takuu ei kata vauriota tai menetystä, joka aiheutuu kuljetuksesta ELHOLle tai ELHOLta pois tai kuljetuksesta jälleenmyyjän ja asiakkaan välillä.

4.6 Ilkivalta ym.

Rajoitettu takuu ei kata vauriota tai menetystä, joka aiheutuu ilkivallasta tai varkaudesta, tai muuta tähän verrattavissa olevaa vauriota.

4.7 Tuotekehitys

ELHO tekee koko ajan tuotekehitystyötä. ELHO pidättää oikeuden kehittää, parantaa ja muuttaa mitä tahansa ELHO-tuotetta ilman velvollisuutta muokata mitään aiemmin valmistettua ELHO-tuotetta.

4.8 Välilliset vahingot

ELHO ei ole korvausvastuussa menetetyistä voitoista, liiketoiminnan menetyksestä, haitoista, ylimääräisistä käyttökuluista, satovahingoista, aineellisista vahingoista tai henkilövahingoista tai muusta menetyksestä tai vahingosta, joka liittyy koneeseen, laitteeseen, tuotteeseen tai palveluun, olipa se luonteeltaan suoraa, välillistä, erityistä, epäsuoraa tai rikosoikeudellista, vaikka sille ilmoitettaisiin sellaisen menetyksen tai vahingon mahdollisuudesta, eikä minkään kolmannen osapuolen vaateesta. Edellä mainitut rajoitukset ovat voimassa, olivatpa menetyksen, vahingon tai korvausvelvollisuuden syyt tai sen aiheuttaneet olosuhteet mitkä tahansa, myös jos kyseinen menetys, vahinko tai korvausvastuu perustuu huolimattomuuteen tai muuhun oikeuden vastaiseen tekoon tai sopimusrikkomukseen mukaan lukien, niihin rajoittumatta, perustavanlaatuisen rikkomus tai perustavanlaatuisen ehdon rikkominen.

5. Ei siirtoa

Jälleenmyyjällä tämän rajoitetun takuun mukaisesti olevia oikeuksia ei saa siirtää kolmannelle osapuolelle.

6. Koko takuu

Edellä mainittu rajoitettu takuu on koko ELHOn myöntämä takuu. Mitään muita suoria tai epäsuoria takuita tai ehtoja ei ole koskien näissä ehdoissa määriteltyä konetta, laitetta, varaosia tai palveluita, mukaan lukien mutta niihin rajoittumatta takuut tai ehdot kaupattavuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen.

7. Vapautus korvausvastuusta

Jälleenmyyjä vapauttaa ELHOn korvausvastuusta koskien kaikkia asiakkaalta tai kolmannelta osapuolelta tulevia takuuvaateita tai muita vaateita, jotka liittyvät kustannukseen, menetykseen tai korvausvelvollisuuteen. Jälleenmyyjä käsittelee kaikki ELHO-tuotteita koskevat takuuvaateet omalla liiketoiminta-alueellaan.

8. Sovellettava lainsäädäntö

Tähän rajoitettuun takuuseen sovelletaan Suomen lakia.

9. Erimielisyydet

Tästä rajoitetusta takuusta aiheutuvat tai siihen liittyvät kiistat, riidat tai vaateet tai sen rikkominen, irtisanominen tai pätemättömyys ratkaistaan Suomen kauppakamarin välimiesmenettelyn mukaisesti. Välimiesten määrä on kolme (3). Välimiesmenettely tapahtuu Helsingissä ja välimiesmenettelyn kieli on englanti.

KONEEN SARJANUMERO

Koneen sarjanumero on merkitty koneen rungossa olevaan kilpeen.

Ilmoita mallinumero ja sarjanumero tilatessasi varaosia, tehdessäsi takuuvaateen yms.



Kirjoita koneesi tiedot alla oleviin kenttiin. Se helpottaa varaosatilausten tekemistä tulevaisuudessa.

Tyyppi

Sarja-

nro

1. KONEEN TOIMINTAKUVAUS

1.1. Koneen toiminnot

ELHO Arrow 10500 Delta -niittokone on tarkoitettu käytettäväksi vain yhdessä oikean etuniittokoneen kanssa. Suosittelemme ELHO Arrow 3700- tai 3200 Front -konetta.

Elektronisen ohjausyksikön päätoiminnot ovat:

- Kaikkien kolmen leikkuyksikön siirtäminen työasennosta kuljetusasentoon ja päinvastoin.
- Etu- ja takaleikkuyksiköiden päällekkäisyyden säätäminen (takayksikön työleveys).
- Etu- ja takayksiköiden kevennys.
- Kunkin leikkuyksikön nosto erikseen.
- Kunkin leikkuyksikön nosto samanaikaisesti.
- Automaattiset päistetoinnot.
- Kääntymisen kompensointi (takayksikön leikkuupolun säätö vastaamaan etuyksikköä).

1.2. Käyttö pellolla

Kone avautuu pidettäessä työasennon ohjelmanäppäintä painettuna alas.

1. Leikkuyksiköt nousevat ylös vapauttaen mekaanisen kuljetuskoukun.
2. Leikkuyksiköt avautuvat samanaikaisesti auki, kunnes ne ovat alhaalla päisteasennossa. (väliasento sallien voimansiirron käytön).

Jos etuniittokoneen hydrauliiikka on liitetty takayksikköön suosituksen mukaisesti, myös etuyksikkö siirtyy työasentoon.

3. Aktivoi AutoBalance.
4. Ota käyttöön PTO ja aloita työ.

AutoBalancen ollessa aktivoituna ohjain lukee anturit rekisteröiden leikkuupäiden geometrisen sijainnin suhteessa päärunkoon. Autobalance säätää leikkuupään kevennyspainetta reaaliajassa pitäen niittopalkin maapaineen vakiona asetetuissa tasoissa.

Voit säätää työn aikana asetusarvoa nupista ohjaimen etupaneelissa.

Jos päisteautomaatiikka on aktivoitu, ”**Samanaikainen nosto**” -ohjelmanäppäimen painaminen nostaa/laskee etuniittokonetta ja takayksiköitä samassa paikassa ohjausjärjestelmään integroidun GPS-paikannuksen ohjaamana. Etuniittokone ja takayksiköt nostetaan ylös päisteasentoon.

HUOMAUTUS Yksittäiset noston ohjelmanäppäimet ohittavat aina päisteautomaatiikan.

Jos päisteautomaatiikka ei ole aktivoitu, voit nostaa kaikki yksiköt samanaikaisesti painamalla ”**Samanaikainen nosto**” -ohjelmanäppäintä kerran.

Yksittäisiä noston ohjelmanäppäimiä voidaan käyttää kullekin leikkuyksikölle, jos yksiköitä on tarpeen nostaa väliasentoon.

Jos automaattinen kääntymiskompensointi (Automatic Curvature Compensation, (ACC)) on aktivoitu, GPS ohjaa ohjausjärjestelmää siirtämään takaleikkuyksiköitä käännöksissä. Estä leikkaamattomat raidat etu- ja takaniittokoneiden välillä siirtämällä takaleikkuyksiköitä

sivusuunnassa.

Jos ACC ei ole aktivoitu tai GPS-signaali ei ole saatavilla, voit säätää manuaalisesti etu- ja takaleikkuuksiköiden päällekkäisyyttä ylimääräisellä päällekkäisyyden ohjelmanäppäimellä.

Kun pelto on valmis

1. Vapauta PTO ja odota lautasten pysähtyvän.
2. Paina kuljetusasento-ohjelmanäppäintä. Takaleikkuuksiköt siirtyvät täysin ulos. Kaikki kolme leikkuuksikköä nostetaan kuljetusasentoon ja sivusuojat taitetaan sisään. Takaleikkuuksiköt lasketaan alas, jotta mekaaninen kuljetuskoukku kytkeytyy. Tämä myös pienentää kuljetuskorkeutta.

1.3. Automaattiset varoitusviestit

Käytön aikana ohjausyksikkö tarkistaa aktiivisesti koneen kriittiset kohteet.

Esimerkiksi:

- vaihdelaatikkojen lämpötila
- hydraulijynsuodattimen kunto
- GPS-signaalit.

Jos havaitaan virhe, näytölle tulee varoitussymboli.

2. TURVALLISUUS

2.1. Käyttötarkoitus

Käytä ELHO-koneita pystyssä olevan ruohon leikkaamiseen. Koneita ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

2.2. Traktorin ja koneen melu

Neuvoston direktiivi 86/188/ETY ja Yhdistyneen kuningaskunnan työmelua koskevat määräykset vuodelta 1989 määräävät työnantajat ja työntekijät arvioimaan ja valvomaan melua työpaikalla.

Jos konetta käytetään täydellä nopeudella suljetussa tilassa, koneen aiheuttama melutaso laitteen ulkopuolella voi ylittää 87 dB (A).

Suosittelimme, että konetta ei käytetä täydellä nopeudella suljetussa tilassa. Käytä kuulonsuojaimia, jos joudut lähestymään toiminnassa olevaa konetta.

Normaalissa peltokäytössä melutaso vaihtelee riippuen traktorin melustaja siitä, kuinka traktoria käytetään. Joissakin tapauksissa kuormitettuna oleva ja normaalilla voimanottonopeudella toimiva traktori tuottaa suurimman melutason.

Koneen aiheuttama likimääräinen melu kuljettajan paikalla traktorin ikkunoiden ollessa auki on 80–96 dB (A). Se ilmenee koneen ollessa nostettuna ja ei toiminnassa.

Koneen melutaso yleensä laskee liikkeellä oltaessa.

Suosittelimme pitämään traktorin ohjaamon ikkunat kiinni konetta käytettäessä.

Jos ikkuna on avattava tuuletusta varten, avaa niittopalkista katsottuna kauimmaisina ikkuna.

Muista, että radiot ja muut äänilähteet traktorin ohjaamossa voivat myös olla melulähteitä.

Melutasoja koskeva sisältö on annettu vain opastukseksi. Jokainen traktorin ja koneen yhdistelmä on arvioitava erikseen.

2.3. Manuaalinen käsittely – osat

Neuvoston direktiivit 89/391/ETY ja 90/269/ETY sekä Yhdistyneen kuningaskunnan manuaalisen käsittelyn toimintaohjeet vuodelta 1992 määräävät työnantajat ja työntekijät noudattamaan turvallisia työskentelytapoja käsiteltäessä raskaita painoja manuaalisesti.

Kun asennat konetta, siirrä vetopuomia mekaanisella nostolaitteella.

Asenna koneen vetopuomin ja vaihdelaatikon välinen käyttöakseli toisen henkilön avustuksella. Jos se ei ole mahdollista, pura käyttöakseli ja asenna molemmat päät erikseen.

Kun korjaat konetta, käytä vaihdelaatikon, vetopuomin, päärungon, niittopalkin ja murskaimen roottorin parissa työskennellessäsi mekaanista nostolaitetta.

Työskentelyolosuhteista riippuen joidenkin osien käsittely saattaa vaatia kaksi henkilöä.

2.4. Varoitusmerkinnät

Tämä käsikirja sisältää selkeästi merkittyjä varoituksia, jotka on tarkoitettu omaksi henkilökohtaiseksi turvallisuudeksesi. Ne sisältävät koneen käyttöön liittyviä tärkeitä neuvoja.



VAROITUS

Varoitus! Ilmaisee vaaraa, joka voi aiheuttaa henkilövahingon.

HUOMAUTUS

Huomautus! Ilmaisee toimenpidettä, johon ei liity henkilövahinkoa.

2.5. Turvallinen käyttö

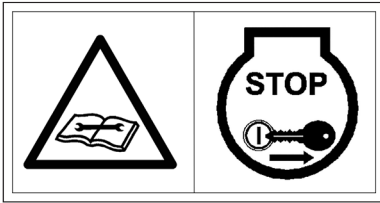
Lue huolellisesti tämä käsikirja ja koneeseen merkityt turvakilvet ennen koneen käyttöä tai kokoonpanoa.

- Pidä kaikki suojukset ja suojalaitteet hyvässä kunnossa ja oikein asennettuina.
- Ennen kuin suoritat huoltoa tai säätöjä, sammuta traktorin moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain traktorista.
- AutoBalance-jousitusjärjestelmässä on paineakku. Normaali työpaine on 80 - 160 baaria. Paine on vapautettava varastoinnin ajaksi. Vapauta paine, ennen kuin alat purkaa mitään jousitusjärjestelmän osaa.
- Jos kone on traktorin hydraulisten hallintalaitteiden varassa, älä työskentele koneen alla.
- Älä kytke traktorin nivelakselia, kun niittopalkin sivusuojukset on nostettu kuljetusasentoon.
- Tarkista ennen PTO:n käynnistämistä, ettei koneen alla tai päällä ole löysiä osia tai työkaluja.
- Katso, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä. Koneen leikkuulautaset voivat heittää kiviä. Vaihda kaikki vaurioituneet etu- tai takasuojusverhot.
- Ennen kuin poistut traktorin ohjaamosta, pysäytä kone ja kytke traktorin seisontajarru.
- Käytä vain alkuperäisiä ELHO-varaosia. Älä muuta koneen rakennetta. Käytä konetta vain ruohon niittämiseen ja karhon levittämiseen.
- Ole varovainen kuljettaessasi konetta yleisillä teillä. Madalla painopistettä laskemalla traktorin nostovarret. Hidasta nopeutta, kun käännyt tai ajat epätasaisessa maastossa. Traktorin kaatumisen vaara etenkin jyrkissä käänöksissä.
- Noudata paikallista maantieliikennettä koskevaa lainsäädäntöä. Käytä takavalvoja pimeällä.
- Vapauta hydrauliiikan paine, ennen kuin irrotat koneen traktorista. Muussa tapauksessa koneen runko saattaa liikkua hallitsemattomasti irrotettaessa nivelvarret.

2.6. Koneen turvakilvet

Koneessa on tietyistä vaaroista ilmoittavia turvakilpiä.

1.



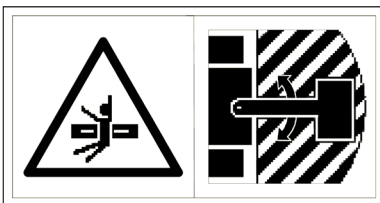
Sammuta moottori ja poista virta-avain.
Lue tämä käyttöohje, ennen kuin irrotat merkityn suojuksen.

2.



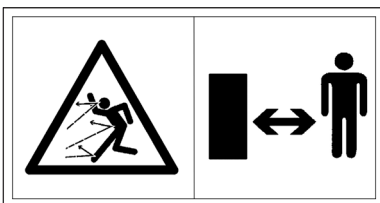
Varmista, että traktorin moottori on sammutettu, ennen kuin kosketat koneen osia. Koneen pyörivät osat jatkavat pyörimistään senkin jälkeen, kun traktorin moottori on sammutettu.

3.



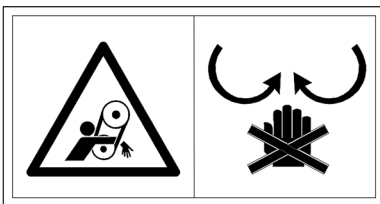
Älä mene vaara-alueelle.

4.



Älä mene vaara-alueelle. Siellä on sinkoutuvien kivien ja muiden sinkoutuvien esineiden vaara.

5.



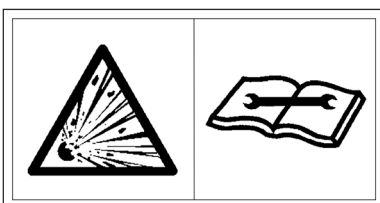
Sammuta traktorin moottori, ennen kuin irrotat suojuksia.

6.



Käytä konetta aina 1000rpm:n voimanottonopeudella. Älä anna voimanottonopeuden nousta yli 1 000 rpm:n tai laskea alle 1 000 rpm:n.

7.



Lue tämä käyttöohje huolellisesti, ennen kuin irrotat mitään hydraulisen kevennysjärjestelmän tai typpiakkupiirin osaa.

8.



Älä mene vaara-alueelle.

9.



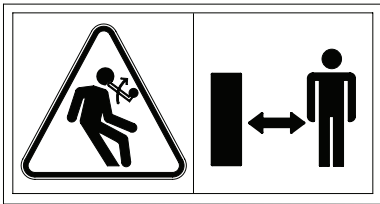
Nostokohta.

10.



Sormien tai käden katkeamisen vaara
Sammuta moottori ja poista virta-avain, ennen kuin aloitat huolto- tai korjaustyön.

11.



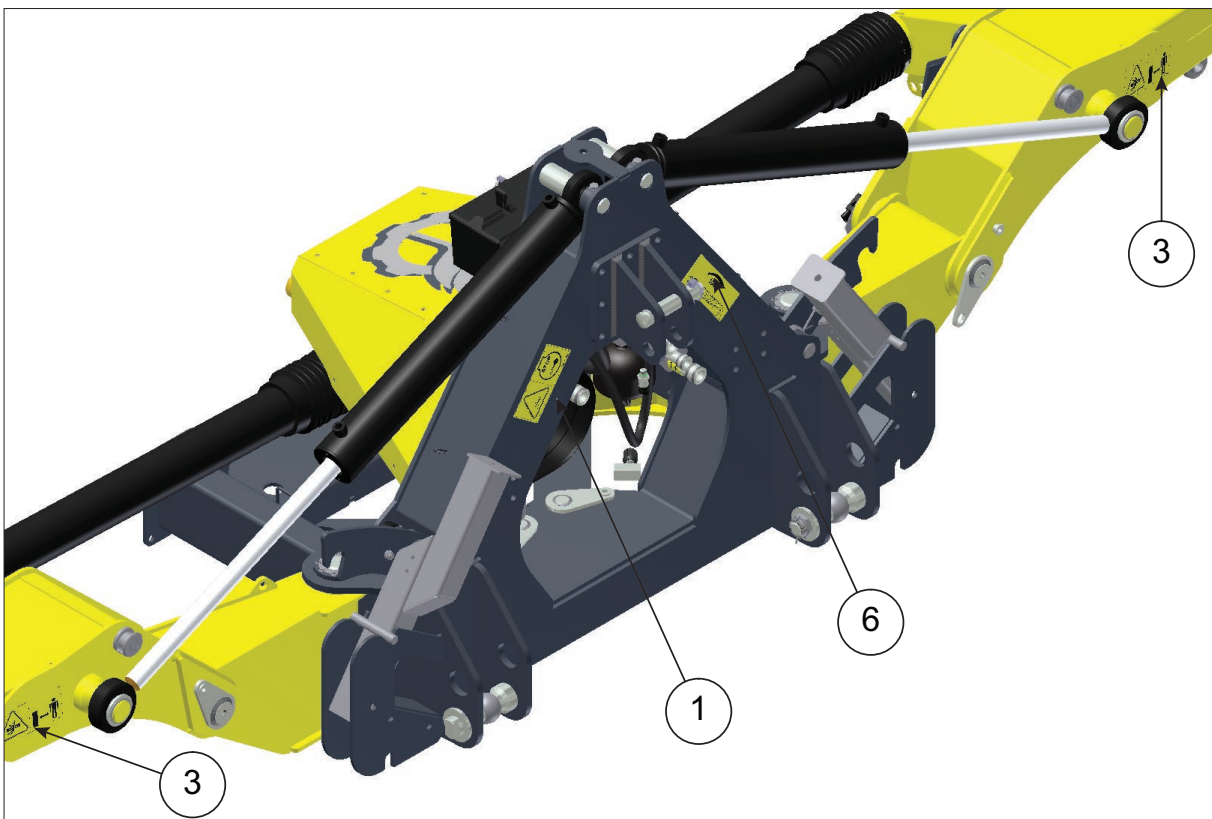
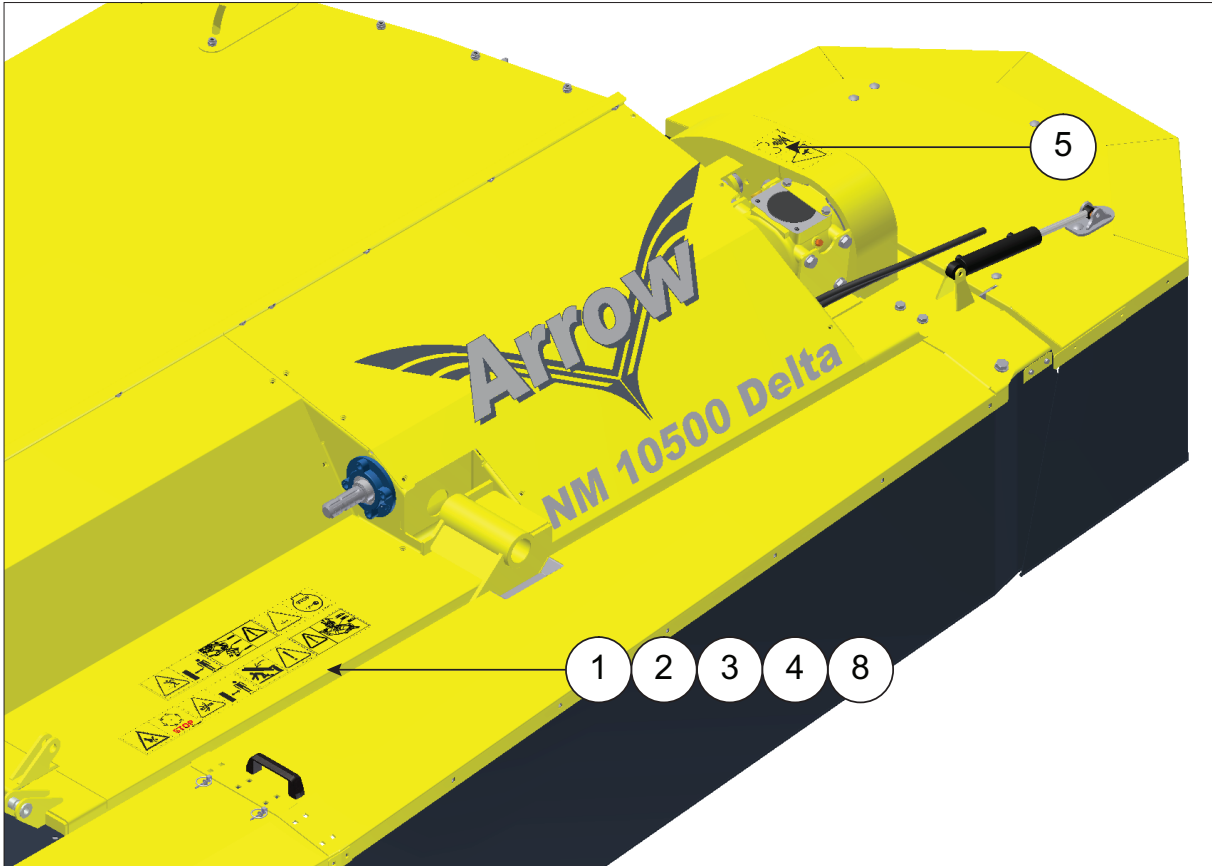
Viritetty jousimekanismi.
Kosketus jousikuormitettuihin osiin voi aiheuttaa henkilövahinkoja!

2.7. Turvakilpien vaihtaminen

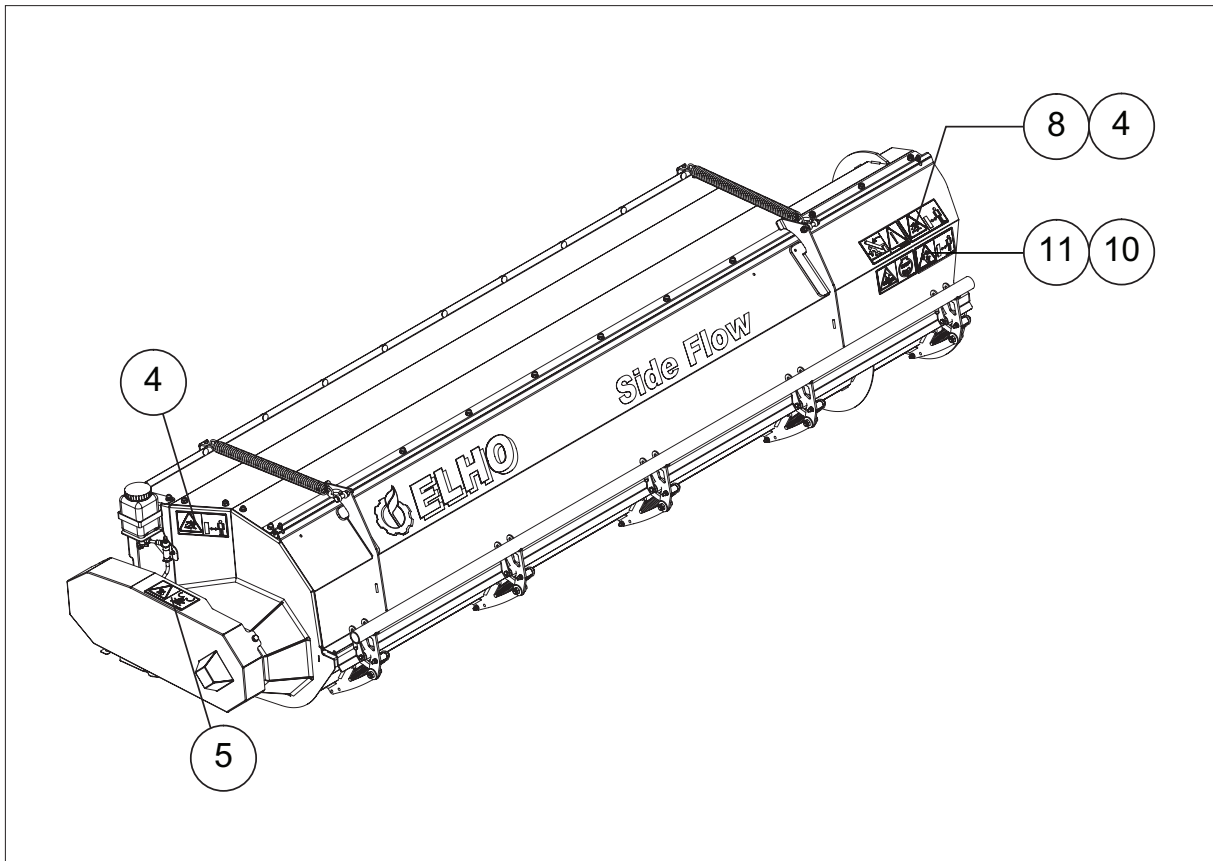
Asenna uudet turvakilvet puuttuvien tai vaurioituneiden tilalle. Uusia turvakilpiä on saatavana jälleenmyyjältä.

2.8. Turvakilpien sijainti

Arrow NM/NK 10500 Delta



Arrow NM 10500 Delta SideFlow



3. TEKNISET TIEDOT

	Arrow NM 10500 Delta	Arrow NK 10500 Delta
Mitat	Katso luku 3.4 sivulla 20.	Katso luku 3.4 sivulla 20.
Työleveys, cm	940 - 10500	940 - 10500
Kuljetusleveys, m	3	3
Kuljetuskorkeus, cm	400	400
Niittolautasten määrä, kpl	18	18
Murskaimen roottorin leveys, mm	2 x 2164	2 x 2164
PTO, rpm	1000	1000
PTO, koko	1- ³ / ₄ "-Z20	1- ³ / ₄ "-Z20
Hydrauliikkaliitännät	Paine, säiliö ja valinnainen LS	Paine, säiliö ja valinnainen LS
Hydrauliikkapaine, baaria	min. 180, maks. 210	min. 180, maks. 210
Traktorin PTO-voimanotto teho min./maks., kW *)	200/250	200/250
KytKentä traktoriin	3P Kat.3	3P Kat.3
Sähkövaatimukset	12 V / 10 A (ISO/ TR12369)	12 V / 10 A (ISO/ TR12369)
Kokonaispaino, noin kg	2900	2900

	Arrow NM 10500 Delta + SideFlow
Mitat	Katso luku 3.4 sivulla 20.
Työleveys, cm	940 - 10500
Kuljetusleveys, m	3
Kuljetuskorkeus, cm	400
Niittolautasten määrä, kpl	18
Murskaimen roottorin leveys, mm	2 x 2164
PTO, rpm	1000
PTO, koko	1- ³ / ₄ "-Z20
Hydrauliikkaliitännät	Paine, säiliö ja valinnainen LS
Hydrauliikkapaine, baaria	min. 180, maks. 210
Traktorin PTO-voimanotto teho min./maks., kW *)	200/250
KytKentä traktoriin	3P Kat.3
Sähkövaatimukset	12 V / 10 A (ISO/ TR12369)
Kokonaispaino, noin kg	3400

3.1. Lisävarusteet

Katso luku "Koneen toimintakuvaus" sivulla 10.

	Tilausnumero Arrow NM 10500 Delta	Tilausnumero Arrow NK 10500 Delta
Käänteinen käyttö		115540
Sivuvirtaus)	115712	

* Suositeltava traktorin koko määräytyy kasvuston ja ympäristöllisten tekijöiden mukaan.

* Kuljetusleveys 3 metriä ilman Hi-kelkkoja.

Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja, mittoja jne. ilman ennakoilmoitusta tai vastuuvollisuutta. Kaikki edellä mainitut tiedot ovat likimääräisiä.

Koska ELHO-koneita toimitetaan moniin maihin, yksityiskohtaiset tekniset tiedot saattavat vaihdella. Katso paikallista hintaluetteloa tarjotuille teknisillä tiedoilla ja valinnaisilla lisäosilla.

3.2. Maali

Valmistuksessa on noudatettu maalia ja maalaamista koskevia tiukkoja kansainvälisiä maalausstandardeja. Tämän varmistaa ELHO-koneiden pitkän käyttöiän. Hyväkin maalipinta voi kuitenkin vahingoittua tai naarmuuntua kuljetuksen ja käytön aikana. Oikeanväristä maalia saa yleensä helpoiten paikallisesta maalikaupasta, sillä maalin posti- ja pakettilähetystä on rajoitettu erittäin tiukoilla turvallisuusmääräyksillä. ELHO-koneiden alkuperäisessä maalauksessa on käytetty seuraavia kansainvälisiä värikoodeja. Kansainväliset värikoodit auttavat saavuttamaan oikean sävyn. Alkuperäinen maali on polyuretaanipohjaista teollista kuorma-automaalia, mutta korjausmaalauksessa voidaan käyttää myös alkydipohjaista hyvälaatuista maalia.

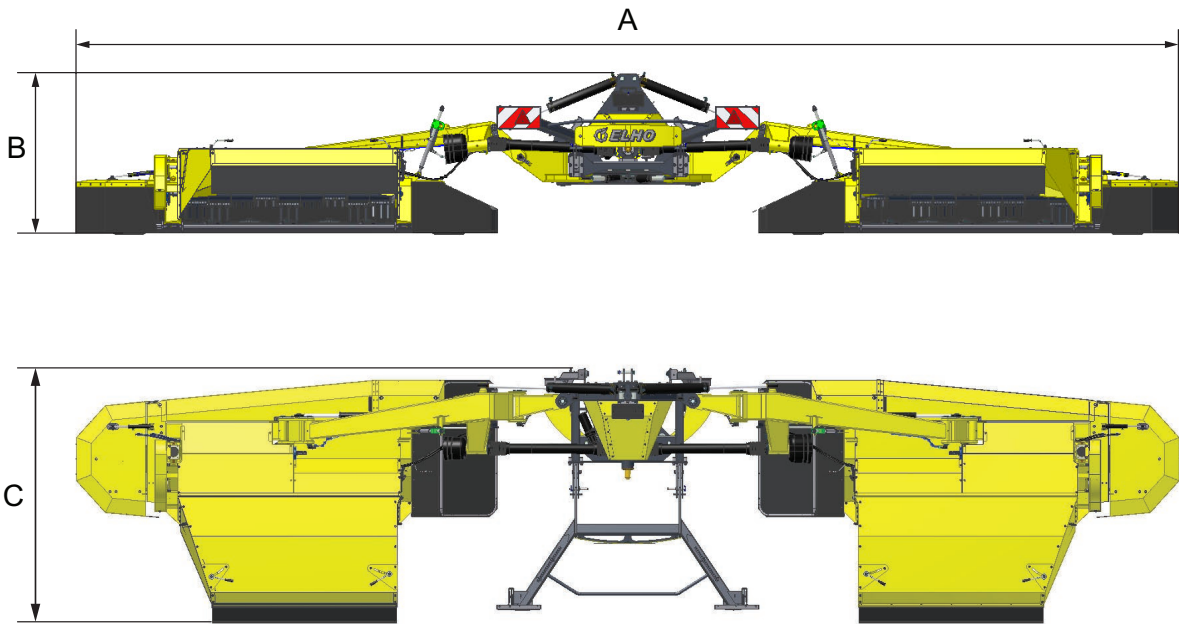
Keltainen	RAL 1007
Harmaa	RAL 7024

3.3. Traktorivaatimukset

- Takavivusto CAT 3
- Taka-PTO 45 mm 20 uraa
- Takahydrauliikkaliitännät Paine1 kpl, paluu 1 kpl ja valinnainen LS-linja
- Etuvivusto CAT 2
- Etuhydrauliikkaliitännät Hydrauliikkaa ei tarvita
- Etu-PTO 35 mm 6 uraa

3.4. Kuljetusmitat

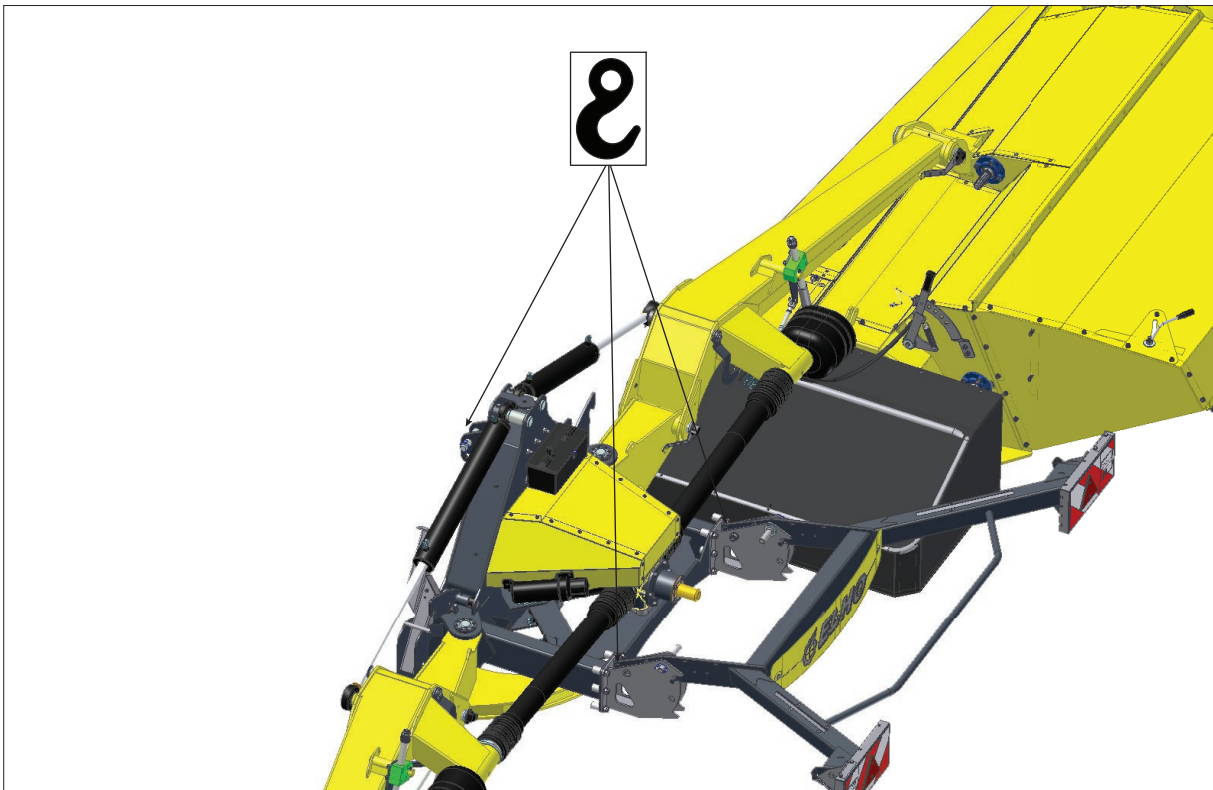
Arrow NM/NK 10500 Delta



	Arrow NM 10500 Delta	Arrow NK 10500 Delta
A	11,1 m	11,1 m
B	1,62 m	1,62 m
C	2,4 m	2,4 m

3.5. Koneen nostaminen

Arrow NM/NK 10500 Delta



4. KONEEN KÄYTTÖKUNTOON LAITTAMINEN

4.1. Ympäristön huomioiminen konetta käyttökuntoon laitettaessa



Kuljetuspakkaus

- Tämän koneen kuljetuspakkaus on polyesteristä valmistettu muovikalvo. Se voidaan kierrättää lannoitesäkkien kanssa. Se ei sisällä PVC:tä, joten se voidaan myös polttaa.
- Alatuki ja suojukset on valmistettu puusta, eivätkä ne sisällä myrkyllisiä lahonestoaineita. Puuaineksen voi polttaa turvallisesti uunissa kiinteänä polttoaineena.
- Voit palauttaa kuljetuspakkauksen teräsrakenteet tehtaalle kierrätettäväksi tai viedä ne jätemetallin keräykseen.

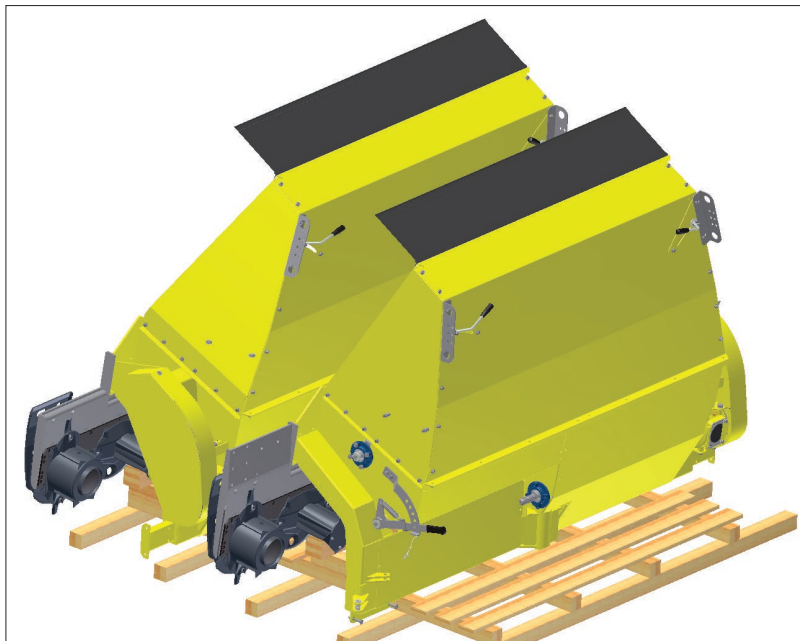
Voiteluaineet

- Vaihdelaatikot on yleensä täytetty oikealla määrällä öljyä tehtaalla. Ympäristön saastumisen estämiseksi vaihdelaatikoita ei saa kääntää ylösalaisin kokoamisen aikana.

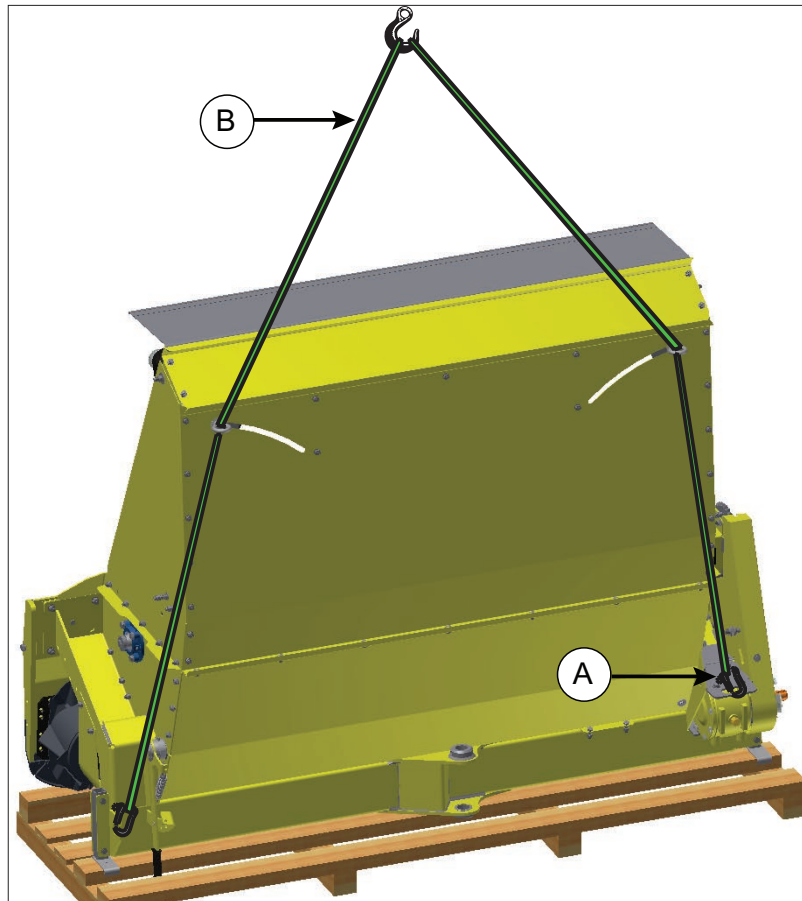
4.2. Kuljetuspakkauksen poistaminen

 VAROITUS	
	Pidä kaikki henkilöt poissa työskentelyalueelta, kunnes kone on käännetty kokonaan normaaliin asentoon! Riippuvan kuorman alla oleskelu on kielletty. Käytä myös suojakäsineitä!

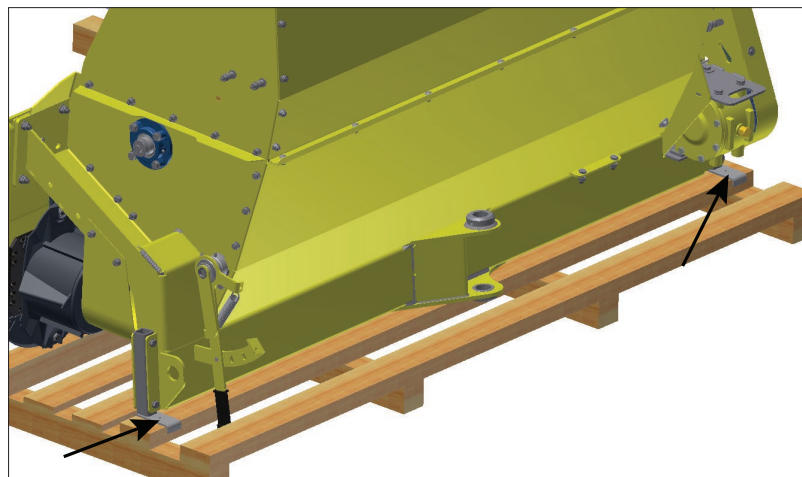
- Varmista, että käytät asianmukaisia ja hyväksytyjä nostolaitteita, -liinoja tai -ketjuja kaikissa nostoissa.
- Tarpeeton oleskelu nostoalueella on kielletty.
- Noudata erityistä varovaisuutta nostaessasi koneen osia käsin.



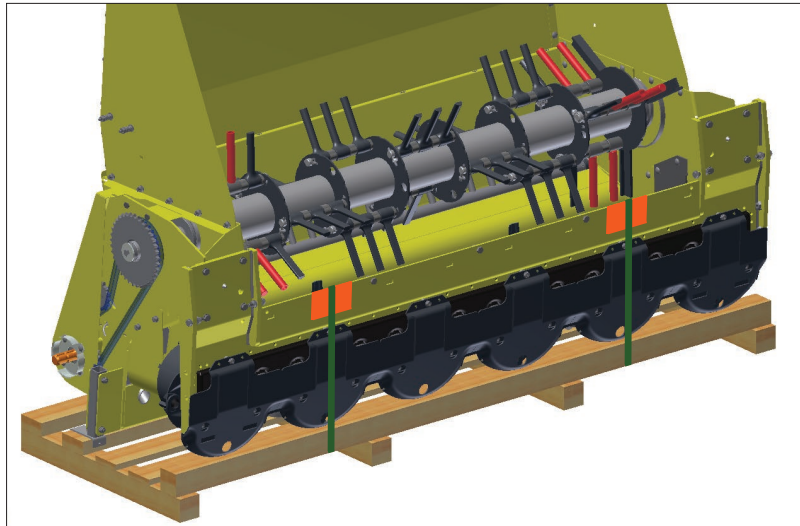
1. Leikkuuyksiköt ja keskirunko on irrotettu toimitusta varten.



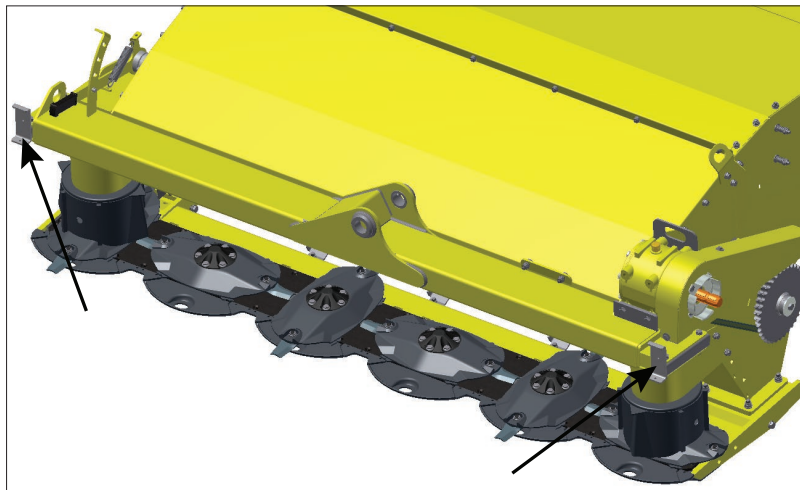
2. Kammioiden suojapeitteet ja muut osat. Poista metallikiinnikkeet ja osat koneen kammioiden suojapeitteistä.
3. Liitä sakkelit (A) ja nostoliinat (B).



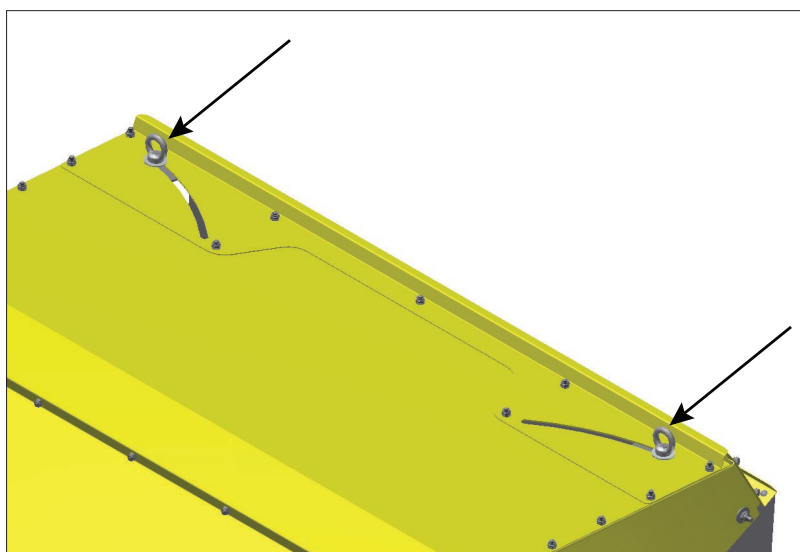
4. Irrota pultit kummaltakin puolelta.



5. Irrota metallikiinnikkeet ja pultit teräspalkeista.
6. Nosta kone varovasti normaaliin asentoon.
7. Irrota nostoliinat.



8. Poista teräspalkit.



9. Irrota nostosilmukat.

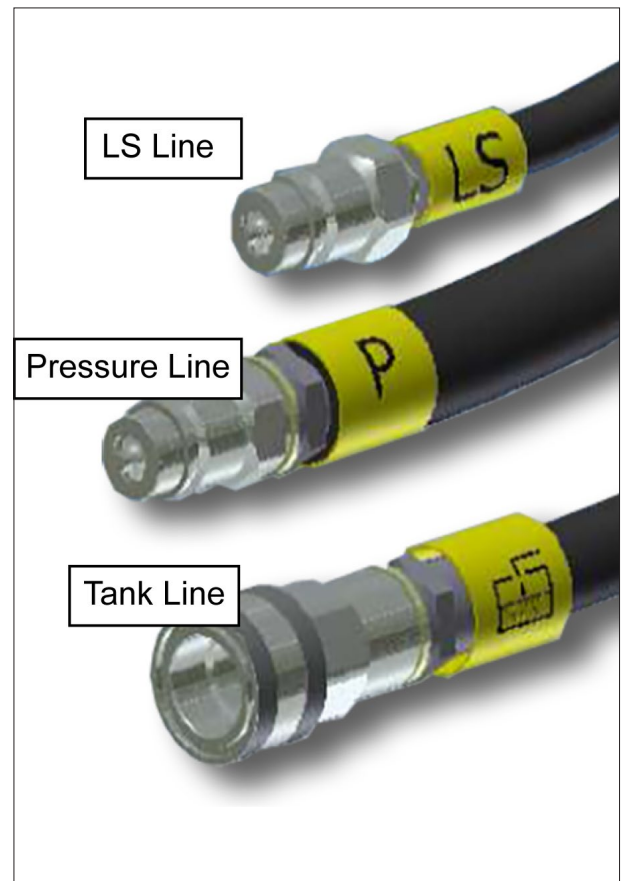
4.3. Kokoonpano

1. Kytke keskirunko traktoriin.
2. Poista puualusta.



3. Kytke hydraulikkaliitännät traktoriin.

- **LS-linja** 3/8"
- **Painelinja** 3/4" tai 1/2"
- **Säiliölinja** 3/4" tai 1"
- Muut liitinkoot työkalulaatikossa.

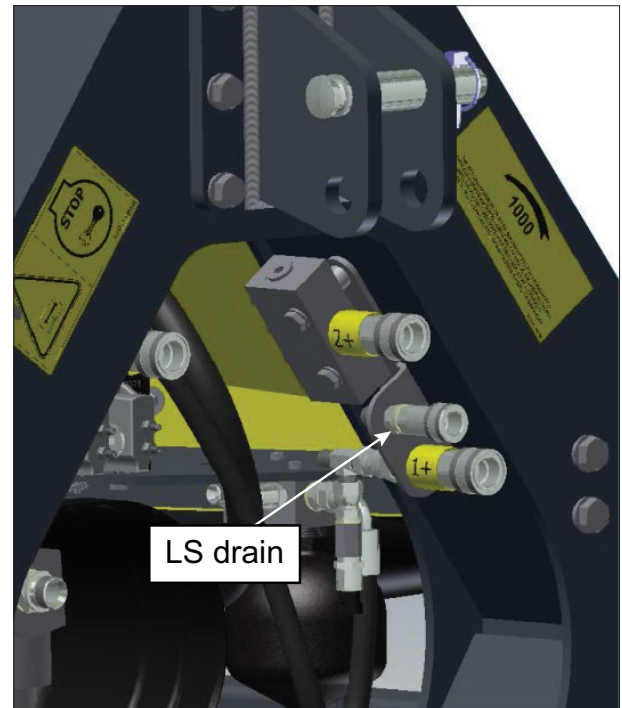


4. Kytke hydraulikkaliitännät takakoneeseen.

1+ = Etukoneen nosto

2+ 2- = Etukoneen sivusuojat

LS drain = Tyhjennyslinja, jota käytetään vain irrotettaessa kone venttiililohkon tyhjentämiseksi.



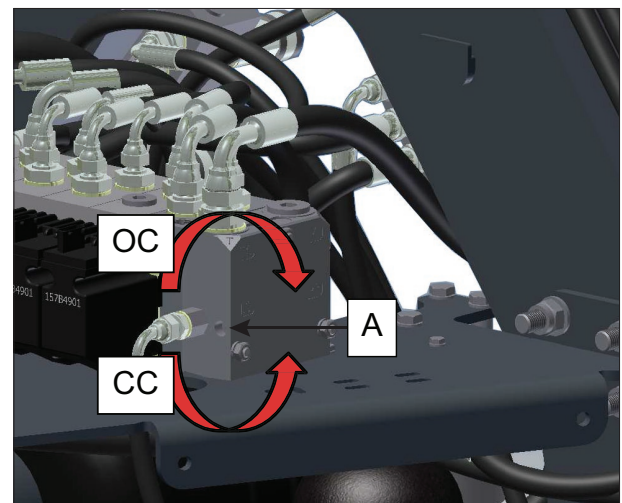
Liitä 1+, 2+, 2- letkut traktorin ohjaamon alla ja etuvivustoon. Takakone ohjaa etukonetta. Katso luku "5.2. Koneen liittäminen traktoriin" sivulla 34.

5. Kytke hydraulikkaliitännät.

Suljettu keskusta LS:llä (CC)

Avoin keskusta (OC)

- Aseta **CC:n** ja **OC:n** välille 6 mm:n avaimella paikassa (**A**).
- Käännä täysin vastapäivään **LS (CC)** varten.
- Käännä täysin myötäpäivään **OC** varten.



6. Kytke sähköliitännät.

- Liitä virtakaapeli, min. 10 A.



- Liitä ohjausyksikkö traktorin ohjaamossa.

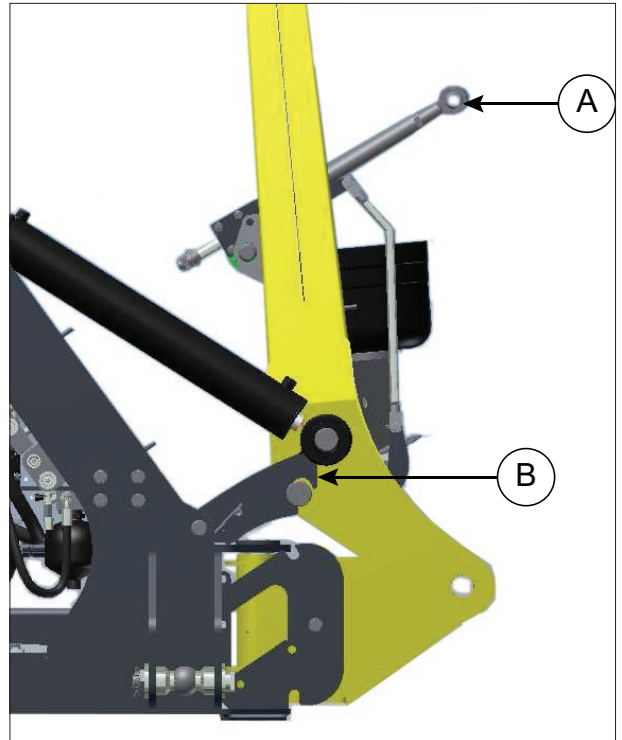


- Ohjausyksiköt ovat kalibroituja tietylle koneelle. Jos sinulla on useita koneita ja sekoitat yksiköt, sinun on suoritettava anturikalibrointi.

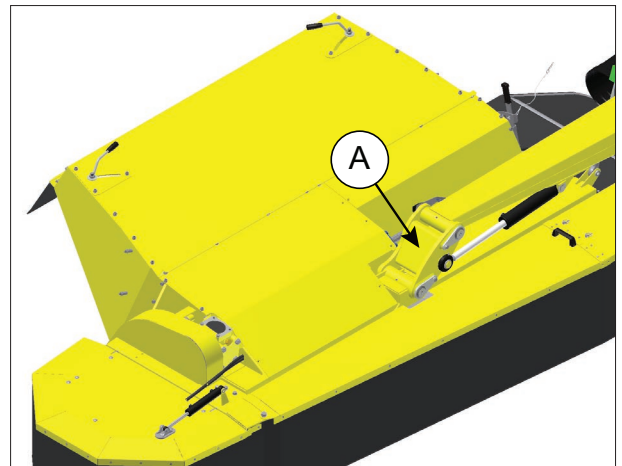


7. Avaa kuljetuskoukut.

- Nosta ylös rajoitinvarret (A) käsin kuljetuskoukkujen (B) vapauttamiseksi.
- Laske varret ohjausyksiköllä.




8. Kiinnitä sivutukitanko (A) leikkuupäähän.
9. Kiinnitä sivutukitangon pultti leikkuupäähän.



HUOMAUTUS

Sinun on avattava mekaaniset kuljetuskoukut manuaalisesti, kun keskirungossa ei ole leikkuuyksiköitä.







10. Laske varret kokoonpanoa varten ohjausyksiköllä.

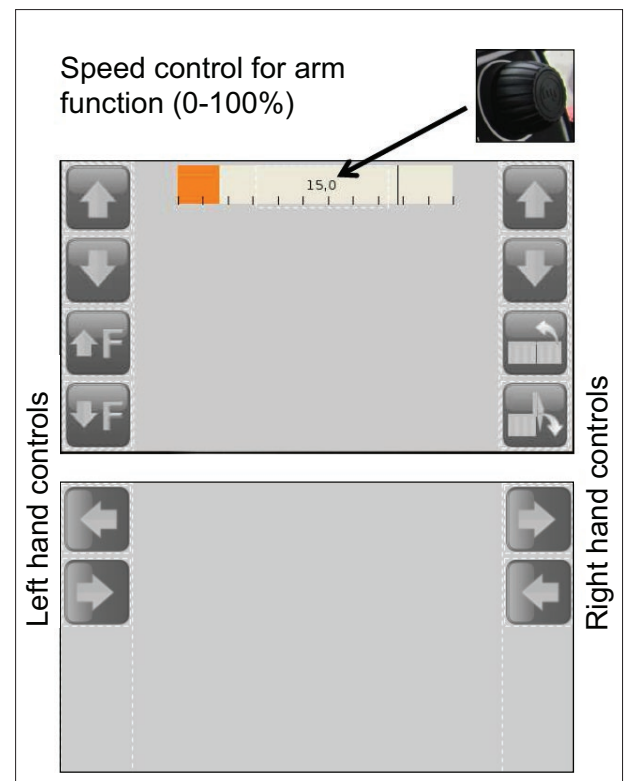
- Paina **"Koti"** -painiketta  ohjausyksikössä (näytetään käynnistyksessä).
- Paina **"Vaihda näkymä"** -painiketta .



- Laske varret pitämällä painettuna **"Työasento"** -ohjelmanäppäintä .

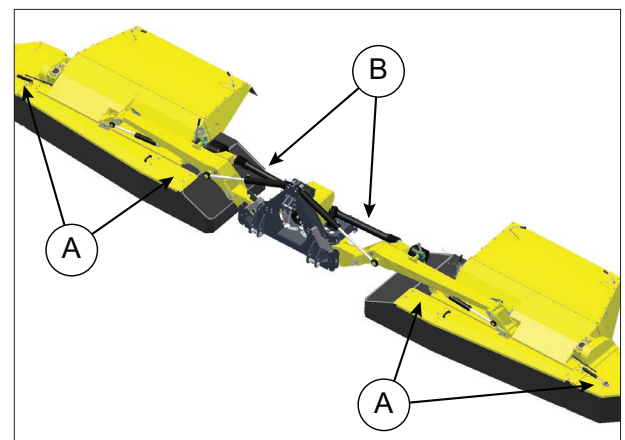
11. Käytä varsia ja jatkeita manuaalisesti.

- Siirry **Manuaalinen ohitusnäkymä -näyttöön** painamalla **"Manuaalinen ohitus"** -ohjelmanäppäintä. 
- Laske ja nosta oikea / vasen varsi pitämällä painettuna ohjelmanäppäimiä  .
- Vaihda näyttöä painamalla **"Vaihda näkymä"** - painiketta .
- Siirrä jatkeita oikealle / vasemmalle pitämällä painettuna ohjelmanäppäimiä  .



12. Kokoonpane etusuojat (A).

13. Kiinnitä toisio-PTO-akselit (B). Katso luku "4.7. Toisionivelakseli" sivulla 32.

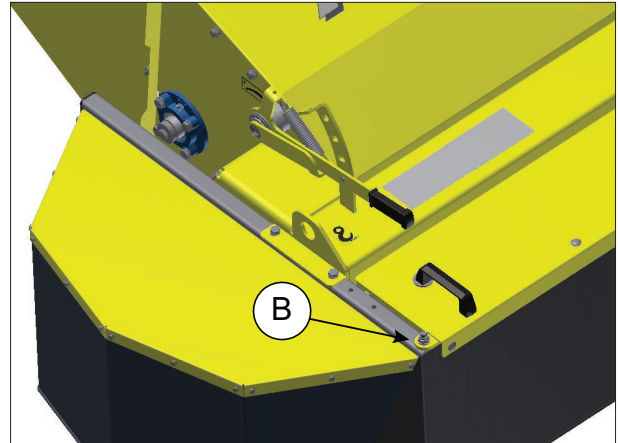
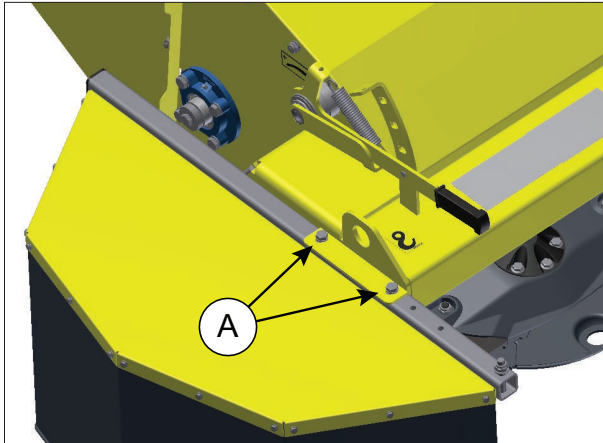


14. Rasvaa akselit ja laakerit. Katso luku "8. Huolto" sivulla 59.

VAROITUS



Älä käytä konetta ilman suojuksia!



15. Katso kuvia ja kiinnitä suojukset.

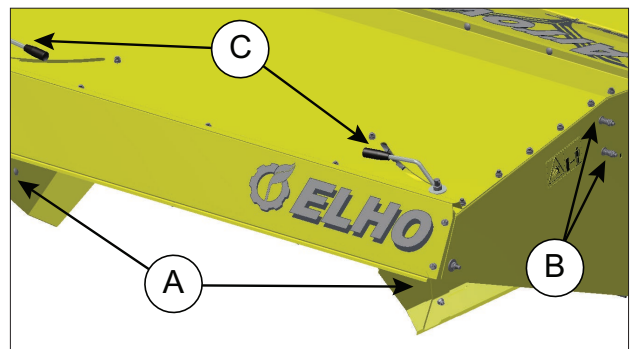
- Kiinnitä sivusuojukset pulteilla (A).
- Kiinnitä etusuojuus pultilla (B).
- Kiristä kaikki pultit.
- Kiinnitä etu- ja takasuojapeite.

HUOMAUTUS Tarkista, että kaikki ruuvit on kiristetty oikein.

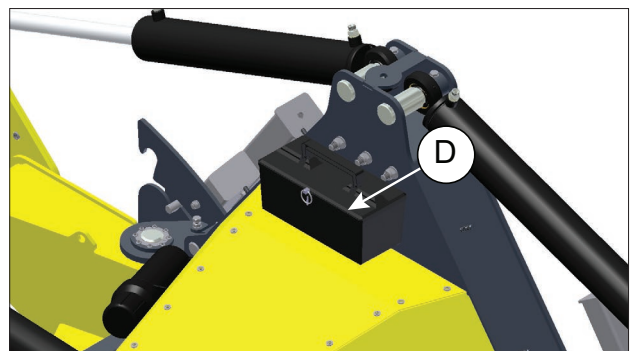
16. Kiinnitä suuntaimet (A) kupupulteilla (B).

17. Kiinnitä kahvat (C). Kahvat ovat työkalulaatikossa.

18. Kiinnitä etusuojuus ja suojapeitteet.



19. Kiinnitä työkalulaatikko (D).



20. Kiinnitä valaistuspakkaus koneeseen.

4.4. Valmistelut

Käynnistäessäsi uutta konetta varmista, että kone on koottu oikein eikä se ole vaurioitunut. ELHOn takuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä toiminnasta.

Varmista, että hydraulikkaletkut on kiristetty ja asennettu siten, että kone pystyy liikkumaan.

Tarkista vaihdelaatikoiden ja niittopalkin öljymäärät. Katso luku ”1. Koneen toimintakuvaus” sivulla 10.

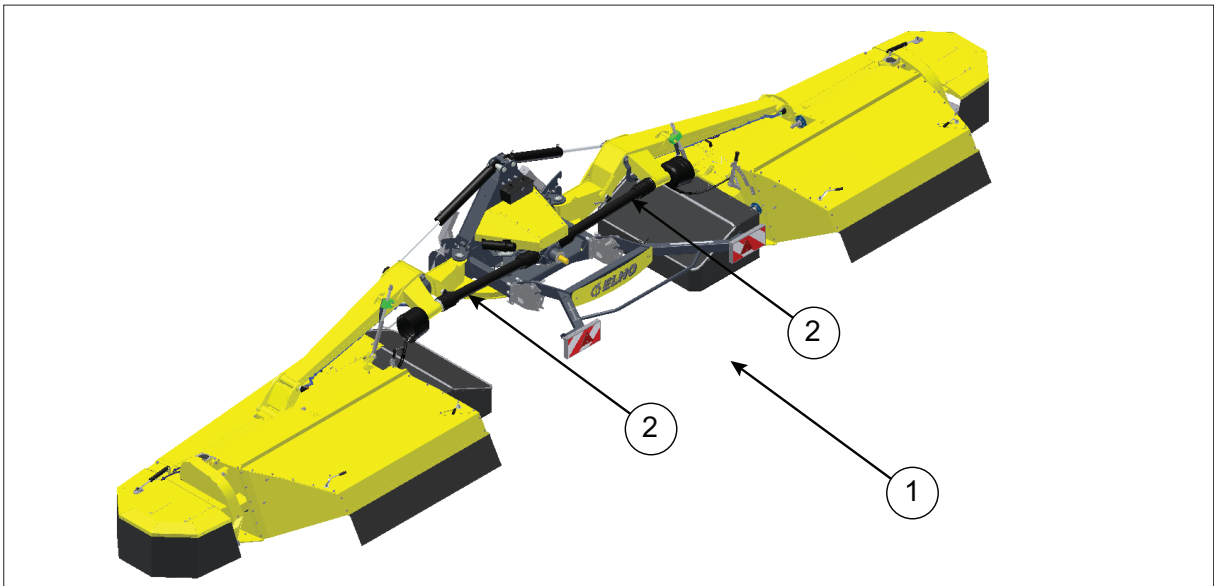
Nivelakselit:

Asenna nivelakselit (kuuluvat toimitussisältöön).



Jos asennat nivelakselin ilman ulkoista nostolaitetta, asennus on tehtävä nostamalla yksi akselinpää kerrallaan. Käytä ulkoista nostolaitetta, jos mahdollista.

Arrow NM 10500 Delta ja NK 10500 Delta

1. Ensiönivelakseli Bondioli DS8S076CER10001 (ELHO-osanro. 152075)
2. Toisionivelakseli Bondioli DS6S066FX014001 (ELHO-osanro. 152079)



4.5. Ensiönivelakseli

 VAROITUS	
	Virheellinen pituus voi aiheuttaa henkilövahinkoja!

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Virheellinen pituus voi vaurioittaa konetta ja traktoria. Varmista, että nivelakselin pituus on oikea.

Asentaessasi PTO-akselia traktorin ja koneen väliin varmista, että PTO-akselin pituus on oikea. Virheellinen pituus voi vaurioittaa konetta ja traktoria.

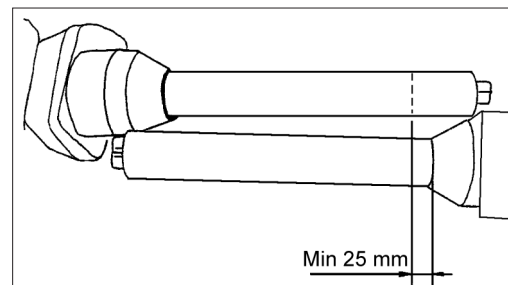
ELHOn takuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä toiminnasta.

HUOMAUTUS	Ensiöakselin teleskooppiprofiilit on yleensä päällystetty Teflonilla. Sen vuoksi on erittäin tärkeää noudattaa ohjeita putkien lyhentämisessä.
------------------	--

4.6. Ensiönivelakselin lyhentäminen

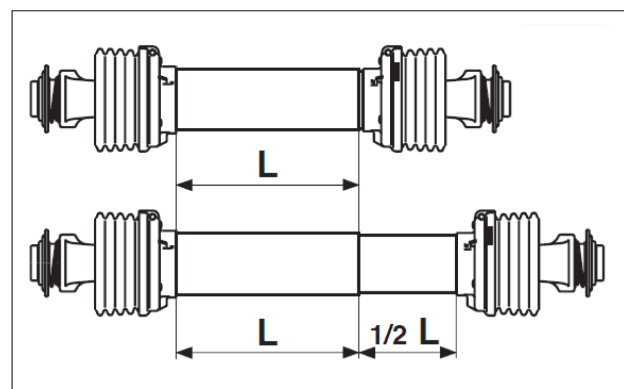
HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Kun käytät hydraulista työntövartta, pidä se lyhyimmässä asennossa mitatessasi akselin pituutta.

1. Kiinnitä kone traktoriin ilman ensiöakselia. Valitse lyhyin mahdollinen käyttöakselin pituus.
2. Ennen kuin merkitset leikkuukohtat, jätä 25 mm pituutta reserviin.
3. Leikkaa käyttöakselin molemmista puoliskoista yhtä pitkä pätkä pois (molempien puoliskojen sisä- ja ulkoputkesta). Älä käytä kulmahiomakonetta.



4. Hio putkien päät viilalla ja poista putkista kaikki lastut. Puhdista kaikki leikkauspinnat.
5. Voitele käyttöakseli.
6. Kiinnitä akselin vapaakytkin koneen suuntaan (kääntyvä vaihteisto).

Teleskooppiputkien on aina mentävä limittäin vähintään 1/2 normaalista käyttöpituudestaan ja vähintään 1/3 pituudestaan kaikissa työolosuhteissa.



HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Traktorin ja niittokoneen välisessä PTO-akselissa on oltava kitka- ja vapaakytkin.

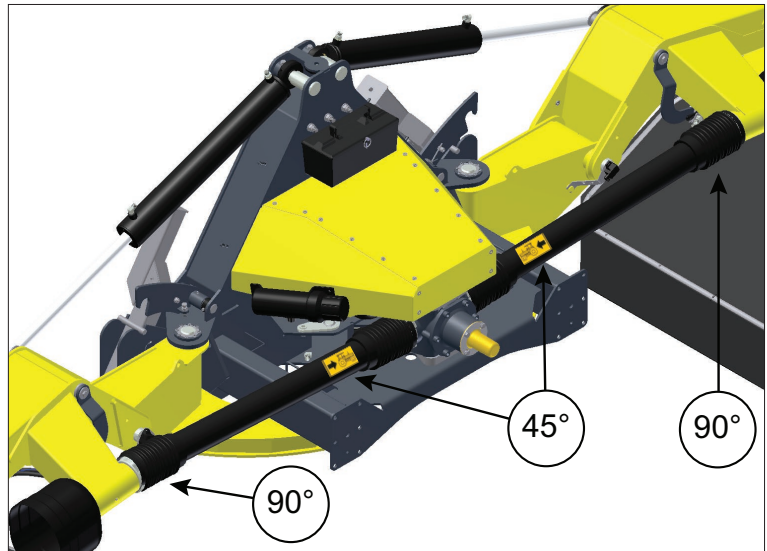
4.7. Toisionivelakseli**HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA**

Toisionivelakselin suunta: noudata alla olevaa merkintää.



Lue huolellisesti akselien mukana toimitetut ohjeet.



- Kiinnitä toisioakseli ja turvaketju.
- Nosta niittokonetta traktorin nostovarsilla siten, että nivelakselit ovat samalla korkeudella.
- Mittaa ensiökäyttöakselin oikea pituus. Lyhennä akselia tarvittaessa; katso valmistajan ohjeet. Älä leikkaa putkia kulmahiomakoneella, koska se vaurioittaa Teflon-pinnoitetta.

Varmista, että asennat uuden toisiokäyttöakselin oikeaan suuntaan. 90° nivelhaarukka on liitettävä kohti leikkuupäätä. Traktorin suunta on merkitty akseliin; katso kuva.



4.8. Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen

 VAROITUS	
	Varmista, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä!

 VAROITUS	
	Jos hydraulikkasyylinterissä on ilmaa, se voi käyttäytyä odottamattomasti ja olla kannattamatta kuormaa oikein!

Kun nostat uutta konetta sen omilla hydraulikkasyylintereillä, nostosylinterissä voi olla ilmaa. Siinä tapauksessa hydraulikkajärjestelmä on ilmattava seuraavasti:

Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen

Ilmaa hydraulikkasyylinterit siirtämällä sylintereitä 1/4 - 3/4 liikealueestaan edestakaisin muutamia kertoja käyttäen manuaalista ohitusta.

5. KONEEN KÄYTTÖ

VAROITUS



Ennen kuin irrotat tai kytket koneen, sammuta traktorin moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain traktorista.

Mitkään traktorista tehtävät hydrauliset liikkeet eivät ole sallittuja.

Käytä suojalaseja ja suojakäsineitä!

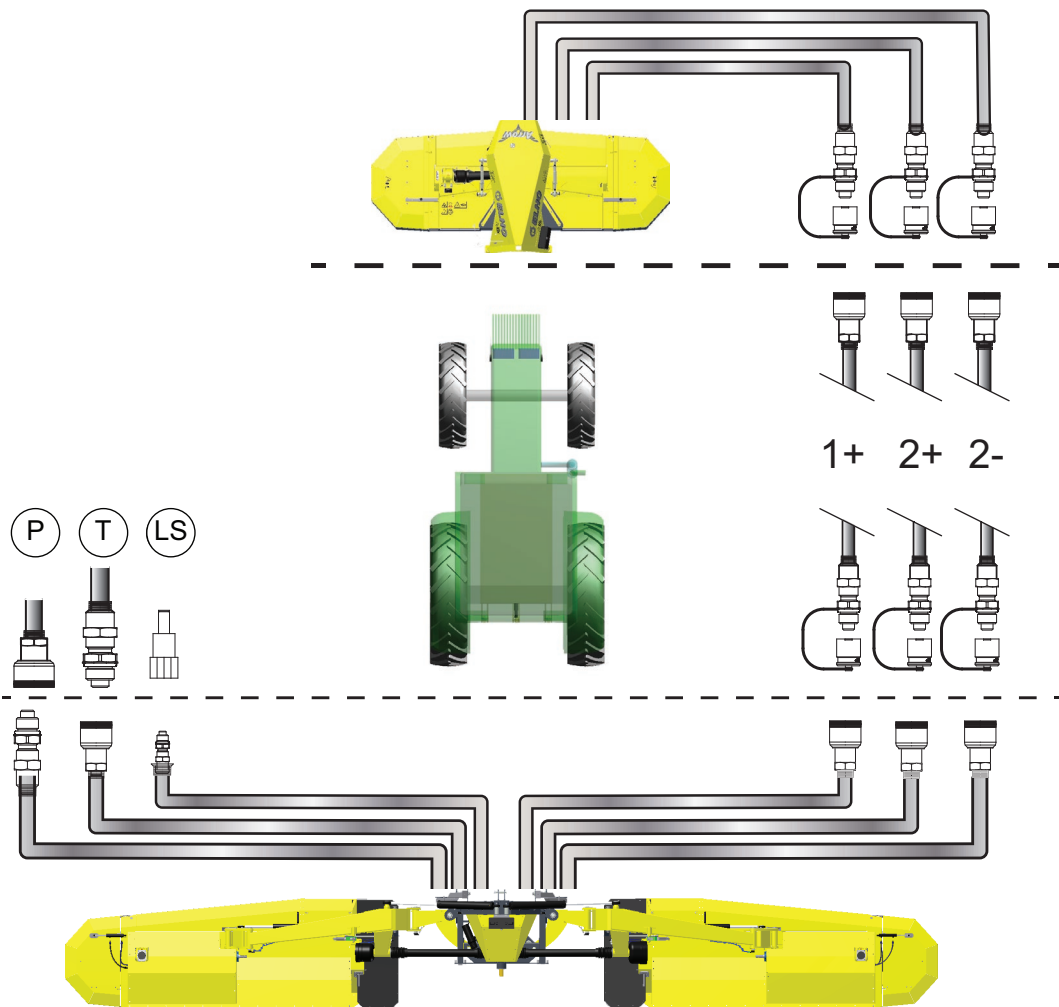
5.1. Traktorin valmistelu

Valmistele traktori käyttöön ELHO 10500 Deltan kanssa perhoskombinaatiossa asentamalla hydraulikkaletkut takayksiköstä etuyksikköön auttamaan etuohjausyksikön ohjauksessa.

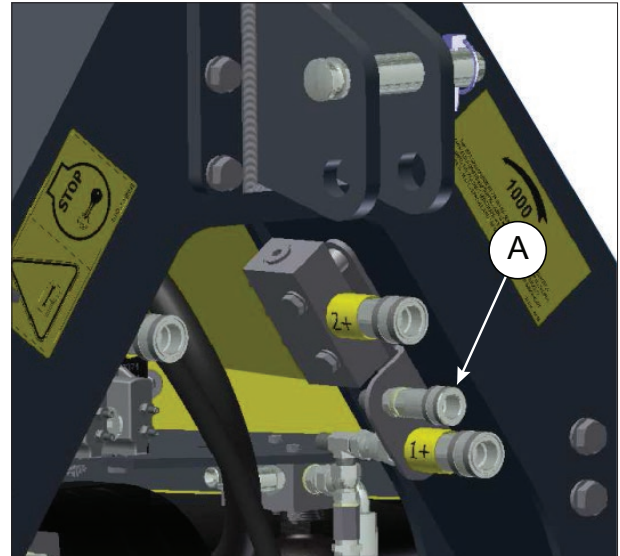
- 1 x 1/2" letku merkinnällä '1+' etuniittokoneen nostoon. Tämä letku voidaan myös liittää 3-pisteen etuvivuston nostovarsiin T-liittimellä lisänostokorkeuden saamiseksi päisteissä.
- 2 x 1/4" letkut merkinnöillä '2+' and '2-' hydraulisiin sivusuojiin, jos asennettu.

5.2. Koneen liittäminen traktoriin



Liitä kone 3-pistevivustoon ja liitä PTO-akseli.







1. Liitä hydraulikka- ja sähköliitännät. Jos käytetään kuorman aistivaa hydraulikkaa, pysäytä traktorin moottori ennen kuin liität hydraulikkalinjat.
2. Myös vaikka kuorman aistivaa hydraulikkaa ei käytetä, LS-letku on irrotettava LS-ilmausliittimestä.
3. Nosta kone 3-pistevivustolla.
4. Käännä ylös etusäilytystuet. Taita ylös takasäilytystuki ja kiinnitä se. Käännä alas takavalot.
5. Kaikki automaattitoiminnot edellyttävät hydraulivoimaa, jopa paineen vapautus!



5.3. Koneen irrotus traktorista

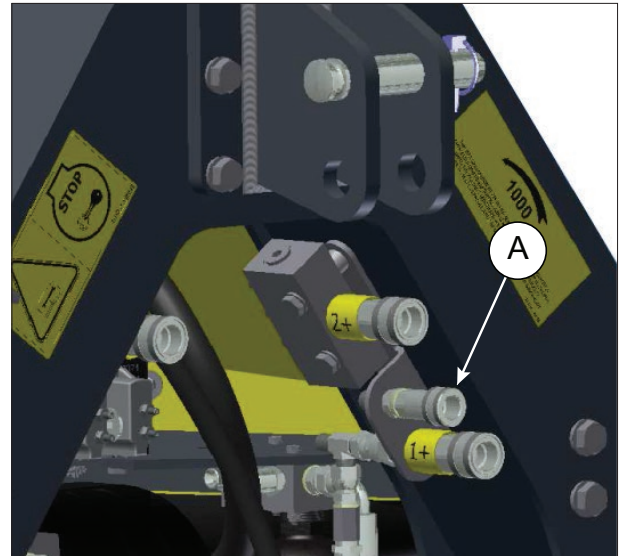
 VAROITUS	
	Ennen koneen irrottamista tai kiinnittämistä on varmistettava, että kone on työasennossa ja maahan laskettuna. Muussa tapauksessa kone voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahinkoja!

 VAROITUS	
	Ennen kuin taitat alas säilytystuet, pysäytä traktorin moottori ja kytke traktorin pysäköintijarru!

1. Varmista koneen olevan työasennossa, katso lukua "1.1. Koneen toiminnot" sivulla 10.
2. Pidä painettuna "Paineen vapautus" -ohjelmanäppäintä , **Päävalikossa**.
3. Ohjelmanäppäin symboli alkaa vilkkua vihreänä. Paine kaikkien 3 leikkuyksikön päänostosylintereissä vapautetaan hitaasti. Paineen tultua täysin poistetuksi ohjelmanäppäin on koko ajan vihreä .
4. Nosta 3-pistevivusto riittävän korkealle, jotta säilytystuet voidaan taittaa alas.
5. Suorita vaiheet 2-3 uudelleen.
6. Laske 3-pistevivustoa, kunnes säilytystuet kannattavat konetta.
7. Sammuta traktorin moottori ja kytke pysäköintijarru.
8. Irrota elektroniikka, hydraulikka ja PTO-akseli. Jos käytetään kuorman aistivaa hydraulikkaa, pysäytä traktorin moottori ennen hydraulikkalinjojen irrotusta.

9. Kun irrotat hydrauliiikan:

- irrota painelinja
- irrota LS-linja ja työnnä se LS-ilmauksen pikaliittimeen (A). LS-ilmaus poistaa kaiken paineen järjestelmästä erilliseen astiaan.






HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Jos LS-ilmausta ei ole liitetty, paine nousee järjestelmässä. Öljyn lämpölaajenemisesta johtuen, se voi estää pikaliittimien liittämisen käytettäessä konetta seuraavan kerran.



10. Irrota säiliölinja, irrota aina säiliölinja viimeisenä.

11. Irrota kone 3-pistevivustosta.

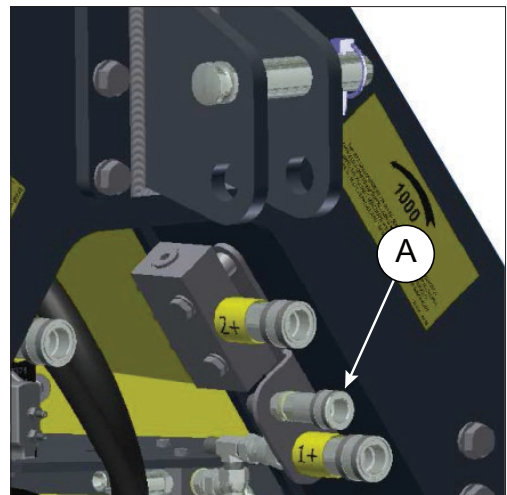
5.3.1. Koneen irrotus traktorista seisovassa säilytysasennossa

⚠ VAROITUS	
	Seisovaa säilytysasentoa voidaan käyttää vain säilytettäessä kone sisätiloissa kiinteällä lattialla (betoni, asfaltti jne.)
⚠ VAROITUS	
	Varmista koneen olevan kuljetusasennossa, katso lukua ”5.5. Kuljetusasento” sivulla 39. Varmista kuljetuskoukkujen olevan lukittu!
⚠ VAROITUS	
	Ennen kuin taitat alas säilytystuet, pysäytä traktorin moottori ja kytke traktorin pysäköintijarru!

1. Käännä ylös takavalot (valaistuspaketti) päästäksesi käsiksi säilytystukiin.
2. Taita alas takasäilytystuki ja kiinnitä se. Käännä alas etusäilytystuet.
3. Käynnistä traktori ja ota hydraulikka jälleen käyttöön.
4. Pidä painettuna ”**Paineen vapautus**”

-ohjelmanäppäintä  **Päävalikossa**, ohjelmanäppäin symboli alkaa vilkkua vihreänä. Paine kaikkien 3 leikkuuyksikön päänostosylintereissä vapautetaan hitaasti. Paineen tultua täysin poistetuksi ohjelmanäppäin on koko ajan vihreä .

5. Laske 3-pistevivustoa, kunnes säilytystuet kannattavat konetta.
6. Kun irrotat hydraulikan:
 - irrota painelinja
 - Työnnä LS-linja LS-ilmauksen pikaliittimeen (A), katso kuva. LS-ilmaus poistaa kaiken paineen järjestelmästä erilliseen astiaan.





HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Jos LS-ilmausta ei ole liitetty, paine nousee järjestelmässä. Öljyn lämpölaajenemisesta johtuen, se voi estää pikaliittimien liittämisen käytettäessä konetta seuraavan kerran.




7. Irrota säiliölinja, irrota aina säiliölinja viimeisenä.
8. Irrota kone 3-pistevivustosta.

5.4. Työasento



 VAROITUS	
	Varmista, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä! Tarpeeton oleskelu työalueella (pellolla) on kielletty.

- Ennen koneen käyttöä on asennettava suojukset ja suojapeitteet.
- Pidä suojukset ja suojapeitteet hyvässä kunnossa.
- Käytä konetta voimanottonopeudella 1000 rpm. Älä käytä liian suurta vaihdetta traktorissa.
- Sopeuta traktorin nopeus maasto-olosuhteisiin. Hidasta nopeutta esimerkiksi kivisillä ja epätasaisilla pelloilla.
- Kun käännyt kalteville pelloille, kuten päisteeseen, koneen paino voi kaataa traktorin.
- Vaikka koneessa on kevennys-/jousitusjärjestelmä, kone saattaa silti vaurioitua, jos niittopalkki osuu esteisiin pellolla.
- Varmista koneen olevan työasennossa ennen kuin käynnistät koneen PTO:n.

5.4.1. Koneen lasku työasentoon

1. Pidä painettuna ”**Työasento**”-ohjelmanäppäintä  **Päävalikossa**.
2. Ohjelmanäppäin symboli muuttuu vihreäksi . Sivujatkeet tulevat ulos ja vapauttavat kuljetuskoukut, leikkuuyksiköt taittuvat alas päisteasentoon ja sivusuojat taittuvat alas. Sekvenssi on täysin automaattinen.
3. Kun leikkuuyksiköt laskeutuvat, päänostosylinterit ovat kaksitoimiset ensimmäisellä kolmanneksella liikeradastaan mahdollistaen koneen laskemisen työasentoon, vaikka traktori olisi hieman kallellaan.
4. Sekvenssi on valmis ohjelmanäppäin symbolin muuttuessa harmaaksi.
5. Jos ohjelmanäppäimen päällä on risti , tarkista järjestelmän monitori anturivirheen varalta. Katso luku ”1. Koneen toimintakuvaus” sivulla 10.

5.5. Kuljetusasento

 VAROITUS	
	Varmista kuljetuskoukkujen olevan lukittu-asennossa. Kuulet klik-äänien kuljetuskoukkujen sulkeutuessa lukittu-asentoon.

HUOMAUTUS	SINKOUTUVIEN ESINEIDEN VAARA
	Älä kytke traktorin voimanottoa toimintaan!

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Kun nostat leikkuupäätä pystyasentoon kuljetusta varten: Ole erityisen varovainen, ettet vaurioita traktorin takapään osia. Sulje traktorin ohjaamon takaikkuna, kun siirrät koneen kuljetusasentoon.

5.5.1. Koneen nosto kuljetusasentoon

1. Pidä painettuna ”**Kuljetusasento**”-ohjelmanäppäintä  **Päävalikossa**.
2. Ohjelmanäppäin symboli muuttuu vihreäksi . Leikkuuyksiköt taittuvat ylöspäin, etukone nousee ylös, sivujatkeet vetäytyvät sisään ja sivusuojat taittuvat ylös. Sekvenssi on täysin automaattinen.
3. Jos ohjelmanäppäimen päällä on risti , tarkista järjestelmän monitori anturivirheen varalta. Katso luku ”1. Koneen toimintakuvaus” sivulla 10.

Koneen kuljetus

- Hidasta nopeutta epätasaisilla teillä. Liian suuri nopeus voi aiheuttaa ankaraa iskukuormitusta rakenteeseen. Iskukuormat voivat vaurioittaa runkoa (takuu ei korvaa).
- Noudata paikallista maantiliikennettä koskevaa lainsäädäntöä. Joissakin maissa voi olla tarpeen käyttää hitaasti liikkuvan ajoneuvon kolmiota kuljetettaessa konetta yleisellä tiellä.


HUOMAUTUS	ELHO-koneen suurin sallittu kulkunopeus tiellä on 30 km/h.
------------------	--

5.6. Säilytys kauden jälkeen

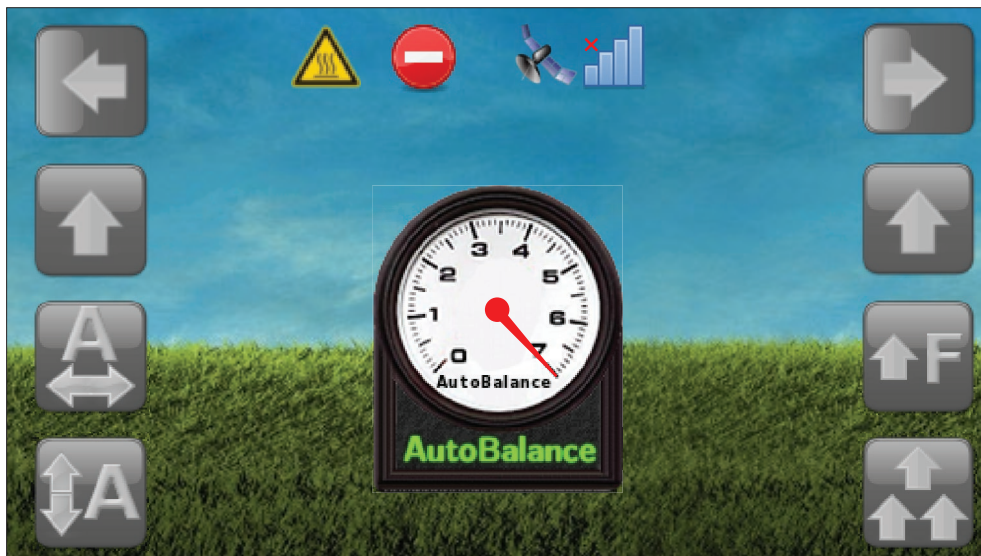
- Puhdista ka käynnistä kone. Käytä runsaasti vettä; älä käytä painepesuria. Älä kohdista vesisuihkua laakereihin tai synkronointipyörien suojuksiin.
- Lautasrummussa oleva kuivunut ruoho aiheuttaa epätasapainoa. Poista ruoho rummusta ennen säilytykseen asettamista.
- Vaihda niittopalkin ja vaihdelaatikoiden öljyt.
- Vaihda vaurioituneet tai kuluneet terät ja terien pultit.
- Vaihda vaurioituneet tai kuluneet suojapeitteet ja suojuukset.
- Puhdista ja öljyä murskaimen sormet.

- Vaihda vaurioitunut tai kulunut nivelakseli ja nivelakselin suojukset. Tarkista, että toisioakseleiden putkiprofilit eivät ole vaurioituneet ja että ne liukuvat helposti.
- Korjaa mahdolliset maalivauriot.
- Puhdista huolellisesti kaikki näkyvillä olevat sylinterien männänvarret ja levitä niihin rasvaa ruostumisen estämiseksi.
- Ennen kuin suihkutat koneeseen ruosteenestoöljyä säilytystä varten, puhdista ja käynnistä kone.
- Varmista, että koneen varastorakennuksessa on hyvä ilmanvaihto. Se pidentää koneen käyttöikä.




5.7. Peltokäyttö

⚠ VAROITUS	
	<p>Älä mene koneen lähelle hydraulikka- tai sähkövoiman ollessa käytössä. Kone voi tehdä äkillisiä ja odottamattomia liikkeitä.</p>

Peltokäyttö suoritetaan **Kotinäytöltä**, jossa voidaan päästä kaikkiin päätoimintoihin.



Varoitus- ja tietokuvakkeet ovat **Kotinäytön** yläosassa.

	<p>Lämpötilavaroitus Öljyn lämpötila yhdessä vaihdelaatikoista on saavuttanut kynnyksarvon.</p>
	<p>Järjestelmävaroitusta / -virhe Keltainen kolmio osoittaa ei-kriittisen virheen, työ voi jatkua, mutta virheen syy on löydettävä. Punainen ympyrä osoittaa kriittisen virheen, pysäytä traktorin moottori ja tutki virheen lähde välittömästi.</p>
	<p>GPS-vastaanottimen signaalin voimakkuus Punainen risti osoittaa, että GPS-vastaanotinta ei ole läsnä.</p>

AutoBalance

AutoBalance-osoitin

Teksti on vihreä AutoBalancen ollessa aktivoituna.

Poistu **Kotinäytöstä** painamalla "**Vaihda näkymää**" -painiketta . Tämä avaa **Päävalikon**.

5.7.1. AutoBalance-järjestelmän aktivointi

ELHO 10500 Delta -koneessa on automaattinen hydropneumaattinen maapainejärjestelmä, AutoBalance. Järjestelmä säätää automaattisesti koneen maapaineen. Se tuottaa puhtaan leikkuun, parantaa polttoainetaloudellisuutta ja vähentää traktorin, koneen ja pellon kulumista.

HUOMAUTUS

Konetta ei voida käyttää järjestelmän ollessa deaktivoitu! Varmista koneen olevan työasennossa, katso lukua "5.4. Työasento" sivulla 38.

Paina "**AutoBalance**"-ohjelmanäppäintä  **Päävalikossa**. Jos ohjelmanäppäin symbolin päällä on risti,



, varmista koneen olevan työasennossa, katso lukua "5.4. Työasento" sivulla 38. Tai tarkista järjestelmän monitori anturivirheiden varalta, katso lukua "1. Koneen toimintakuvaus" sivulla 10. Kun järjestelmä on aktivoitu, ohjelmanäppäin symboli on koko ajan vihreä.

- Ohjausyksikön LED-merkkivalo on vihreä järjestelmän ollessa päällä.
- LED-merkkivalo on keltainen järjestelmän ollessa päällä ja käyttäessä hydraulivoimaa.
- LED-merkkivalo ei pala järjestelmän alentaessa öljynpainetta, sillä se ei kuluta hydraulivoimaa.

Kotinäytöllä näytettyä maapaineen asetusta voidaan säätää ohjausyksikön nupilla (A). Asteikko on 0 - 7. Suositusasetus on 4 - 5.



Ajettaessa epätasaisessa maastossa asetusta voidaan pienentää, jolloin kone seuraa maanpintaa paremmin suuremman maapaineen kustannuksella.

Ajettaessa märkien kohtien tai urien yli asetusta voidaan lisätä koneen tekemiseksi kevyemmäksi, mutta kone ei mahdollisesti seuraa maanpintaa yhtä hyvin ja se voi alkaa "lentää".


Asetusta voidaan säätää reaaliajassa.

5.7.2. Päistekäyttö

Leikkuuyksiköt voidaan nostaa yksitellen ylös päisteasentoon painamalla vastaavaa

vasen- , etu-  ja oikea  -yksikön ohjelmanäppäintä.

Ohjelmanäppäimen ollessa vihreä leikkuuyksikkö on päisteasennossa. 3 leikkuuyksikköä voidaan nostaa ja laskea samanaikaisesti painamalla ”**Samanaikainen nosto**”

-ohjelmanäppäintä . Tällä ohjelmanäppäimellä on eri toiminto päisteautomatiikan ollessa käytössä.


Leikkuuyksikön ollessa päisteasennossa sen asentoa seurataan ja säädetään jatkuvasti oikean korkeuden ylläpitämiseksi. AutoBalance-järjestelmä on aktivoitava, jotta päistekäyttö toimisi.


5.7.3. Päisteautomatiikka

Kone on varustettu järjestelmällä, joka synkronoi etu- ja takaleikkuuyksiköiden noston ja laskun päisteissä. Järjestelmä kompensoi automaattisesti traktorin nopeuden ja kiihdytyksen.

HUOMAUTUS

AutoBalance-järjestelmän on oltava aktivoitu ja GPS-signaalin on oltava saatavilla, jotta päisteautomatiikka toimisi.

Ota järjestelmä käyttöön painamalla ”**Päisteautomatiikka**” -ohjelmanäppäintä  **Kotinäytöllä**. Ohjelmanäppäin symboli on vihreä järjestelmän ollessa aktiivinen. Järjestelmän ollessa aktivoitu kuljettajan tarvitsee ohjata vain etuleikkuuyksikön toimintaa.

Paina päisteessä ”**Samanaikainen nosto**” -ohjelmanäppäintä , etuniittokone nousee / laskee ja ohjelmanäppäin alkaa vilkkua. Takaniittokoneet liikkuvat, kunnes ne ovat saavuttaneet asennon, johon etuleikkuuyksikkö nostettiin/laskettiin.

Jotta järjestelmä toimisi oikein, tee alkuasetukset Geometria-asetukset-valikossa. Katso luku ”1.1. Koneen toiminnot” sivulla 10.

5.7.4. Lisäpäällekkäisyys

HUOMAUTUS

AutoBalance-järjestelmä on aktivoitava, jotta lisäpäällekkäisyystoiminto toimisi.

Lisäpäällekkäisyys voidaan ottaa käyttöön Kotinäytöllä yksittäisen takaleikkuuyksikön vetämiseksi sisään määritetyn määrän. Lisäpäällekkäisyyden määrä on määritetty päävalikossa.

Paina jompaa kumpaa ”**Lisäpäällekkäisyys**”-ohjelmanäppäintä   **Kotinäytössä**. Ohjelmanäppäin symboli on nuoli osoittaen sisään tai ulos riippuen siitä, onko lisäpäällekkäisyys käytössä.

5.7.5. Automaattinen kääntymiskompensointi (ACC)

Koneessa on järjestelmä, joka pyrkii laittamaan takaleikkuriyksiköt seuraamaan etuleikkuriyksikön polkua kääntyessä. Tämä saavutetaan GPS:n käytöllä traktorin liikkeiden määrittämiseen.

Ota järjestelmä käyttöön painamalla ”ACC”-ohjelmanäppäintä  **Kotinäytöllä**.

Järjestelmä on aktiivinen ohjelmanäppäimen symbolin ollessa vihreä. Järjestelmä minimoi nyt raidat kääntyessä sivujatkeita siirtämällä. Järjestelmä toimii paremmin suurilla nopeuksilla paremmista GPS-toiminnoista johtuen.

Järjestelmä saattaa mennä sekaisin epäsäännöllisestä tai taaksepäin ajamisesta johtuen.

On suositeltavaa sammuttaa ACC leikattaessa ruohoa esteiden ympärillä, jossa tarvitaan paljon eteen-/taaksepäin ajoa tai leikkuriyksiköiden nostoa/laskua.

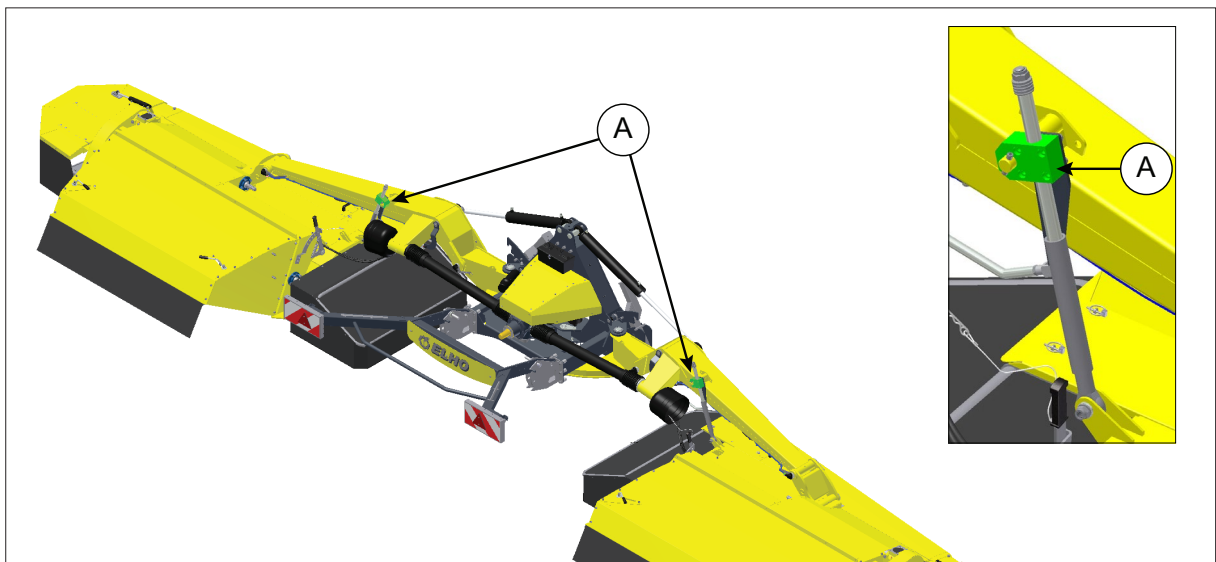
Jotta ACC (Automatic Curvature Compensation) toimisi oikein:

- Sinun on tehtävä tee alkuasetukset Geometria-asetukset-valikossa. Katso luku ”1.1. Koneen toiminnot” sivulla 10.
- Sinun on aktivoitava AutoBalance-järjestelmä ja varmistettava GPS-signaalin saatavuus.

5.7.6. 3 pistevivuston korkeus

HUOMAUTUS

Varmista 3 pistevivuston korkeuden olevan säädetty oikein, jotta koneiden pystytyöalue maksimoituu.



Kun AutoBalance-järjestelmä on aktivoitu ja leikkuriyksiköt eivät ole päisteasennossa:

- Säädä vihreä muoviholkki (A) keskelle liikerataansa.

6. SÄÄDÖT




6.1. Ohjausyksikkö

Koneessa on värinäytöllä varustettu elektroninen ohjausyksikkö. **Kotinäyttö** näytetään käynnistettäessä yksikkö.






Ohjausyksikössä on 8 ohjelmanäppäintä (A). Ohjelmanäppäintoiminto riippuu aina näytöllä näytetyistä symboleista.

Monivärinen LED-merkkivalo (B) näyttää Autobalance-järjestelmän ja hydrauliventtiilien tilan.

		Tila
	POIS	AutoBalance on pois käytöstä, eikä hydraulivoimaa käytetä.
	Vihreä	AutoBalance on käytössä, mutta ei käytä hydraulivoimaa.
	Keltainen	Hydraulivoimaa käytetään.

Pyöritettävää valitsinta (C) käytetään valikkonavigointiin ja asetusten muuttamiseen.

Ohjausyksikössä on kolme kiinteää näppäintä (D):

	" Vaihda näkymää " -painiketta käytetään vaihtamaan valikon useiden ikkunoiden välillä. Sitä käytetään myös poistumaan Kotinäytöstä Päävalikkoon . Katso luku "6.2. Päävalikko" sivulla 45.
	" Koti "-painike näyttää aina Kotinäytön .
	" Escape "-painike toimii taaksepäin-painikkeena, palauttaen edelliselle sivulle,

6.1.1. Asetusten muuttaminen

Ohjausyksikössä on useita asetusnäyttöjä. Asetusten säätäminen asianmukaisiksi on tärkeää, jotta automaattiset toiminnot toimisivat oikein.



Useimmiten käytetyt asetukset sijaitsevat **Päävalikossa**. Siihen siirrytään painamalla **"Vaihda näkymää"** -painiketta Kotinäytöllä.



Harvemmin käytetyt asetukset sijaitsevat **Asetukset**-valikossa. Siihen siirrytään painamalla **"Asetukset"**-ohjelmanäppäintä.

Navigointi Asetukset-näytössä ja tietyn asetuksen muutos tehdään pyöritettävää valitsinta käyttämällä.

Asetuksiin mentäessä nykyinen valittu nimike osoitetaan keltaisella reunuksella. Muuta valittu nimike pyöritettävää valitsinta kääntämällä.

Muuta asetusta valitsemalla se ja painamalla pyöritettävää valitsinta. Nimikkeen reunus muuttuu väriltään vihreäksi osoittaen, että asetusta ollaan muuttamassa.

Muuta arvoa pyöritettävää valitsinta kääntämällä. Lopeta muokkaus ja tallenna arvot painamalla pyöritettävää valitsinta.

6.2. Päävalikko



	"AutoBalance"-ohjelmanäppäin		"Asetukset"-ohjelmanäppäin
	"Paineenpoisto"-ohjelmanäppäin		"Kuljetusasento"-ohjelmanäppäin
	"Manuaalinen ohitus"-ohjelmanäppäin		"Työasento"-ohjelmanäppäin

Kokonaisleveys	Määrittää koneen leveyden välillä 9,4 - 10,5 metriä. Kokonaisleveyden asetus on linkitetty Pällekkäisyys- ja Etuleveys-asetuksiin. Jos päällekkäisyyttä lisätään, kokonaisleveys pienenee ja päinvastoin.
-----------------------	---

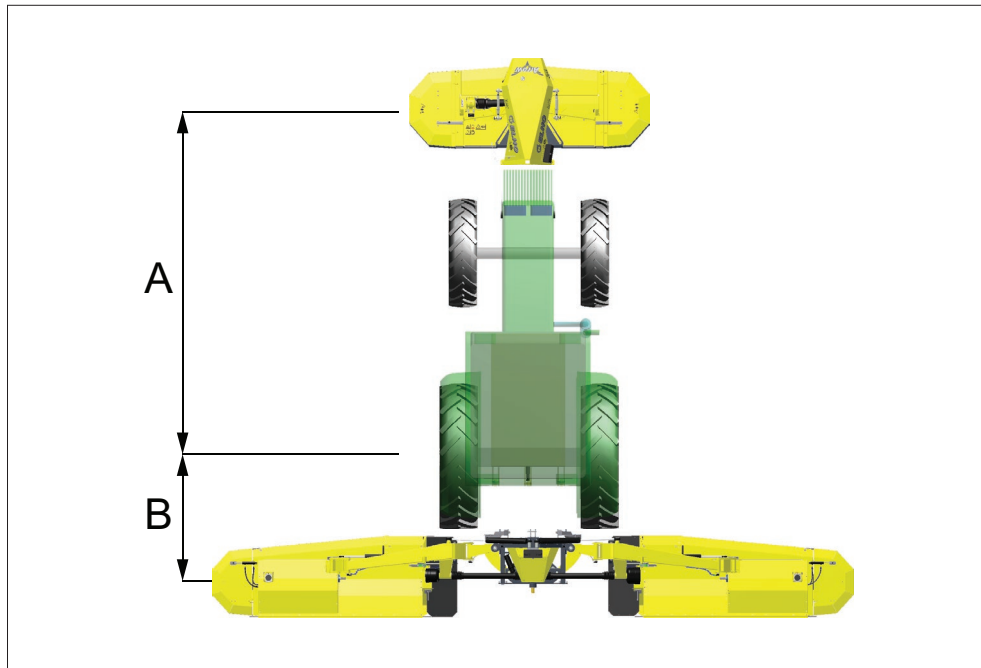
Päällekkäisyys	Määrittää päällekkäisyyden etu- ja takaniittopalkkien välillä. ACC pyrkii pitämään päällekkäisyyden yli tämän arvon käännettäessä. Päällekkäisyyden asetus on linkitetty Kokonaisleveys- ja Etuleveys-asetuksiin. Jos kokonaisleveyttä lisätään, päällekkäisyys pienenee ja päinvastoin.
Lisäpäällekkäisyys	Määrittää jompaan kumpaan puoleen lisätyn päällekkäisyyden määrän painettaessa vastaavaa ” Lisäpäällekkäisyys ”-painiketta Kotinäytöllä .
Sivusiirto	Sallii takaleikkuuyksiköiden sivusiirron niiden kohdistamiseksi etuniittokoneen kanssa. Tätä asetusta voidaan käyttää minimoimaan päällekkäisyys työskennellessä rinteissä.

6.3. Koneen asetukset

Kieli	Määrittää graafisen käyttäjäliitännän kielen.
Malli	Määrittää, minkä tyypin leikkuuyksiköillä kone on varustettu. <ul style="list-style-type: none"> • NM – niittomurskain • NK – pelkkä niittokone Asetus ohjaa käytettyä nostopainetta.
Käänteinen käyttö	Määrittää, onko kone asetettu käänteiskäyttöön vai ei. <ul style="list-style-type: none"> • Ei – normaali perhoskombinaatio • Kyllä – käänteiskäyttökombinaatio
Etutila	Määrittää etuniittokoneen jousitustilan. <ul style="list-style-type: none"> • Hydrobalance – Etuniittokone on jousitettu perinteisellä ELHO Hydrobalance -järjestelmällä. Kun etuniittokone on laskettu, hydrauliliitäntä tyhjennetään säiliöön. Katso etuniittokoneen käsikirjaa. • Autobalance – nostopainetta etuniittokoneen nostoylinterissä valvotaan ja säädetään jatkuvasti.
Enimmäisetupaine	Määrittää AutoBalance-paineen etuniittokoneelle AutoBalance-enimmäisasetuksella. Määrittää myös enimmäisnostopaineen etuyksikölle päisteasennossa.

6.4. Geometria-asetukset

Käänteinen ACC	Määrittää, miten voimakkaasti ACC-järjestelmä säätää sivujatkeita käänteisessä ajokombinaatiossa.
Etuleveys	Etuyksikön leveys.
Etusivusiirto	Etäisyys etuniittopalkin ja traktorin taka-akselin (A) välillä. Katso kuva.



Takasivusiirto	Etäisyys takaniittopalkin ja traktorin taka-akselin (B) välillä. Katso kuva.
Etuaika	Aika, jonka vie laskea etuyksikkö päisteasennosta työasentoon. Tämä ei ole nopeusasetus, vaan mittaus, joka tarvitaan päisteautomatiikan toimintaan. Mittaa sekuntikellolla.
Taka-aika	Aika, jonka vie laskea takayksiköt päisteasennosta työasentoon. Tämä ei ole nopeusasetus, vaan mittaus, joka tarvitaan päisteautomatiikan toimintaan. Mittaa sekuntikellolla.

6.5. Skaalaus

Skaalaus-asetuksella käyttäjä voi hienovirittää automaattisten toimintojen vastenopeuden.

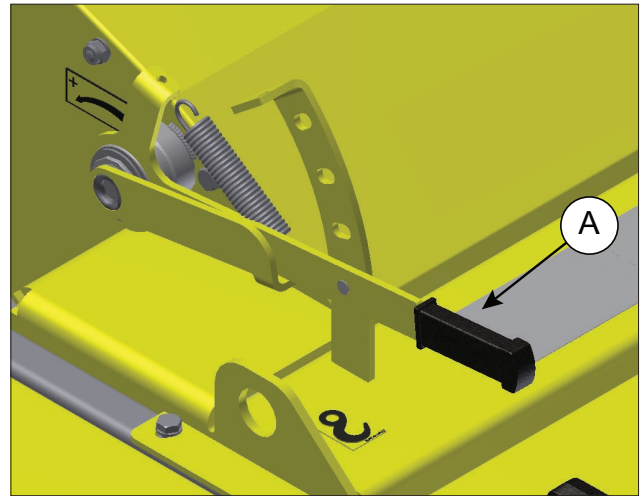
Työnopeus	Määrittää kuljetusasennosta työasentoon sekvenssin nopeuden.
Kuljetusnopeus	Määrittää työasennosta kuljetusasentoon sekvenssin nopeuden.
AutoBalance-nopeus	Määrittää, miten aggressiivisesti AutoBalance-järjestelmä yrittää ylläpitää leikkuuyksiköiden oikean nostopaineen. Liian suuri AutoBalance-nopeus saattaa johtaa epävakaaseen toimintaan.

6.6. Mekaaninen asetus

6.6.1. Murskaimen sormien säätö

Voit asettaa jousikuormitteisen vastakamman sormen asennon murskaussyksikössä kääntämällä kahvaa (A).

Murskaukseen vaikutetaan nostamalla kahvaa. Älä aseta sormeja automaattisesti maksimiasentoon.



HUOMAUTUS

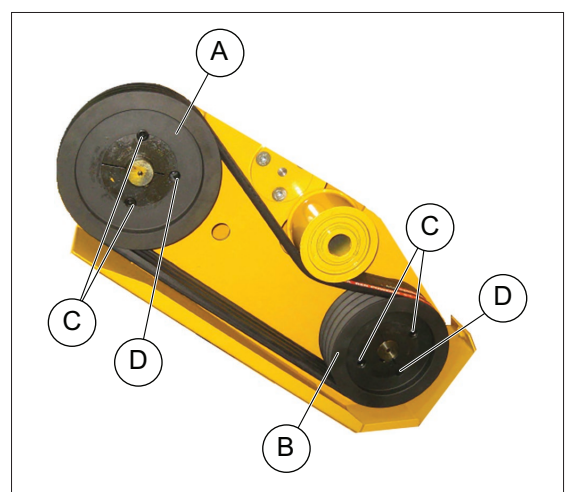
Vastakamman sormen asento vaikuttaa karhon muotoon. Optimaalinen karhon korkeus ja tasaisin kasvuston lakoontuminen saavutetaan yleensä kahvan ollessa minimi- tai keskiasennossa.

6.6.2. Roottorin nopeuden säätö

Murskauksen tehokkuus määräytyy myös kasvustosta ja roottorin nopeudesta. Käytä kevyessä kasvustossa pientä roottorinopeutta ja suurempaa vaihdetta. Jos ylimurskausta tapahtuu, pienennä moottorin käyntinopeutta / voimanottonopeutta 10 %. Voimakkaassa kasvustossa voidaan tehostaa murskausta käyttämällä suurta roottorinopeutta. Säädä roottorin nopeutta vaihtamalla hihnapyörät (A) ja (B) keskenään. Isompi hihnapyörä paikassa (A) ja pienempi hihnapyörä paikassa (B) antaa koneen roottorin nopeudeksi 1 100 rpm. Vastaavasti pienempi hihnapyörä paikassa (A) ja isompi hihnapyörä paikassa (B) antaa roottorin nopeudeksi 880 rpm.

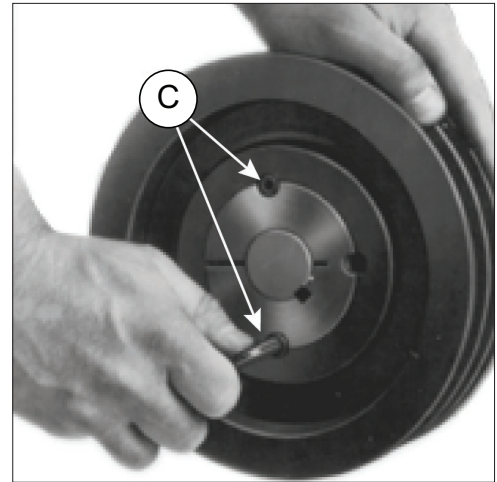
Hihnapyörien vaihto keskenään

- Poista V-hihnat.
- Poista kaksi kolokantaruuvia (C), jotka kiristävät kartioholkin hihnapyörään.
Huomautus! Kummassakin hihnapyörässä on kaksi kolokantaruuvia (C). Katso kuva.
- Laita yksi löysätyistä kolokantaruuveista reikään (D).
- Poista kartioholkki kiristämällä ruuvia.
- Poista ruuvi kartioholkin irrottua.



6. Vaihda hihnapyörät (**A** ja **B**) keskenään.
7. Säädä hihnapyörien syvyys niin, että V-hihnat toimivat suorassa linjassa)
8. Kiinnitä ja kiristä uudelleen kolokantaruuvit reikiin (**C**).

Varmista osia asentaessasi, että hihnapyörien ja kiristyspyörän linjaus on oikein.



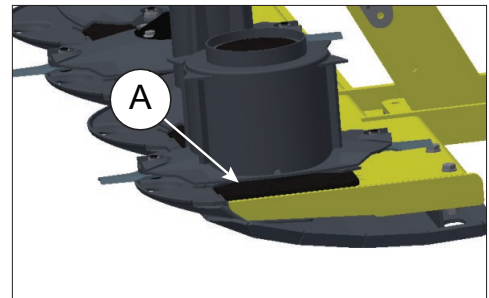
6.6.3. Leikkuukorkeuden säätö

Säätö:

- Säädä leikkuukorkeutta muuttamalla työntövarren pituutta. Normaali kulmaleikkaus tapahtuu, kun murskauskammion yläosa on vaakasuorassa.

6.6.4. Lisäkelkat

Jos ylänivelen leikkuukorkeuden säätö ei ole riittävä, on mahdollista kiinnittää välilevykkeitä niittopalkin uloimmaisten kelkkojen takakiinnityksen (**A**) alle leikkuukorkeuden lisäämiseksi.

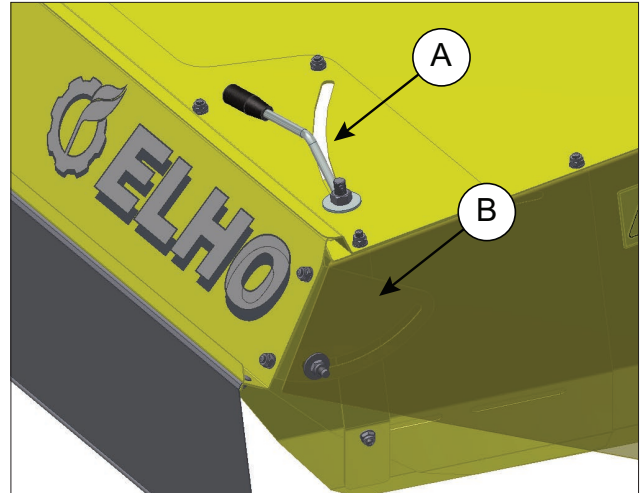


6.6.5. Karhon leveys

Karhon leveys asetetaan karhojen suuntaimilla (A).

Käytä mahdollisimman leveää karhoa. Kiinnitä huomiota noukintaleveyteen ja traktorin pyörien väliseen tilaan.

Leveäkarhotuottaaparhaanlakoontumisen. Käytettäessä pyöröpaalainta on tärkeää, että karhon leveys vastaa paalin leveyttä. Optimaalinen paalimuoto saavutetaan ajamalla suoraan eteenpäin.

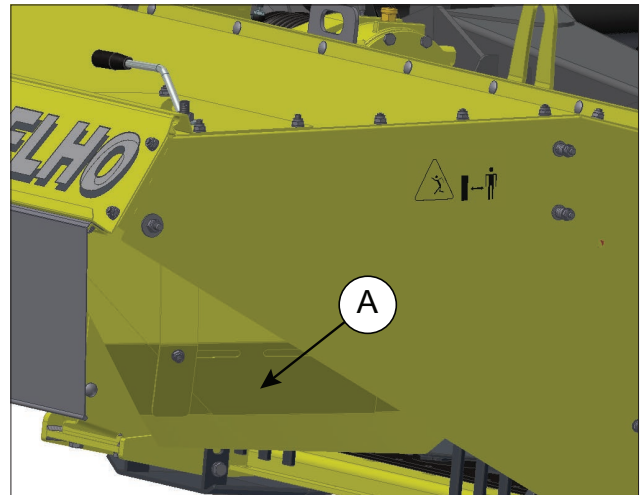


HUOMAUTUS



Vasemman ja oikean suuntaimen optimaaliset asennot (A) eivät välttämättä ole symmetrisiä. Käytännössä traktoria ajetaan aina pellolla siten, että sisempi lautanen ei saavuta täyttä leikkuleveyttä. Suuntaimien oikea säätö on tehtävä suhteessa karhon muotoon.

Suuntauslevy (B) asetetaan yleensä mahdollisimman jyrkästi alas, jotta karhosta tulee tasainen ja ilmava.

Suuntaimia voidaan pidentää siirtämällä levyjä (A), kun luodaan kapeita karhoja. Katso kuva. Se pienentää tarvittavaa suuntaimen kulmaa ja tehostaa ruohovirtausta.

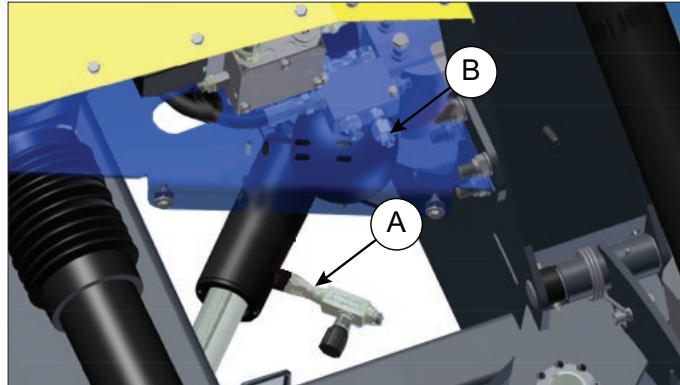


6.6.6. HydroActive-turvallisuus

 VAROITUS	
	Tarpeettoman korkea asetus voi estää järjestelmän kykyä suojata konetta iskutapauksessa.

Koneessa on HydroActive-turvajärjestelmä, joka antaa leikkuuyksiköiden siirtyä takaisin ja ylös niiden osuessa esteeseen.

Tämä saavutetaan kahdella koneen päärungon alle kiinnitetyllä turvasylinterillä.




Leikkuuyksiköt eteenpäin-asennossa pitävä voima riippuu Autobalance-asetuksesta ja venttiilin (**B**) asetuksesta.

Leikkuuyksiköiden paluunopeus turva-asennosta riippuu venttiilistä (**A**).

Venttiilit on asetettu tehtaalla noin 500 kg:n pitovoimaan enimmäisleveydellä. Säätöä ei normaalisti tarvita. Leikattaessa ruohoa jyrkissä olosuhteissa pitovoimaa on mahdollisesti lisättävä.

6.7. Manuaalinen ohitus

⚠ VAROITUS	
	<p>Laskiessasi sivusuojat (8) hydraulikkapaine tulee päävarren nostosylinterien männän puoleen suojien pakottamiseksi alas. Ole tietoinen tästä ohittaessasi manuaalisesti sivusuojat!</p>

Jokaista hydraulikkatoimintoa voidaan ohjata manuaalisesti, anturin lähdestä riippumatta manuaalisen ohituksen näytöllä.

Siirry **Manuaalinen ohitusnäky** -näyttöön painamalla ”**Manuaalinen ohitus**”

-painiketta .


Ohitusnäyttöä on kaksi: Vaihda näyttöjä keskenään painamalla ”**Vaihda näkymä**”

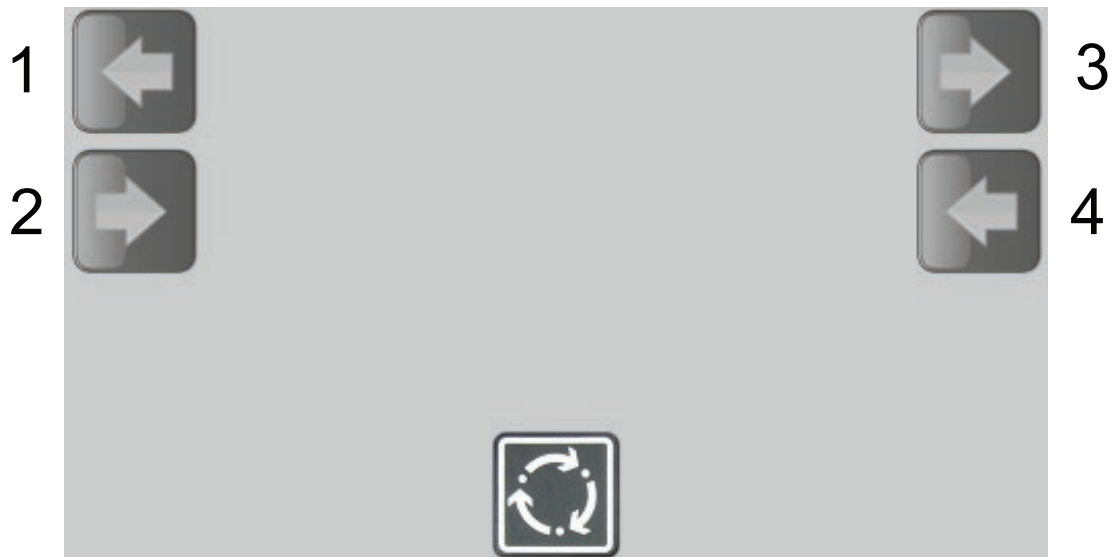
-painiketta .



1	Vasen varsi ylös	5	Oikea varsi ylös
2	Vasen varsi alas	6	Oikea varsi alas
3	Etupää ylös	7	Sivusuojat ylös
4	Etupää alas	8	Sivusuojat alas


Voit säätää varsien suhteellista nopeutta keskisäätimessä pyöritettävää valitsinta kääntämällä.

⚠ VAROITUS	
	<p>Ole tietoinen, että käyttäessäsi manuaalista ohitusta, on mahdollista liikuttaa konetta tavalla, johon sitä ei ole suunniteltu. Tämä voi vaurioittaa konetta ja aiheuttaa vaaran!</p>



1	Vasen sivujatke ulos	3	Oikea sivujatke ulos
2	Vasen sivujatke sisään	4	Oikea sivujatke sisään

6.8. Kalibrointi


! VAROITUS	
	<p>Virheellinen kalibrointi voi johtaa tekemään suunnittelemattomia ja vaarallisia liikkeitä käyttäessäsi automaattitoimintoja.</p>

Kalibrointivalikkoon mennään Asetus-valikosta painamalla ”**Kalibrointi**”-ohjelmanäppäintä.

Kulma-anturit on kalibroitava, jotta ne toimisivat oikein. Kone toimitetaan kalibroituna. Uusi kalibrointi on suoritettava kulma-anturin vaihdon jälkeen.

Kalibrointi suoritetaan kirjaamalla kulma-anturin enimmäis- ja vähimmäisasennot samaan aikaan.

Enimmäiskalibrointi

←	Calibration Maximum	→
	Max = 18.0 mA <-> 19.5 mA	
↓	Left B: 0.00mA	↓
	Left A: 0.00mA	
	Right A: 0.00mA	
	Right B: 0.00mA	

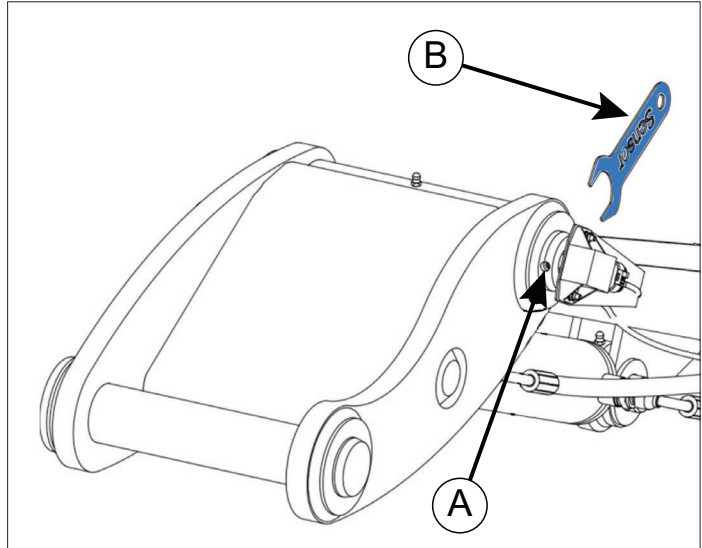
1. Estä konetta koskettamasta maahan nostamalla 3 pistevivusto ylös.

Työnnä nosto ja ulostyöntösylinterit ulos ohjelmanäppäimillä



kunnes kone on täysin alhaalla ja enimmäisleveydessä.

2. Varmista arvojen olevan välillä 18 mA - 19,5 mA. Jos ei, löysää pysäytysruuvi (A) ja käytä toimitettua avainta (B) anturin säätöön. Katso luku ”7.1. Kulma-anturit” sivulla 57.
3. Kiristä löysätty pysäytysruuvi (A) (jos löysätty) ja paina sitten ”Kalibroi maksimi”-ohjelmanäppäintä.



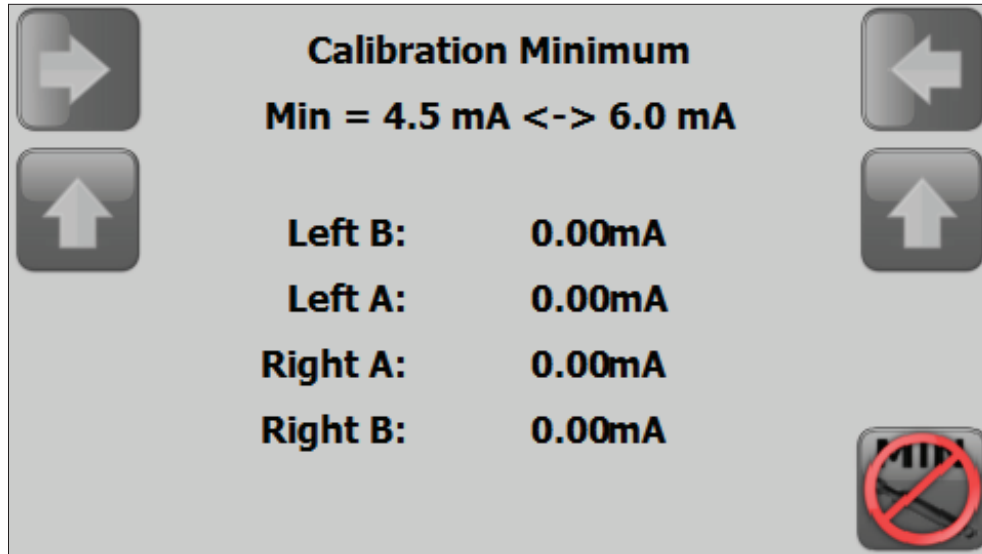
Jos ohjelmanäppäin symbolin päällä on risti:

- anturi on väärässä paikassa kalibrointia varten
- anturi on rikki.





Tarkasta järjestelmän monitori, katso luku”7. Järjestelmämonitori ja anturit” sivulla 56.

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Varmista anturin arvon pienenevän sylinterin iskun pienetessä. Anturit voivat näyttää oikean enimmäisarvon, mutta olevan asennettu peilikuva-asentoon.

Vähimmäiskalibrointi



1. Valitse minimin kalibrointinäkymä painamalla **"Vaihda näkymä"** - painiketta .

Vedä noston ja ulostyönnön sylintereitä sisään ohjelmanäppäimillä   
, kunnes kone on kuljetusasennossa.

2. Varmista arvojen olevan välillä 4,5 mA - 6 mA. Jos ei, suorita maksimin kalibrointi uudelleen.

3. Suorita kalibrointi loppuun painamalla **"Kalibroi minimi"** -ohjelmanäppäintä .
- Jos ohjelmanäppäin symbolin päällä on risti:

- Anturi on väärässä paikassa kalibrointia varten.
- Anturi on rikki.

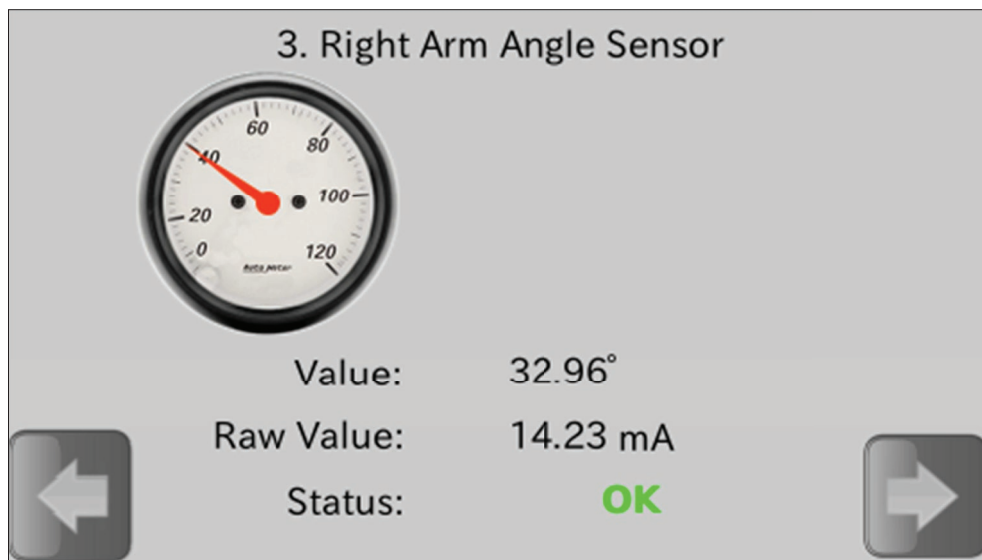
Tarkasta järjestelmämonitori, katso luku "7. Järjestelmämonitori ja anturit" sivulla 56.

7. JÄRJESTELMÄMONITORI JA ANTURIT

Järjestelmämonitorilla on mahdollista katsoa kaikkia antureita ja niiden tila. Siirry järjestelmämonitoriin painamalla Järjestelmämonitori-ohjelmanäppäintä Asetukset-valikossa. Navigoi Järjestelmämonitorissa oikea- ja vasen-ohjelmanäppäimillä.

Useimmissa antureissa on osoitus seuraavasti:

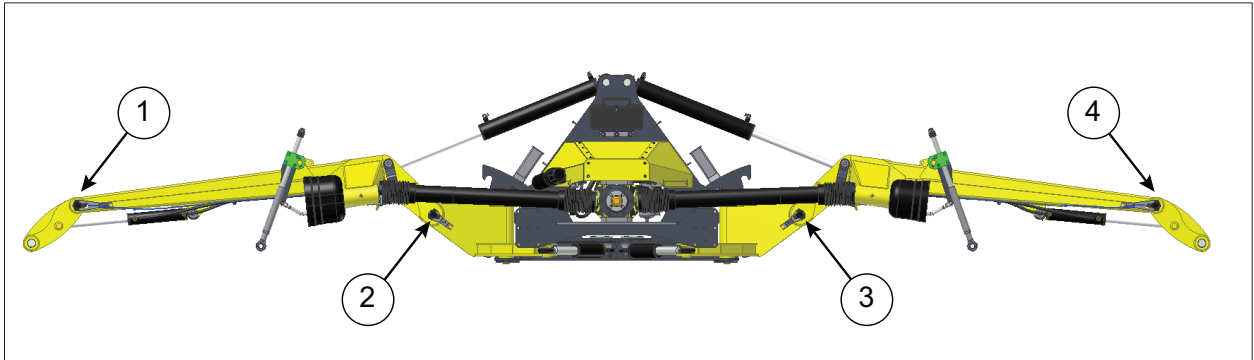
- Unknown - ECU ei ole saanut tietoja anturista.
- OK - anturi toimii oikein.
- Timeout - anturi on aikakatkaistu, tietoja ei ole saatu 200 ms aikana.
- High - anturisignaali on yli enimmäislähtöarvon (oikosulku?)
- Low - anturisignaali on yli enimmäislähtöarvon (oikosulku?)
- Max - anturisignaali on yli data-alueensa.
- Min - anturisignaali on alle data-alueensa.
- Calibration - kalibrointi-arvot ovat virheelliset.
- Other - jokin muu virhe.



Esimerkki järjestelmämonitorinäytöstä.

7.1. Kulma-anturit

Kone käyttää kulma-anturia mittaamaan varsien ja jatkeiden kulmat.



- Vasen B – vasemman jatkeen kulma-anturi (1)
- Vasen A – vasemman jatkeen kulma-anturi (2)
- Oikea A – oikean jatkeen kulma-anturi (3)
- Oikea B – oikean jatkeen kulma-anturi (4)



Tieto	
Käyttöjännite	10-30 V DC
Lähtösignaali	4-20 mA
Alue	120 astetta
Maks. kalibrointialue	18 - 19,5 mA
Min. kalibrointialue	4,5 - 6 mA

Kalibrointiohjeet, katso luku "6.8. Kalibrointi" sivulla 53.

7.2. Paineanturit

Kone käyttää paineantureita mittaamaan leikkuuyksiköiden nykyistä kevennysvoimaa. Kaikki kolme paineanturia sijaitsevat keskusrungon pääventtiililohkon alla.

- Vasen P - vasen paineanturi
- Keski P - keski-/etupaineanturi
- Oikea P - oikea paineanturi



Tieto	
Käyttöjännite	9 - 36 V
Lähtösignaali	4 - 20 mA
Alue	0 - 200 baaria

7.3. Lämpötila-anturit

Koneen kaikki kolme vaihteistoa on varustettu lämpötila-anturilla havaitsemaan vaihteistossa yllämpö, joka voi viitata tapahtumassa olevaan vikaan.

Tieto	
Käyttöjännite	10 V
Lähtösignaali	0 - 10 V
Alue	0 - 120 C

7.4. Suodatinanturit

Hydraulisuodatin on varustettu anturilla, joka havaitsee suodattimen tukkeutumisen ja osoittaa suodattimen vaihtotarpeen. Suodattimen anturisivulla näytetään kaksi tilaa:



- Tila - suodattimen nykyinen tila, **OK** tai **Vaihda**.
- Historia - osoittaa, onko anturi lauennut viimeisen käynnistyksen jälkeen, **OK** tai **Vaihda**.



Anturi voi antaa virheellisiä lukemia, jos öljy on kylmää, anna öljyn lämmetä ja tarkista anturi uudelleen.

7.5. GPS

GPS-vastaanotinta käytetään koneen kehittyneisiin automaattisiin toimintoihin. Hyvin alhainen signaalivoimakkuus voi tehdä nämä toiminnot toimimattomiksi.

8. HUOLTO

 VAROITUS	
	Ennen kuin suoritat huoltoa, sammuta traktorin moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain traktorista. Hydraulisten liikkeiden tekeminen traktorista on kielletty! Käytä suojakäsineitä!

 VAROITUS	
	Varmista ennen huollon suorittamista koneen alla, että kone on tuettu!

Koneen pitkän ja häiriöttömän käyttöiän varmistamiseksi kone on pidettävä puhtaana ja huolto-ohjeita on noudatettava. Varmista koneen olevan täysin pysähtynyt ennen kuin aloitat huoltotyön.

Puhdista niittopalkki, jos leikkaus on tapahtunut märissä olosuhteissa. Kuivunut lika lautasten alla voi tukkeuttaa niittopalkin ja vaikeuttaa seuraavaa käynnistystä.


Älä käytä painepesuria, koska korkeapaineinen vesisuihku voi tunkeutua lautasen laakeripesän labyrinttiivisteeseen.

Kiristysmomentit

Tarkista kaikki kuusioruuvit ja mutterit säännöllisesti ja kiristä ne tarvittaessa. Jos muuta ei ole mainittu, käytä seuraavassa taulukossa annettuja kiristysmomenteja:

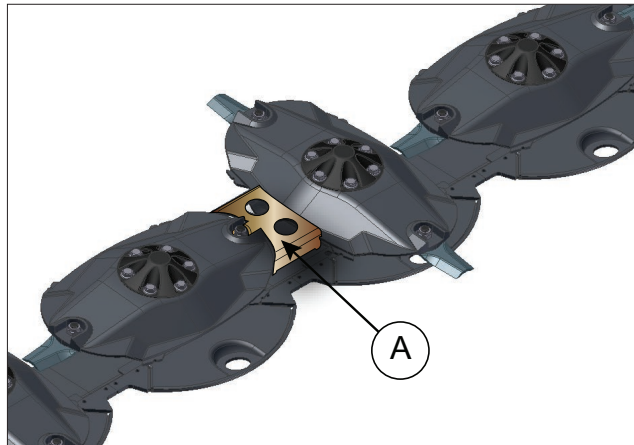
Pultin koko M (mm)	Pultin luokka 4.6 (Nm)	Pultin luokka 5.8 (Nm)	Pultin luokka 8.8 (Nm)	Pultin luokka 10.9 (Nm)	Pultin luokka 12.9 (Nm)
6	3,7	6,1	9,8	14	17
8	8,9	15	24	33	40
10	17	29	47	65	79
12	30	51	81	114	136
14	48	80	128	181	217
16	74	123	197	277	333
18	103	172	275	386	463
20	144	240	385	541	649
22	194	324	518	728	874
24	249	416	665	935	1120
27	360	600	961	1350	1620
30	492	819	1310	1840	2210

8.1. Terät ja lautaset

VAROITUS	
	Käytä suojakäsineitä!

Vaihda vaurioituneet terät heti.

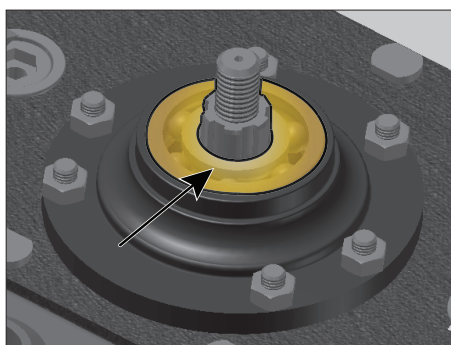
- On suositeltavaa käyttää työkalulaatikossa olevaa lautasen lukitustyökalua (**A**). Katso kuva.
- Poista pultti kivisuojuksen edessä olevan aukon kautta.



- Jos terän toinen puoli on kulunut, voit vaihtaa sen viereiseen lautaseen, joka pyörii vastakkaiseen suuntaan.
- Suosittelemme vaihtamaan lautaset yhdessä terien kanssa, kun konetta käytetään pelloilla, joilla on paljon likaa ja ruohojätettä. Tällä tavalla sekä terät että lautaset kuluvat yhtä paljon molemmilta puolilta.

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	<p>Ulompien lautasrumpujen vaurioituminen voi aiheuttaa voimakkaan epätasapainon ja vakavia rasisvaurioita niittopalkin koteloon ja laakereihin.</p> <p>Sen vuoksi ulompi lautanen on vaihdettava hyvin huolellisesti, koska vaurioituminen käy kalliiksi. Myös lautasrummuissa oleva kuivunut ruoho aiheuttaa epätasapainoa. Poista ruoho rummusta ennen säilytykseen asettamista.</p>

- Jos joudut irrottamaan lautaset huollon vuoksi, suosittelemme täyttämään laakerin pinnan alueen runsaalla rasvalla ennen asennusta.



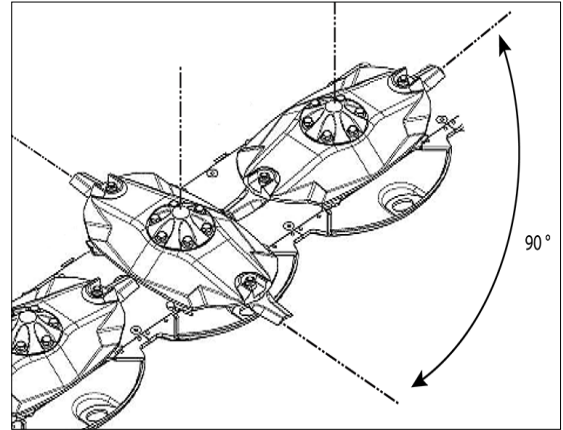
Leikkuulautasien vaihtaminen keskenään

VAROITUS

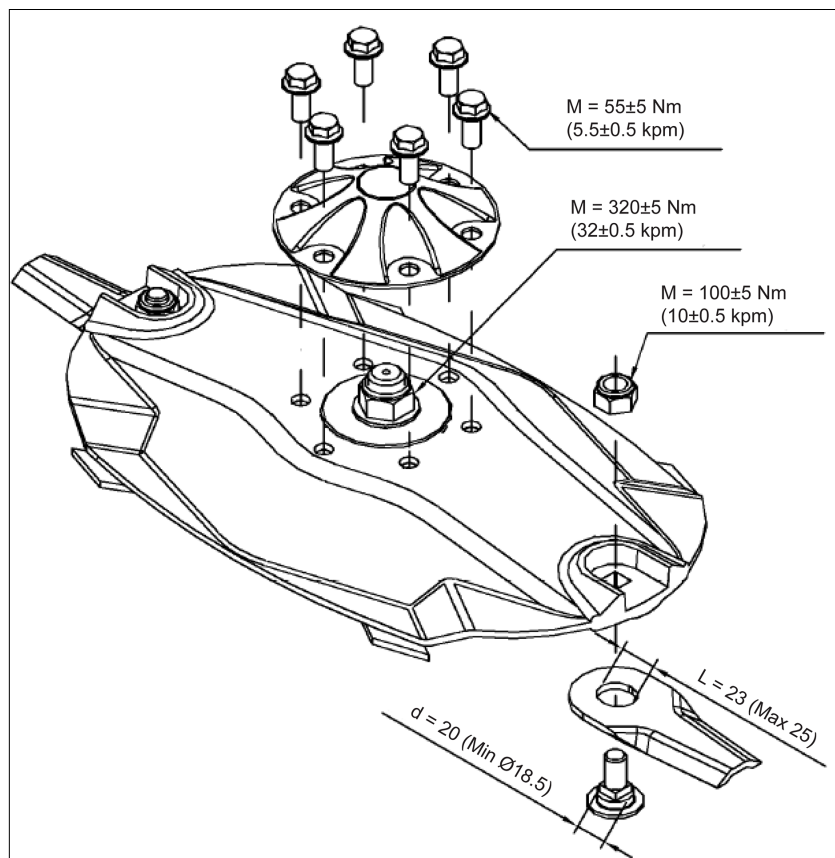


Vääräntyyppisten terien käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon!

1. Asenna uusi lautanen 90 asteen kulmaan viereisiin lautasiin nähden. Kiristysmomentit näkyvät kuvassa.
2. Tarkista, että terän pultit ja mutterit ovat hyvässä kunnossa ja ne on kiristetty oikein.



- Vaihda terät, kun soikean reiän pituus L kasvaa 23 mm:stä 25 mm:in, katso kuvaa.
- Vaihda pultit, kun mitta d on kulunut 18,5 mm:in (alkuperäinen mitta 20 mm). Katso kuva.



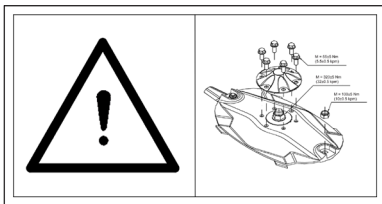
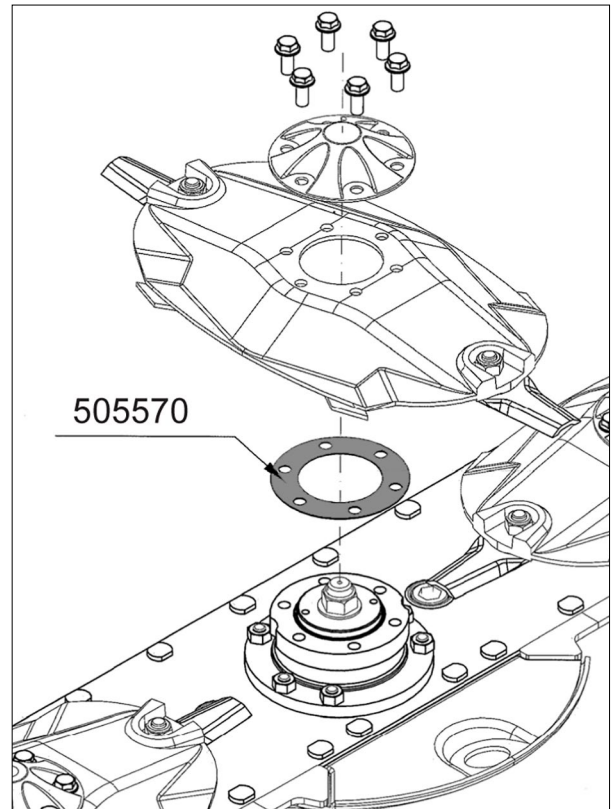
HUOMAUTUS Käytä ainoastaan alkuperäisiä ELHO-pultteja ja -teriä.

Lautasten välilevyt

Voit suurentaa terien ja niittopalkin välistä välystä. Kivistä maastoa varten voidaan lisätä välilevyjä lautasen ja navan väliin.



Välilevyjen tilausnumero on 505570.

Lautasen alle voi lisätä enintään kaksi välilevyä.



Tarkista, että terän pultit ja mutterit ovat hyvässä kunnossa ja ne on kiristetty oikein.

8.2. Hydraulikkaletkut

 VAROITUS	
	<p>HYDRAULIIKKAÖLJYN SUIHKUAMISVAARA! Paineistettujen hydraulikkakomponenttien kytkeminen tai irrottaminen aiheuttaa suihkuamisvaaran. Varmista aina ennen huoltotyön aloittamista, että paine on vapautettu.</p>

Vaihda hydraulikkaletkut uusiin kuuden vuoden välein. Tarkista säännöllisesti, ettei hydraulikkaletkuissa ole vaurioita.

Hydraulikkaletkun vaihtaminen:

1. Laske kone maahan.
2. Tarkista, ettei letkussa ole painetta.
 - Avaa liitäntää noin 1,5 kierrosta, jotta jäännöspaine vapautuu.
3. Avaa letkuliitännät ja tulppaa hydraulikkaletkujen ja -komponenttien avoimet päät.
4. Poista letku koneesta.
5. Poista tulpat ja asenna uusi letku.
6. Käytä konetta ja tarkista, ettei vuotoja ole. Lisää hydraulikkaöljyä tarvittaessa.

Kaikki vuotanut öljy on kerättävä talteen ja hävitettävä asianmukaisesti.

8.3. Murskaimen roottori

Murskaimen roottoria ei normaalisti tarvitse huoltaa.

- Tarkista, että murskaimen sormet ja akselin lukitusjouset ovat ehjät.
- Tarkista, että sormet pyörivät vapaasti akseleiden ympäri.

Murskaimen sormet ja akselit vaihdetaan samalla kertaa.

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	<p>Vaurioituneet tai juuttuneet murskaimen sormet voivat aiheuttaa voimakkaan epätasapainon ja tärinävaurioita niittokoneeseen. Tarkista, että murskaimen sormet ja akseleiden lukitustapit ovat ehjät ja että murskaimen sormet pyörivät vapaasti akseleidensa ympäri.</p>

8.4. V-hihnat

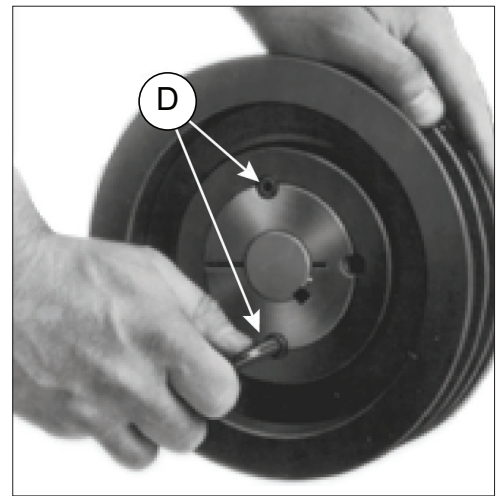
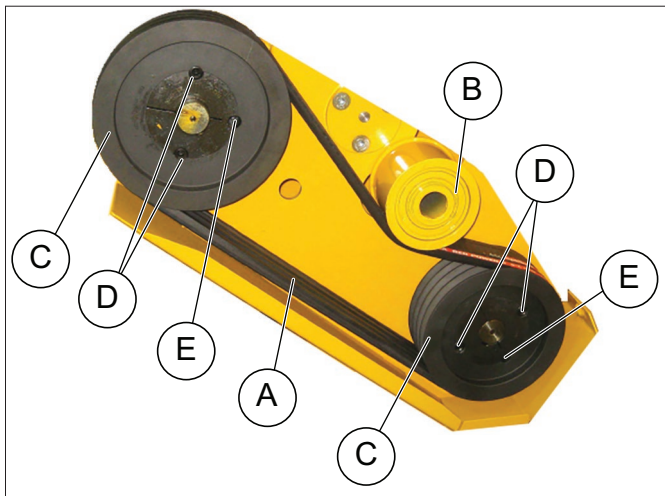
Murskaimen roottorin käytössä on 4 V-ihnaa (A). Käytössä on jousikuormitettu kiristyspyörä (B). Jos hihnat ovat vaurioituneet tai kuluneet, vaihda ne kaikki yhtenä sarjana. Varmista jousen kiristyksen olevan riittävä.

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Ei-alkuperäiset hihnat voivat vaurioittaa konetta. Käytä vain alkuperäisiä vaihtohihnoja, jotka on suunniteltu erityisesti käytettäväksi takasivun kiristyspyörän kanssa.

Poista hihapyörät (C) seuraavasti:

- Poista V-ihnat.
- Poista kolokantaruuvit (C), jotka kiristävät kartioholkin hihnapyörään.
Huomautus! Kummassakin hihnapyörässä on kaksi kolokantaruuvia (D). Katso kuva.
- Laita yksi löysätyistä kolokantaruuveista reikään (E).
- Poista kartioholkki kiristämällä ruuvia.
- Poista ruuvi kartioholkin irrottua.
- Säädä hihnapyörien syvyys niin, että V-ihnat toimivat suorassa linjassa)
- Kiinnitä ja kiristä uudelleen kolokantaruuvit reikiin (D).

Varmista osia asentaessasi, että hihnapyörien ja kiristyspyörän linjaus on oikein.



8.5. Öljysuodatin

ELHO Delta 10500 -koneessa on sähkötoimisia venttiilejä.

On tärkeää pitää hydrauliöljy puhtaana.

ELHO Delta 10500 -koneessa on öljysuodatin painelinjassa.

Suodatin suojaa venttiiliä lialta. Likaa voi päästä järjestelmään traktorin ja koneen välillä olevien pikaliittimien kautta. Tätä suodatin ei voi korvata traktorin normaalia hydrauliöljysuodatinta.

Traktorin hydrauliöljy ja suodatin on vaihdettava traktorin valmistajan määräämin välein.

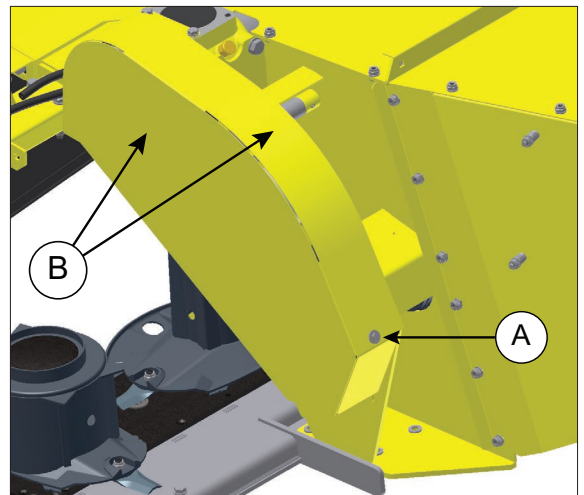
Suodattimessa on likaosoitin. Osoittimen tila näytetään ohjausyksikössä.

Suodattimen ELHO-varaosanumero on 144634.

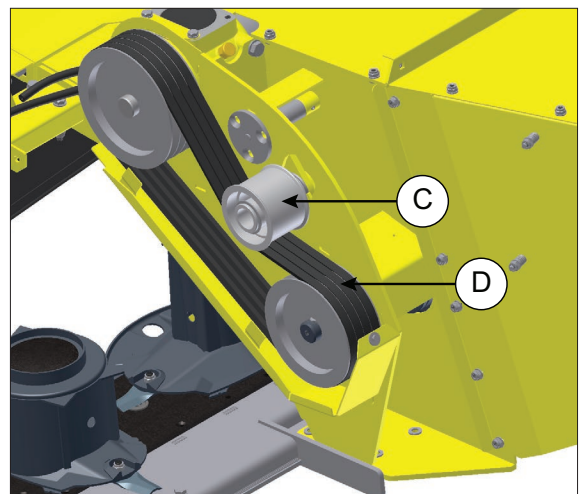


8.6. Käyttökettjun vaihtaminen

1. Irrota nivelakseli.
2. Irrota 4 ruuvia (A).
3. Irrota ylä- ja alasuojukset (B).



4. Löysää ketjunkiristintä (C).
5. Nosta ketjunkiristin ylös.
6. Poista käyttökettju (D).
7. Asenna uusi käyttökettju.
8. Kiinnitä ketjunkiristin.
9. Kiinnitä ylä- ja alasuojukset.
10. Kiinnitä nivelakseli.



Käyttökettjun jatkokappale ja lukko ovat työkalulaatikossa.

8.7. Typpipaineakut

 VAROITUS	
	Poista hydraulijärjestelmän paine ennen kuin irrotat typpipaineakut.

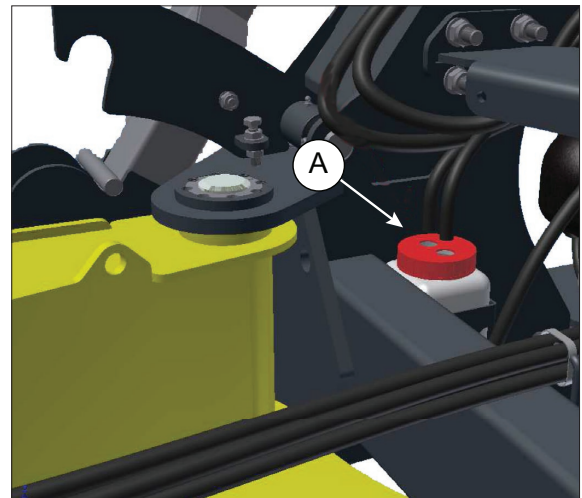
Vain ELHO tai Bosch hydrauliiikkapalvelu saa ylläpitää ja painetestata typpipaineakut. Kaksi paineakkua sijaitsevat omissa jakelulohkoissaan venttiilipäällohkon alla.



8.8. Hydraulioöljyn ilmausastia.

Venttiililohkossa on varoventtiili, joka suojaa säiliölinjaa ylipaineelta. Sen voi aiheuttaa huono/irrotettu paluupikaliitin tai väärin liitetty letku. Säiliön ylipainetilanteessa painelinja suljetaan sisäisesti ja säiliön ylipaine poistetaan ulkoiseen astiaan (**A**).

Painelinja avataan, kun painelinjan ja säiliölinjan paine on nolla.



8.9. Voitelu

8.9.1. Pääyksikkö

Käytä oikeanlaista rasvaa voitelukohtissa. Katso kuva.

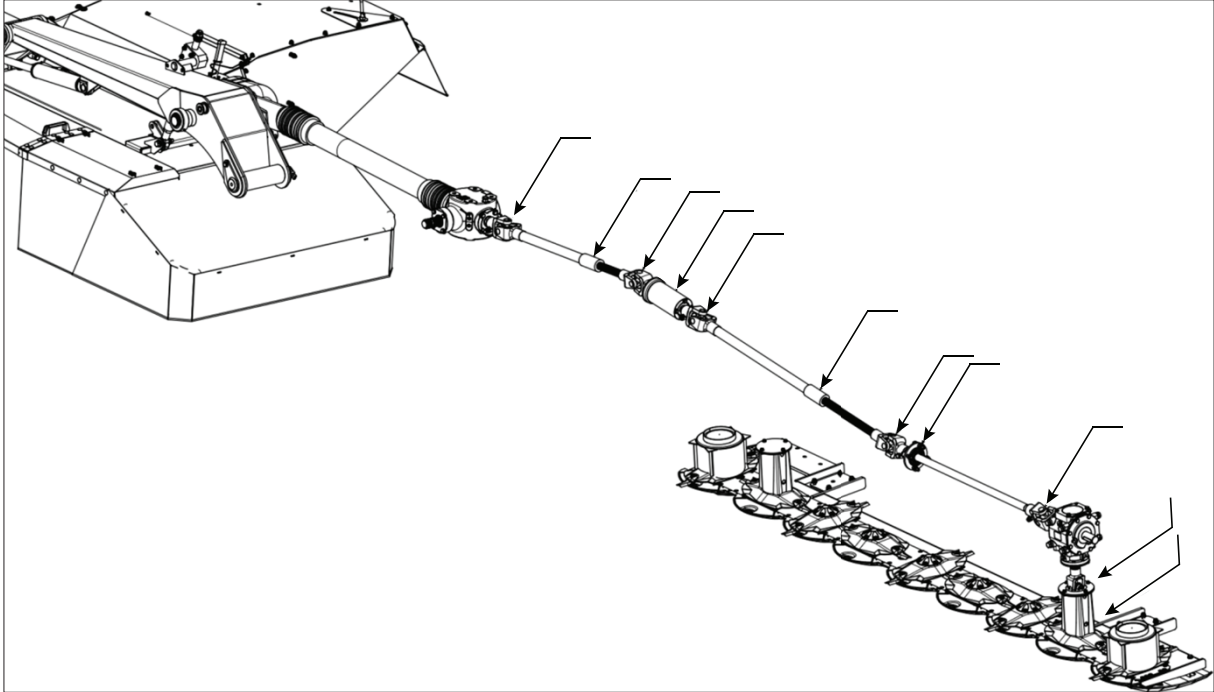


Voitelukohta		Huoltoväli
1	Sylinteripäät	Voitele 40 tunnin välein
2	Laakerit	Voitele 40 tunnin välein

8.9.2. Käyttölinja

Käyttölinja voidaan pyörittää sellaiseen asentoon, että kaikkiin rasvauspisteisiin pääsee kerralla käsiksi.

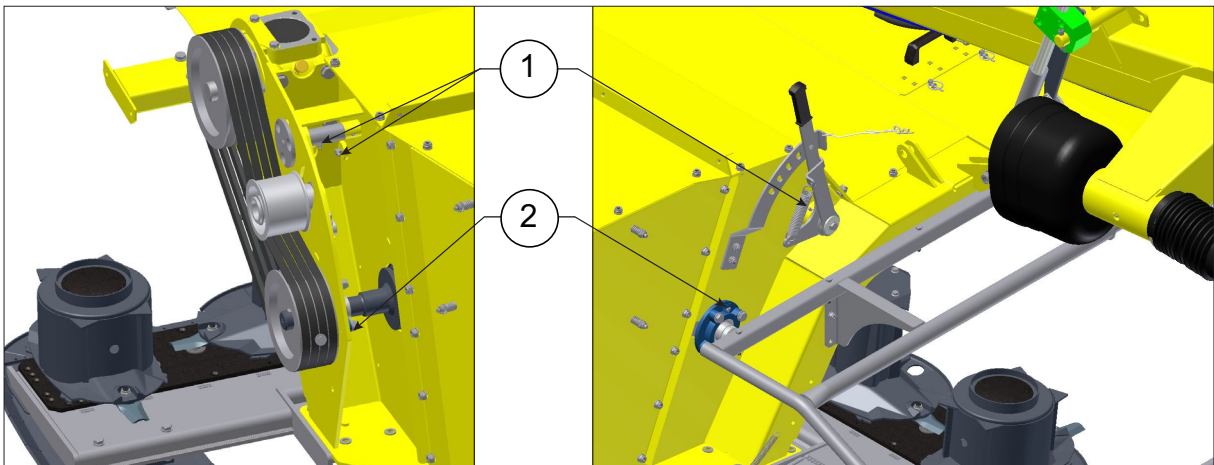
Käytä oikeanlaista rasvaa voitelukohtissa. Katso kuva.



Voitelukohta	Huoltoväli
Rasvauspisteet (11 kpl)	Voitele 8 tunnin välein

8.9.3. Leikkuuyksikkö

Käytä oikeanlaista rasvaa voitelukohtissa. Katso kuva.



Voitelukohta	Huoltoväli
1 Rasvauspisteet (3 kpl)	Voitele 8 tunnin välein
2 Rasvauspisteet (2 kpl)	Voitele 8 tunnin välein

- Voitele muut niittokoneen osat tarvittaessa.
- Jos säilytyskausi on pitkä, on suositeltavaa, että kone pestään, suihkutetaan öljyllä ja voidellaan. Älä käytä painepesuria. Älä kohdista vesisuihkua kohti laakereita ja hydraulikkasyntereitä, koska ne voivat vaurioitua.

Bondioli-nivelakseli

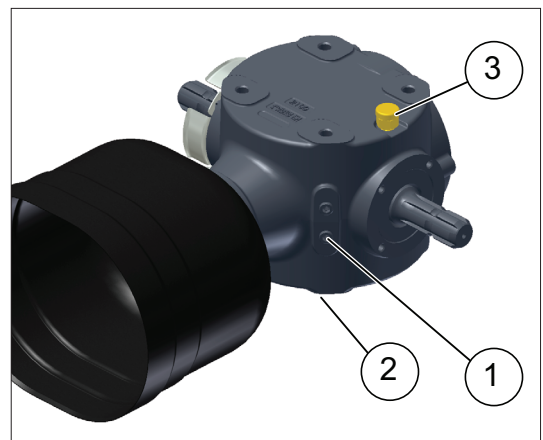
Voitele nivelakseli, laakerisuojat ja profiiliputket 8 tunnin välein. Oikeat rasvauskohdat sekä rasvatyypit ja -määrät on eritelty erillisissä nivelakselin valmistajan asiakirjoissa.

8.10. Vaihteistoöljyn vaihtaminen

Ennen kuin käynnistät uuden koneen, tarkista öljymäärät kaikista vaihdelaatikoista ja niittopalkista.

Ensiövaihteisto / päärungon vaihdelaatikko

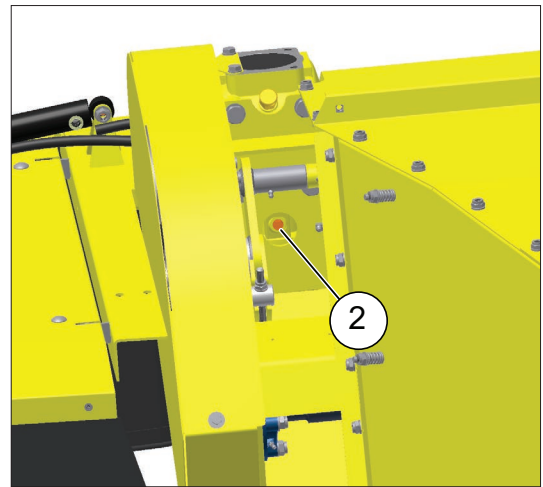
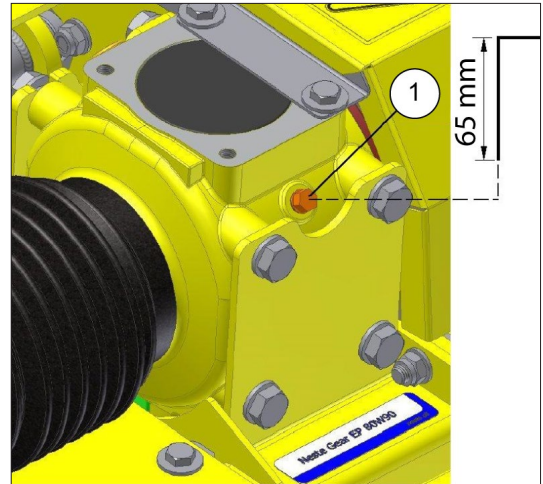
- Lisää öljyä tulpan (1) kautta.
- Tarkista öljymäärä öljytulpan (1) kautta.
- Poista öljy vaihdelaatikon alla olevan pohjatulpan kautta.



ÖLJYTYYPPI	ÖLJYMÄÄRÄ	VAIHTOVÄLI
SAE 80W90 EP	tarkistustulppaan asti (1,7 l)	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 600 käyttötunnin välein tai kerran kaudessa.

Toisiovaihteisto / Leikkuupään vaihdelaatikot

- Lisää öljyä ilmatulpan (1) kautta.
- Tarkista öljy L-muotoisella teräslangalla, katso kuva. Osoitusosan pituuden on oltava 65 mm. Taso on oikein, kun teräslanka koskettaa öljypintaa.
- Poista öljy pohjatulpan (2) kautta, tulppa sijaitsee eturunkopalkissa olevassa putkessa, tai käytä öljyntyhjennuspumppua.



ÖLJYTYYPPI	ÖLJYMÄÄRÄ	VAIHTOVÄLI
SAE 80W90 EP	1,8 l	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 600 käyttötunnin välein tai kerran kaudessa.

8.11. Niittopalkki

Vain hyväksytty henkilöstö saa suorittaa niittopalkin huolto- ja korjaustöitä. Tarkista päivittäisessä käytössä, ettei öljyvetoja ole!

Öljyn poistaminen

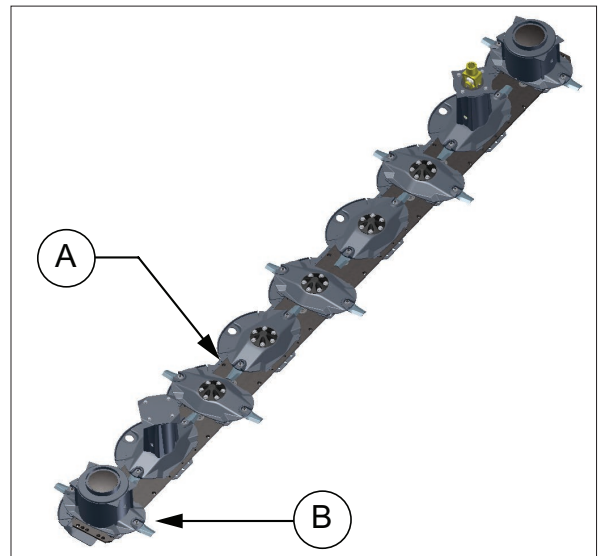
Poista kaikki öljy heti käytön jälkeen (öljyn ollessa yhä lämmintä)

- Tyhjennystulppa (**B**) on niittopalkin vasemman takakulman alla, katso kuva.
- Irrota tyhjennystulppa (**B**) 8 mm:n kuusiokoloavaimella.
- Poista öljy tyhjennystulpan kautta.

Öljyn lisääminen

Täyttötulppa (**A**) on kolmannen ja neljännen lautasen välissä vasemmalta katsottuna, katso kuva.

1. Irrota tulppa (**A**) 8 mm:n kuusiokoloavaimella.
2. Täytä öljyä seuraavan taulukon mukaisesti.



HUOMAUTUS

LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Niittopalkki ylikuumenee, jos öljyä on liikaa.

ÖLJYTYYPPI	ÖLJYMÄÄRÄ	VAIHTOVÄLI
SAE 80W90 EP	3 l	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 600 käyttötunnin välein tai kerran kaudessa.

Öljymäärän tarkistaminen

Niittopalkin öljymäärän tarkistukseen on kaksi tapaa.

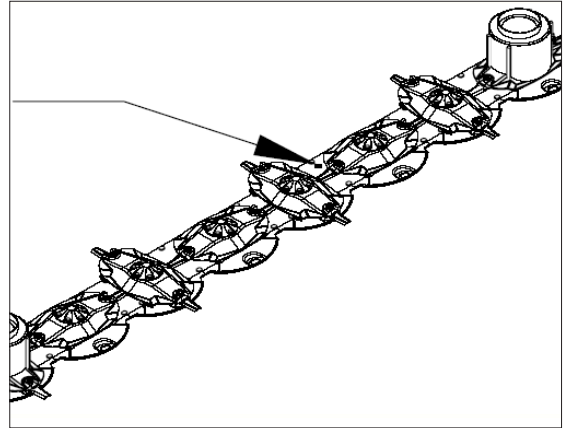
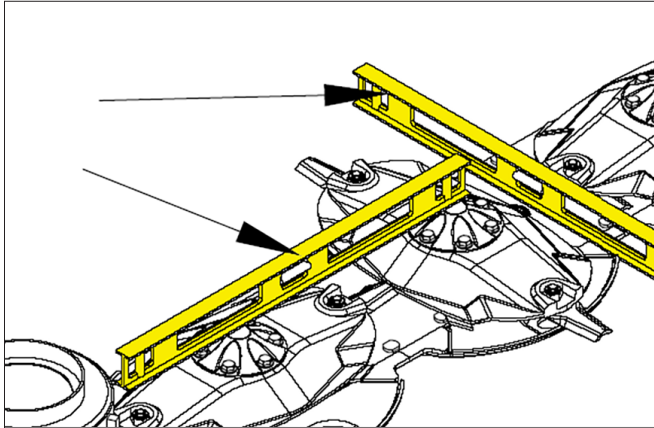
Tapa 1 (Suositeltu)

- Poista kaikki öljy heti käytön jälkeen (öljyn ollessa yhä lämmintä).
- Lisää uutta puhdasta öljyä.

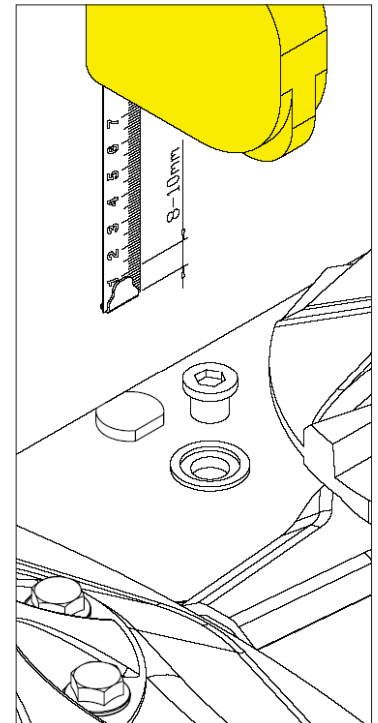
Tapa 2

- Aseta niittopalkki täysin vaakasuoraan asentoon vatupassin avulla. Katso kuva.
- Odota noin 10 minuuttia, että öljy tasaantuu.

- Täyttötulppa on kolmannen ja neljännen lautasan välissä vasemmalta katsottuna, katso kuva.
- Irrota tulppa 8 mm:n kuusiokoloavaimella.



- Mittaa öljymäärä. Öljyä on oltava 8–10 mm. Katso kuvaa.
- Jos öljyä on lisättävä, lisää vain 0,25 l kunkin tarkistuksen välissä ja anna öljylle aikaa virrata. Odota 10 minuuttia, ennen kuin mittaat uudelleen (jotta öljy on tasaantunut).



HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Niittopalkki ylikuumentuu, jos öljyä on liikaa.

9. LISÄVARUSTEET

9.1. Käänteinen käyttö

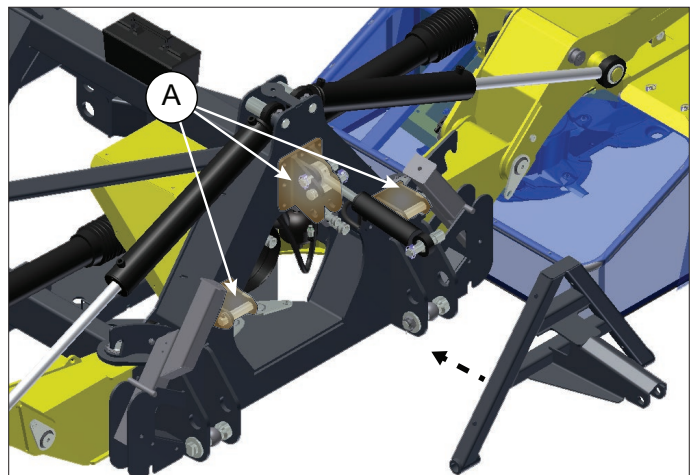
Arrow NK 10500 Delta: Tilausnumero 115540.

Käyttötarkoitus

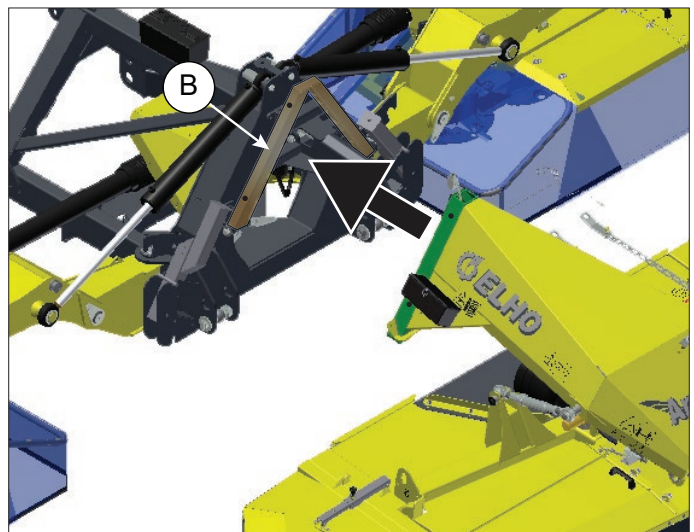
Katso Elho Niittokone Arrow NK 3000- ja 3300 Front -käyttöohjekirjaa, asiakirjan numero 955012.

Koneen liittäminen

1. Asenna A-kiinnitysrungon liittimet (A). Katso kuva.
2. Asenna A-kiinnitysrunko.
3. Kiristä ruuvit.



4. Asenna kone A-kiinnitysrunkoon (B). Katso kuva.
5. Liitä hydraulikka ja PTO-akseli.



9.2. Sivuvirtaus

Arrow NM 10500 Delta: Tilausnumero 115712.



Käyttötarkoitus

ELHO SideFlow on tarkoitettu ryhmittämään äskettäin leikatun ruohon karho liitettynä tarkoitukseen rakennettuun ELHO Arrow 10500 Delta -niittomurskaimeen. SideFlowta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

Koneen turvakilvet

Katso luku ”2.8. Turvakilpien sijainti” sivulla 16.

SideFlown käyttö

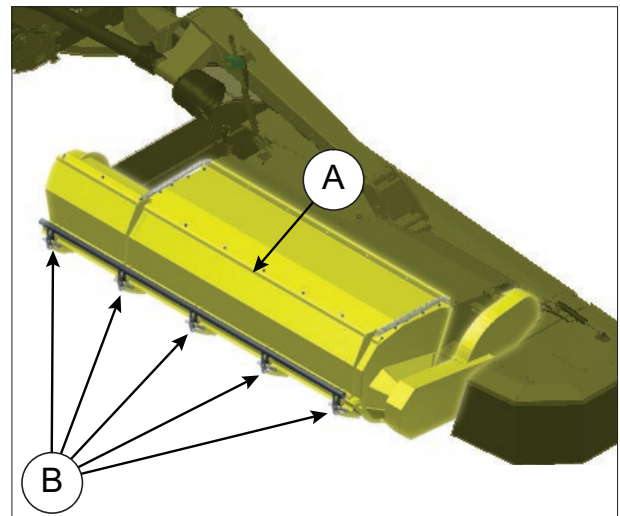
 VAROITUS	
	Kiinnitä aina turvasokka, kun konetta ei käytetä, suoja on jousikuormitettu ja voi aiheuttaa henkilövahingon!

SideFlow voidaan kiinnittää niittomurskaimeen.

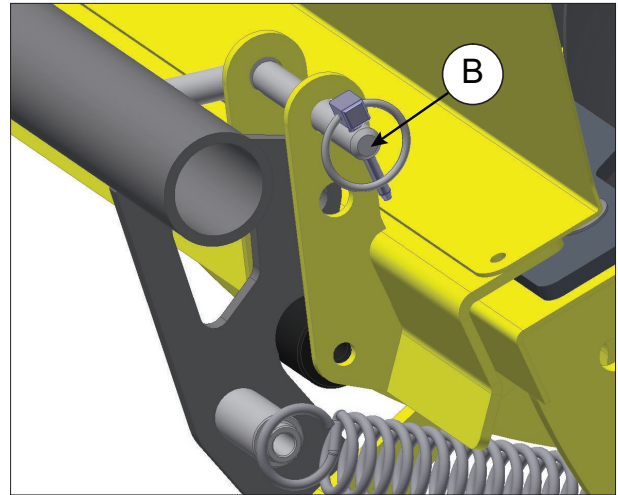
Karhon leveys voidaan säätää vaihtamalla työleveyttä. Hihnapyörä on vaihdettava 6-uraiseen sivuvirtausruuvin pyörittämiseksi.

Sivuvirtaus voidaan asettaa kahdella tavalla.

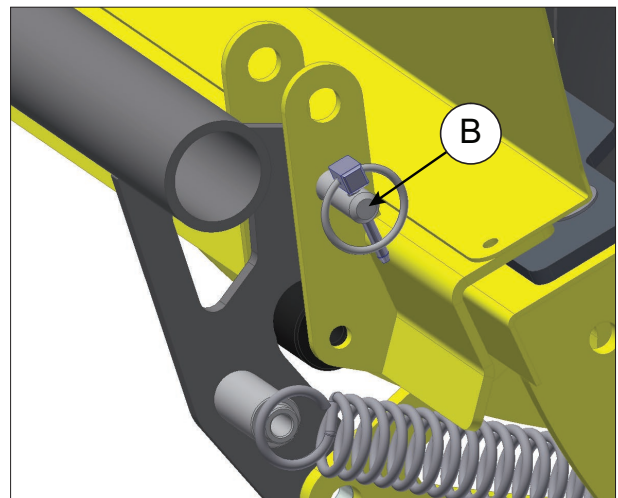
- Kansi (A) auki, leikattu ruoho virtaa ulos takaa.
- Kansi suljettuna kuljetinruuvi siirtää ruohon ulos sivuvirtauksen päästä. Kansi on jousikuormitettu, avausvoimaa voidaan säätää sen alhaalla pitävien jousien (B) määrällä. Jos syntyy ruohotukos, kansi avautuu automaattisesti.



Normaalissa käytössä turvasokka (B) on asetettu yläasentoon. Katso kuva. Tällä tavoin turvamekanismi aktivoituu.



Deaktivoi turvamekanismi säilytystä tai tiekuljetusta varten asettamalla turvasokka (B) ala-asentoon. Katso kuva.

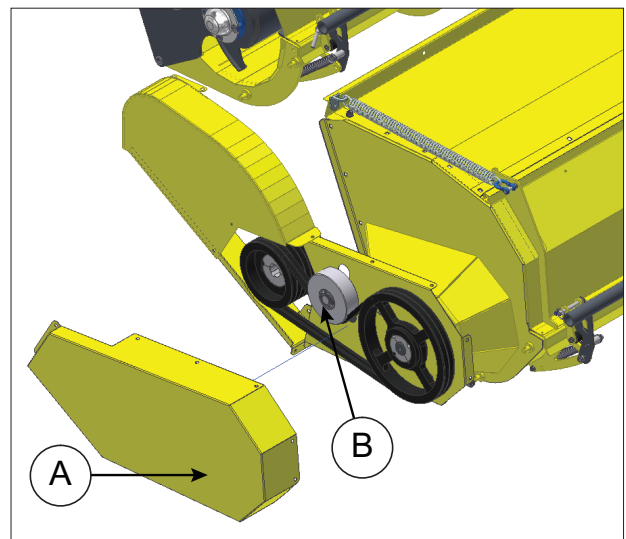


Jos sivusiirtoon syntyy tukos:

1. Sammuta traktori.
2. Avaa sivusiirron takakansi.
3. Poista tukos käsin.

Hihnan kireyden säätö

1. Poista hihnasuoja (A)
2. Löysää hihnankiristimen (B) lukkomutteri avaimella.
3. Säädä hihnankiristintä (B).
4. Kiristä hihnankiristimen (B) lukkomutteri avaimella.
5. Kiinnitä hihnasuoja (A)

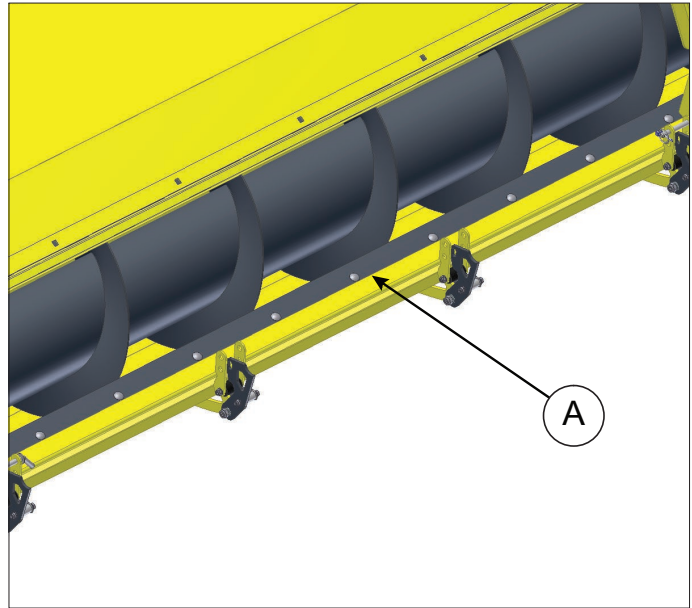


SideFlow-kuljetinlevy

Sivuvirtauskuljettimen levy (A) on symmetrinen.

Kuljetinlevy voidaan kääntää ympäri levyn kuluttua.

Tilaa vaihtolevy, kun molemmat puolet ovat kuluneet.





HUOMAUTUS Varmista, että kuljetinruuvien ja kuljetinlevyn välinen välys on noin 2 mm.

10. VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Sänki on liian karkeaa	Terät ovat liian tylpät tai teriä puuttuu.	Käännä terät tai vaihda ne. Katso luku 8.1 sivulla 60.
	Liian pieni voimanottonopeus.	Lue traktorin käyttöohje ja korjaa.
	Virheellinen kääntövaihteiston säätö.	Lue traktorin käyttöohje ja korjaa.
	Ajonopeus on liian hidas (kevyessä kasvustossa).	Jos pelto on tasainen eikä siinä ole kiviä, nosta ajonopeutta.
Sängessä on raitoja kasvuston ollessa voimakasta.	Traktorin nopeus on ollut hidas siirryttäessä kasvustoon, jolloin niittokoneen siirtokapasiteetti on pienentynyt.	Varmista, että traktorin nopeus pysyy oikeana koneen toimiessa. Tee näin etenkin leikkuun alussa ja ylämäessä.
	Terät eivät toimi kunnolla, koska ruoho juuttuu lautaseen.	Puhdista terät ja lautaset.
	Liian pieni roottorinopeus.	Vaihda hihnapyörät keskenään. Katso luku 6.6 sivulla 48.
	Paalin narua tai muovia on kietoutunut murskaimen roottoriin, mikä estää sormien oikeanlaisen ojentumisen.	Tarkista ja poista ei-halutut esineet.
	Terät ovat liian tylpät tai teriä puuttuu.	Käännä terät tai vaihda ne. Katso luku 8.1 sivulla 60.
Karho on liian karkeaa	Karhon suuntaimet ovat liian lähellä toisiaan, joten ruoho lentää karhoon liian terävissä kulmassa.	Säädä suuntaimia. Huomautus! Etenkin jatkolevyt.
	Roottorin nopeus liian pieni.	Tarkista voimanoton nopeus ja vaihteistosuhteet. Vaihda hihnapyörät tarvittaessa keskenään. Katso luku 6.6 sivulla 48.
	Murskaimen vastasormet on asetettu liian tiukalle.	Vähennä jousipainetta murskaimen vastasormissa.
Vaihteistosta kuuluu melua	Laaja nivelkulma käyttöakselin väärässä päässä.	Oikein. Huomautus! Kiinteä laajakulmainen nivel traktorin suunnassa. Vetotangon käyttöakselin laajakulmainen nivel koneen suunnassa.
	Liian suuret nivelakselin kulmat.	Perusnivelten kulmat saavat olla enintään 18°. Korjaa säädöt.

11. KONEEN LOPULLINEN PURKAMINEN

 VAROITUS	
	Varmista, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä! Riippuvan kuorman alla oleskelu on kielletty. Käytä myös suojakäsineitä!

- Varmista, että käytät asianmukaisia ja hyväksytyjä nostolaitteita, -liinoja tai -ketjuja kaikissa nostoissa.
- Tarpeeton oleskelu nostoalueella on kielletty.
- Noudata erityistä varovaisuutta nostaessasi koneen osia käsin.
- Varmista koneen olevan irrotettu traktorista ja täysin pysähtynyt ennen kuin aloitat purkutyön.
- Ennen kuin aloitat purkamisen, vapauta paine hydraulikkajärjestelmistä.

Öljy

Ota hydraulikkajärjestelmän öljy talteen ja toimita öljy jäteöljyn keräyspisteeseen.

Käytöstäpoisto

Suosittelamme toimittamaan koneen romuttamoon kierrätystä varten, kun renkaat ja öljy on poistettu.



Oy El-Ho Ab

Teollisuustie 6
68910 PÄNNÄINEN
SUOMI - FINLAND

Puhelin: +358 6 788 8000

Faksi: +358 6 788 8048

Sähköposti: elho@elho.fi

www.elho.fi

Versio 3
Asiakirjan tunniste:
953039