

Elho Niittokoneet ja Niittomurskaimet

Arrow NM 9000 Delta Roller Niittomurskain, Sarja 10.0-10.2

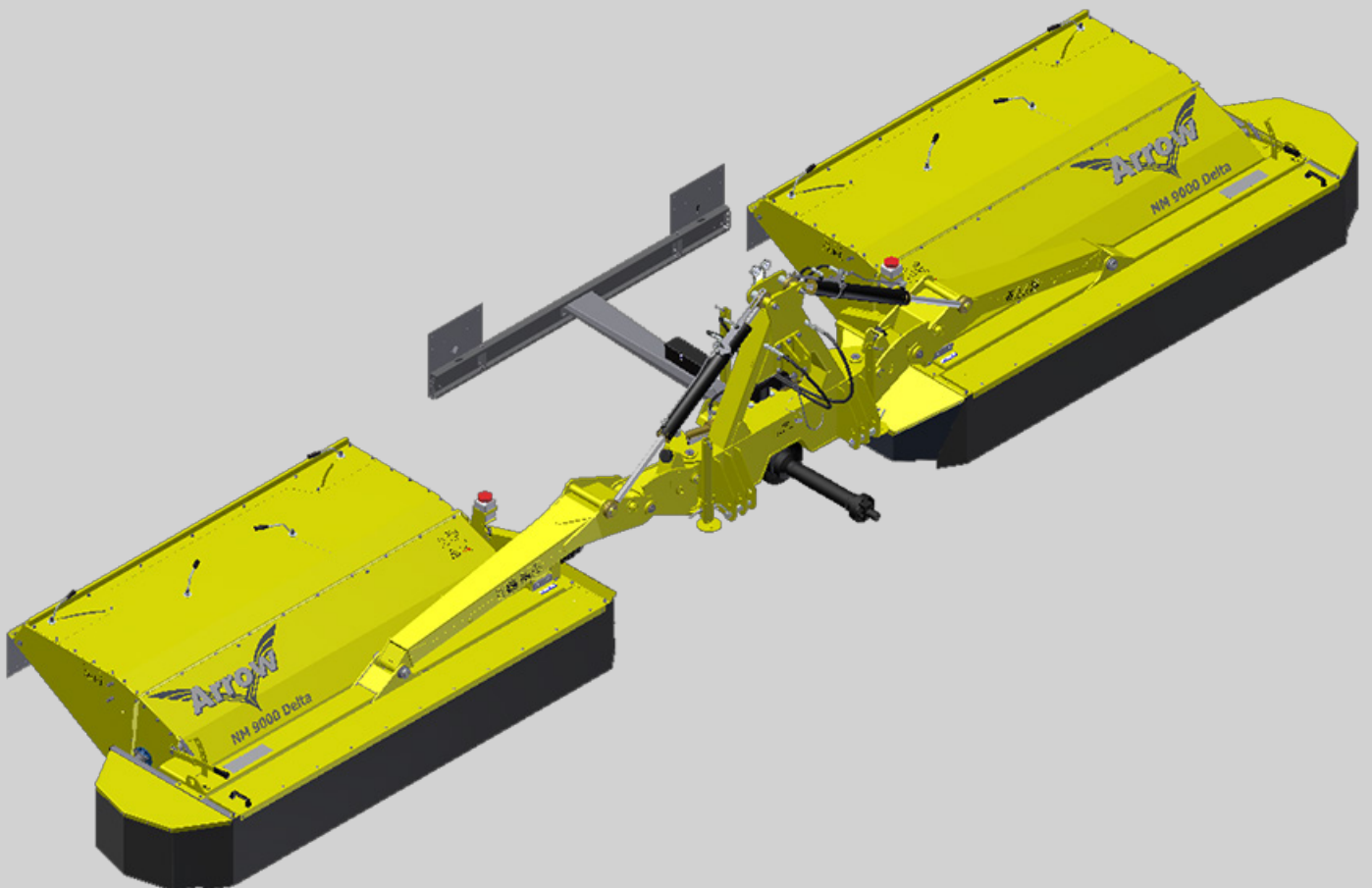
Arrow NM 9000 Delta Niittomurskain, Sarja 10.0-10.2

Arrow NK 9000 Delta Niittokone, Sarja 10.0-10.2

Arrow NM3200 D Roller Niittomurskain, Sarja 10.1

Arrow NM3200 D Niittomurskain, Sarja 10.1

Käyttöohje



SISÄLLYSLUETTELO

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	6
Rajoitettu takuu	7
Koneen sarjanumero.....	9
1. TURVALLISUUS	10
1.1. Käyttötarkoitus.....	10
1.2. Traktorin ja koneen melu	10
1.3. Manuaalinen käsittely – osat	10
1.4. Varoitusmerkinnät.....	11
1.5. Turvallinen käyttö.....	11
1.6. Koneen turvakilvet	12
1.7. Turvakilpien vaihtaminen	13
1.8. Turvakilpien sijainti	14
2. TEKNISET TIEDOT.....	17
2.1. Lisävarusteet	18
2.2. Maali	18
2.3. Mitat.....	19
3. KONEEN KÄYTTÖKUNTOON LAITTAMINEN	23
3.1. Ympäristön huomioiminen konetta käyttökuntoon laitettaessa.....	23
3.2. Kuljetuspakkauksen poistaminen	24
3.3. Valmistelut	31
3.4. Ensiönivelakseli	32
3.5. Ensiönivelakselin lyhentäminen.....	32
3.6. Toisionivelakseli.....	33
3.7. Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen	35
4. KONEEN KÄYTTÖ	36
4.1. Koneen kytkeminen traktoriin ja pois traktorista	36
4.2. Työasento	38
4.3. Kuljetus	40
4.4. Säilytys kauden jälkeen	41
5. SÄÄDÖT	42
5.1. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen.....	42
5.2. Leikkuukorkeus.....	43
5.3. Karhon leveys.....	43
5.4. Arrow NM 9000 Delta -murskaimen säätäminen	44
5.5. Arrow NM 9000 Delta Roller -murskaimen säätäminen	45
5.6. Turvalaite	47
6. HUOLTO.....	48
6.1. Terät ja lautaset	49
6.2. Hydraulikkaletkut	52
6.3. Murskaimen roottori.....	52
6.4. Rullaketju	53
6.5. Ajoketjun vaihtaminen	53
6.6. Voitelu	54
6.7. Vaihteistoöljyn vaihtaminen	55
6.8. Niittopalkki	56
6.9. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen.....	59

7. LISÄVARUSTEET	60
7.1. SideFlow	60
7.2. Nostovarsien rajoitusketju	64
7.3. Hydraulinen sivusuojien ohjaus	65
7.4. Valosarja	67
7.5. Vastapaino	67
8. VIANMÄÄRITYS	68
9. KONEEN PURKAMINEN KÄYTTÖIÄN PÄÄTTYESSÄ	69
10. KONEKUVAT	70

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja:
Oy Elho AB
Industrivägen 6
68910 Pännäinen
Suomi

Tekninen tiedosto:
Johan Löfbacka
Production Manager
Industrivägen 6
68910 Pännäinen
Suomi

Vakuutamme yksinomaan omalla vastuulla, että seuraava tuote

Laite: Niittokoneet ja Niittomurskaimet

Tuotemerkki: Arrow

Malli/tyyppi: NM 9000 Delta, NM 9000 Delta Roller, NK 9000 Delta, Arrow NM3200 D Roller ja Arrow NM3200 D

(Lisävarusteena liitetyt laitteet:

- Nostovarsien rajoitusketjut
- Hydraulinen sivusuojien ohjaus
- SideFlow)

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 28.6.2017



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 viollisia osia kuusi (6) kuukautta niiden vaihtamisen jälkeen. Violliset 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, murskain sormet ja akselit, lautaset, lautasten vetoakselit, liukukengät, kitkakytkimet, piikit, renkaat, teroituvälit, 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 koneen tiedot alla oleviin kenttiin. Se helpottaa varaosatilausten tekemistä tulevaisuudessa.

Tyyppi

Sarja-

nro

1. TURVALLISUUS

1.1. Käyttötarkoitus

ELHO-koneita käytetään pystyssä olevan heinän leikkaamiseen. Koneita ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

1.2. 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 laitetta 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, ei niitettäessä.

Niittomurskaimen melutaso yleensä laskee niitettäessä.

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 niittomurskaimen yhdistelmä on arvioitava erikseen.

1.3. 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.

1.4. Varoitusmerkinnät

Tämä manuaali sisältää selkeästi merkittyjä varoituksia, jotka on tarkoitettu käyttäjän henkilökohtaiseksi turvaksi. Ne sisältävät koneen käyttöön liittyviä tärkeitä neuvoja.

 VAROITUS	Varoitus! Ilmaisee vaaraa, joka voi aiheuttaa henkilövahingon.
---	---

HUOMAUTUS	Huomautus! Ilmaisee toimenpidettä, johon ei liity henkilövahinkoa.
------------------	---

1.5. Turvallinen käyttö

Lue huolellisesti tämä käyttöohje ja koneeseen merkityt turvakilvet ennen koneen käyttöä tai asennusta.

- 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.
- HydroBalance-jousitusjärjestelmässä on paineakku.

Kone tyyppi	Normaali työpain	SideFlow työpain
Arrow NM 9000 Delta ja NM3200 D	80–90 bar	100-120 bar
Arrow NM 9000 Delta Roller ja NM3200 D Roller	90–100 bar	110-130 bar
Arrow NK 9000 Delta	~ 50 bar	

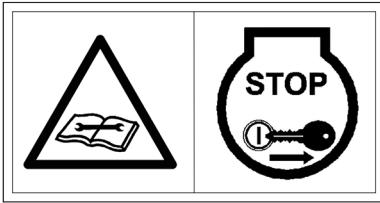
Paine on vapautettava varastoinnin ajaksi. Vapauta paine, ennen kuin alat purkaa mitään jousitusjärjestelmän osaa. Katso luku "6.9. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen" sivulla 59.

- Jos kone on traktorin hydraulisten hallintalaitteiden varassa, älä työskentele koneen alla.
- Älä kytke traktorin nivelakselia, kun niittopalkin sivusuojukset on nostettu kuljetusasentoon.
- Tarkista ennen voimanoton käynnistämistä, ettei koneen alla tai päällä ole löysällä olevia osia tai työkaluja.
- Katso, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä. Koneen leikkuulautaset sinkoavat kiviä. Vaihda kaikki vaurioituneet etu- tai sivusuojaverhot.
- Ennen kuin poistut traktorin ohjaamosta, pysäytä kone ja kytke traktorin seisontajarru.
- Käytä vain alkuperäisiä ELHO-varaosia. Älä muuta koneen rakennetta. Käytä konetta ainoastaan heinäurmen niittämiseen ja karhojen 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 käännoksissä.
- Noudata paikallista maantieliikennettä koskevaa lainsäädäntöä. Käytä takavalvoja pimeällä.
- Vapauta HydroBalance-paine, ennen kuin irrotat niittomurskaimen traktorista. Muussa tapauksessa koneen runko saattaa liikkua hallitsemattomasti, kun työntövarret irrotetaan.

1.6. Koneen turvakilvet

Koneessa on turvakilvet, jotka ilmoittavat tietyistä vaaroista.

1.



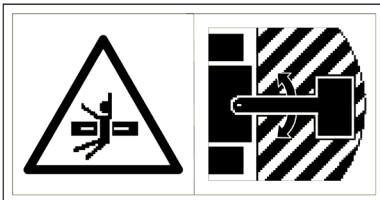
Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
Lue tämä käyttöohje, ennen kuin irrotat merkityn suojuksen.

2.



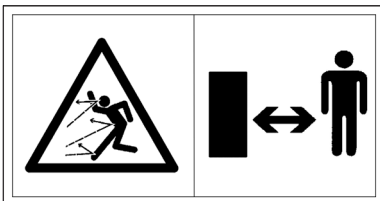
Varmista, että traktorin moottori on sammutettu, ennen kuin kosketat koneen osia. Koneen pyörivät osat jatkavat pyörimistään senkin jälkeen, kun traktorin moottori on sammutettu.

3.



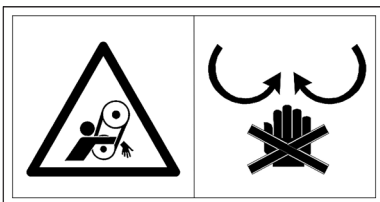
Älä mene vaara-alueelle.

4.



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

5.



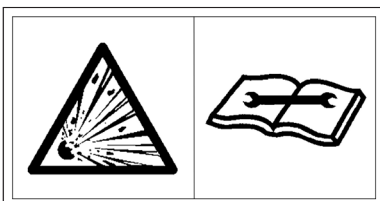
Sammuta traktorin moottori, ennen kuin irrotat suojuksia.

6.



Käytä konetta aina 1 000 rpm: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.



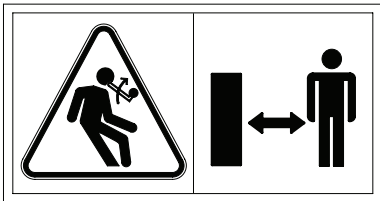
Nostokohta.

10.



Sormien tai käden katkeamisen vaara
Sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin aloitat suorittamaan huoltoa tai korjausta.

11.



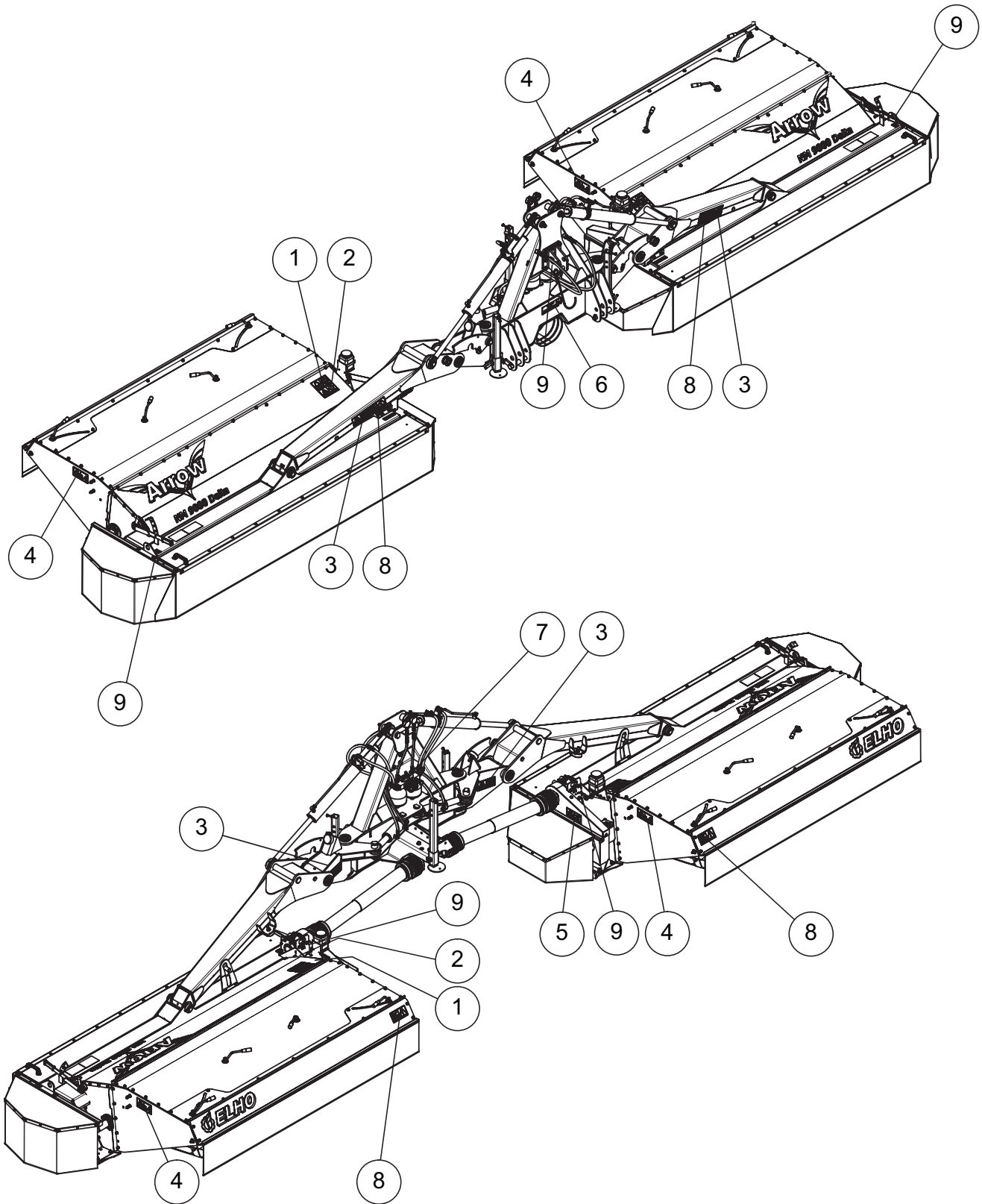
Jousikuormitusmekanismi
Kosketus jousikuormitettuihin osiin voi aiheuttaa vammoja.

1.7. Turvakilpien vaihtaminen

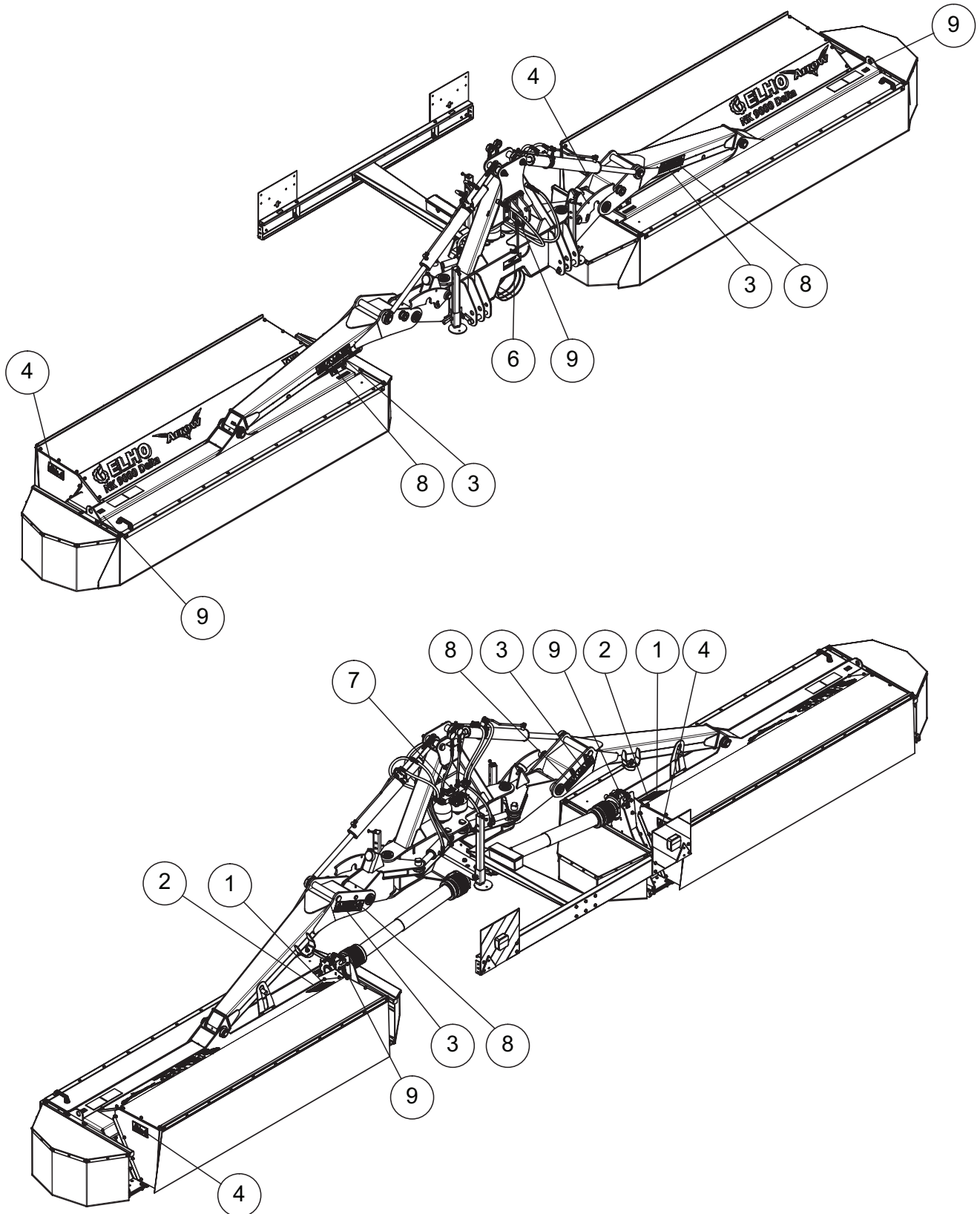
Asenna uudet turvakilvet puuttuvien tai vaurioituneiden tilalle. Uusia turvakilpiä on saatavana jälleenmyyjältä.

1.8. Turvakilpien sijainti

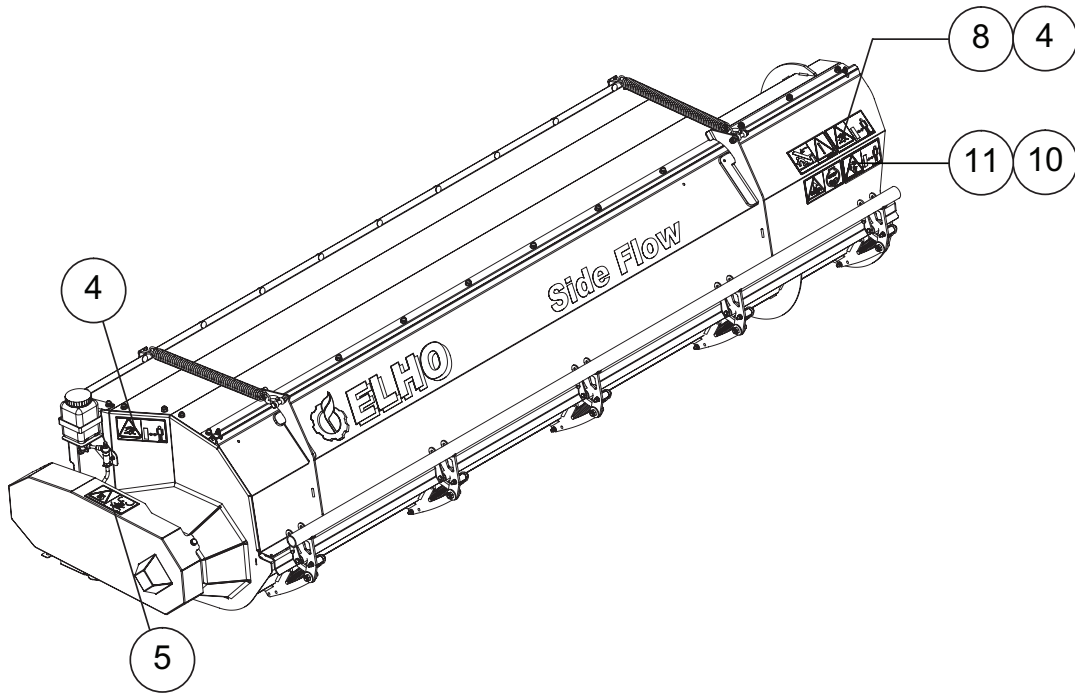
Arrow NM 9000 Delta ja Arrow NM 9000 Delta Roller



Arrow NK 9000 Delta



Arrow NM 9000 Delta SideFlow, Arrow NM 9000 Delta Roller SideFlow, Arrow NM3200 D SideFlow ja Arrow NM3200 D Roller SideFlow



2. TEKNISET TIEDOT

	Arrow NM 9000 Delta	Arrow NM 9000 Delta Roller	Arrow NK 9000 Delta
Mitat	Katso luku 2.3 sivulla 19.	Katso luku 2.3 sivulla 19.	Katso luku 2.3 sivulla 19.
Työleveys, m	9	9	9
Kuljetusleveys*), m	3	3	3
Niittolautasten määrä, kpl	16	16	16
Niittolautasten pyörimisnopeus, rpm	3 100	3 100	3 100
PTO, rpm	1 000	1 000	1 000
Murskaimen roottorin leveys, mm	2 x 2 505	2 x 2 505	
Murskaustyyppi	sormi	tela	
Murskaimen roottorin pyörimisnopeus, rpm	900	900	
Hydrauliikkaliitännät	2 yksitoimista	2 yksitoimista	2 yksitoimista
Hydrauliikkapaine, bar	min. 120, maks. 210	min. 120, maks. 210	min. 120, maks. 210
Traktorin voimanottoteho min./maks., kW**) 140–180	140–180	140–180	100–120
KytKentä traktoriin	3P Kat.3 tai 3N	3P Kat.3 tai 3N	3P Kat.3 tai 3N
Kokonaispaino, noin kg	2 500	2 700	1 900
SideFlow varustuksella, noin kg	3100	3300	

	Arrow NM3200 D	Arrow NM3200 D Roller
Mitat	Katso luku 2.3 sivulla 19.	Katso luku 2.3 sivulla 19.
Työleveys, m	3,2	3,2
Kuljetusleveys*), m	3	3
Niittolautasten määrä, kpl	8	8
Niittolautasten pyörimisnopeus, rpm	3 100	3 100
PTO, rpm	1 000	1 000
Murskaimen roottorin leveys, mm	2 505	2 505
Murskaustyyppi	sormi	tela
Murskaimen roottorin pyörimisnopeus, rpm	900	900
Hydrauliikkaliitännät	1 yksitoimista	1 yksitoimista
Hydrauliikkapaine, bar	min. 120, maks. 210	min. 120, maks. 210
Traktorin voimanottoteho min./maks., kW**) 140–180	140–180	140–180
KytKentä traktoriin	3P Kat.3 tai 3N	3P Kat.3 tai 3N
Kokonaispaino, noin kg	1250	1350
SideFlow varustuksella, noin kg	2150	2250

2.1. Lisävarusteet

Katso luku "7. Lisävarusteet" sivulla 60.

	Tilausnumero Arrow NM 9000 Delta	Tilausnumero Arrow NM 9000 Delta Roller	Tilausnumero Arrow NK 9000 Delta
Nostovarsien rajoitusketju	521225	521225	521225
Hydraulinen sivusuojien ohjaus	115363	115363	115363
SideFlow	SideFlow-sivukuljetin asennetaan tehtaalla.		

	Tilausnumero Arrow NM3200 D	Tilausnumero Arrow NM3200 D Roller
Nostovarsien rajoitusketju	521225	521225
Hydraulinen sivusuojien ohjaus	115369	115369
Vastapaino 3200D ja D Roller 700 kg	115061	115061
Valosarja 3200D ja D Roller	115352	115352
SideFlow	SideFlow-sivukuljetin asennetaan tehtaalla.	

* Suositeltava traktorin koko määräytyy kasvuston ja ympäristöllisten tekijöiden mukaan.

** Maaston ominaisuuksiin sopivaa traktoria on käytettävä.

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

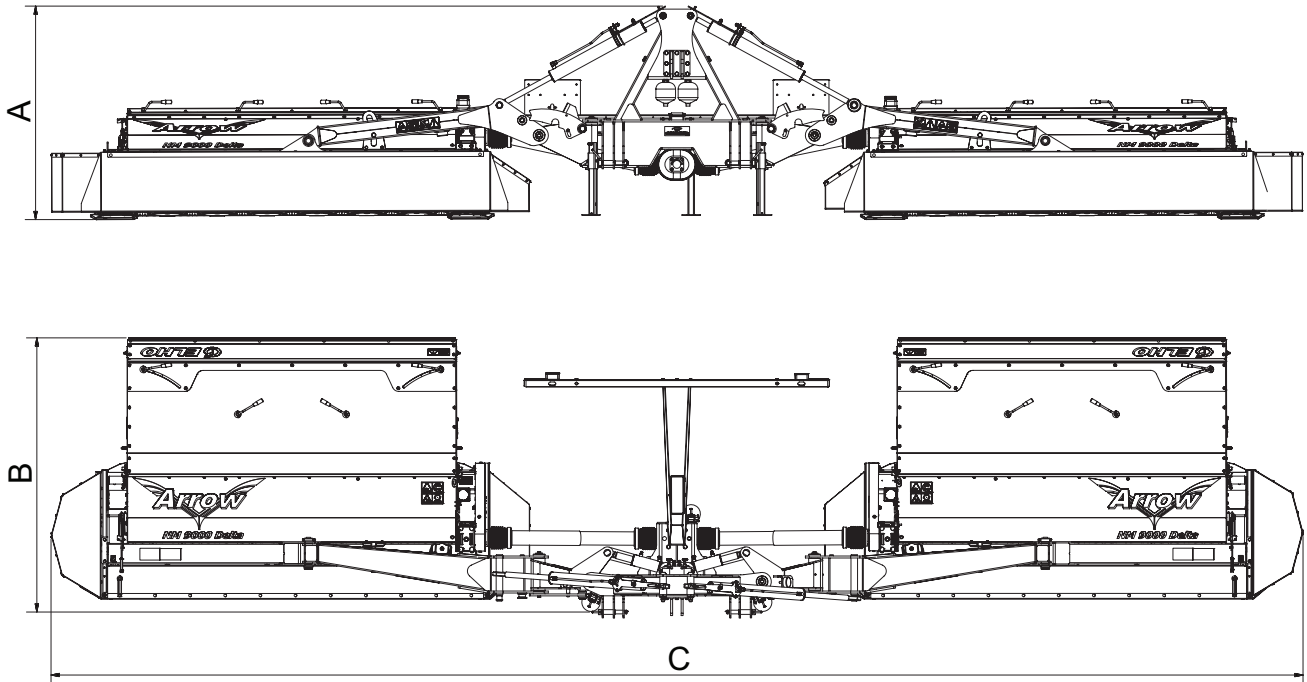
ELHO-koneita toimitetaan useisiin maihin, joten tekniset tiedot saattavat vaihdella. Katso tarjottavien ominaisuuksien ja lisävarusteiden paikallinen hinnasto.

2.2. Maali

Valmistuksessa on noudatettu maalia ja maalaamista koskevia tiukkoja kansainvälisiä maalausstandardeja. Ne varmistavat 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.

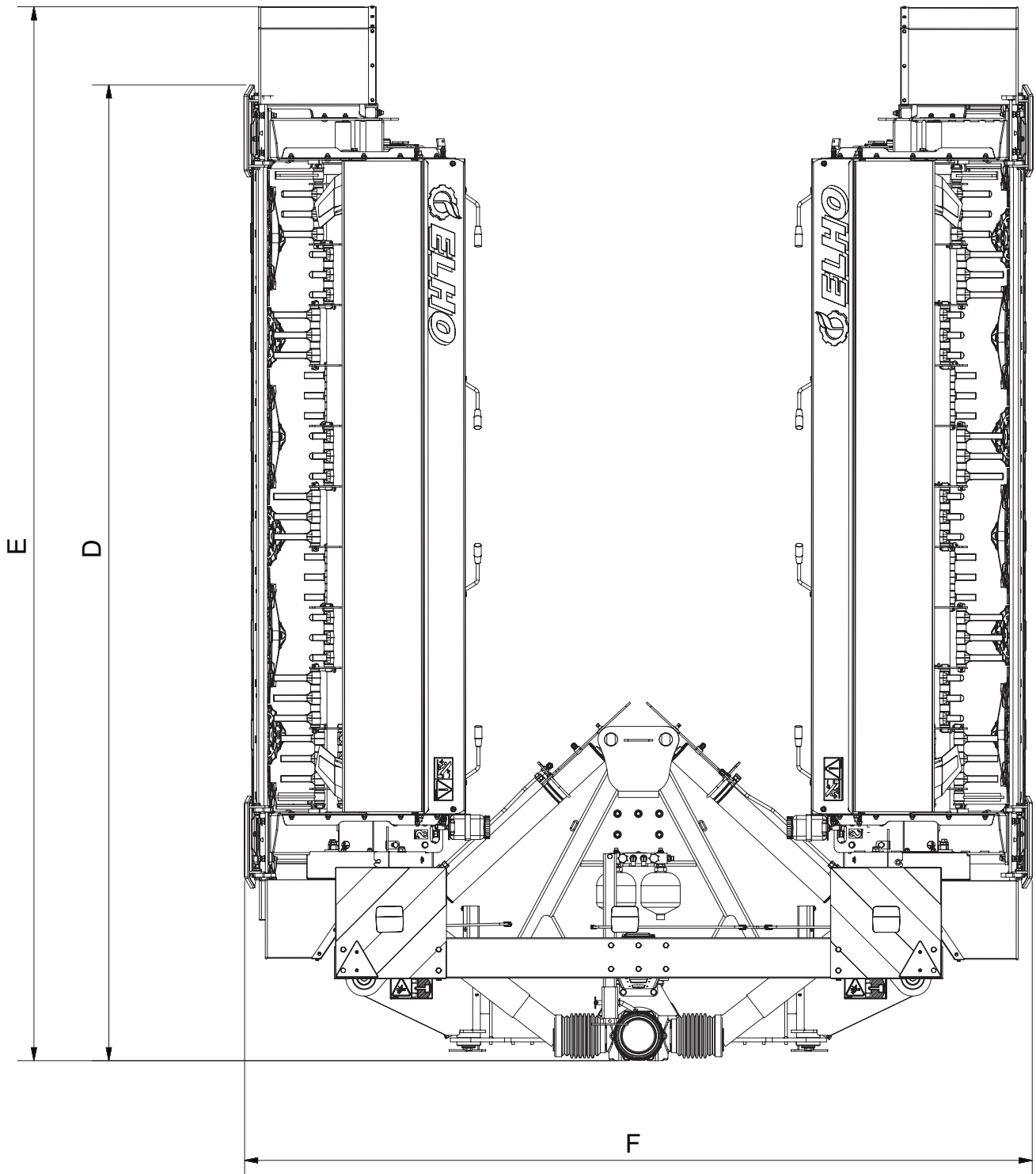
Keltainen	RAL 1006
Punainen	RAL 2002
Harmaa	RAL 7024

2.3. Mitat



	Arrow NM 9000 Delta	Arrow NM 9000 Delta Roller	Arrow NK 9000 Delta
A	1,7 m	1,7 m	1,7 m
B	2,1 m	2,1 m	1,3 m
C	9,5 m	9,5 m	9,5 m

	Arrow NM3200 D ja NM3200 D Roller	Arrow NM3200 SideFlow ja NM3200 Roller SideFlow
A	1,7 m	1,7 m
B	2,1 m	2,1 m
C	5,5 m	6 m

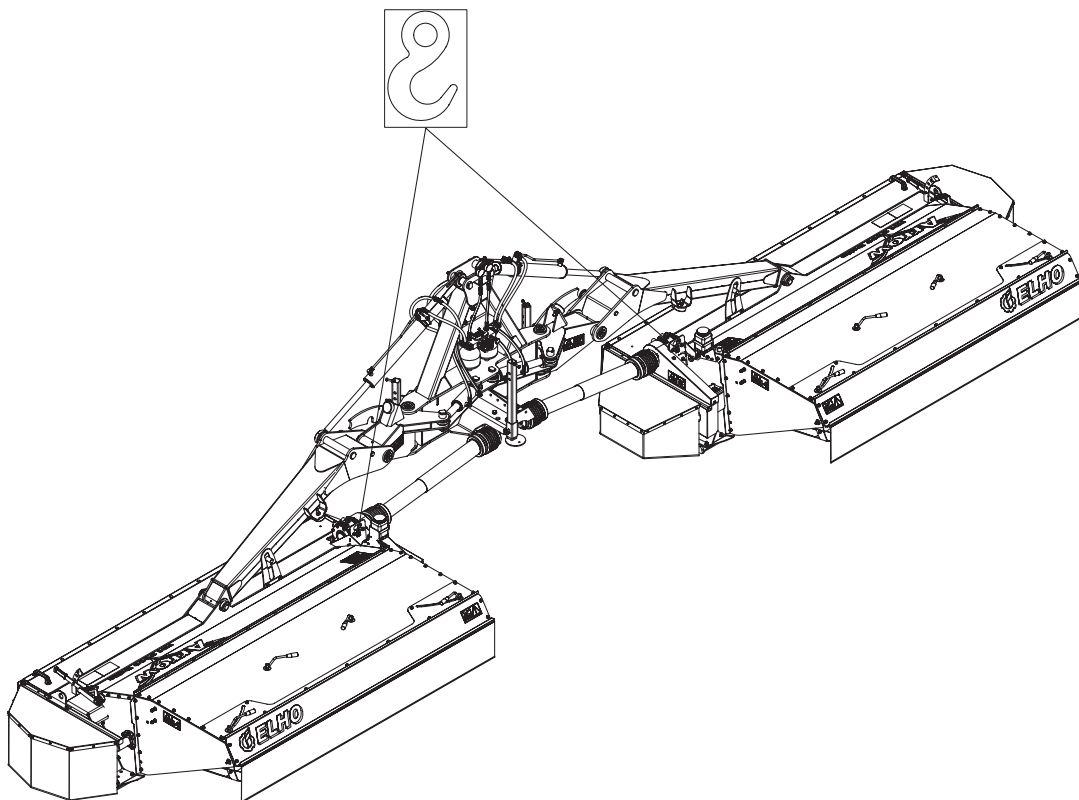
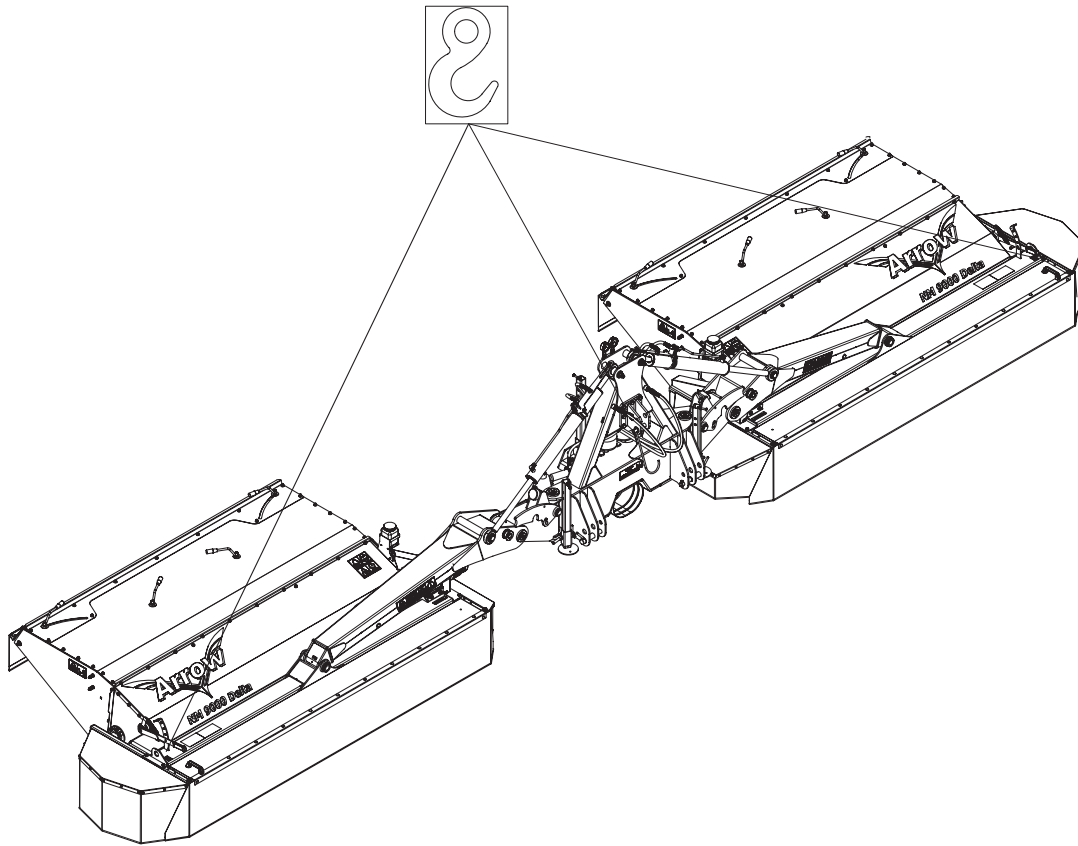


	Arrow NM 9000 Delta	Arrow NM 9000 Delta Roller	Arrow NK 9000 Delta
D	3,7 m	3,7 m	3,7 m
E	4,0 m	4,0 m	4,0 m
F	3,0 m	3,0 m	3,0 m

	Arrow NM3200 D and NM3200 D Roller	Arrow NM3200 SideFlow and NM3200 Roller SideFlow
D	3,7 m	3,7 m
E	4,0 m	4,0 m
F	2,5 m	3,0 m

Koneen nostaminen

Arrow NM 9000 Delta, Arrow NM 9000 Delta Roller ja Arrow NK 9000 Delta



3. KONEEN KÄYTTÖKUNTOON LAITTAMINEN

3.1. Ympäristön huomioiminen konetta käyttökuntoon laitettaessa



Kuljetuspakkaus

- Koneen kuljetuspakkaus on polyesteristä valmistettu muovikalvo. Se voidaan kierrättää lannoitesäkkien kanssa. Se ei sisällä PVC:tä, joten se voidaan myös polttaa.
- Alatuki ja suojuukset 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.

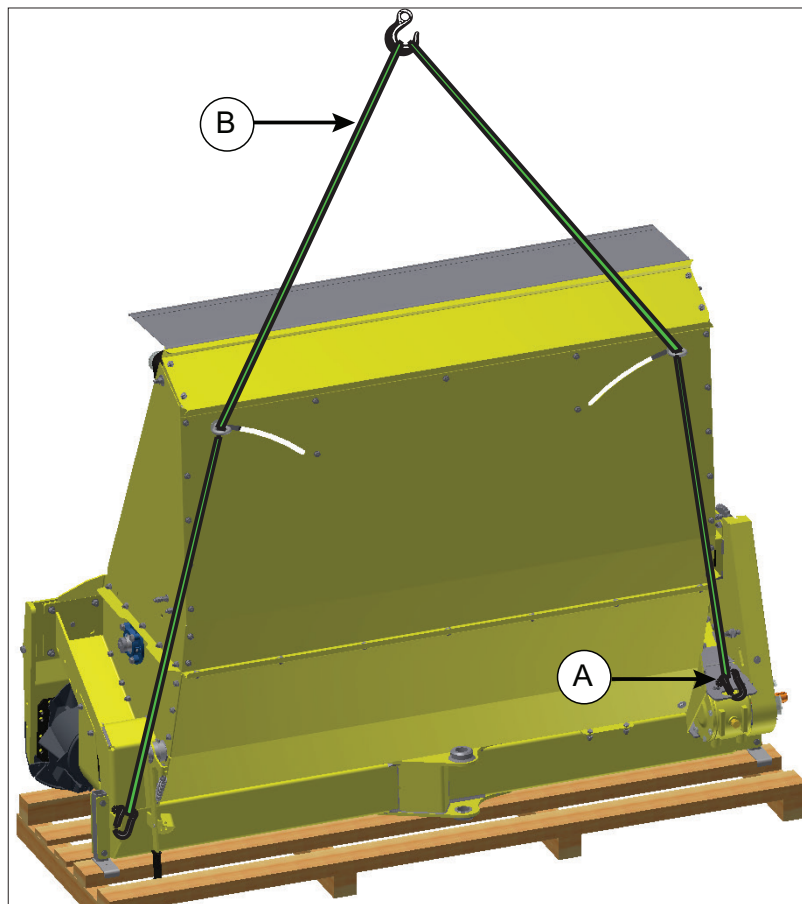
Voiteluaineet

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

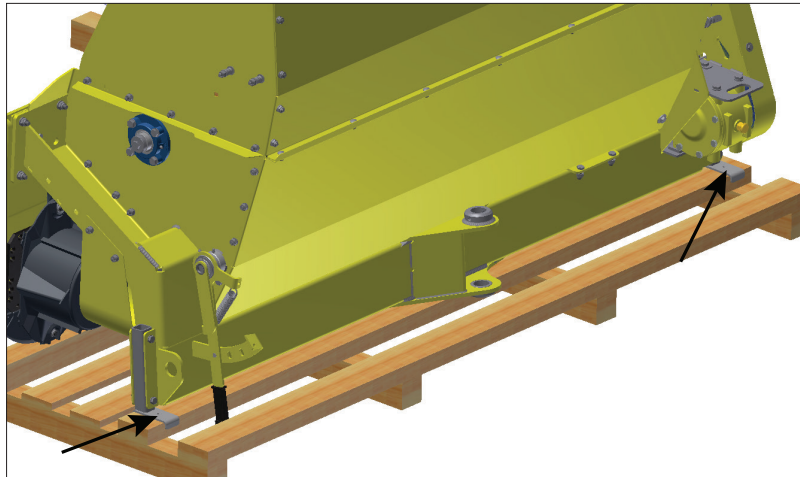
3.2. Kuljetuspakkauksen poistaminen

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

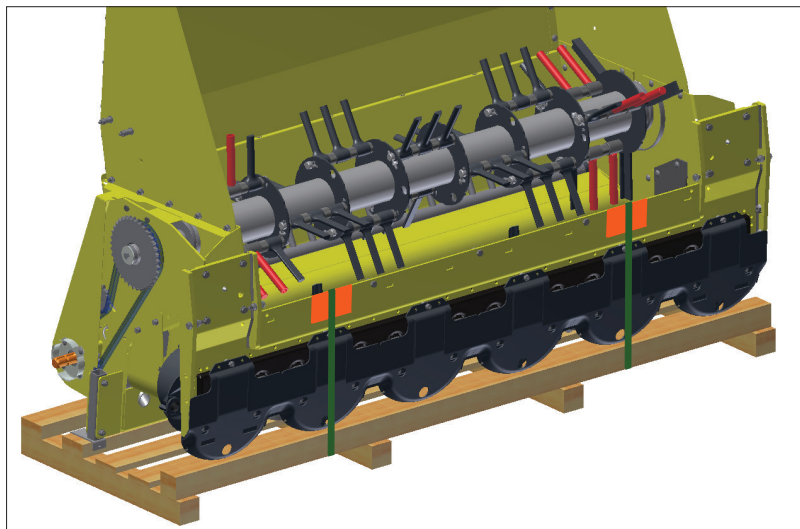
- Varmista, että käytät asianmukaisia ja hyväksytyjä nostolaitteita, -liinoja tai -ketjuja kaikissa nostoissa.
- Tarpeeton oleskelu nostoalueella on kielletty.
- Noudata erityistä varovaisuutta nostaessasi koneen osia käsin.



1. Kammioissa on suojapeitteitä ja muita osia. Poista metallikiinnikkeet ja osat koneen kammioista.
2. Kiinnitä sakkelit (A) ja nostoliinat (B).



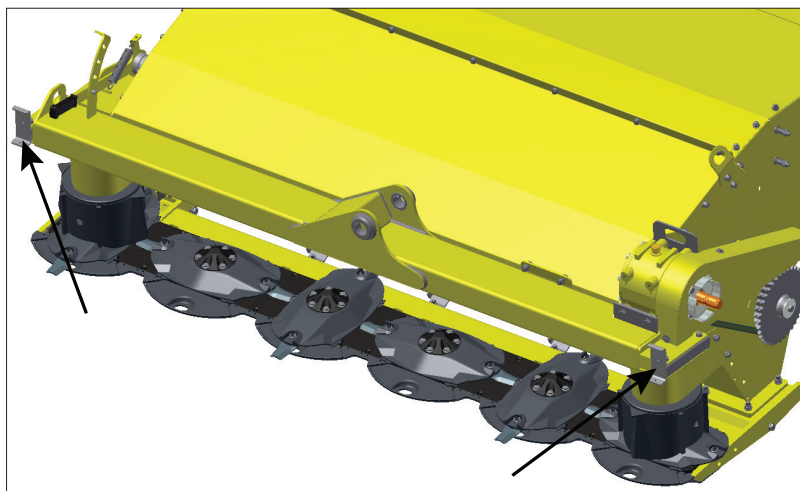
3. Irrota pultit kummaltakin puolelta.



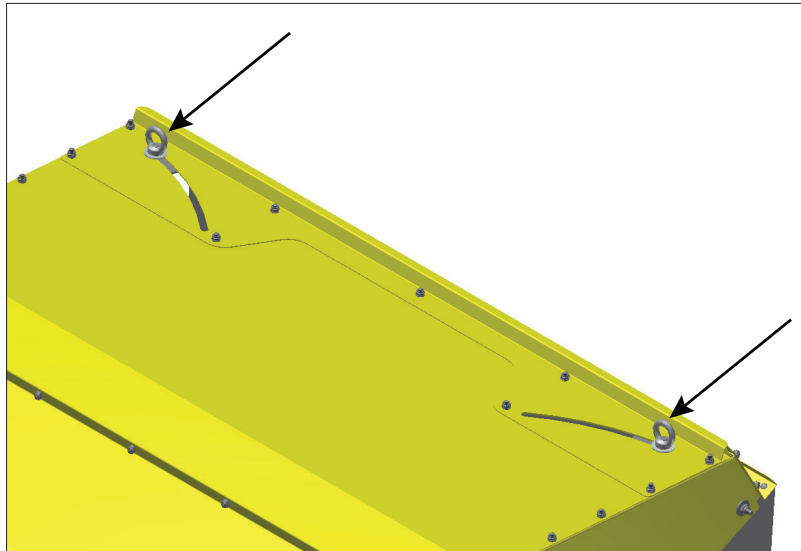
4. Irrota metallikiinnikkeet ja pultit teräspalkeista.

5. Nosta kone varovasti normaaliin asentoon.

6. Irrota nostoliinat.



7. Poista teräspalkit.

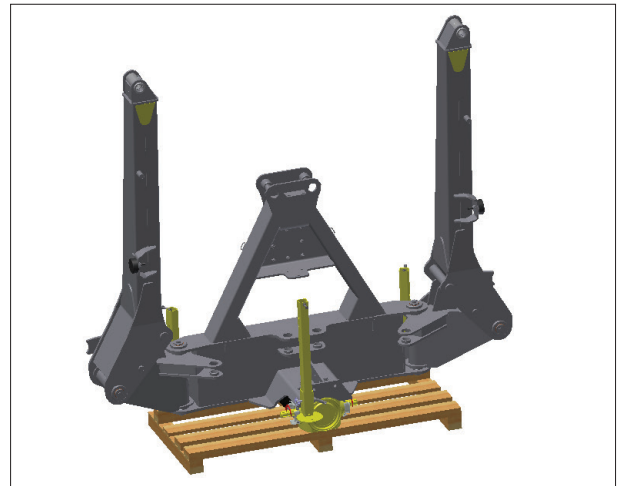


8. Irrota nostosilmukat.

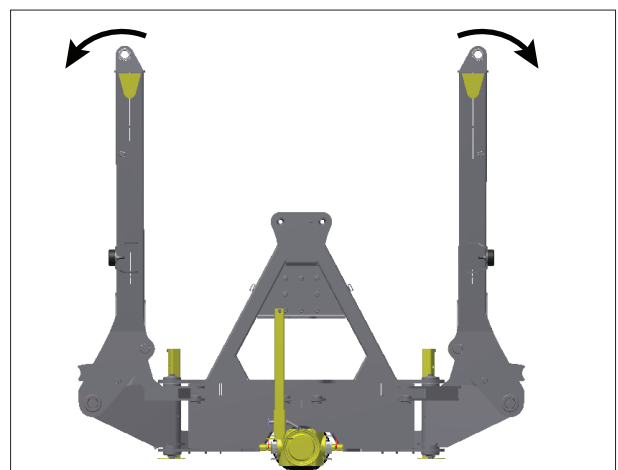
9. Kytke runko traktoriin.

10. Liitä letkut.

11. Poista kuormalava.

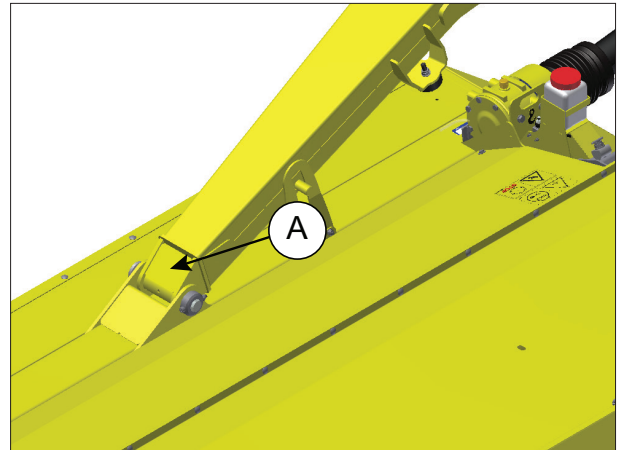


12. Laske sivupuomit varovasti käsin.
Katso kuva.



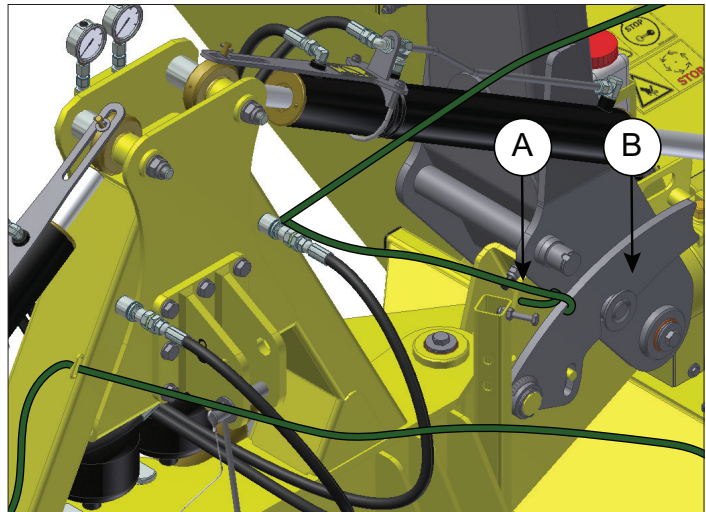
13. Kiinnitä sivupuomi (A) leikkuupäähän.

14. Kiinnitä sivupuomin heiluritappi ja lukitse pultilla.



15. Kiinnitä köysi (A) mekaaniseen turvalukkoon (B).

16. Rasvaa akselit ja laakerit. Katso luku "6. Huolto" sivulla 48.

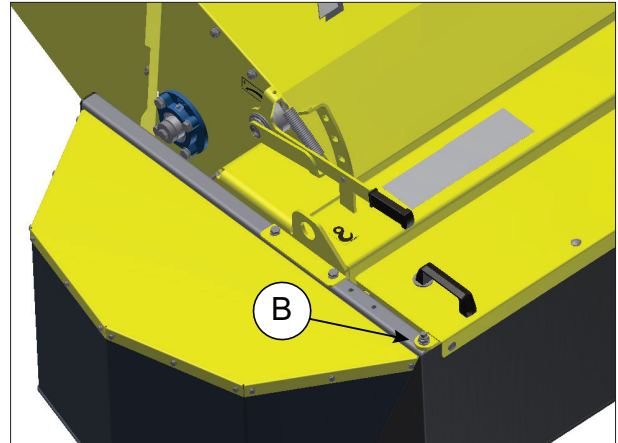
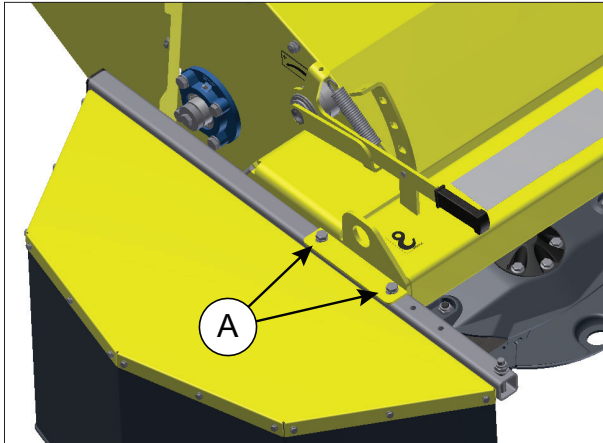


HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Varmista ennen letkutukien kiristämistä, että letkuilla on vapaa vällys.

VAROITUS

Älä käytä konetta ilman suojuksia!

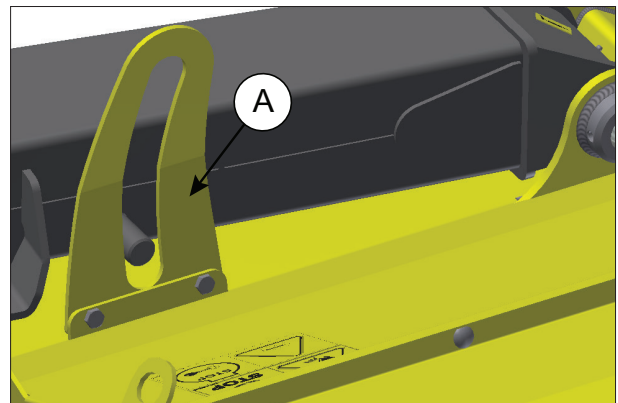
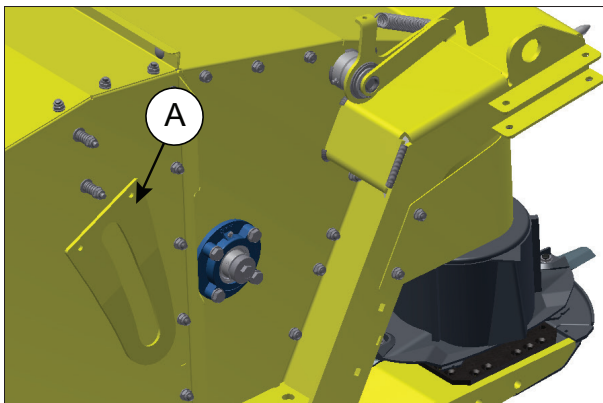


17. Katso kuvia ja kiinnitä suojukset.

- Kiinnitä sivusuojukset pulteilla (**A**).
- Kiinnitä etusuojus pultilla (**B**).
- Kiristä kaikki pultit.
- Kiinnitä etu- ja takasuojojapeite.

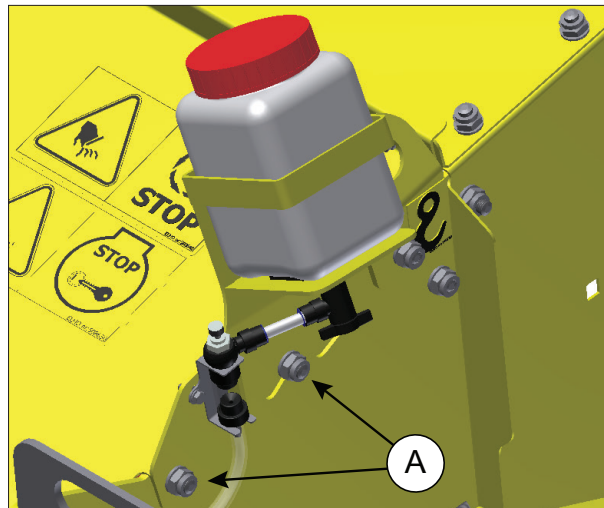
HUOMAUTUS Tarkista, että kaikki ruuvit on kiristetty oikein.

Tarkista vaihdelaatikoiden ja niittopalkin öljymäärät. Katso luku "6. Huolto" sivulla 48.

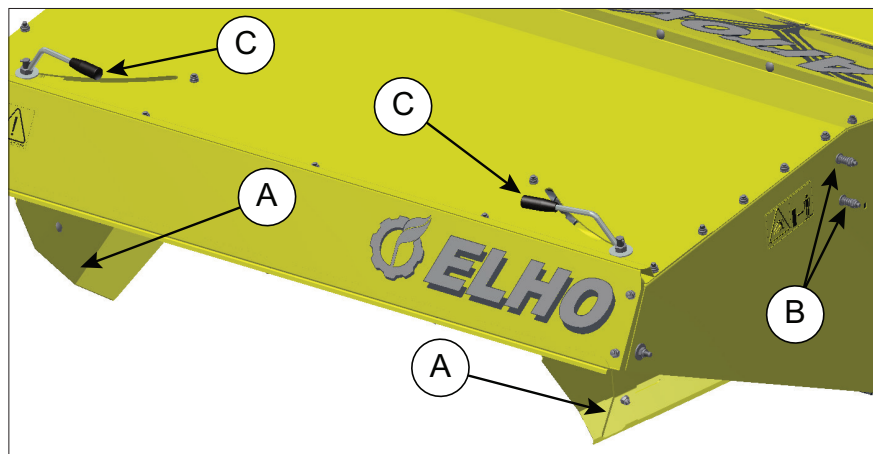


18. Siirrä kuvassa oleva rajoituslevy (**A**) sivurungosta niittopalkkiin.

19. Kiinnitä toisionivelakseli. Katso luku "3.6. Toisionivelakseli" sivulla 33.



20. Kiinnitä öljyastia pulteilla (A).



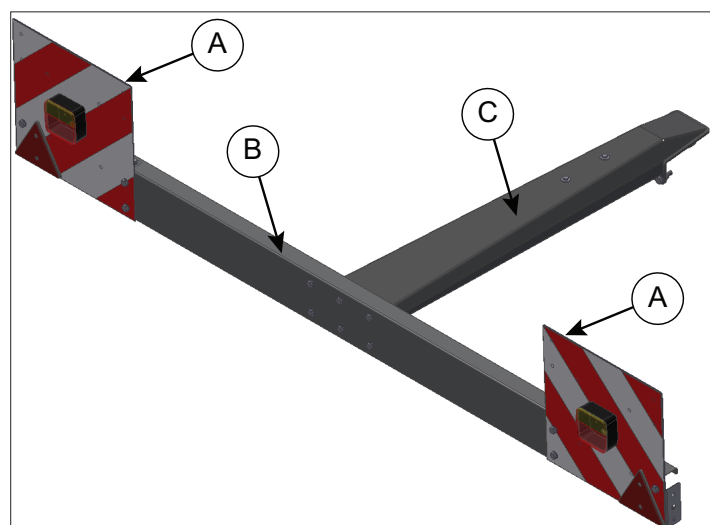
21. Kiinnitä karhotinlevyt (A) kupupulteilla (B).

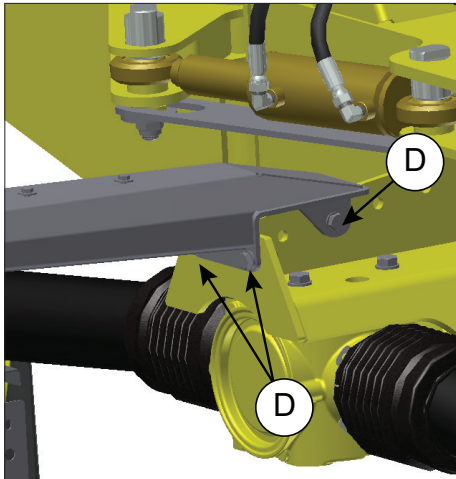
22. Kiinnitä kahvat (C). Kahvat ovat työkalulaatikossa.

23. Kiinnitä etusuojaus ja suojapeitteet.

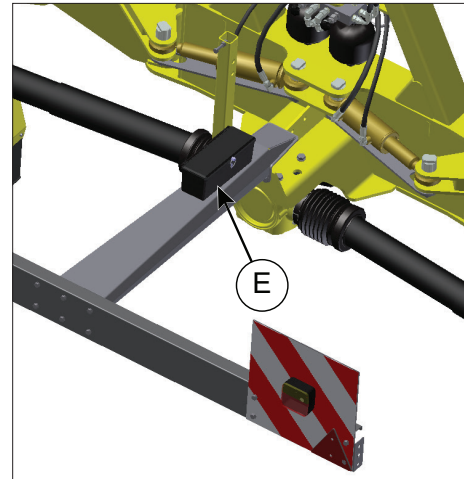
24. Kiinnitä valosarja.

- Kiinnitä kilvet (A) poikkipalkkiin (B).
- Kiinnitä palkki (C) kuudella ruuvilla poikkipalkkiin (B).

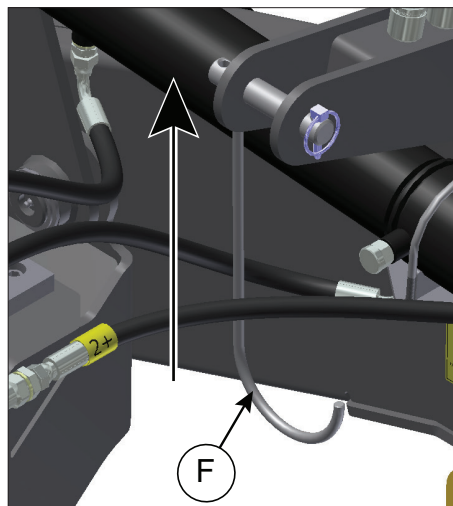




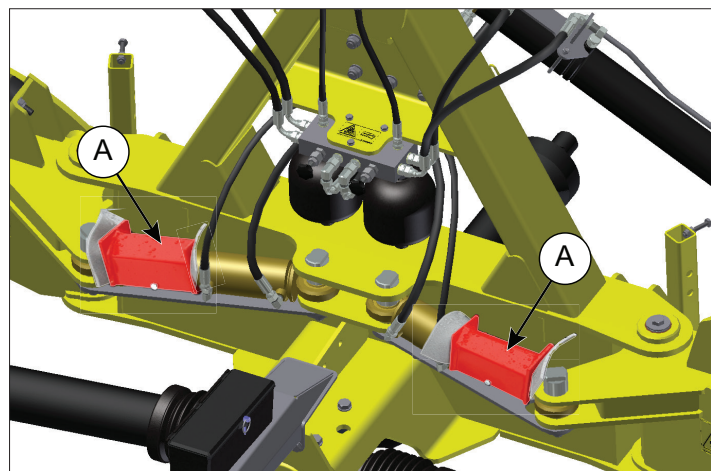
25. Kiinnitä valosarja 3 pultilla (D) koneeseen. Katso kuva.



26. Kiinnitä työkalulaatikko (E).



27. Kun käytät konetta, nosta nivelakselin pidike (F) ylös.



28. Poista kuljetuslukot (A). Katso kuva.

3.3. 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.

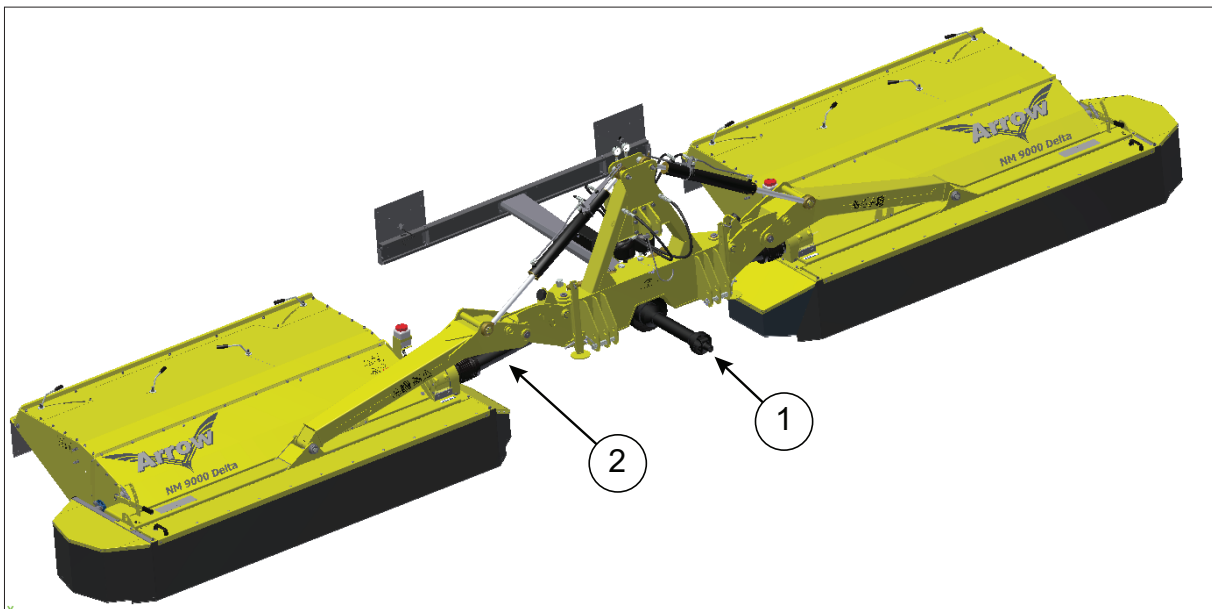
Nivelakselit:

Asenna nivelakselit (kuuluvat toimitussisältöön).

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

Arrow NM 9000 Delta, Arrow NM 9000 Delta Roller ja Arrow NK 9000 Delta



1. Ensiönivelakseli Bondioli 7G7R071CE0071A2 (ELHO osanro 115602)
2. Toisionivelakseli Bondioli DS6S076FX007003 (ELHO osanro 152097)




Voimanottonopeus:

Tarkista koneen välityssuhde:

1. Sammuta traktorin moottori ja irrota virta-avain.
2. Käännä leikkuulautasta 3 kierrosta. Silloin akseli (1) pyörähtää yhden täyden kierroksen, jos kone on asetettu 1 000 rpm:lle.

 VAROITUS	
	Virheellinen voimanottonopeuden asetus voi vaurioittaa konetta ja aiheuttaa henkilövahingon!

3.4. 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 nivelakselia traktorin ja koneen väliin varmista, että nivelakselin pituus on oikea. Virheellinen pituus voi vaurioittaa konetta ja traktoria.

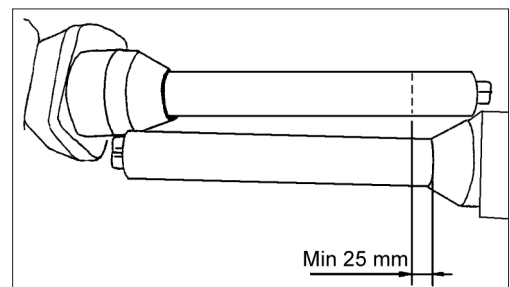
ELHOn takuu ei kata vaurioita, jotka aiheutuvat virheellisestä asennuksesta tai virheellisestä toiminnasta.

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

3.5. Ensiönivelakselin lyhentäminen

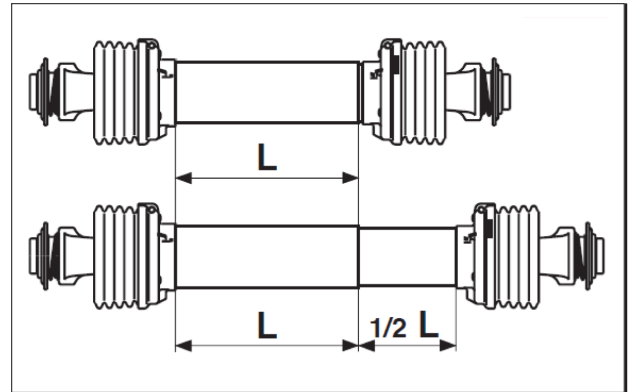
HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Kun käytät hydraulista ylätöntövartta, pidä se lyhyimmässä asennossa mitatessasi akselin pituutta.

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



- Hio putkien päät viilalla ja poista putkista kaikki lastut. Puhdista kaikki leikkauspinnat.
- Voitele käyttöakseli.
- Kiinnitä akselin vapaakytkin koneen suuntaan.

Teleskooppiputkien on aina mentävä limittäin niin, että normaalikäytössä vähintään puolet putkien pituudesta menee päällekkäin ja kaikissa työolosuhteissa vähintään kolmasosa.



HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Traktorin ja koneen välisessä nivelakselissa on oltava kitka- ja vapaakytkin.

3.6. Toisionivelakseli

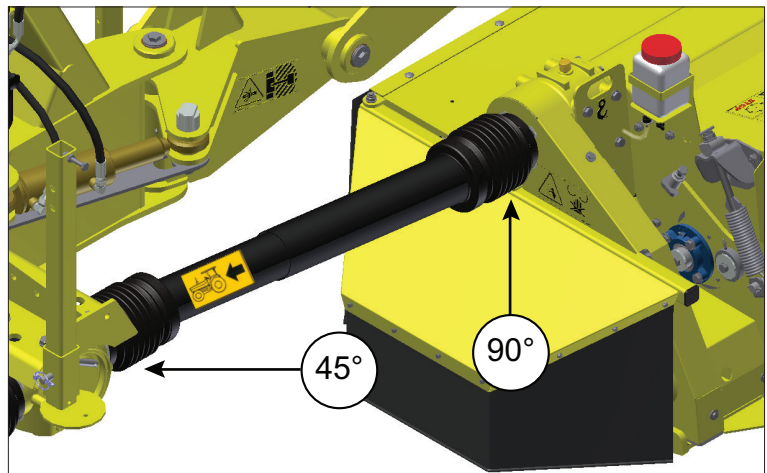
HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Toisionivelakselin suunta: noudata alla olevaa merkintää.

Lue huolellisesti akselien mukana toimitetut ohjeet.

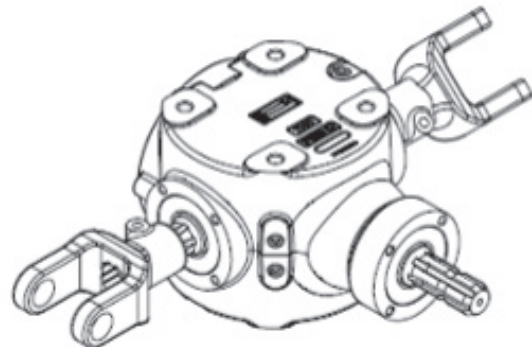
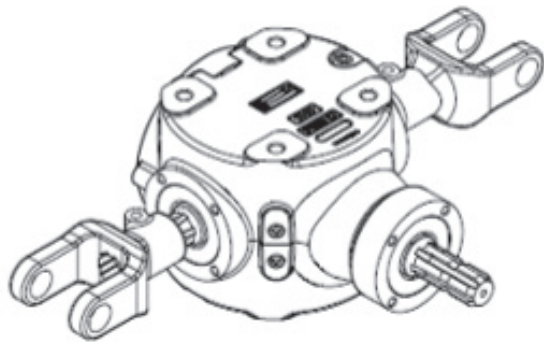
- Kiinnitä toisioakseli ja turvaketju.
- Käytä toisioakselina vain tehtaalla suunniteltua ja hyväksyttyä akselia. Tilausnumero 152097 Bondioli ja Pavesi DS6S076FX007003

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





HUOMAUTUS LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA

Varmista toisioakselin asentaessasi, että molemmat haarukka-akselit ovat mahdollisimman paljon samansuuntaiset. Katso kuvia.



3.7. Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen

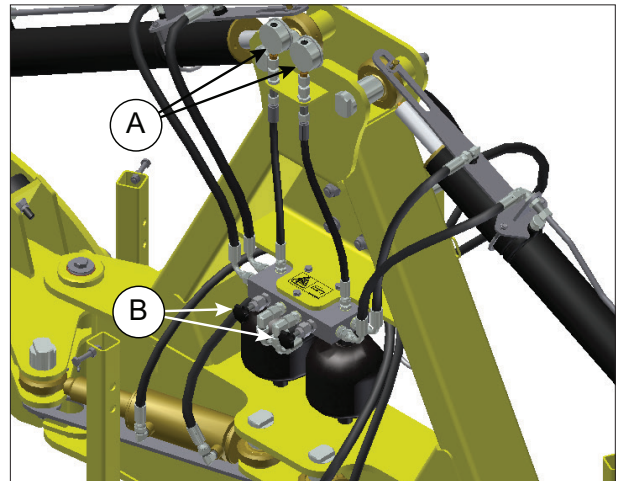
 VAROITUS	
	Katso, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä!

Kun nostat konetta sen omista hydraulikkasyylinteristä, nostosylinterissä voi olla ilmaa. Siinä tapauksessa hydraulikkajärjestelmä on ilmentävä seuraavasti:

HydroBalance-järjestelmän ilmaaminen

1. Aseta kone työasentoon.
2. Pidä kone ylhäällä nostovarsien avulla.
3. Laske leikkuupäät.
4. Varmista, että paine vapautetaan **HydroBalance**-järjestelmästä. Kun painemittari (A) näyttää 0, järjestelmä on paineeton.

Jos **HydroBalance**-järjestelmässä on yhä painetta, käännä paineensäätimiä (B) vastapäivään, kunnes painemittari (A) näyttää arvoa 0.



5. Nosta leikkuupäät mekaanisia turvalukkoja vasten päisteajoasentoon. Katso "4.2. Työasento" sivulla 38.
6. Laske leikkuupäät.
7. Toista vaiheita 5 ja 6, 4-5 kertaa, jotta kaikki ilma poistuu.
8. Säädä **HydroBalance**-paine ilmaamisen jälkeen. Katso luku "5.1. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen" sivulla 42.

4. 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!

4.1. Koneen kytkeminen traktoriin ja pois traktorista

VAROITUS

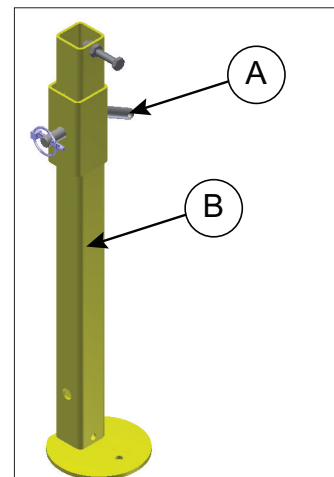


Ennen koneen irrottamista tai kytkemistä on varmistettava, että kone on työasennossa ja maahan laskettuna. Muussa tapauksessa kone voi kallistua ja aiheuttaa henkilövahinkoja!

Kytkeä traktoriin:



Tee kytkeä turvallisella, tasaisella ja kovalla alustalla.

1. Kiinnitä nostovarret.
2. Kiinnitä ylätyöntövarsi.
3. Asenna nivelakseli (ensiöakseli) traktoriin.
4. Jos lisävarusteena saatavia ketjuja on asennettu, asenna rajoitusketju rungon ja traktorin väliin.
5. Poista hydraulikkaletkujen pikaliittimet rungon tukipidikkeistä.
6. Pidä hydraulikkaliitännät puhtaina.
7. Kiinnitä merkinnöillä +1 ja +2 varustetut letkut yksitoimisiin hydraulikkaliittäimiin.
8. Nosta runko traktorin hydraulikalla ja kytke seisontajarru.
9. Koneessa on kolme tukijalkaa. Nosta tukijalat:
 - Irrota lukitustappi (A). Katso kuva.
 - Nosta tukijalka (B).
 - Kun tukijalka (B) on yläasennossa, asenna lukitustappi (A).



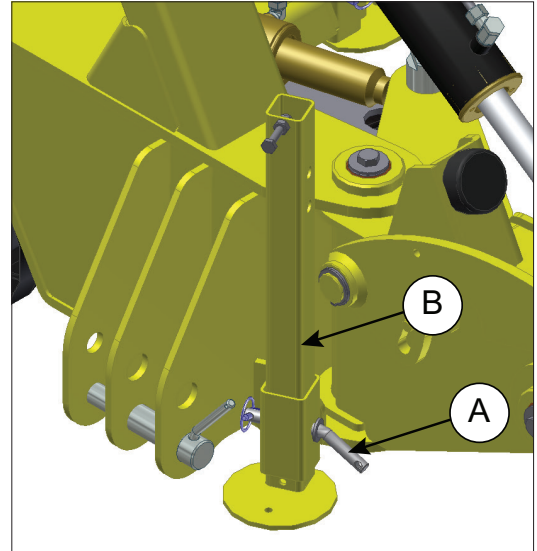
Ennen kuin käynnistät koneen ensimmäisen kerran, tee HydroBalance-järjestelmän perussäätö. Katso luku "5.1. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen" sivulla 42.

Irrotus traktorista:



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

Irrotus traktorista tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

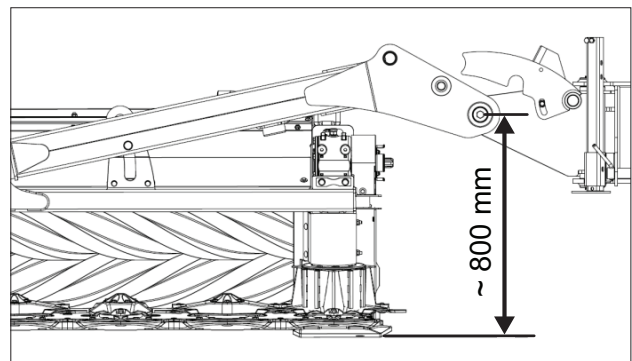
1. Koneessa on kolme tukijalkaa. Laske tukijalat:
 - Irrota lukitustappi (A). Katso kuva.
 - Laske tukijalka (B).
 - Kun tukijalka (B) on ala-asennossa, asenna lukitustappi (A).
2. Laske runko turvalliselle, tasaiselle ja kovalle alustalle.
3. Laske kone työasentoon.
4. Jos lisävarusteena saatavia turvaketjuja on asennettu, irrota turvaketju rungon ja traktorin välistä.
5. Sulje palloventtiili, ennen kuin avaat hydraulikkaletkujen pikaliittimet.
6. Pidä hydraulikkaliitännät puhtaina.
7. Ripusta hydraulikkaletkujen pikaliittimet rungon tukipidikkeisiin.
8. Irrota nivelakseli (ensiöakseli) traktorista ja aseta se akselitukeen.
9. Irrota ylätöytävarsi.
10. Irrota nostovarret.



4.2. Työasento

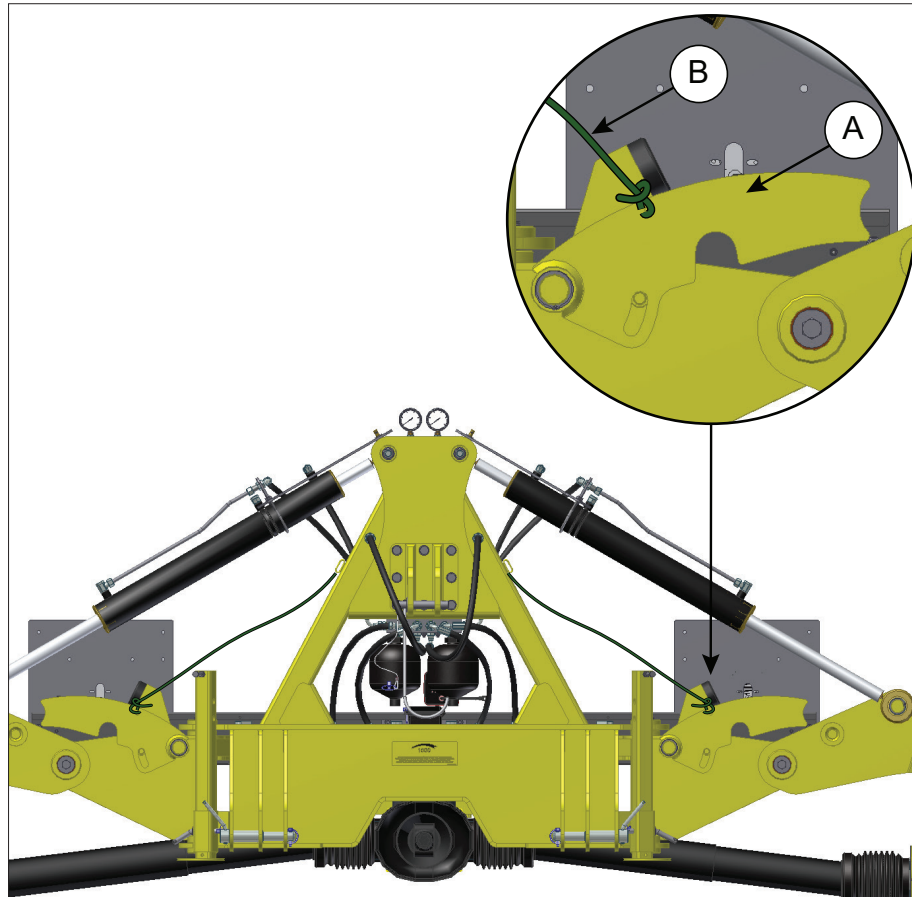
 VAROITUS	
	Katso, ettei työskentelyalueella ole ihmisiä! Tarpeeton oleskelu työalueella (pellolla) on kielletty.

- Ennen koneen käyttöä on asennettava suojukset ja suojapeitot.
- Pidä suojukset ja suojapeitot hyvässä kunnossa.
- Käytä konetta voimanottonopeudella 1 000 rpm. Älä käytä liian suurta vaihdetta traktorissa.
- Sopeuta traktorin nopeus maasto-olosuhteisiin. Hidasta nopeutta esimerkiksi kivisillä ja epätasaisilla pelloilla.
- Ole varovainen, kun vetopuomi on leikkuuasennossa ja olet nostanut koneen.
- Kun käännyt kalteville pelloille, kuten päisteeseen, koneen paino voi keikauttaa traktorin kumoon.
- Vaikka koneessa on kevennys-/jousitusjärjestelmä, kone saattaa silti vaurioitua, jos niittopalkki osuu esteisiin pellolla.
- Ennen traktorin voimanoton käynnistämistä on varmistettava, että kone on työasennossa.
- Varmista konetta käyttäessäsi, että keskirungon korkeus on noin 800 mm nostopisteestä maahan. Katso kuva.

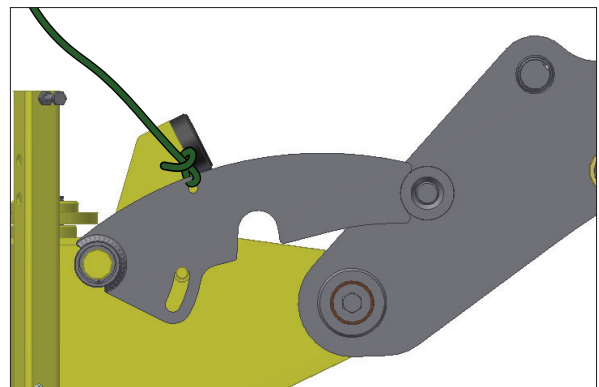


Mekaaninen turvalukko

1. Vedä köydestä (**B**).
2. Laske leikkuupää työasentoon.
3. Vapauta köysi (**B**).
4. Tarkista, että mekaaninen turvalukko (**A**) on täysin kytkeytynyt.



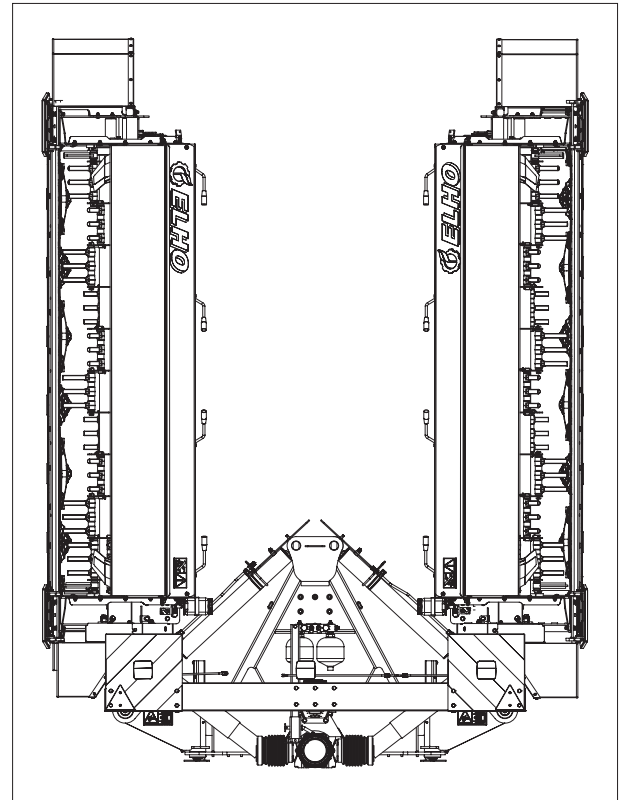
Mekaanisen turvalukon asento päisteajossa.



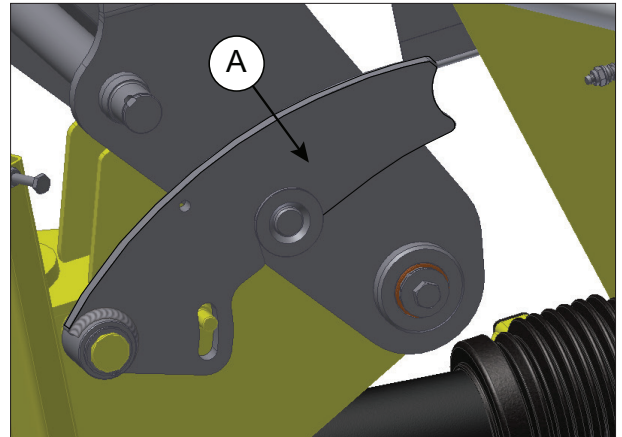
4.3. Kuljetus

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 ryhdyt siirtämään konetta kuljetusasentoon.
HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Koneessa on mekaaninen turvalukko (A), jonka tarkoitus on estää laitteen vaurioituminen kuljetuksen aikana. Mekaaninen turvalukko vapautetaan köydestä vetämällä.

1. Nosta leikkuupää pystyasentoon kuljetusta varten käyttämällä hydrauliiikkaa, kunnes sivupuomi osuu kumipysäyttimeen.
2. Tarkista, että mekaaninen turvalukko (A) on täysin kytkeytynyt.
3. Älä käytä traktorin ulkoista hydrauliiikkaa kuljetuksen aikana. Leikkuupää on kaksoisvarmistettava pystyasentoon mekaanisella turvalukolla (A) ja hydrauliiikkasyylinterillä.



4. Pidä koneen päärunko mahdollisimman alhaalla, sillä se parantaa vakautta.
5. Jos hydraulinen ylätöytävarsi on käytössä, lyhennä sitä, jotta painopiste tulee lähemmäs traktoria.
6. Mukauta kuljetusnopeus olosuhteisiin sopivaksi. Noudata erityistä varovaisuutta käännösten aikana, sillä korkealla oleva painopiste saattaa keikauttaa traktorin kumoon.




- Hidasta nopeutta epätasaisilla teillä. Liian suuri nopeus voi aiheuttaa ankaraa iskukuormitusta rakenteeseen. Iskukuormat voivat vaurioittaa runkoa (takuu ei korvaa).
- Noudata paikallista maantieliikennettä 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.


4.4. Säilytys kauden jälkeen

- Puhdista ja käynnistä konetta. 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 suojukset.
- Puhdista ja öljyä murskain sormet.
- Vaihda vaurioitunut tai kulunut nivelakseli ja nivelakselin suojukset. Tarkista, että toisioakselien putkiprofiilit 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. SÄÄDÖT

⚠ VAROITUS	
	<p>Ennen kuin suoritat säätöjä, sammuta traktorin moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain traktorista. Hydraulisten liikkeiden tekeminen traktorista on kielletty!</p>

5.1. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen

⚠ VAROITUS	
	<p>Käytä suojalaseja!</p>

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	<p>Kun kytket koneen traktoriin ensimmäisen kerran, suorita HydroBalance-järjestelmän perussäätö.</p>

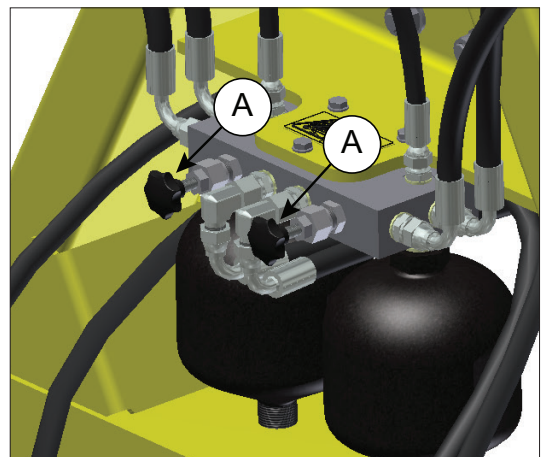
Niittopalkin maapainetta säädetään säätämällä **HydroBalance**-painetta venttiilistä (A).

Käytä mahdollisimman suurta painetta koneen ollessa käytössä. Laske painetta seuraavissa tapauksissa:

- Leikkuupää ei mene maahan asti.
- Leikkuupää ei seuraile maan muotoja vaan koskettaa vain korkeimpia kohtia.

Esipaineen asetus:

1. Aseta kone työasentoon siten, että niittopalkki on maata vasten. Katso luku "4.2. Työasento" sivulla 38.
2. Löysää lukitusmutteria ja kiristä venttiilit (A).
3. Avaa venttiiliä muutaman kierroksen verran. Lisää jousitusjärjestelmän painetta traktorin hydraulikkalähdön kautta. Säädä venttiiliä, kunnes paine on seuraavan mukainen:
 - **Arrow NM 9000 Delta:** 80–90 bar.
 - **Arrow NM 9000 Delta Roller:** 90–100 bar.
 - **Arrow NK 9000 Delta:** ~ 50 bar.
4. Kiristä lukitusmutteri.



5.2. Leikkuukorkeus

Perussäätö:

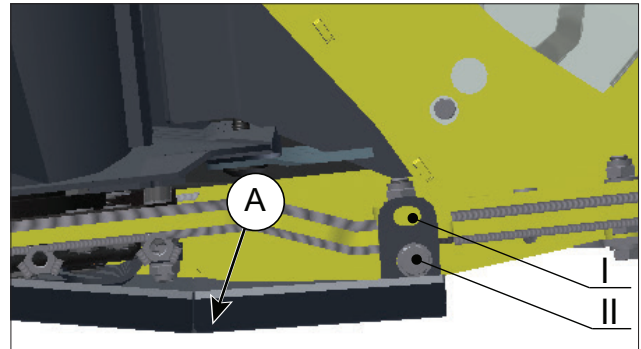
- Muuta lisäliukukenkien paikkoja I ja II. Katso kuva.

Hienosäätö:

- Hienosäädä leikkuukorkeutta muuttamalla ylätöytävarren pituutta. Normaali kulmaleikkaus tapahtuu, kun murskauskammion yläosa on vaakasuorassa.

Lisäkelkat

Leikkuuyksiköiden molempien päiden alapuolelle voidaan asentaa lisäkelkat (A), jos ylätöytävarrella tehtävä leikkuukorkeuden säätö ei ole riittävä. Kivisessä maastossa suositellaan käytettäväksi lisäkelkkoja.

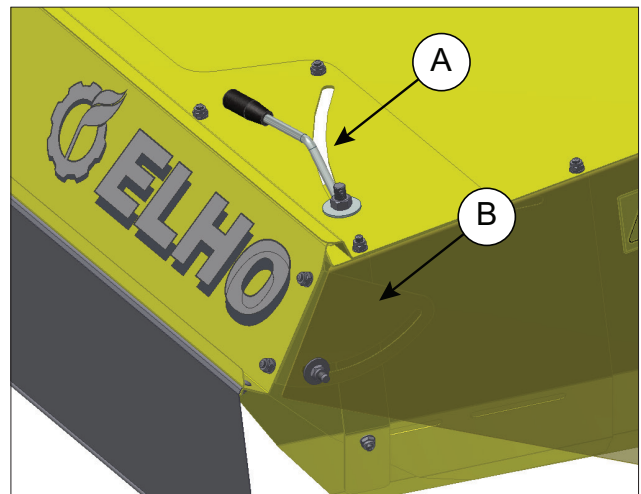


5.3. Karhon leveys

Karhon leveys asetetaan karhojen suuntaimilla (A).

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

Leveä karho tuottaa parhaan lakoontumisen. Käytettäessä pyöröpaalainta on tärkeää, että karhon leveys vastaa paalin leveyttä. Optimaalinen paalimuoto saavutetaan ajamalla suoraan eteenpäin.

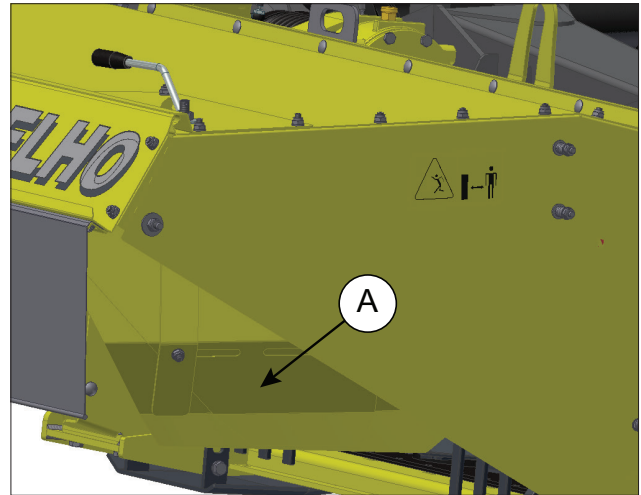


HUOMAUTUS

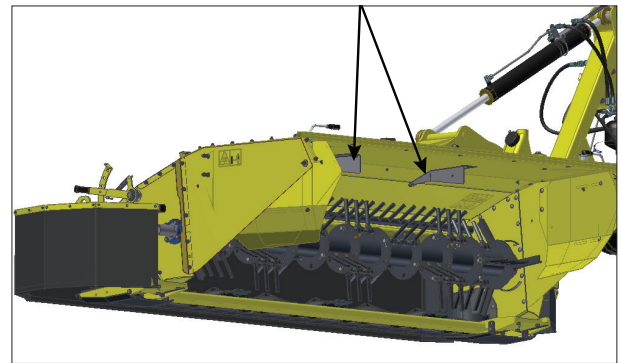
Vasemman ja oikean karhotinlevyjen optimaaliset asennot (A) eivät välttämättä ole symmetrisiä. Käytännössä traktoria ajetaan aina pellolla siten, että sisempi lautanen ei saavuta täyttä leikkuuleveyttä. Karhotinlevyjen oikea säätö on tehtävä suhteessa karhon muotoon.

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

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



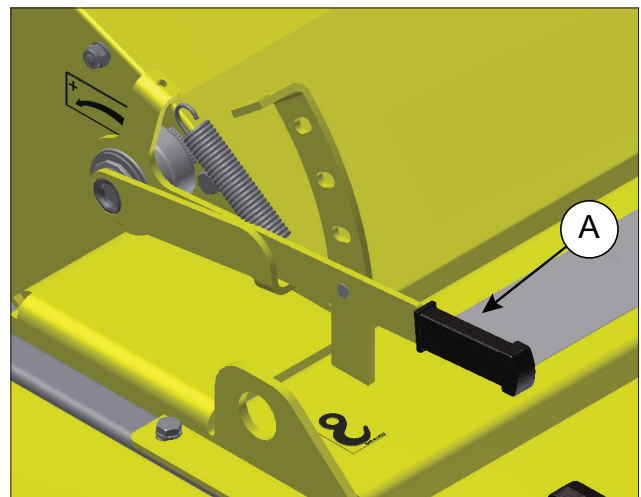
Arrow 9000 -laitteessa on pienet ohjauslevyt kammion katossa. Ne ovat tärkeitä säädettäessä ruohon jakautumista karhossa, etenkin pienessä kasvustossa.



5.4. Arrow NM 9000 Delta -murskaimen säätäminen

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

Murskaukseen vaikutetaan nostamalla kahvaa. Älä aseta vastakampaa automaattisesti maksimiasentoon.



HUOMAUTUS

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

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.

5.5. Arrow NM 9000 Delta Roller -murskaimen säätäminen

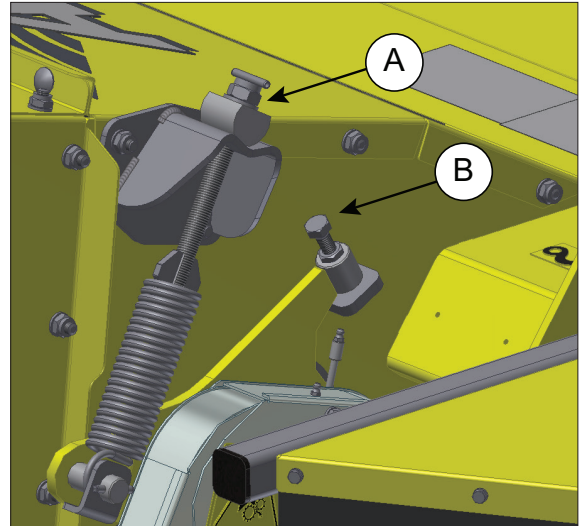
Jousikuormitus

Voit säätää telojen jousikuormitusta ruuvilla (A) (molemmilla puolilla). Katso kuva.

Minimivällys

Voit säätää telojen välisen minimivällyksen säätämällä ruuveja (B) (molemmilla puolilla).

Älä käytä liian pientä välystä.



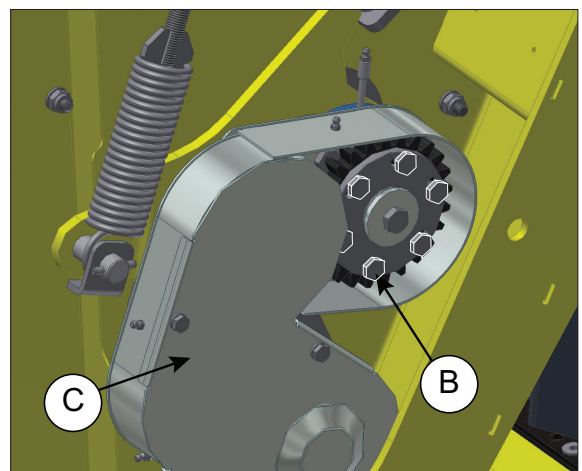
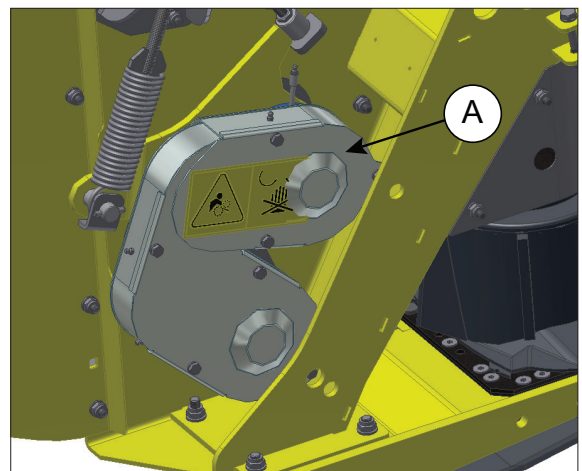
Telojen synkronoinnin säätäminen

Telojen synkronointia säädetään seuraavasti:

1. Irrota kolme pulttia ja yläsuojus (A).
2. Löysää kuutta 10 mm:n pulttia (B). Käytä 17 mm:n avainta.
3. Pyöritä ylätelaa telojen ajoituksen säätämiseksi.
4. Kiristä kuusi pulttia (B) ja asenna yläsuojus (A).

Säädä alatelaa (C), jos lisäsäätöä tarvitaan.

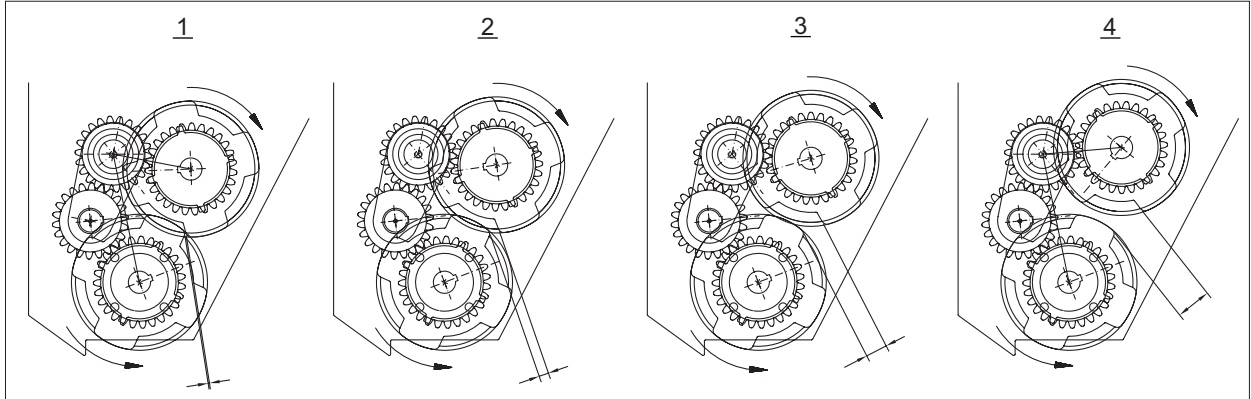
1. Irrota neljä pulttia ja alasuojus (C).
2. Löysää kuutta 10 mm:n pulttia. Käytä 17 mm:n avainta.
3. Pyöritä alatelaa telojen ajoituksen säätämiseksi.
4. Kiristä kuusi pulttia ja asenna alasuojus (C).



HUOMAUTUS

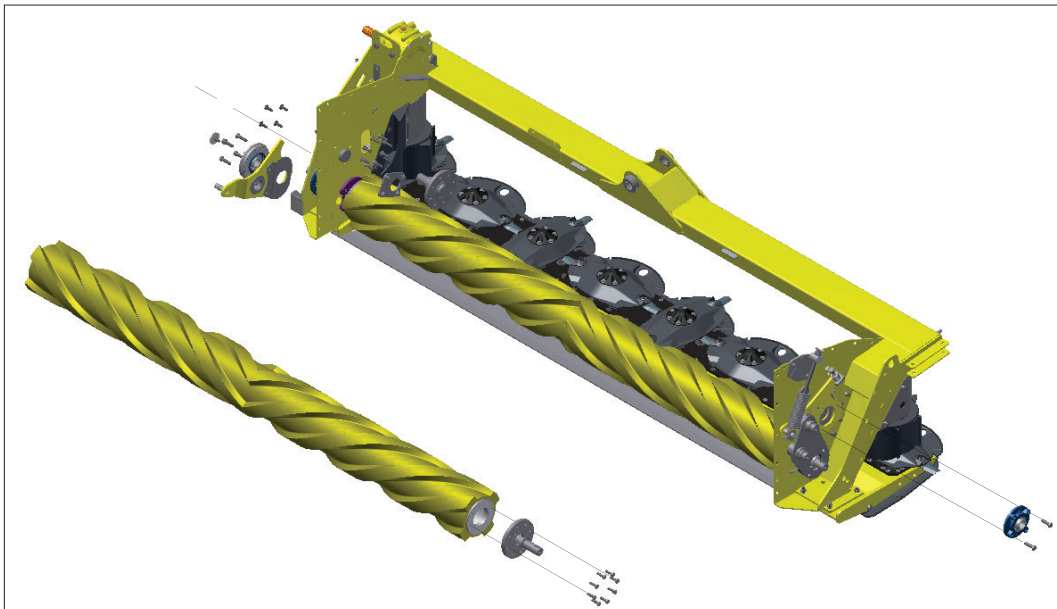
Kun telat ovat lähekkäin, edessä on oltava välystä vähemmän kuin takana.

Kun telojen välinen etäisyys kasvaa, välys edessä kasvaa. Katso kuvan kohdat 2-4. Tämä on normaalia ja määräytyy voimansiirron geometrian mukaan.

**Murskain telat**

Murskain teloja ei normaalisti tarvitse huoltaa. Teloissa on polyuretaanipinnat ja lujat metalliytimet.

Vaihda vaurioituneet telat kuvan osoittamalla tavalla. Telat on dynaamisesti tasapainotettu tehtaalla.

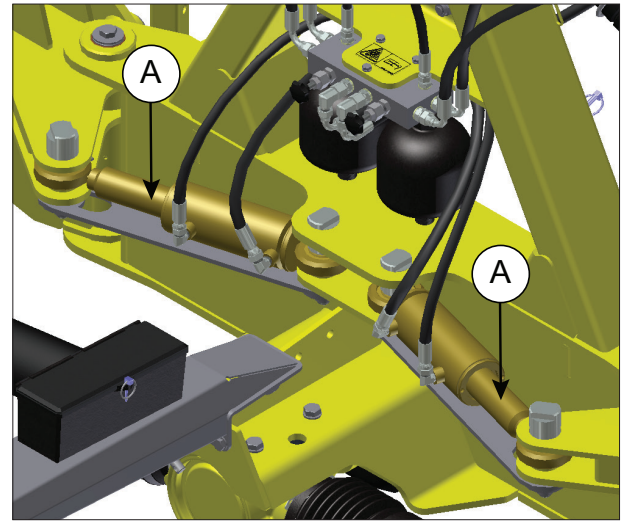


5.6. Turvalaite



Varmuusjarrun vapautussylinterille (**A**) ei ole erillisiä säätöjä. Sylinterin paine on sama kuin HydroBalance-jousituksen paine.



Jos niittopalkin kuorma on oikea, sylinterin voima riittää pitämään leikkuupään työasennossa.

Jos leikkuupäät kääntyvät taaksepäin normaalikäytössä, vaikka esteitä ei ole ollut, niittopalkin kuorma on liian suuri. Nosta **HydroBalance**-järjestelmän painetta. Katso luku "5.1. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen" sivulla 42.



6. 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, että kone on tuettu, ennen kuin suoritat huoltotöitä koneen alapuolella!

Koneen pitkän ja häiriöttömän käyttöiän varmistamiseksi kone on pidettävä puhtaana ja huolto-ohjeita on noudatettava. Tarkista, että kone on kokonaan 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 labyrinttitiivisteeseen.

Kiristysmomentit

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

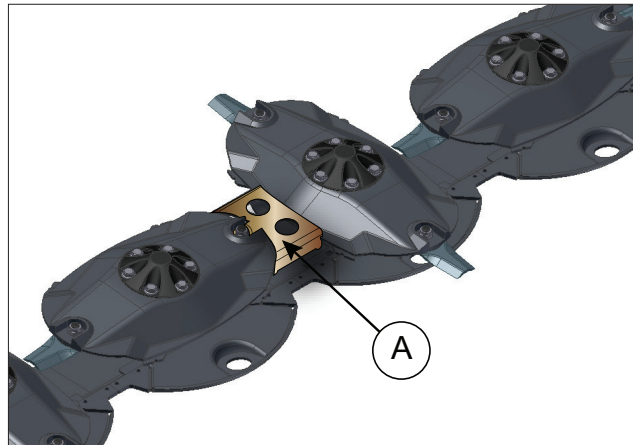
Pultin koko M (mm)	Pultin luokka 4.6 (Nm)	Pultin luokka 5.8 (Nm)	Pultin luokka 8.8 (Nm)	Pultin luokka 10.9 (Nm)	Pultin luokka 12.9 (Nm)
6	3,7	6,1	9,8	14	17
8	8,9	15	24	33	40
10	17	29	47	65	79
12	30	51	81	114	136
14	48	80	128	181	217
16	74	123	197	277	333
18	103	172	275	386	463
20	144	240	385	541	649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

6.1. Terät ja lautaset

 VAROITUS	
	<p>Käytä suojakäsineitä!</p>

Vaihda vaurioituneet terät heti.

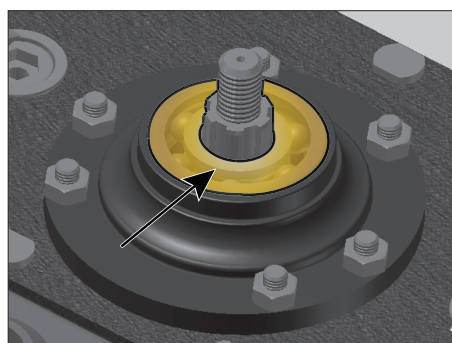
- On suositeltavaa käyttää työkalulaatikossa olevaa lautasen lukitustyökalua (A). Katso kuva.
- Poista pultti kivisuojuksen edessä olevan aukon kautta.



- Jos terän toinen puoli on kulunut, voit vaihtaa sen viereiseen lautaseen, joka pyörii vastakkaiseen suuntaan.
- Suosittelemme vaihtamaan lautasten keskenäisten sijainnin 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 rasitusvaurioita 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 runsaalla rasvalla ennen asennusta.



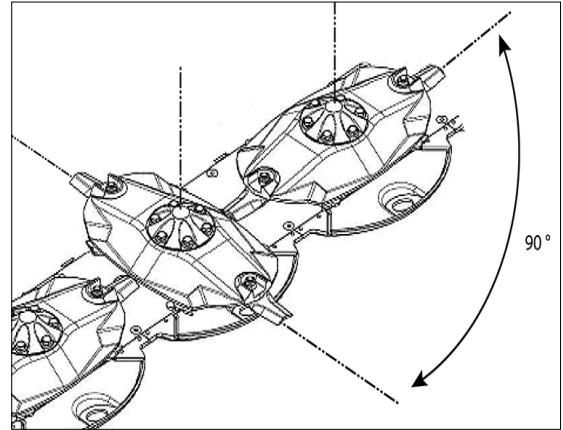
Leikkuulautasien vaihtaminen keskenään

VAROITUS

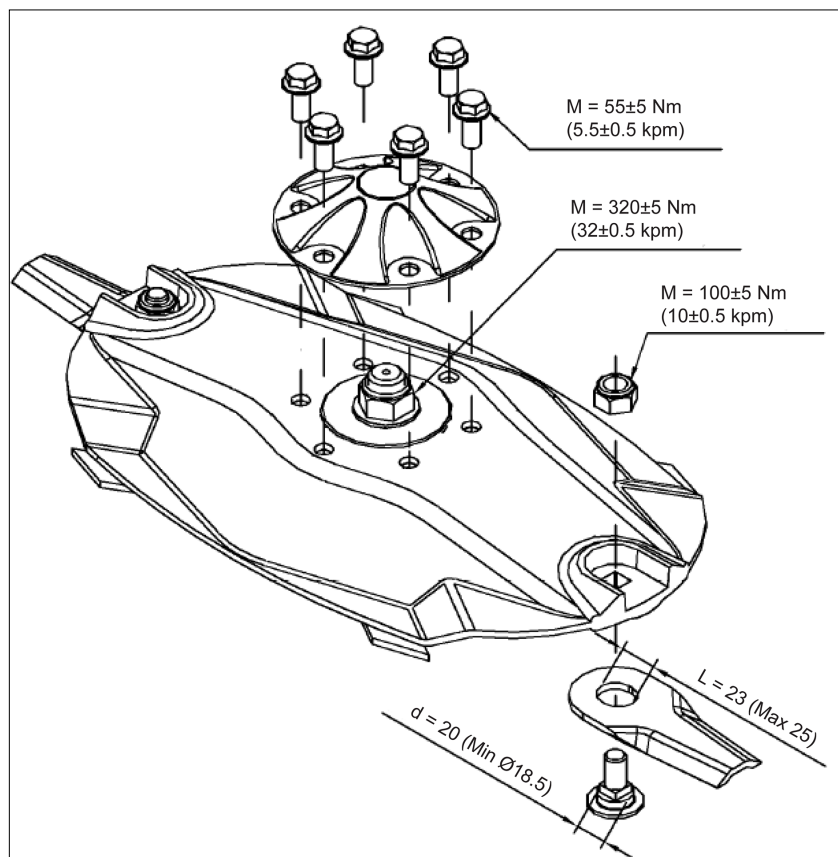


Vääräntyyppisten terien käyttö voi aiheuttaa henkilövahingon!

1. Asenna uusi lautanen 90° 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:iin, katso kuva.
- Vaihda pultit, kun mitta **d** on kulunut 18,5 mm:iin (alkuperäinen mitta 20 mm). Katso kuva.



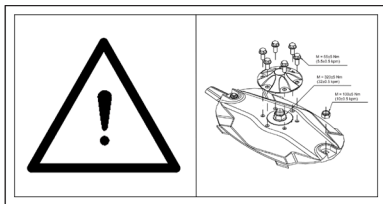
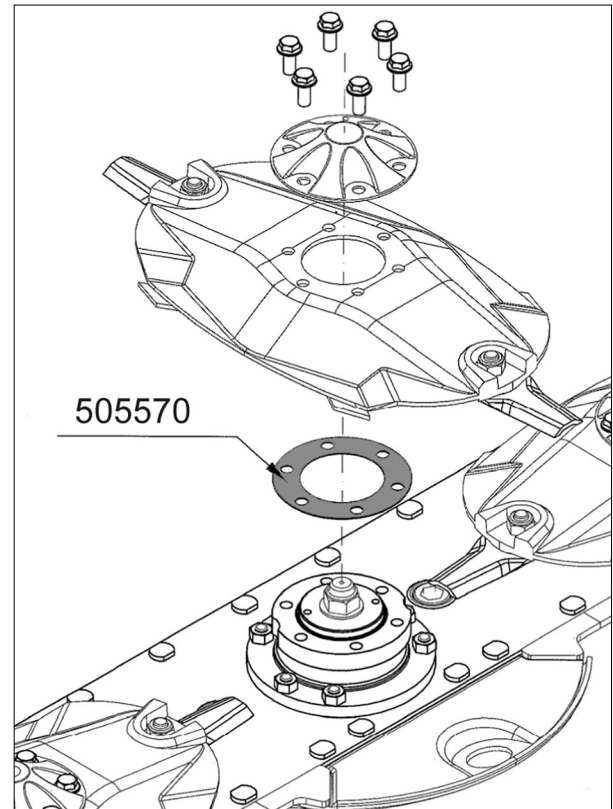
HUOMAUTUS Käytä ainoastaan alkuperäisiä ELHO-pultteja ja -teriä.

Lautasten välilevyt

Voit suurentaa terien ja niittopalkin välistä vällystä. 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.

6.2. Hydraulikkaletkut

 VAROITUS	
	HYDRAULIKKAÖLJYN SUIHKUAMISVAARA! Paineistettujen hydraulikkakomponenttien kytkeminen tai irrottaminen aiheuttaa suihkuamisvaaran. Varmista aina ennen huoltotyön aloittamista, että paine on vapautettu.

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.

6.3. Murskaimen roottori

Murskaimen roottoria ei normaalisti tarvitse huoltaa.

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

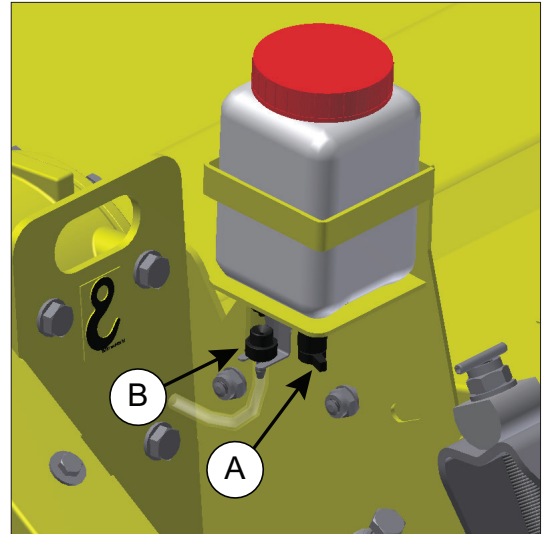
Murskain sormet ja akselit vaihdetaan samalla kertaa.

HUOMAUTUS	LAITTEEN VAURIOITUMISEN VAARA
	Vaurioituneet tai juuttuneet murskain sormet voivat aiheuttaa voimakkaan epätasapainon ja värinävaurioita koneeseen. Tarkista, että murskain sormet ja akseleiden lukitustapit ovat ehjät ja että murskain sormet pyörivät vapaasti akseleidensa ympäri.

6.4. Rullaketju

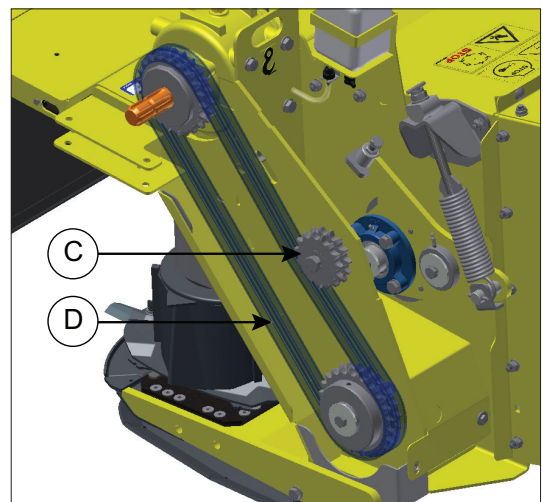
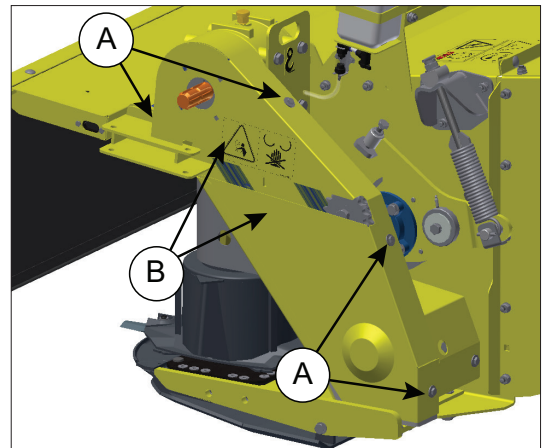
Pidä koneen roottorin rullaketju sopivan kireällä ja hyvin voideltuna.

- Täytä automaattisen voitelujärjestelmän öljyastia ohuella öljyllä.
- Avaa öljyastian alla oleva venttiili (A).
- Säädä nesteenkorkauslasin (B) päällä olevaa neulaventtiiliä siten, että se pudottaa 3–5 pisaraa minuutissa.
- Sulje öljyastian alapuolella oleva venttiili käytön jälkeen.



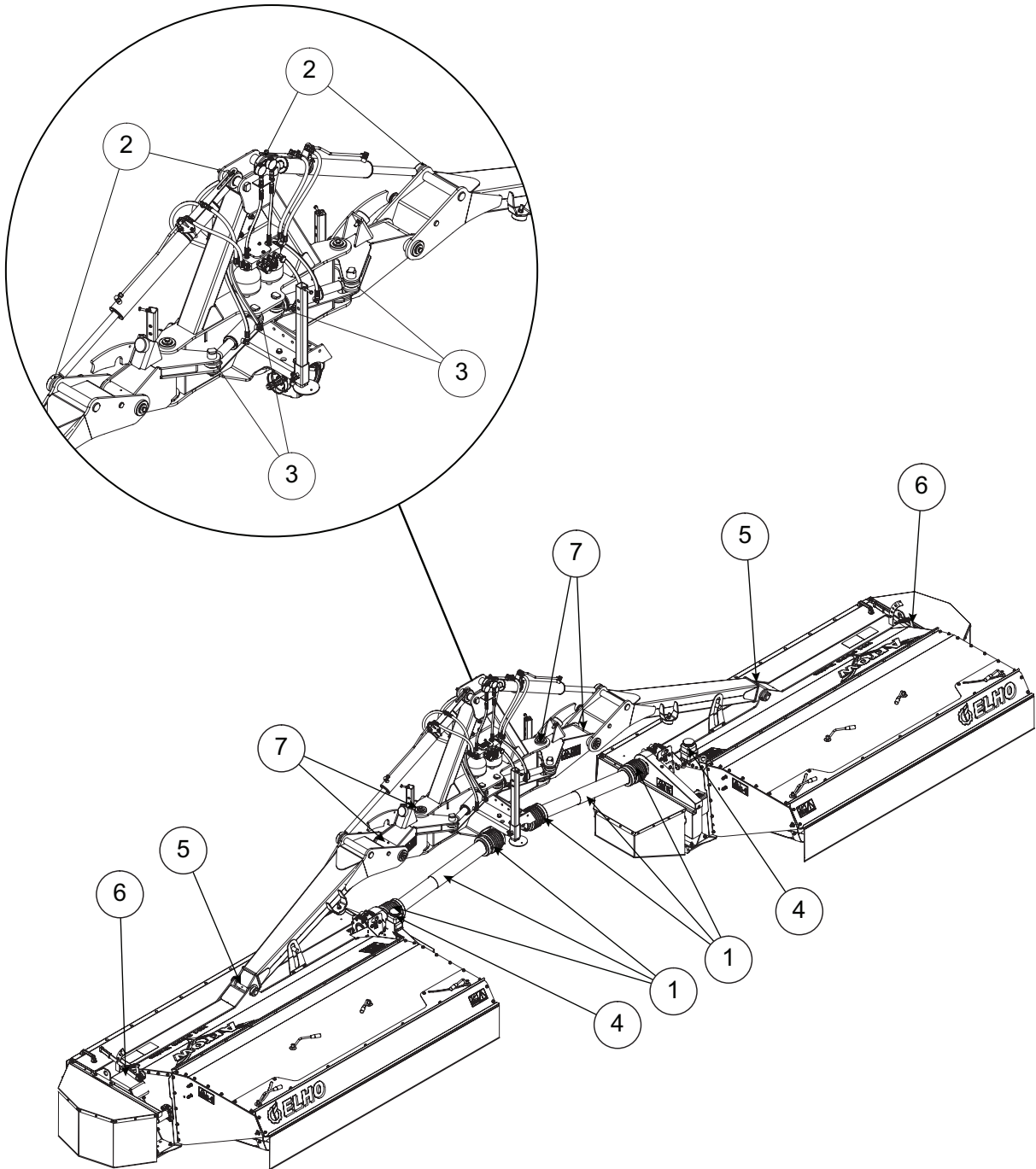
6.5. Ajoketjun vaihtaminen

1. Irrota nivelakseli.
2. Irrota 4 ruuvia (A).
3. Irrota ylä- ja alasuojukset (B).
4. Löysää ketjunkiristintä (C).
5. Nosta ketjunkiristin ylös.
6. Irrota ajoketju (D).
7. Asenna uusi ajoketju.
8. Kiinnitä ketjunkiristin.
9. Kiinnitä ylä- ja alasuojukset.
10. Kiinnitä nivelakseli.



6.6. Voitelu

Käytä oikeanlaista rasvaa voitelukohtissa. Katso kuva.



Voitelukohta		Huoltoväli
1	Käyttöakselit	Voitele joka päivä
2	Sylinterin laakerit	Voitele 10 tunnin välein
3	Varmuusjarrun vapautussylinterin laakerit	Voitele 10 tunnin välein
4	Öljysäiliö rullaketjulle	Täytä päivittäin
5	Leikkuupään kääntöpultti	Voitele 10 tunnin välein
6	Murskaimen tela	Voitele 10 tunnin välein
7	Nostovarren pultit	Voitele 10 tunnin välein

- Voitele muut koneen 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

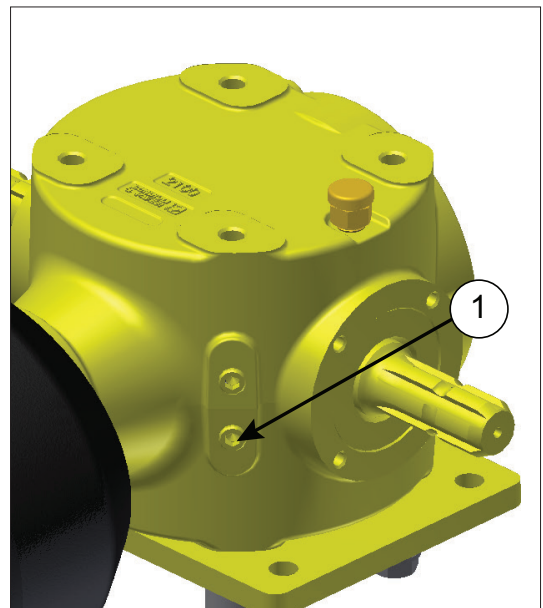
Voitele nivelkytkin, laakerisuojat ja profiiliputket 8 tunnin välein. Oikeat rasvauskohdat sekä rasvatyypit ja -määrät on eritelty erillisissä nivelakselin valmistajan asiakirjoissa.

6.7. Vaihteistoöljyn vaihtaminen

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

Ensiövaihteisto / päärunгон vaihdelaatikko

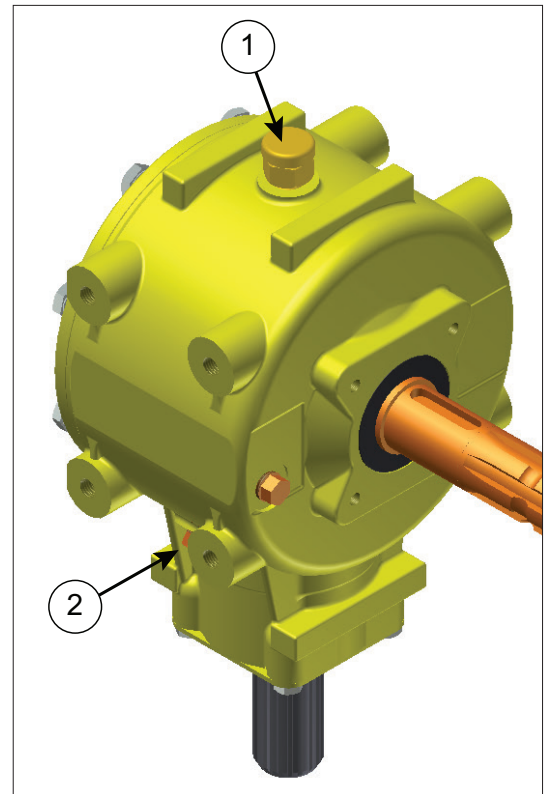
- Lisää öljyä tulpan kautta (1).
- Tarkista öljymäärä öljytulpan kautta (1).
- Poista öljy vaihdelaatikon alla olevan pohjatulpan kautta.



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

Toisiovaihteisto / Leikkuupään vaihdelaatikko

- Lisää öljyä ilmatulpan kautta (1).
- Poista öljy pohjatulpan (2) kautta (pohjatulppa sijaitsee eturunkopalkissa olevassa putkessa) tai käytä öljynpoistopumppua.



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

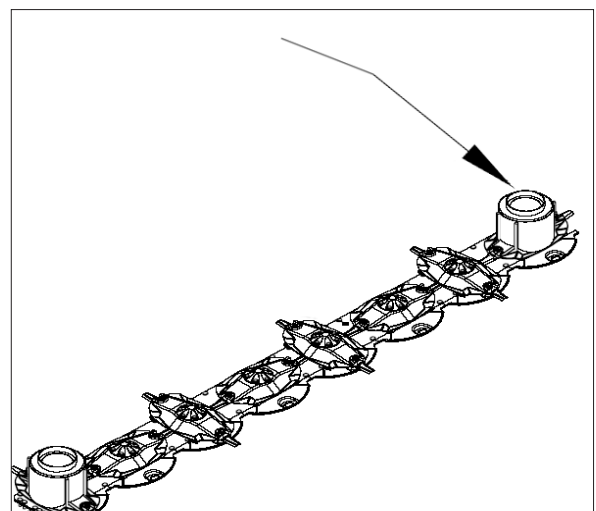
6.8. Niittopalkki

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).

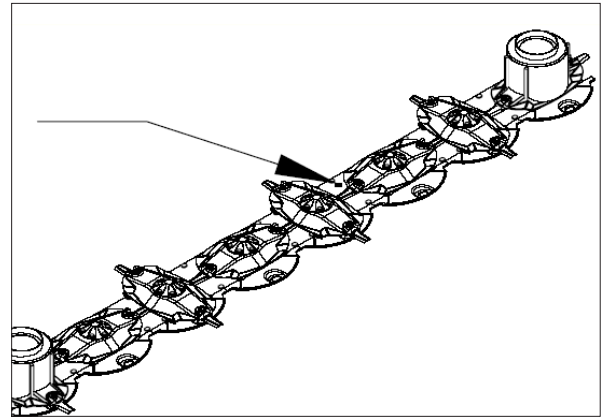
- Tyhjennystulppa on niittopalkin vasemman takakulman alla, katso kuva.
- Irrota tyhjennystulppa 8 mm:n kuusiokoloavaimella.
- Poista öljy tyhjennystulpan kautta.



Öljyn lisääminen

Täyttötulppa on kolmannen ja neljännen lautasen välissä vasemmalta katsottuna, katso kuva.

1. Irrota tulppa 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	2,75 l	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 600 käyttötunnin välein tai kerran kaudessa.

Öljymäärän tarkistaminen

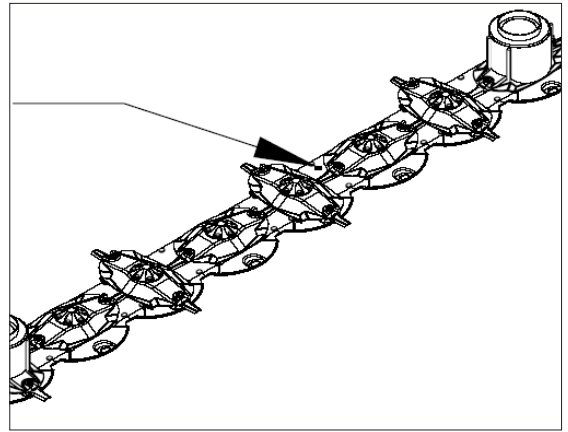
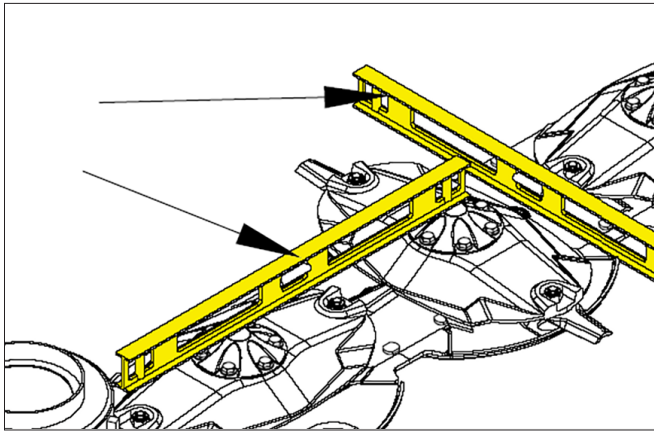
Niittopalkin öljymäärän tarkistukseen on kaksi tapaa.

Tapa 1 (suositeltava)

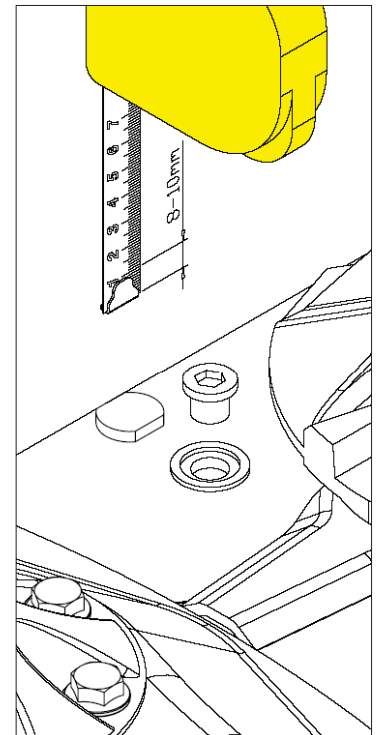
- Poista kaikki öljy heti käytön jälkeen (öljyn ollessa yhä lämmintä).
- Lisää uutta puhdasta öljyä.

Tapa 2

- Aseta niittopalkki täysin vaakasuoraan asentoon vatupassin avulla. Katso jäljempänä oleva kuva.
- Odota noin 10 minuuttia, että öljy tasaantuu.
- Täyttötulppa on kolmannen ja neljännen lautasen välissä vasemmalta katsottuna, katso kuva.
- Irrota tulppa 8 mm:n kuusiokoloavaimella.





- Mittaa öljymäärä. Öljyä on oltava 8–10 mm. Katso kuva.
- 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.

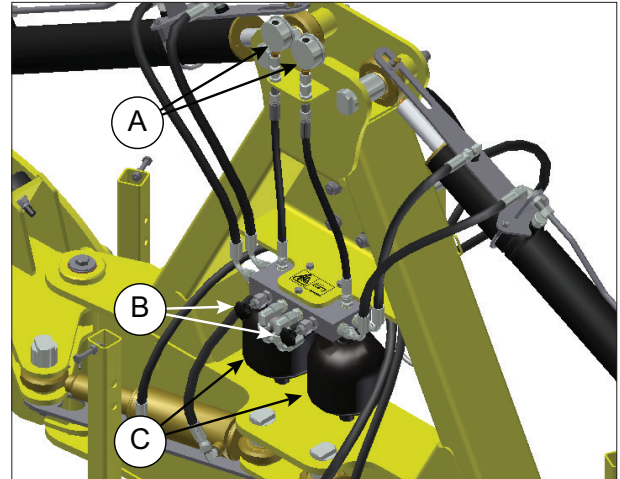
6.9. HydroBalance-jousitusjärjestelmän säätäminen

 VAROITUS	
	<p>HydroBalance-järjestelmä on koko ajan paineistettuna, joten vapauta aina järjestelmän paine ennen huoltoa tai korjauksia.</p>

Järjestelmän paineen vapauttaminen:

- Kytke kone traktorin hydraulikkaan.
- Siirrä traktorin venttiili kelluvaan asentoon.
- Avaa venttiili (**B**), jotta öljy virtaa järjestelmästä takaisin traktoriin.

Kun painemittari (**A**) näyttää arvoa 0, järjestelmä on paineeton.



Typpiakku

Vain hyväksytyt henkilöt saavat huoltaa ja säätää typpiakun (**C**) painetta. Akun irrottaminen koneesta huoltoa varten:

- Vapauta järjestelmän paine.
- Irrota hydraulikkaletku.
- Irrota akku (**C**).

HydroBalance-sylinteri

HydroBalance-sylinteriä ei yleensä tarvitse huoltaa. Ota huomioon seuraavat yleiset hydraulikkasyylintereitä koskevat asiat:

- Puhdista männänvarsi kuivuneesta ruohosta, jotta tiivisterenkaiden käyttöikä pitenee.
- Jos jokin hydraulikkaletku on ollut irrotettuna, ilmaa aina järjestelmä huolellisesti, ennen kuin järjestelmä otetaan käyttöön. Katso luku "3.7. Hydraulikkajärjestelmän ilmaaminen" sivulla 35.
- Jos sylinterissä on ilman ja öljyn seosta, tiiviste kuluu lisääntyneen kitkan takia nopeammin.
- HydroBalance-jousitusjärjestelmä ei toimi optimaalisesti, jos sylinterissä on ilman ja öljyn seosta.

7. LISÄVARUSTEET

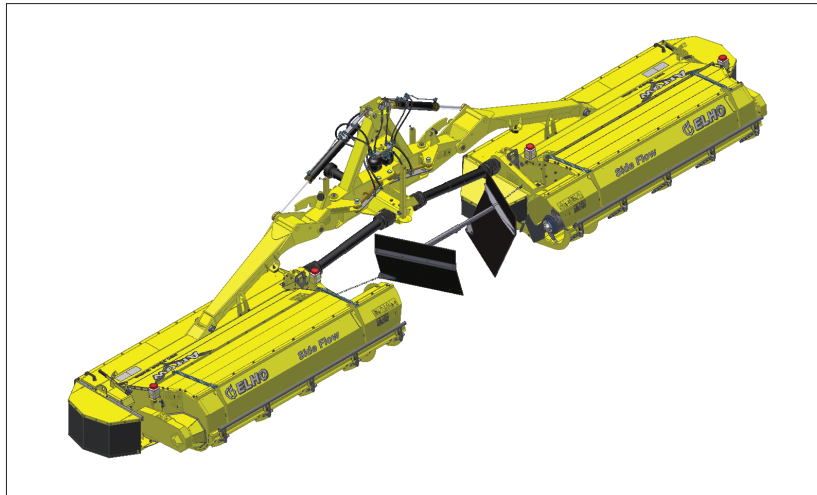
7.1. SideFlow

Käyttötarkoitus

ELHO SideFlow on tarkoitettu juuri leikattujen karhojen yhdistämiseen, kun siihen on liitettynä erikoisvalmisteinen

- Arrow NM 9000 Delta Roller niittomurskain
- Arrow NM 9000 Delta niittomurskain
- Arrow NM3200 D Roller niittomurskain
- Arrow NM3200 D niittomurskain

SideFlow-sivukuljetinta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin.

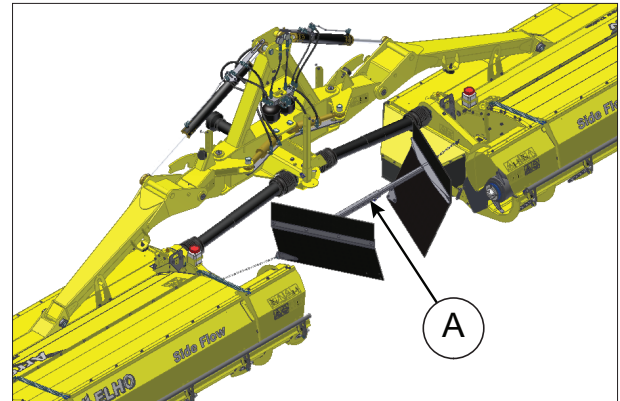


Koneen turvakilvet

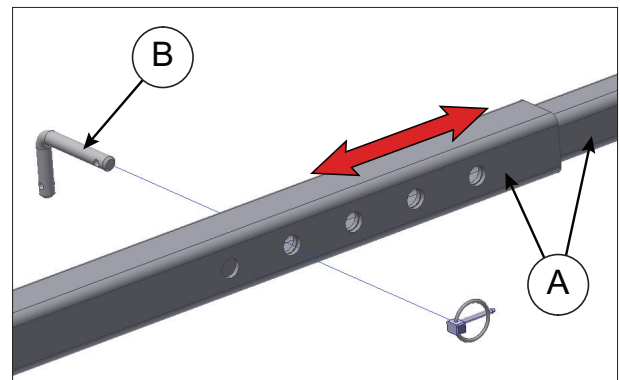
Katso luku "1.8. Turvakilpien sijainti" sivulla 14.

Karhon leveyden säätö

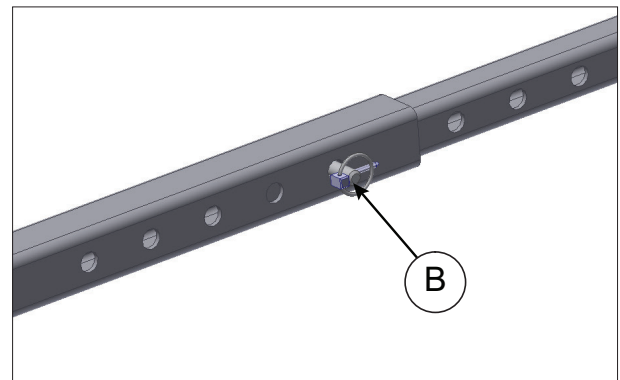
Karhon leveyttä voi säätää siirtämällä vasenta ja oikeaa karhoterän kannatinta (A).



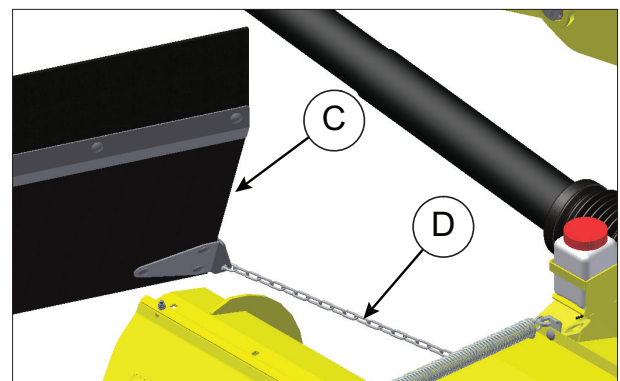
1. Poista lukitustappi (B).
2. Säädä karhoterien kannattimia (A).



3. Kiinnitä lukitustappi (B).



4. Säädä karhoterien (C) muotoja rajoitinketjun (D) avulla.



SideFlow-sivukuljettimen käyttö

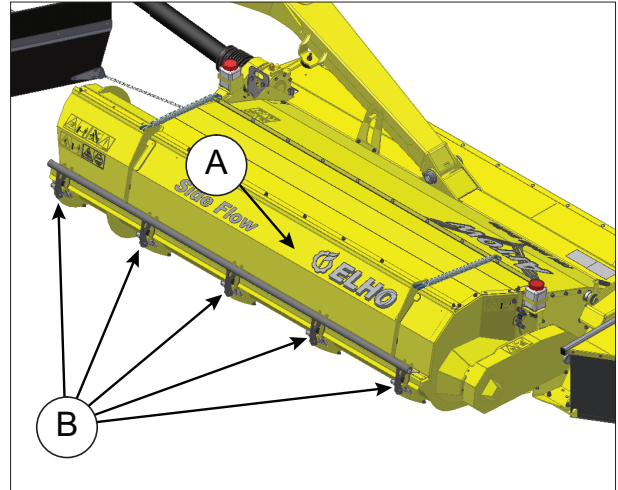
VAROITUS



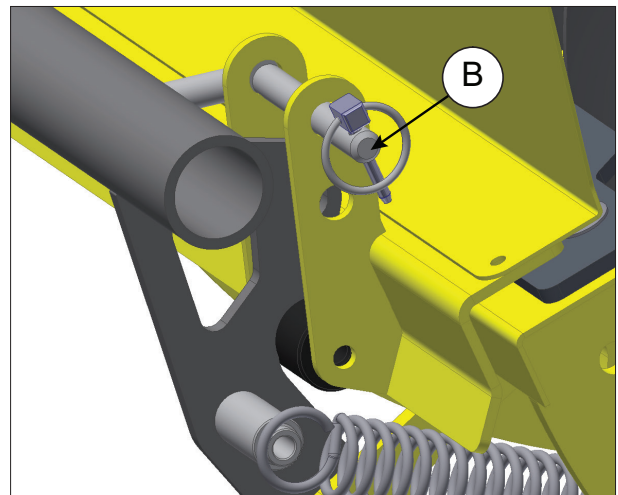
Kiinnitä turvatappi aina, kun kone ei ole käytössä, sillä jousikuormitettu suojuus voi aiheuttaa vammoja!

Sivukuljetustoimintoa voi käyttää kahdella eri tavalla.

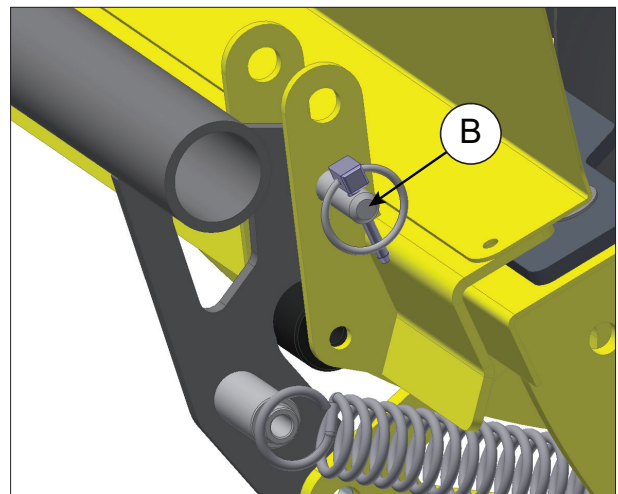
- Suojuksen (A) ollessa avoinna leikattu ruoho virtaa ulos takaosasta.
- Suojuksen ollessa suljettuna kuljetuskierukka siirtää ruohon ulos sivukuljettimen takaosasta. Suojuus on jousikuormitteinen ja sen avautumisvoima riippuu sitä alhaalla pitävien jousien (B) lukumäärästä. Ruohotukoksen sattuessa suojuus avautuu automaattisesti.



Normaalissa käytössä turvatappi (B) asetetaan yläasentoon. Katso kuva. Näin turvamekanismi aktivoituu.



Voit poistaa turvamekanismin käytöstä säilytyksen tai kuljetuksen ajaksi asettamalla turvatapin (B) ala-asentoon. Katso kuva.

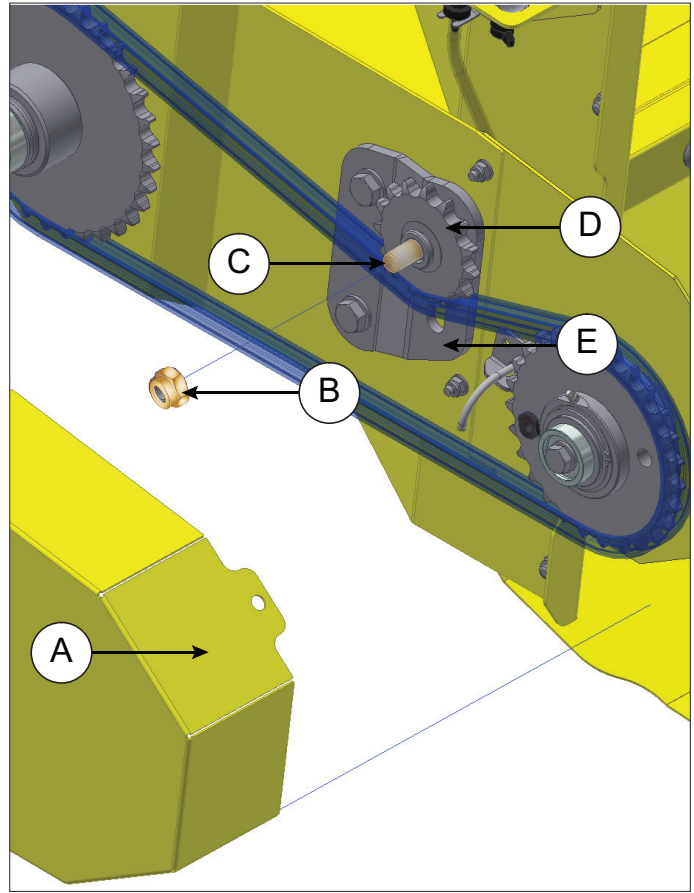


Sivukuljettimen tukkiutuessa toimi seuraavasti:

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

Ketjun kireyden säätö

1. Irrota neljä ruuvia ja ketjun suojus (A).
2. Löysää lukitusmutteria (B) avaimella.
3. Säädä ruuvia (C) ja kiristyspyörää (D) ketjun kiristyslevyssä (E).
4. Kiristä lukitusmutteri (B) avaimella.
5. Kiinnitä ketjun suojus (A) ja kiristä neljä ruuvia.

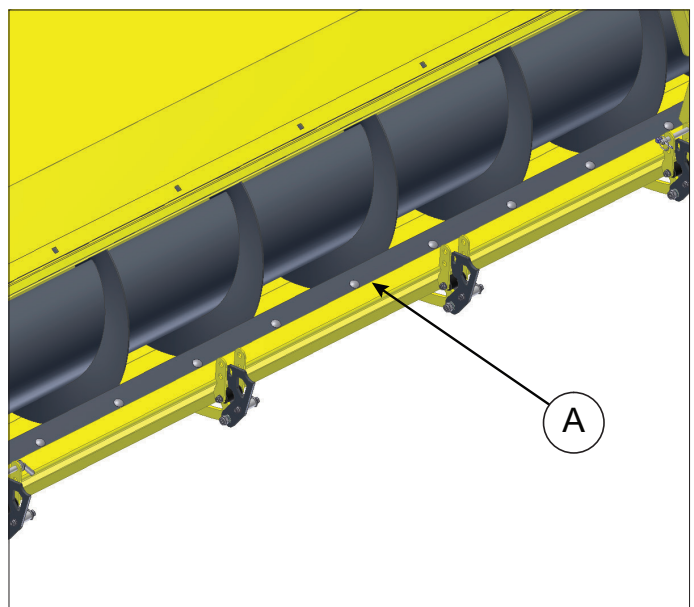


SideFlow-kulutuslevy

Sivukuljettimen kulutuslevyn (A) muoto on symmetrinen.

Kulutuslevyn voi kääntää ympäri, kun levy kuluu.

Kun levyn molemmat puolet ovat kuluneet, tilaa varaosalevy.



HUOMAUTUS

Varmista, että kuljetuskierukan ja kulutuslevyn väliin jää noin 2 mm:n väly.

7.2. Nostovarsien rajoitusketju

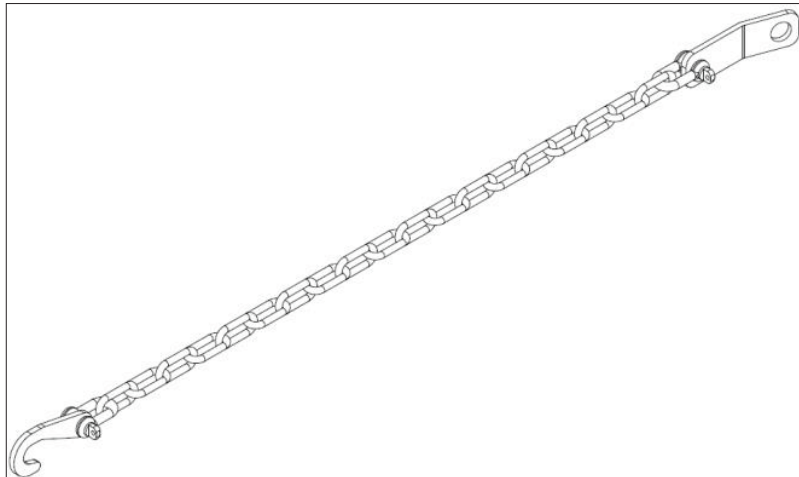
Arrow NM 9000 Delta: Tilausnumero 521225.

Arrow NM 9000 Delta Roller: Tilausnumero 521225.

Arrow NK 9000 Delta: Tilausnumero 521225.

Arrow NM3200 D: Tilausnumero 521225.

Arrow NM3200 D Roller: Tilausnumero 521225.



7.3. Hydraulinen sivusuojiin ohjaus

Arrow NM 9000 Delta: Tilausnumero 115363.

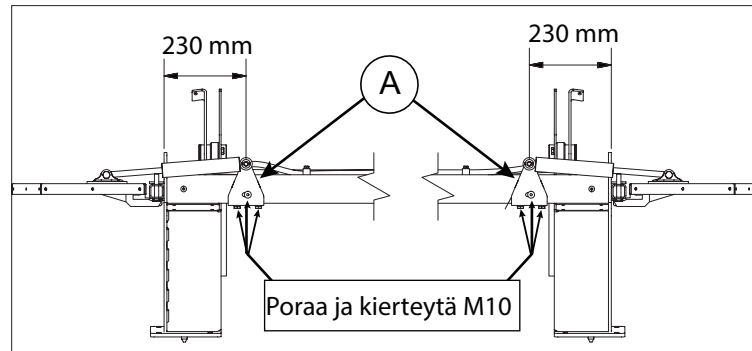
Arrow NM 9000 Delta Roller: Tilausnumero 115363.

Arrow NK 9000 Delta: Tilausnumero 115363.

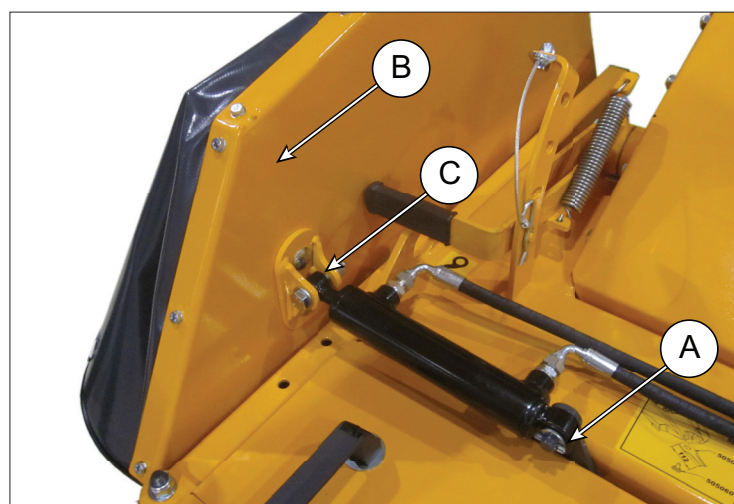
Arrow NM3200 D: Tilausnumero 115369.

Arrow NM3200 D Roller: Tilausnumero 115369.

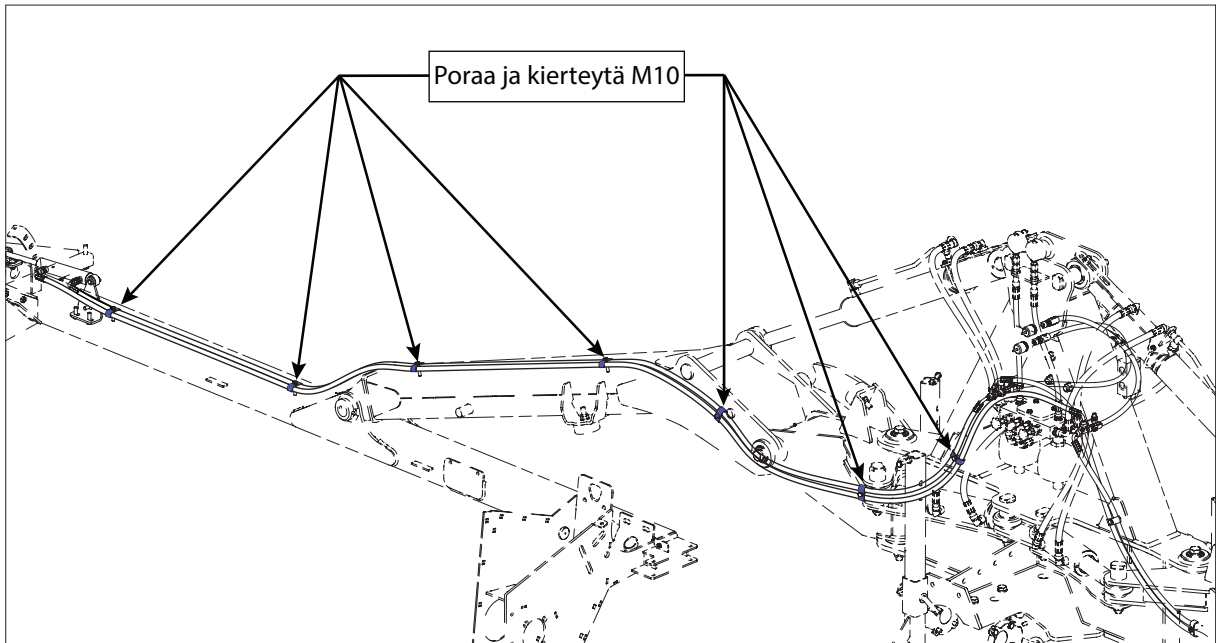
- Sivusuojan nostosylinterien sisäkannattimet (**A**) on kiinnitetty leikkuyksikön etupalkkiin kierteitettyillä M10 rei'illä. Etäisyydellä 230 mm ulkokulmaan. Katso kuva.



- Asenna sisäsylinterin kannatin (**A**) koneeseen.
- Asenna sylinteri.
- Aseta sivusuoja (**B**) ala-asentoon.
- Työnnä sylinteri ulkona-asentoon.
- Asenna ulkosylinterin kannatin sylinteriin.
- Pora kaksi reikää ulkosylinterin kannatinta (**C**) varten sivusuojaan.



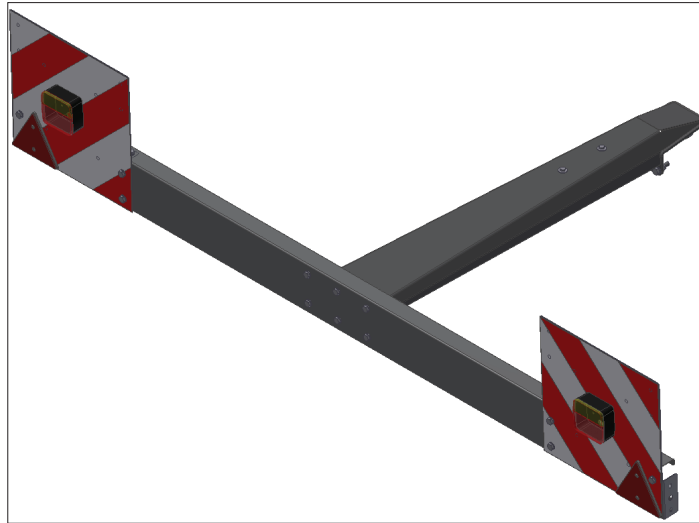
- Asenna letkut.
- Poraa ja kierteytä M10 kierteet letkupuristimia varten koneen runkopalkkiin, puomiin ja keskirunkoon.



7.4. Valosarja

Arrow NM3200 D: Tilausnumero 115352.

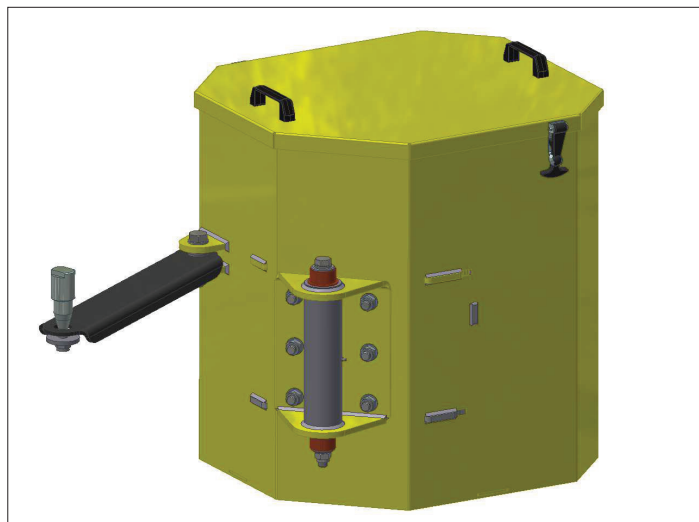
Arrow NM3200 D Roller: Tilausnumero 115352.



7.5. Vastapaino

Arrow NM3200 D: Tilausnumero 115061.



Arrow NM3200 D Roller: Tilausnumero 115061.



8. VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kone ”laahaa” käytettäessä	Niittopalkin maapaine on liian suuri.	Säädä HydroBalance-painetta.
	Runko on asetettu liian alas.	Nosta runkoa.
Sänki on liian karkeaa	Terät ovat liian tylpät tai teriä puuttuu.	Käännä terät tai vaihda ne. Katso luku 6.1 sivulla 49.
	Liian pieni voimanottonopeus.	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 koneen 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.
	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 6.1 sivulla 49.
Karho on liian karkeaa	Karhon suuntaimet ovat liian lähellä toisiaan, joten ruoho lentää karhoon liian terävässä kulmassa.	Säädä suuntaimia. Huomautus! Etenkin jatkolevyt.
Sänki on liian karkeaa tai korkeaa	HydroBalance-järjestelmää ei ole säädetty oikein.	Katso luku 5.1 sivulla 42.
	Eteenpäin ajon nopeus on liian suuri epätasaisessa maastossa.	Hidasta nopeutta.
Vaihteistosta kuuluu melua	Liian suuret nivelakselin kulmat.	Perusnivealten kulmat saavat olla enintään 18°. Korjaa säädöt.

9. KONEEN PURKAMINEN KÄYTTÖIÄN PÄÄTTYESSÄ

 VAROITUS	
	Katso, 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 nostaussasi koneen osia käsin.
- Ennen kuin aloitat purkamisen, irrota kone traktorista ja tarkista, että kone on pysähtynyt.
- Ennen kuin aloitat purkamisen, vapauta paine hydraulikkajärjestelmistä.

Öljy

Ota hydraulikkajärjestelmän öljy talteen ja toimita öljy jäteöljyn keräyspisteeseen.

Renkaat

Toimita renkaat kaatopaikalle.

Käytöstäpoisto

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

10. KONEKUVAT

Arrow NM 9000 Delta



Arrow NM3200 D



Arrow NM3200 D SideFlow





Oy EI-Ho Ab
Teollisuustie 6
68910 PÄNNÄINEN

Puhelin: +358 6 788 8000
Faksi: +358 6 788 8048
S-posti: elho@elho.fi
www.elho.fi

Versio 3
Asiakirjan tunnistenumero:
951003