



PRONAR Sp. z o.o.

17-210 NAREW, UL. MICKIEWICZA 101A, WOJ. PODLASKIE, POLSKA

TEL.: +48 085 681 63 29

+48 085 681 64 29

+48 085 681 63 81

+48 085 681 63 82

FAX: +48 085 681 63 83

+48 085 682 71 10

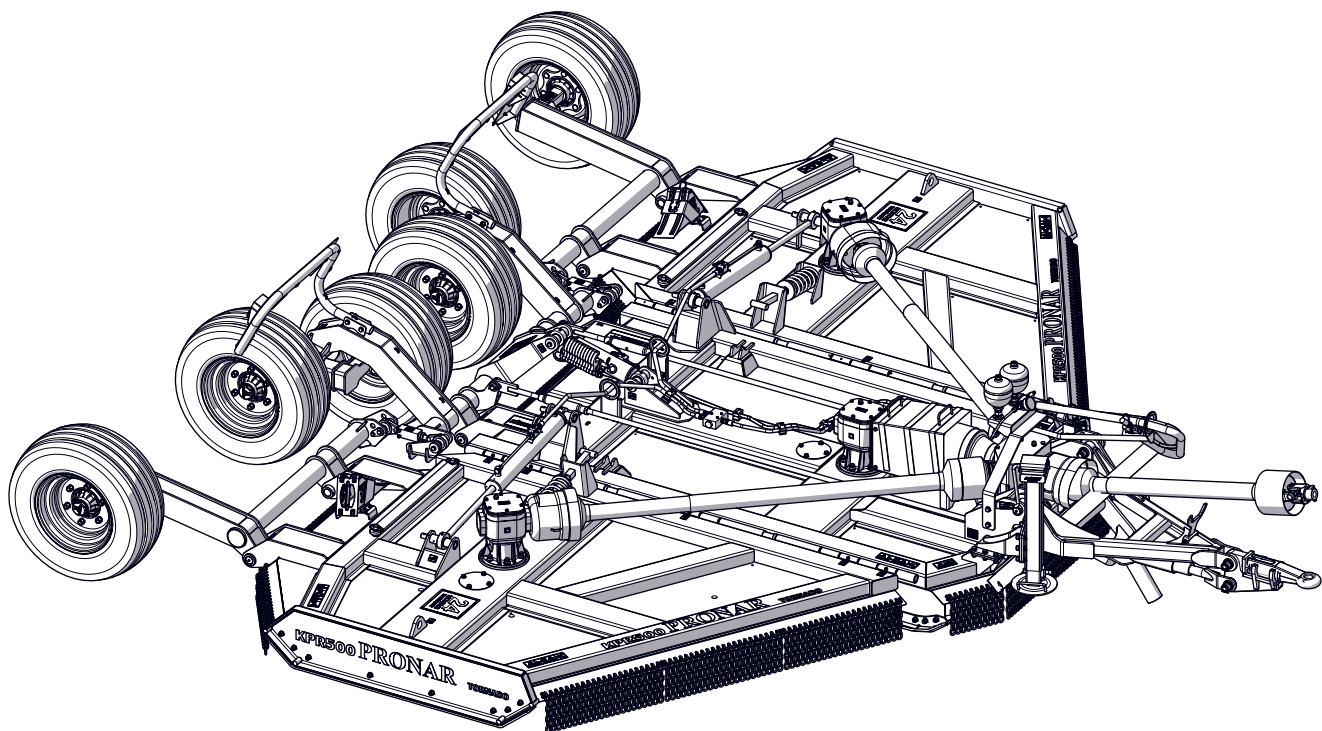
www.pronar.pl

KÄYTTÖOHJEET

RUOHONLEIKKURI

TORNADO KPR500

ALKUPERÄISET OHJEET



SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

VERSIO : 1A.10.2019

JULKAISUMUMERO: 586.00.UM



JOHDANTO

JOHDANTO

Tämän julkaisun tiedot ovat voimassa sen julkaisupäivänä. Parannusten seurauksena jotkut tässä julkaisussa esitellyt koot ja piirrokset eivät välttämättä vastaa käyttäjälle toimitetun koneen todellista tilaa. Valmistaja pidättää oikeuden tehdä rakenteellisia muutoksia valmistettuihin koneisiin toiminnan helpottamiseksi ja työn laadun parantamiseksi tekemättä muutoksia tähän julkaisuun. Käyttöohjeet soveltuvat koneen perustoimintoihin. Ennen käyttöä käyttäjän on luettava tämän oppaan sisältö ja noudatettava kaikkia

siinä olevia suosituksia. Tämä takaa turvallisen käytön ja varmistaa koneen häiriöttömän toiminnan. Kone on rakennettu sovellettavien standardien, asiakirjojen ja voimassa olevien lakimääräysten mukaisesti. Jos käyttöohjeessa olevat tiedot eivät osoittaudu ymmärrettäviksi, ota yhteyttä myyntipisteeseen, josta kone ostettiin, tai suoraan valmistajaan. Koneen ostamisen jälkeen suosittelemme koneen sarjanumeroiden ja tärkeimpien komponenttien syöttämistä alla oleviin kenttiin.

U.01.1.FI

Koneen sarjanumero

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KÄYTETYT SYMBOLIT

VAARA

Tiedot, vaarojen ja varotoimenpiteiden kuvaukset sekä käyttöturvallisuuteen liittyvät ohjeet ja määräykset käyttöoppaan sisällössä on merkitty kehyksellä sanalla VAARA. Näiden suositusten noudattamatta jättäminen voi vaarantaa konetta käyttävien henkilöiden tai sivullisten terveyden tai hengen.



HUOM

Erytisen tärkeät tiedot ja suositukset, joiden noudattaminen on ehdottoman välttämätöntä, korostetaan tekstissä HUOM-kehyksellä. Näiden suositusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen väärän käsittelyn, säätämisen tai käytön vuoksi.

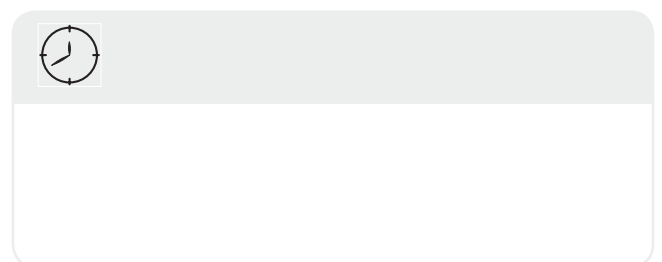


TIP

Käyttöohjeen lisäohjeet kuvaavat hyödyllisiä tietoja koneen käytöstä, ja ne on merkitty kehyksellä, jossa lukee: TIP.



Käyttöohjeen sisältö on merkitty kellomerkillä käyttäjän huomion kiinnittämiseksi säännöllisen huollon tarpeeseen.



KONEEN SUUNTIEN MÄÄRITTÄMINEN

Vasen puoli - tarkkailijan vasen puoli kohti konetta eteenpäin.

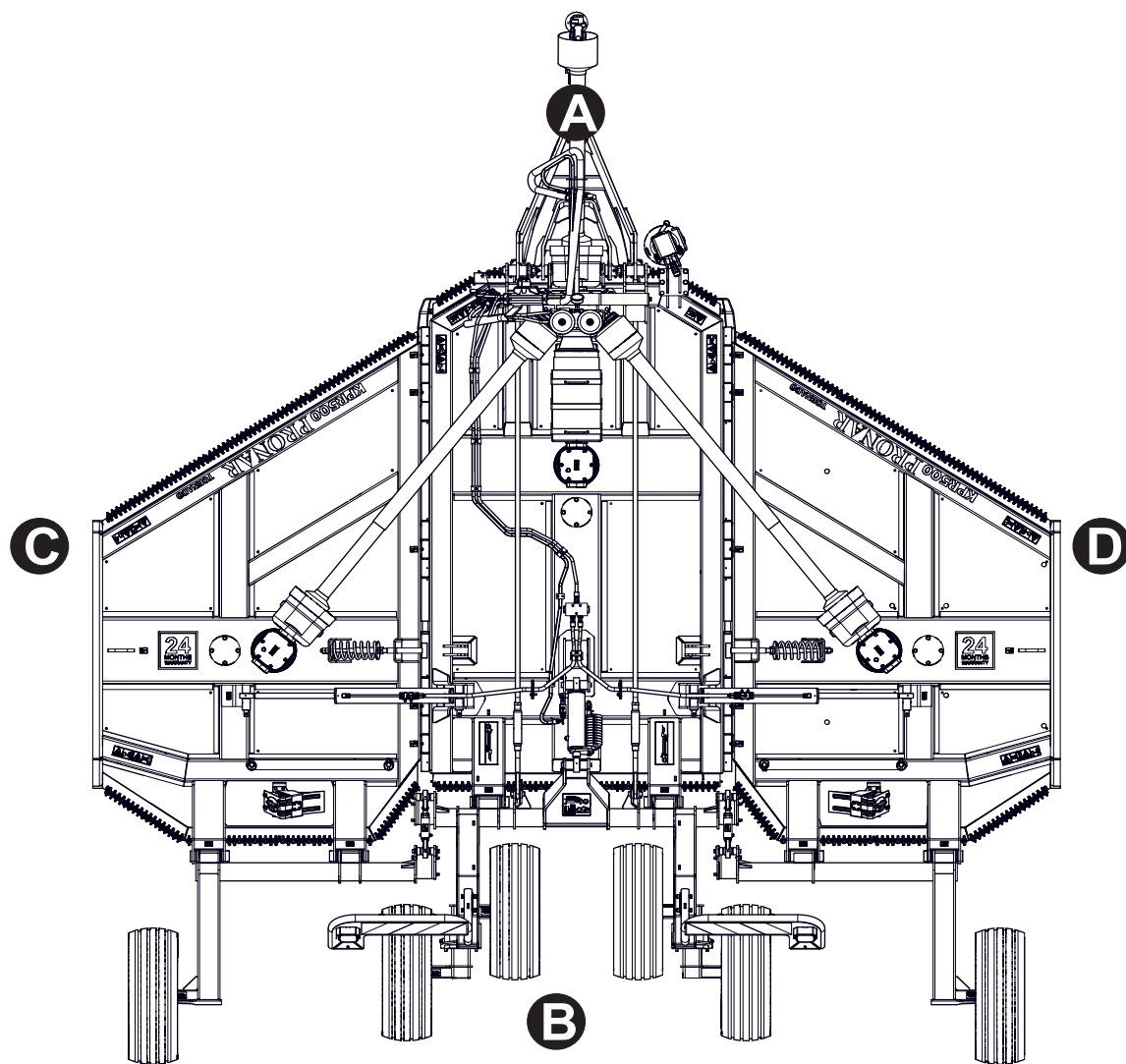
Oikea puoli - tarkkailijan oikealla puolella koneen suuntaan eteenpäin.

Käännä myötäpäivään - käännä mekanisme

mekanismia kohti).

Käännä vasemmalle - käännä mekanisme vastapäivään (kuljettaja osoittaa mekani-

U.03.1.FI



586-B.01.1

Kuva 1.1 Koneen suuntien määrittäminen

(A) koneen etuosa, (B) koneen takaosa, (C) vasen puoli, (D) oikea puoli



PRONAR Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 101 A
17-210 Narew, Polska

tel./fax (+48 85) 681 63 29, 681 63 81, 681 63 82,
681 63 84, 681 64 29

fax (+48 85) 681 63 83

http://www.pronar.pl

e-mail: pronar@pronar.pl

EC DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY

PRONAR Sp. z o.o. declares with full responsibility, that the machine:

Description and identification of the machinery	
Generic denomination and function:	Tri-wing mulcher
Type:	KPR500
Model:	—
Serial number:	
Commercial name:	Tri-wing mulcher PRONAR KPR500 Tornado

to which this declaration relates, fulfills all the relevant provisions of the Directive **2006/42/EC** of The European Parliament and of The Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (Official Journal of the EU, L 157/24 of 09.06.2006).

The person authorized to compile the technical file is the Head of Research and Development Department at PRONAR Sp. z o.o., 17-210 Narew, ul. Mickiewicza 101A, Poland.

This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.

PRONAR Spółka z o.o.
17-210 Narew ul. Mickiewicza 101A
Tel. (85) 681 63 29, 682 72 54
Fax: (85) 681 63 83
NIP 543-02-03-939, KRS 0000139188
BDO 000014169

Z-CIA DYREKTORA
d/s technicznych
CZŁONKOWI PRONAR

Roman Juchaczuk

Narew, the 2020-05-05

Place and date

Full name of the empowered person
position, signature

JOHDANTO

JOHDANTO

JOHDANTO	2
KÄYTETYT SYMBOLIT	3
KONEEN SUUNTIEEN MÄÄRITTÄMINEN	4

PERUSTIEDOT

1.1	TUNNISTAMINEN	1.2
1.2	KONEEN KÄYTTÖ	1.3
1.3	LAITTEET	1.5
1.4	TAKUUEHDOT	1.6
1.5	KULJETUS	1.7
1.6	YMPÄRISTÖVAARAT	1.9
1.7	POISTAMINEN	1.10

TURVALLISUUS

2.1	TURVALLISUUSSÄÄNNÖT KONEEN KÄYTTÖÖN	2.2
2.2	KONEEN TURVALLISUUSVAATIMUKSET	2.4
2.3	HYDRAULISEN JÄRJESTELMÄN TURVALLISUUSPERIAATTEET	2.5
2.4	KULJETUSTURVALLISUUS	2.6
2.5	HUOLTO JA PUHDISTUS	2.7
2.6	TURVALLISUUS KONEEN KÄYTÖN AIKANA	2.10
2.7	TYÖPYÖRÄN TELESKOOPPISEN AKSELIN TURVALLINEN KÄYTTÖ	2.11
2.8	JÄÄNNÖSRISKIN KUVAUS	2.13
2.9	TIEDOT JA VAROITUSTARRAT	2.14

RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE

3.1	TEKNISET OMINAISUUDET	3.2
3.2	YLEINEN RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE	3.4
3.3	JOUSITUSJÄRJESTELMÄ	3.6
3.4	PUTKISTOJÄRJESTELMÄ	3.7
3.5	SÄHKÖASENNUS	3.8
3.6	VAIHTEISTO	3.9

KÄYTTÖEHDOT

4.1	TYÖHÖN VALMISTAUTUMINEN	4.2
4.2	TEKNINEN TARKASTUS	4.4
4.3	RUOHONLEIKKURIN KYTKENTÄ TYÖKALUNKULJETTIMEEN (TRAKTORI)	4.6
4.4	RUOHONLEIKKURIN KÄYTTÖ	4.9
4.5	AJO JULKISILLA TEILLÄ	4.12
4.6	IRROTTAMINEN KANNATTIMESTA	4.13

TEKNINEN TUKI

5.1	AJOKAAKAN KÄYTTÖ	5.2
5.2	RENKAIDEN TUKI	5.5
5.3	HYDRAULISEN JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ	5.7
5.4	VAIHTEISTON TOIMINTA	5.9
5.5	LEIKKUUPÄÄN KÄSITTELY	5.12
5.6	SÄHKÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ	5.14
5.7	VOITELU	5.15
5.8	MUTTEREIDEN JA PULTTIKYTKENTÖJEN KIRISTÄMINEN	5.20
5.9	SÄILYTYS	5.21
5.10	VIHJEITÄ VIKOJEN POISTAMISEKSI	5.22

LUKU 1

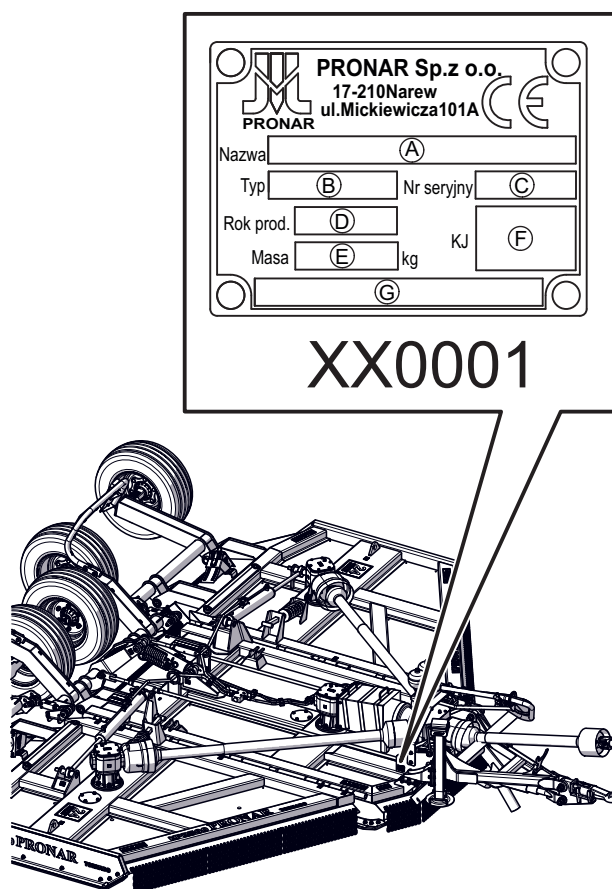
PERUSTIEDOT

1.1 TUNNISTAMINEN

PRONAR KPR 500 TORNADO -leikkuri on merkitty leikkurin runkoon sijoitetulla arvo-
kilvellä (1.1). Kun olet ostanut koneen, tarkista, että koneen sarjanumerot vastaavat takuukorttiin, myyntiasiakirjoihin ja käyttöoppaaseen merkittyjä numeroita.

Tyypikilven yksittäisten kenttien merkitys, kuva - (1.1) näyttää seuraavan luettelon:

- A - koneen nimi,
- B - konetyyppi / symboli
- C - sarjanumero,
- D - valmistusvuosi,
- E - kokonaispaino [kg],
- F - laadunvalvontamerkki,
- G - koneen nimi, jatkuu



586-E.01-1

Kuva 1.1 Tyypikilven sijainti.

E.1.1.586.01.1.FI

1.2 KONEEN KÄYTTÖ

PRONAR KPR 500 TORNADO -leikkuri on suunniteltu toimimaan suurilla alueilla.

Konetta käytetään:

- maissin, tupakan, auringonkukan jne. Viljelyn jälkeen peltoihin jätetyn kasviviromun (varren) murskaamiseen;
- pysyvien nurmikoiden multaaminen;
- vaikeiden nurmien, mukaan lukien pensaat ja tiivisteet, leikkaaminen (oksat, joiden halkaisija on enintään 2 cm).

Ruohonleikkurit leikkaa samanaikaisesti leikattavan materiaalin levittämällä sen tasanaisesti koko leikatulle pinta-alueelle, mikä mahdollistaa luonnollisen karhon, kasvijäämien mineralisoinnin ja palautumisen maaperään.

Noudata koneen käytön aikana tietyssä maassa voimassa olevia tieliikennesääntöjä ja kuljetusmääräyksiä. Valmistaja pitää näitä sääntöjen rikkomuksia väärinkäyttönä.

PRONAR KPR500 TORNADO -leikkuri voidaan yhdistää traktoriin, joka täyttää taulukon 1.1 vaatimukset.



HUOM

Konetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin mihin se on erityisesti tarkoitettu: ihmisten, eläinten ja esineiden kuljettamiseen lastauskoneella

Käyttötarkoitus sisältää myös kaikki toimenpiteet, jotka liittyvät koneen oikeaan ja turvalliseen käyttöön ja kunnossapitoon.

Siksi käyttäjä on velvollinen:

- lukemaan KÄYTTÖOHJEEn ja noudattamaan sen suosituksia,
- ymmärtämään koneen toimintaperiaatteen sekä sen turvallisen ja asianmukaisen toiminnan,
- noudattamaan yleisiä turvallisuusmääräyksiä työn aikana,
- ehkäisemään onnettomuuksia,
- noudattamaan liikennesääntöjä.

Laitetta saavat käyttää vain henkilöt:

- jotka ovat perehtyneet tämän käyttöoppaan sisältöön,
- jotka ovat koulutettu koneen toimintaan ja työturvallisuuteen,
- joilla on vaadittava lupa ajaa ajoneuvoa ja on perehtynyt liikennesääntöihin ja kuljetussääntöihin.

Taulukko 1.1. Työkalun kannatinta (traktori) koskevat vaatimukset.

Sisältö	Mittayksikkö	Vaatimukset
Työkalun (traktorin) jousitus		Nostokoukku ŁZŁ40 Ruohonleikkurin takaosa on ripustettu pyörille, etuosa lepää traktorin vetokoukussa.
Takavoimanotto (PTO) Tyyppi Pyörimisnopeus max	- obr/min	Tyyppi 1 (1 3/8 „) standardin ISO 500 mukaisesti 1000
Minimi kantoaallon teho:	kW (KM)	88 (120)
Nimellispaine hydraulijärjestelmässä ¹	MPa (bar)	16 (160)
Hydrauliset pistorasiat:		12.5 ISO 7241-1 tyyppin A pistorasiat 1 osa yksipuolista toimintaa 1 yksitoiminen osa kelluvassa asennossa
Pistorasiat		7-napainen pistorasia, 12 V (teho takavaloille)

E.1.1.586.02.1.FL

1.3 LAITTEET

- Käyttöohjeet;
 - Takuukortti;
 - Nivelakseli ruohonleikkurin kytkemiseksi traktoriin,
 - Pyörätelineet;
 - Sähköliitäntäkaapeli
- Suosittelava nivelakseli karhon
kytkemiseen traktoriin: B&P
7G7R111CEWR7A53X

E.1.1.586.03.1.FI

1.4 TAKUUEHDOT

PRONAR Sp. z o.o. in Narew takaa koneen sujuvan toiminnan, kun sitä käytetään teknisten edellytysten ja

- huolletaan käyttöohjeen mukaisesti. Takuuajana paljastuneet viat korjaa takuuhoolto. Korjauspäivämäärä on määritetty takuukortissa.

Takuu ei koske koneen osia ja kokoonpanoja, jotka ovat kuluneet normaalissa käytössä takuuajasta riippumatta. Näihin elementteihin sisältyy min. seuraavat osat / komponentit:

- hiomaveitset,
- ketjun suojukset,
- laakerit.

Takuupalvelut koskevat vain seuraavia tapauksia: mekaaniset vauriot, jotka eivät ole aiheutuneet käyttäjän virheestä, osien tehdasvirheet jne.

Jos vahinko on seurausta:

- käyttäjän virheestä, liikenneonnettomuudesta johtuvat mekaaniset vauriot,
- virheellisestä käytöstä, säätämisestä ja kunnossapidosta johtuen, koneen

käyttöohjeen vastaisesti,

- vaurioituneen koneen käytöstä,
- valtuuttamattomien henkilöiden suorittamista korjauksista,
- mielivaltaisten muutosten tekemisestä suunniteltuun koneeseen,

käyttäjä menettää takuun. Käyttäjä on velvollinen ilmoittamaan heti kaikista havaituista vaurioista riippumatta siitä, kuuluuko vahinko takuun piiriin. Yksityiskohtaiset takuehdot on annettu ostettuun koneeseen liitettyssä takuukortissa.

Koneeseen tehtävät muutokset ilman valmistajan kirjallista suostumusta on kielletty. Erityisesti koneen turvallisuuteen

TIP

Sinun tulee vaatia myyjää täyttämään huolellisesti takuukortti ja valituskupongit. Esimerkiksi myyntipäivän tai myyntipisteen leiman puuttuminen voi johtaa hylätyyn reklamaatioon.

suoraan vaikuttavien pääkomponenttien hitsausta, leamointia, leikkaamista ja kuumentamista ei voida hyväksyä.

E.1.1.586.04.1.FI

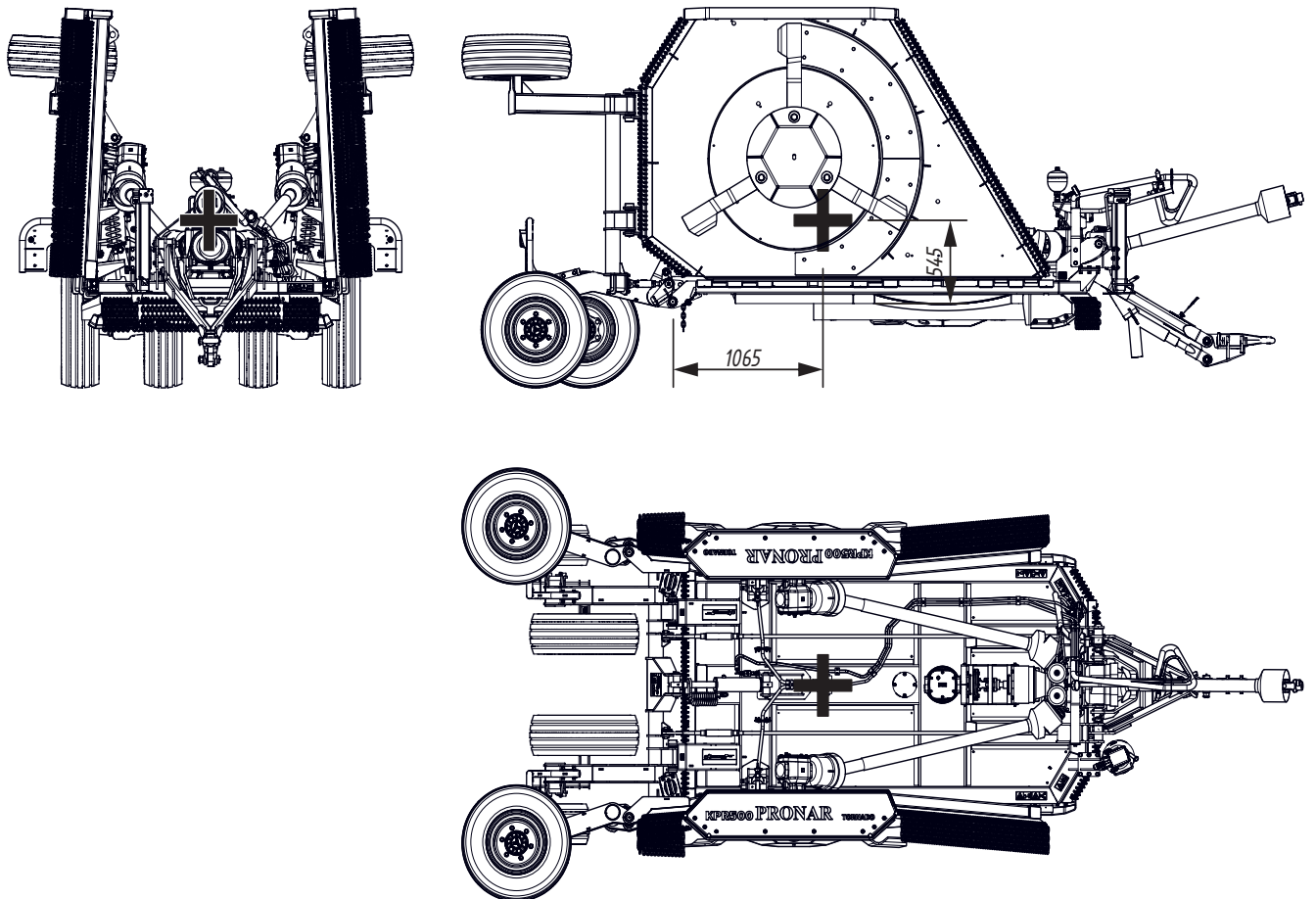
1.5 KULJETUS

Kone on valmis myyntiin kokonaan koottuna eikä vaadi pakkaamista. Ainoastaan koneen tekniset asiakirjat ja mahdolliset lisävarusteet voidaan pakata. Toimitus käyttäjälle tapahtuu autolla tai itse kuljettamalla. Kuljetus kuljetusvaunuun kytkemisen jälkeen on sallittua, jos kantolaitteen kuljettaja lukee koneen käyttöohjeen ja erityisesti turvallisuustiedot sekä yleisiin teihin kytkemisen ja kuljetuksen periaatteet.

HUOM

Kuljetettaessa itsenäisesti kuljettajan tulee lukea ohjeet ja noudattaa niissä olevia ohjeita. Autolla kuljetettaessa kone on asennettava lavalle kuljetusten turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Auton kuljettajan tulee olla erityisen varovainen ajassa. Tämä johtuu siitä, että ajoneuvon painopiste siirtyy ylöspäin koneen ollessa kuormattuna.

Noudata koneen lastaamisen ja purkamisen yhteydessä työpaikan terveyden ja



586-E.01-1

Kuva 1.2 Koneen painopiste.

HUOM

Kiellettyä on silmukoiden ja kaikenlaisten kuorman kiinnityselementtien kiinnitys muihin kuin ilmoitettuihin elementteihin (esim. Hydrauliset ja sähköiset asennukset).

Kukaan ei saa olla liikkuma-alueella, kun koneita siirretään toiseen kuljetusvälineeseen.

turvallisuuden yleisiä periaatteita koneen uudelleen lastaamisessa.

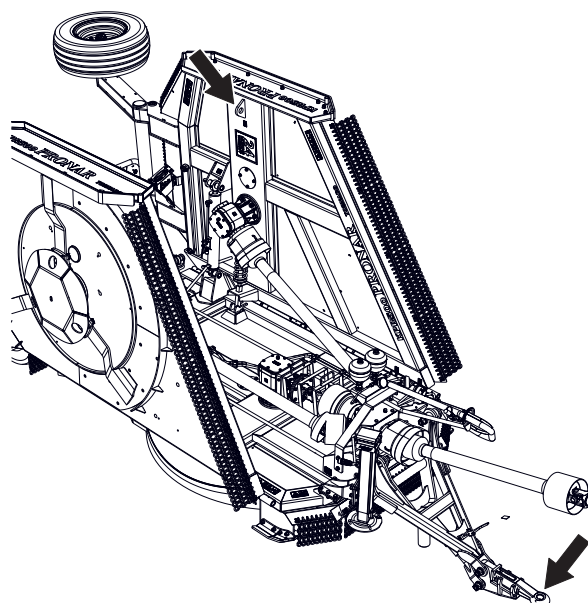
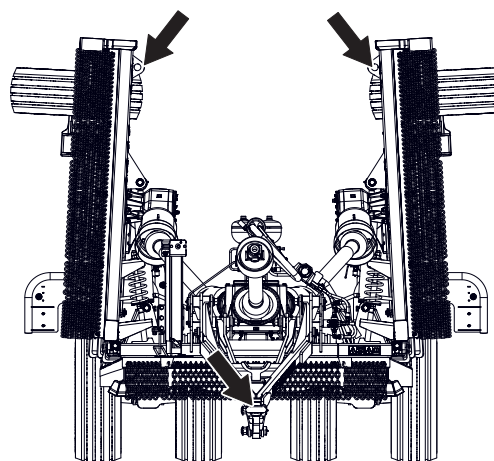
Laitteita uudelleen lastaavilla henkilöillä on

TIP

Kuormitettaessa nostolaitteilla kone tulee taittaa kuljetusasentoon. Tuki tulee laskea ja kiinnittää tapilla.

oltava vaadittavat luvat näiden laitteiden käyttämiseen. Kone tulee kiinnittää nostolaitteisiin tietyistä kohdista (kuva 1.3).

KPR500-niittokone tulee kiinnittää tiukasti ajoneuvon lavalle hihnoilla tai ketjuilla, jotka on varustettu kiristysmekanismeilla. Kiinnitysvälineillä on oltava voimassa oleva turvallisuustodistus. Ole erityisen



586-E.06.1

Kuva 1.3. Kuljetuskahvojen sijainti.

varovainen nostaessasi konetta. Kiinnitä erityistä huomiota maalauksen vaurioitumiseen uudelleenlatauksen aikana.

E.1.1.586.05.1.FI

1.6 YMPÄRISTÖVAARAT

Hydrauliöljyvuohto on suora uhka ympäristölle, koska sen biohajoavuus on rajallinen. Kun suoritat huolto- ja korjaustöitä, joihin liittyy öljyvuohtovaara, tämä työ tulisi suorittaa tiloissa, joissa on öljynkestävä pinta. Jos öljyä vuotaa ympäristöön, ensin on löydettävä vuodon lähde ja kerättävä sitten vuotanut öljy käytettävissä olevilla keinoilla. Kerää öljyjäännös sorbenteilla tai sekoita öljy hiekan, sahanpurujen tai muiden absorboivien aineiden kanssa. Kerätyt öljyasteet tulee varastoida ilmatiiviisti niille merkittyihin säiliöihin, jotka kestävät hiilivetyjä, ja siirtää sitten öljyjätehuoltopisteeseen. Säiliö on pidettävä erillään lämpölähteistä, syttyvistä materiaaleista ja ruoasta. Öljyä, joka on käytetty loppuun tai joka ei sovellu jatkokäyttöön, suositellaan varastoitavaksi



VAARA

Käytetty hydrauliöljy tai imukykyiseen materiaaliin sekoitetut ja kerätyt jätteet tulee varastoida tarkasti merkittyyn astiaan. Älä käytä elintarvikepakkauksia tähän tarkoitukseen.



HUOM

Öljyjätteet voidaan viedä vain paikkaan, joka on erikoistunut öljyn hyödyntämiseen tai regenerointiin. Öljyn kaataminen viemäriin tai vesisäiliöihin on kielletty.

TIP

Leikkurin hydrauliijärjestelmä on täytetty L-HL 32 Lotos - öljyllä.

alkuperäispakkauksessaan samoissa olosuhteissa kuin edellä on kuvattu.

E.1.1.586.06.1.FI

1.7 POISTAMINEN

Jos käyttäjä päättää lopettaa koneen käytön, noudata kyseisen maan voimassa olevia, käytöstä poistettujen koneiden hävittämistä ja kierrätystä koskevia säännöksiä.

Ennen koneen purkamista sen hydraulikkajärjestelmästä on poistettava öljy ja vaihde kokonaan. Tyhjennystulppien sijainti ja menetelmä öljyn poistamiseksi on kuvattu luvussa 5.

Jos osia vaihdetaan, kuluneet tai vaurioituneet osat tulee viedä kierrätyskeskukseen. Käytetty öljy sekä kumi- tai muoviosat tulisi viedä kierrätyskeskukseen, joka käsittelee tämän tyyppistä jätettä.



VAARA

Käytä purkamisen aikana sopivia työkaluja ja välineitä (ylänosturit, nosturit, hissit jne.), Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, ts. Suojavaatetusta, jalkineita, käsineitä, laseja jne..

E.1.1.586.07.1.FI

LUKU 2

TURVALLISUUS

2.1 TURVALLISUUSSÄÄNNÖT KONEEN KÄYTTÖÖN

- Ennen koneen käyttöä käyttäjän on luettava huolellisesti tämän julkaisun sisältö, nivelakseliin kiinnitetty ohjeet ja takuukortti. Käytön aikana on noudatettava kaikkia niihin sisältyviä suosituksia.
- Koneita saavat käyttää vain henkilöt, joilla on valtuudet ajaa työkalunkannattimia (traktoreita) ja jotka on koulutettu koneen käyttöön. Vain yksi henkilö kerrallaan voi käyttää ruohonleikkuria.
- Koneen huolimaton ja epäasianmukainen käyttö ja tämän oppaan ohjeiden noudattamatta jättäminen, voi aiheuttaa riskin käyttäjän ja sivullisten terveydelle.
- Ota huomioon minimaalinen vaarariski, joten turvallisen käsittelyn periaatteiden ja varovaisen käytöksen tulisi olla koneen käytön perusperiaate.
- Koneita ei saa käyttää henkilöt, joilla ei ole lupaa ajaa työkoneita (traktoreita), mukaan lukien lapset, alkoholin tai muiden huumeiden vaikutuksen

alaiset henkilöt.

- Koneen käyttö sen tarkoitusta vastoin



HUOM

Jos käyttöoppaan tietoja on vaikea ymmärtää, ota yhteyttä myyjään, joka vastaa valtuutetusta teknisestä palvelusta valmistajan puolesta, tai ota yhteyttä suoraan valmistajaan.

on kielletty. Jokainen, joka käyttää konetta sen käyttötarkoituksen vastaisella tavalla, ottaa täyden vastuun kaikista sen käytöstä aiheutuvista seurauksista. Koneen käyttö muihin kuin valmistajan suunnittelemiin tarkoituksiin, on ristiriidassa koneen käyttötarkoituksen kanssa, ja voi mitätöidä takuun.

- Koneita saa käyttää vain silloin, kun kaikki turvakomponentit (esim. suojukset, pultit, tapit, varoitustarrat) ovat teknisesti moitteettomia ja oikein paikoillaan. Jos mikä tahansa turvakomponenteista on vahingoittunut tai kadonnut, on se vaihdettava välittömästi.

F.1.1.586.01.1.FI

2.2 KONEEN TURVALLISUUSVAATIMUKSET

- Kytke ja kuljeta konetta vain sellaisella traktorilla, joka täyttää valmistajan vaatimukset (traktorin minimi tehontarve, vetokoukku jne.) - katso taulukko (1.1) MAATALOUSTRAKTORIN VAATIMUKSET.
- Koneen kytkeminen telineeseen (maataloustraktoriin) on kielletty, jos molemmissa koneissa käytetyt hydraulioöljyt eivät ole sekoitettavia,
- Tarkista suojaimet yhdistämisen jälkeen.
- Käytä vain alkuperäisiä pultteja ja suojaimia koneen kytkemiseen telineeseen (traktoriin).
- Kannattimen (maataloustraktorin), johon kone kytketään, on oltava teknisesti vakaa ja sen on täytettävä koneen valmistajan vaatimukset.
- Ole varovainen, kun kytket tai irrotat konetta.
- Kytkettäessä koneen ja kannattimen välillä ei saa olla ketään.
- Kytkeminen ja irrottaminen voi tapahtua vain, kun kone ja työkalunpidike (traktori) on kytketty pois päältä.
- Tukista irrotettu kone on asetettava tasaiselle, riittävän kovalle alustalle siten, että se voidaan kytkeä uudelleen.

F.1.1.586.02.1.FI

2.3 HYDRAULISEN JÄRJESTELMÄN TURVALLISUUSPERIAATTEET

- Hydraulijärjestelmässä on korkea paine toiminnan aikana.
- Tarkista säännöllisesti liitosten ja hydraulikkajohtojen tekninen kunto. Öljyvuodot eivät ole sallittuja.
- Hydraulijärjestelmän vian sattuessa, konetta ei saa käyttää, kunnes vika on korjattu.
- Kun kytket hydraulikkajohtoja pidikkeeseen, varmista, että hydraulijärjestelmä ei ole paineistettu. Alenna tarvittaessa järjestelmän jäännöspainetta.
- Jos paineistettu hydraulioöljy aiheuttaa vammoja, ota heti yhteys lääkäriin. Hydraulioöljy voi tunkeutua ihon läpi ja aiheuttaa infektion.
- Jos öljyä joutuu silmiin, huuhtele runsaalla vedellä ja jos silmissä ilmenee ärsytystä, ota yhteys lääkäriin. Jos öljyä joutuu iholle, pese kosketusalue vedellä ja saippualla. Älä käytä orgaanisia liuottimia (benssiini, petroli).
- Hydraulioöljyn varastointi on kielletty pakkauksissa, jotka on tarkoitettu elintarvikkeiden varastointiin.
- Kumihydraulikkaputket on vaihdettava 4 vuoden välein teknisestä kunnosta riippumatta.
- Hydraulijärjestelmän komponenttien korjaus ja vaihto tulisi tehdä ainoastaan asianmukaisesti pätevien henkilöiden toimesta.

F.1.1.586.03.1.FI

2.4 KULJETUSTURVALLISUUS

Ennen ajoa sinun tulisi tarkistaa seuraavat:

1. Varmista, että kone on kytketty oikein traktoriin,
2. Käännä ruohonleikkurin siivet kuljetusasentoon, kiinnitä siipi lohkolla.
3. Nosta jousitus sopivalle korkeudelle hydraulijärjestelmällä, kiinnitä sylinteri (kuva 4.4).
4. Koneen takaosaan, lautasen pidikkeeseen, tulee asettaa hitaasti liikkuvien ajoneuvojen varoituskolmio.
5. Tarkista valaistuksen toiminta.

Ja sen lisäksi

- Noudata yleisiä teitä ajaessasi sen maan voimassa olevia liikennesääntöjä, jossa konetta käytetään.
- Älä ylitä tien olosuhteista ja suunnitelurajoituksista johtuvaa enimmäisnopeutta (enintään 20 km / h). Säädä nopeus vallitseviin tieolosuhteisiin.

- Ihmisten ja materiaalien kuljetus ko-



HUOM

Irrota akseli aina kuljetuksen aikana traktorista. Koneen vahingossa käynnistyminen nostettujen siipien avulla voi aiheuttaa lähellä olevien ihmisten terveyden tai hengenmenetyksen.



HUOM

Koneen käynnistäminen nostettujen siipien avulla voi vahingoittaa voimanottoakselia.

neella on kielletty.

- Tarkista ennen koneen käyttöä aina sen tekninen kunto, etenkin turvallisuuden kannalta. Tarkasta erityisesti jousitusjärjestelmän ja hydraulijärjestelmän liitososien tekninen kunto.
- Holtiton ajo ja liian suuri nopeus voivat altistaa onnettomuuksille.

F.1.1.586.04.1.FI

2.5 HUOLTO JA PUHDISTUS

- Takuuajana korjaukset saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama takuu-huolto. On suositeltavaa, että korjaukset suoritetaan erikoistuneissa korjaamoissa.
- Jos havaitaan vikoja tai vaurioita, konetta ei saa käyttää, kunnes se on korjattu.
- Käytä työn aikana sopivia, tiiviitä suojavaatteita, käsineitä ja sopivia työkaluja. Hydrauliseen asennukseen liittyvissä töissä on suositeltavaa käyttää öljynkestäviä käsineitä ja suojalaseja.
- Vauriot, jotka ovat seurausta koneeseen tehdyistä muutoksista vapauttavat PRONAR Narewin kaikesta vastuusta.
- Sammuta kuljetusajoneuvon moottori (traktori) ennen koneella suoritettavia töitä ja odota, kunnes kaikki pyörivät osat ovat pysähtyneet.
- Tarkista säännöllisesti turvalaitteiden tekninen kunto ja kiristä ruuviliitokset.
- Suorita koneen tarkastukset säännöllisesti valmistajan määrittelemän laajuuden mukaisesti.
- Älä suorita huolto- tai korjaustöitä nostetun ja kiinnittämättömän koneen alla.
- Ennen kuin aloitat hydraulijärjestelmän korjaustyöt, vähennä öljynpainetta.
- Suorita huolto- ja korjaustoimenpiteet noudattaen työterveyden ja -turvallisuuden yleisiä periaatteita. Jos iho rikkoutuu, haava on pestävä ja desinfioitava välittömästi. Jos havaitaan vakavia vahinkoja, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Korjaus, huolto- ja puhdistustöitä saa suorittaa vain työkalukannattimen (traktorin) moottorin ollessa sammutettuna ja virta-avaimen ollessa irrotettuna. Koneen kannatin (traktori) on kiinnitettävä seisontajarrulla. Varmista työkalunkannattimen (traktorin) ohjaamo luvattomalta käytöltä.
- Jos on tarpeen vaihtaa yksittäisiä osia, käytä vain alkuperäisiä osia. Näiden vaatimusten noudattamatta jättäminen voi vaarantaa sivullisten tai käyttäjien terveyden tai hengen, vahingoittaa konetta ja olla peruste takuun peruuntumiselle.
- Tarkista suojaelementtien kunto, niiden tekninen kunto ja oikea asennus.
- Jos työ vaatii koneen nostamista, käytä tähän tarkoitukseen

asianmukaisesti sertifioituja hydraulisia tai mekaanisia hissejä. Koneen nostamiseen on käytettävä myös vakaita ja kestäviä tukia.

- Koneen tukeminen haurailta elementeillä (tiilet, ontot tiilet, betonipalkit) on kielletty.
- Kun olet suorittanut voiteluun liittyvät työt, poista ylimääräinen rasva tai öljy.
- Pidä kone puhtaana tulipalon vaaran vähentämiseksi.

Puhdista kone tarvittaessa.

Ennen painepesurin käyttöä tutustu laitteen toimintaperiaatteisiin ja suosituksiin laitteen turvalliselle käytölle.

- Puhdista ennen pesua mahdollisimman huolellisesti murskattujen kasvinjäämien jäännökset.
- Käytä puhdistukseen vain puhdasta juoksevaa vettä. On mahdollista käyttää puhdistusaineita, joiden pH on neutraali ja jotka eivät vaikuta koneen komponentteihin syövyttävästi.
- Painepesurien käyttö lisää pesutehoa, mutta ole varovainen työskennellessäsi. Älä pidä painepesurin suulaketta lähempänä kuin 50 cm puhdistettavasta pinnasta.
- Veden lämpötila ei saisi olla yli 55 °C.
- Älä kohdista vesisuihkua suoraan järjestelmän komponentteihin ja



VAARA

Tutustu puhdistusaineiden ja säilöntäaineiden käyttöohjeisiin.

Peseessäsi pesuaineilla, käytä sopivia suojavaate-tuksia ja lasveja roiskeilta suojaamiseksi.

laitteisiin, ts. Ohjausventtiileihin, laakereihin, sähkö- ja hydrauliliittimiin, valoihin, sähköliittimiin, tieto- ja varoitustarroihin, tyyppikilpiin, kaapeliliittimiin, voitelupisteisiin, ohjauspaneeliin, turvakytkimiin jne. Vesisuihkun paine voi aiheuttaa veden kulkeutumisen koneen osiin, mikä johtaa mekaanisiin vaurioihin tai syöpymään.

- Älä käytä orgaanisia liuottimia, tuntemattoman alkuperän valmisteita tai muita aineita, jotka voivat vahingoittaa maalattua, kumi- tai muovipintaa. On suositeltavaa suorittaa testi koneen pinnalle ennen käyttöä.
- Rasvaiset tai rasvaiset rasvapinnat puhdistetaan bensiinillä tai rasvanpoistoaineilla ja pestään sitten puhtaalla vedellä ja pesuaineella. Noudata puhdistusaineen valmistajan ohjeita.
- Säilytä puhdistusaineita alkuperäisissä astioissaan tai vaihtoastioissa, mutta erittäin selvästi merkittyinä. Valmisteita ei voida säilyttää merkitsemättömissä astioissa tai astioissa,

jotka on tarkoitettu ruoan ja juomien varastointiin.

- Noudata ympäristönsuojelun periaatteita, pese kone sille osoitetuissa

paikoissa.

- Pesun ja kuivauksen on tapahduttava yli 0 ° C: n lämpötilassa.
- Voitele kone aina pesun jälkeen.

F.1.1.586.05.1.FI

2.6 TURVALLISUUS KONEEN KÄYTÖN AIKANA

- Varmista ennen leikkurin käynnistämistä, että vaaravyöhykkeellä ei ole sivullisia (etenkään lapsia) tai eläimiä.
- Koneenkäyttäjä on velvollinen var-



VAARA

Kone voi heittää jätettä huomattaville etäisyyksille käytön aikana. Alue on noin 100m. Pysäytä kone, kun sivulliset ovat vaaravyöhykkeellä.

mistamaan koneen ja työalueen asianmukaisen näkyvyyden.

- Älä astu koneen eteen.
- Varmista ennen jokaista ruohonleikkurin käyttöä, että kaikki suojukset ovat hyvässä kunnossa ja oikein paikoillaan. Vaurioituneet tai puutteelliset osat on korvattava uusilla alkuperäisillä.

- Käytä oikeaa työasentoa leikkauksen aikana.
- Varmista ennen koneen siipien nostamista ja laskemista, että lähellä ei ole sivullisia.
- Varmista ennen traktorin käynnistämistä yhdistelmäkoneella, että nivelakseli ei ole kiinni - muuten kone voi käynnistyä hallitsemattomasti.
- Koneen käytön aikana on kiellettyä istua ohjaamossa muualla kuin kuljettajan paikalla. Kuljettajan poistuminen ohjaamosta on kielletty koneen käytön aikana.
- Oleskelu levitysalueella sekä kantolaitteen ja koneen välillä on kielletty.
- Oleskelu koneen lähellä ennen pyörrivien osien pysähtymistä on kielletty.

F.1.1.586.06.1.FI

2.7 TYÖPYÖRÄN TELESKOOPPISEN AKSELIN TURVALLINEN KÄYTTÖ

- Kone voidaan kytkeä työkalunpitimeen (traktoriin) vain oikein valitulla nivelakselilla, jota valmistaja suosittelee.
- Ennen kuin aloitat työn, lue potkuriakselin käyttöohjeet ja noudata siinä olevia suosituksia.
- Säädä nivelakselin pituus sopivaksi siihen liittyvään työkalukannattimeen (traktori) akselin käyttöohjeiden mukaisesti.
- Nivelakselin kotelossa on merkinnät, jotka osoittavat, mikä akselin pää tulee kytkeä työkalunpitimeen (traktoriin).
- Älä koskaan käytä vaurioitunutta nivelakselia, koska se voi aiheuttaa onnettomuuden. Vaurioitunut akseli on korjattava tai vaihdettava.
- Kytke akselin voimansiirto irti aina, kun konetta ei tarvitse ajaa tai kun työkalun kannatin (traktori) ja kone ovat epäsuotuisassa kulma-asennossa toisiinsa nähden.
- Ketjun, joka suojaa akselinkuoria kääntymistä vastaan akselin ollessa toiminnassa, tulee kiinnittää koneen kiinteään rakenneosaan.
- Turvaketjujen käyttö akselin tukemiseen on kielletty koneen seisoutuksen tai koneen kuljetuksen aikana.
- Vetoakseli on varustettava kansilla. Akselia ei saa käyttää vaurioituneiden turvakomponenttien kanssa tai ilman niitä.
- Akselin asentamisen jälkeen varmistaa, että se on kytketty oikein ja kunnolla työkalunpitimeen (traktoriin) ja koneeseen.
- Varmista ennen nivelakselin kytke mistä, että voimanottoakselin pyörimissuunta on oikea.
- Löysät vaatteet, löysät vyöt tai kaikki muut, jotka voivat tarttua pyörivään akseliin, on kielletty. Kosketus pyörivään nivelakseliin voi aiheuttaa vakavia vammoja.
- On kielletty kävellä pengerin yli ja ali tai seistä siinä sekä työn aikana että koneen ollessa pysähtyneenä.



VAARA

Ennen akselin irrotusta:

- kytke voimanottoakseli pois päältä,
- sammuta työkalunkannattimen (traktorin) moottori
- Poista avain sytytyksestä.

2.8 JÄÄNNÖSRISKIN KUVAUS

Yhtiö Pronar Sp. Narewissa z. o. o. on tehnyt kaiken voitavansa onnettomuusriskin poistamiseksi. Jotkut jäännösriskit voivat kuitenkin johtaa onnettomuuteen ja liittyvät ensisijaisesti seuraaviin toimintoihin:

- koneen käyttö tarkoitettua käyttöä vastoin,
- työkalukannattimen (traktorin) ja koneen välillä oleminen moottorin käydessä ja koneen kytkemisen aikana,
- koneella oleminen moottorin käydessä,
- koneen toiminta kansien ollessa puuttuessa tai niiden ollessa toimimattomia,
- turvallisen etäisyyden pitämättömyys vaarallisisten alueiden ja koneen välillä tai paikan miehittäminen vaarallisilla alueilla koneen käytön aikana,
- koneiden käyttö luvattomien henkilöiden tai alkoholin tai psykoaktiivisten

aineiden vaikutuksen alaisena

- puhdistus, huolto ja tekninen tarkastus kytketyllä ja käynnistetyllä työkalukannattimella (traktori).

Jäännösriski voidaan minimoida noudattamalla näitä suosituksia:

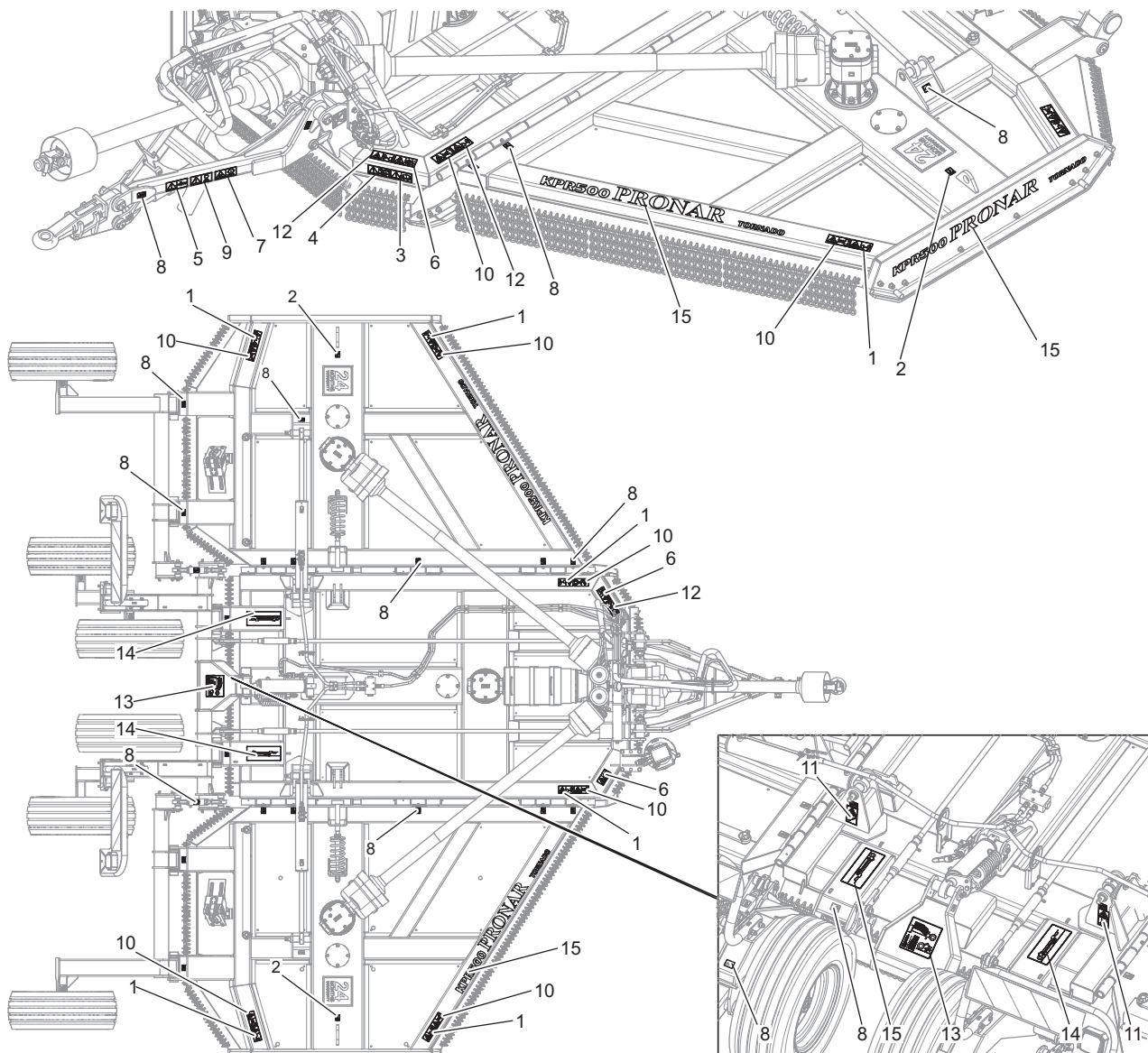
- harkittu ja rauhallinen koneen käyttö,
- käyttöohjeiden, huomioiden ja suositusten järkevä soveltaminen,
- huolto- ja korjaustöitä käyttöturvallisuuden suorittaminen toimintaperiaatteiden mukaisesti,
- koulutettujen henkilöiden huolto- ja korjaustöiden suorittaminen,
- tiiviisti suojaavien suojavaatteiden käyttö,
- koneen suojaaminen luvattomien henkilöiden, etenkin lasten, pääsylvä,
- turvallisen etäisyyden säilyttäminen kiellettyihin ja vaarallisiin paikkoihin,
- koneella olemisen kieltä työn tai kuljetuksen aikana.

F.1.1.586.08.1.FI

2.9 TIEDOT JA VAROITUSTARRAT

Kone on merkitty taulukossa 2.1 luetelluilla informaatio- ja varoitustarroilla. Koneen käyttäjän on varmistettava, että koneeseen asetetut merkinnät, varoitusta ja informaationsymbolit ovat luettavissa koko käyttöjakson ajan. Jos ne tuhoutuvat, ne on korvattava. Korjauksen aikana vaihdetut uudet kokoonpanot on merkittävä







uudelleen asianmukaisilla turvamerkeillä. Älä puhdista konetta liuotinpohdistimilla, jotka voivat vahingoittaa etiketin päällystettä, äläkä ohjaa voimakasta vesisuihkua niihin.



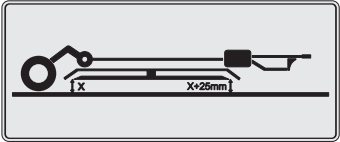

Kuva 2.1 Tietojen ja varoitustarrojen sijoittuminen.

586-E.09.1

Taulukko 2.1. Tiedot ja varoitustarrat

Yksik- kö	Tarra	Merkitys
1		<p>Lentävät esineet, koko vartalon vaara. Pidä turvallinen etäisyys. 178N-00000006</p>
2		<p>Kuljetushihnojen tai ketjujen kiinnityskohdat 178N-00000009</p>
3		<p>Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. 185N-00000001</p>
4		<p>Ennen huolto- tai korjaustöiden aloittamista sammuta traktorin moottori ja poista ava- imet sytytyksestä. 185N-00000002</p>
5		<p>Koko vartalon vetämisen vaara. 185N-00000003</p>
6		<p>Koko vartalon murskautuminen - ylhäältä kohdistettu voima Murskaus - leikkurin siipi. 185N-00000007</p>

Yksik- kö	Tarra	Merkitys
7		<p>Sormien tai käsien vammat. Älä koske koneen osiin, ennen kuin kaikki kokoonpanot ovat pysähtyneet. 185N-0000010</p>
8		<p>Voitele kone KÄYTTÖOHJEEN mukaisesti. 185N-0000011</p>
9		<p>Älä ylitä nivelakselin enimmäisnopeutta. 188N-0000002</p>
10		<p>Älä avaa tai poista suojaa moottorin käytössä. Sormien tai varpaiden leikkautuminen - Pyöröleikkurin terä. 586N-0500002</p>
11		<p>Koko vartalon murskautuminen - ylhäältä kohdistettu voima Varmista ennen vaara-alueelle pääsyä, että nostosylinteri lukitaan. 586N-0500003</p>
12		<p>Korkeapaineinen nestesuihku. Pidä turvallinen etäisyys. 586N-0500004</p>
13	 <p> X mm 0 - 25 mm 1-2 - 75 mm 1-4 - 140 mm 1-6 - 200 mm 1-8 - 260 mm 1-10 - 320 mm 1-12 - 380 mm MAX - 400 mm </p>	<p>Leikkuukorkeus 586N-0500005</p>

Yksik- kö	Tarra	Merkitys
14		Ruohonleikkurin sijainti 586N-05000006
15		Koneen tyyppi 586N-05000007

F.1.1.586.09.1.FI

LUKU 3

RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE

3.1 TEKNISET OMINAISUUDET

Taulukko 3.1 Tekniset perustiedot vakiovarusteina

Sisältö	Mittayksikkö	KPR500
Mitat		
Työleveys	mm	5200
Leveys kuljetusasennossa	mm	Alle 3000 (leikkurin asetuksesta riippuen)
Korkeus kuljetusasennossa	mm	2500
Pituus kuljetusasennossa	mm	5700
Suorituskykyparametrit		
Leikkuuleveys	mm	5000
Niittoalueiden päällekkäisyys	mm	125
Omapaino	kg	2800
Vetoaisan silmäkuorma	kg	1050
Minimitehovaatimus	kW/KM	88/120
Koukku	-	Kenttäkoukku Ø40
Leikkauspäiden lukumäärä	taide.	3
Veitsien lukumäärä leikkuupäässä	taide.	3
Pään pyörimisnopeus	R / min	1000
Leikkuukorkeus	mm	25-400
Maan jäljennös	astetta	25 ° alaspäin, 30 ° ylöspäin
Kuljetusasento		Hinattavat, taitetut siivet kiinnitetty lukolla, jousitus nostettu maksimaalisesti ylös.
Jousitusjärjestelmä	-	Ruohonleikkurin takaosa on ripustettu pyörille, etuosa lepää traktorin vetokoukussa.
Voimanoton voimansiirtonopeus	-	1000
Työnopeus	km/h	(5 – 20)*
Sallittu kuljetusnopeus **	km/h	40
Nimellispaine hydraulijärjestelmässä	MPa (bar)	16 (160)
Hydraulinen pikaliittimen pistoke		CNV082/1615 M
Lähetetyn äänenpaineen taso	dB	– (voimanottoakselin nimellisa nopeudella 1000 rpm)

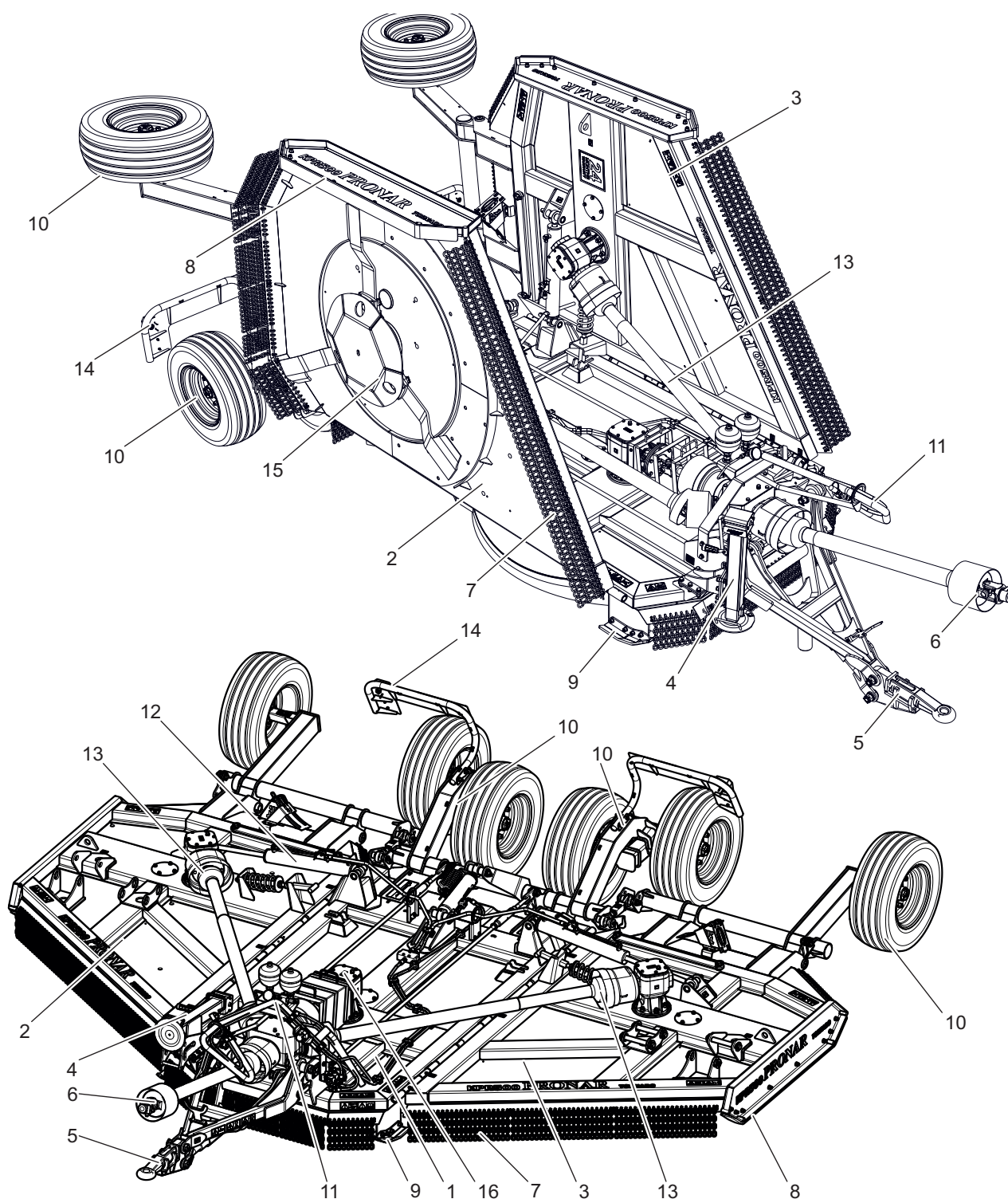
Sisältö	Mittayksikkö	KPR500
Muut tiedot	-	yhden miehen palvelu

*) - säädä työskentelynopeus hiontamateriaalin tyypin ja määrän sekä maaston mukaan

***) - sallittu kuljetusnopeus määräytyy koneen käyttäjän maan paikallisten liikennesääntöjen mukaan

G.1.1.586.01.1.FI

3.2 YLEINEN RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE



586-G.01.1

Kuva 3.1 Leikkurin rakenne KPR500

(1) keskimäinen levy

(4) tukijalka

(7) ketjusuoja

(10) jousitus

(13) voimansiirto

(2) oikea siipi

(5) alavetovarsi

(8) siiven liuku

(11) hydraulijärjestelmä

(14) takavalot

(3) vasen siipi

(6) nivelletty teleskooppiakseli

(9) keskilevyn liuku

(12) siipitoimilaite

(15) leikkuupää

KPR500 -leikkuri (kuva 3.1) on hinattava kone, joka voidaan yhdistää vain kannattimella (maataloustraktorilla), joka on varustettu ala- tai yläkuljetuskoukulla. Yhdistäminen tapahtuu alemman (5) tai ylemmän vetoaisan avulla (kuva 3.6).

Ruohonleikkurin pääelementit ovat: keskilevy (1), jossa on jousitus (10) ja leikkuupää (15) ja taittavat siivet (2), (3) leikkuupään kanssa (15). Leikkurin siipi taitetaan kuljetusasentoon hydraulisylintereillä (12).

Leikkuupäät (15) ajavat voimansiirtojärjestelmällä (13), joka koostuu kulmavaihteista, voimanottoakselista ja erotuslaitteesta.

Leikkurin takana on juoksupyörä (10). Ajovaihte koostuu juoksurungosta, ohjaustangoista ja pyörillä varustetuista

akselista.

Ruohonleikkurin jousituksen korkeus vetolaitteella voidaan säätää hydraulisesti toimilaitteen ja vetoaisaan kytketyn tankojen järjestelmän avulla.

Jousitus voidaan varustaa standardilla varustetulla hydraulijärjestelmällä (11) tai iskunvaimennusjärjestelmällä.

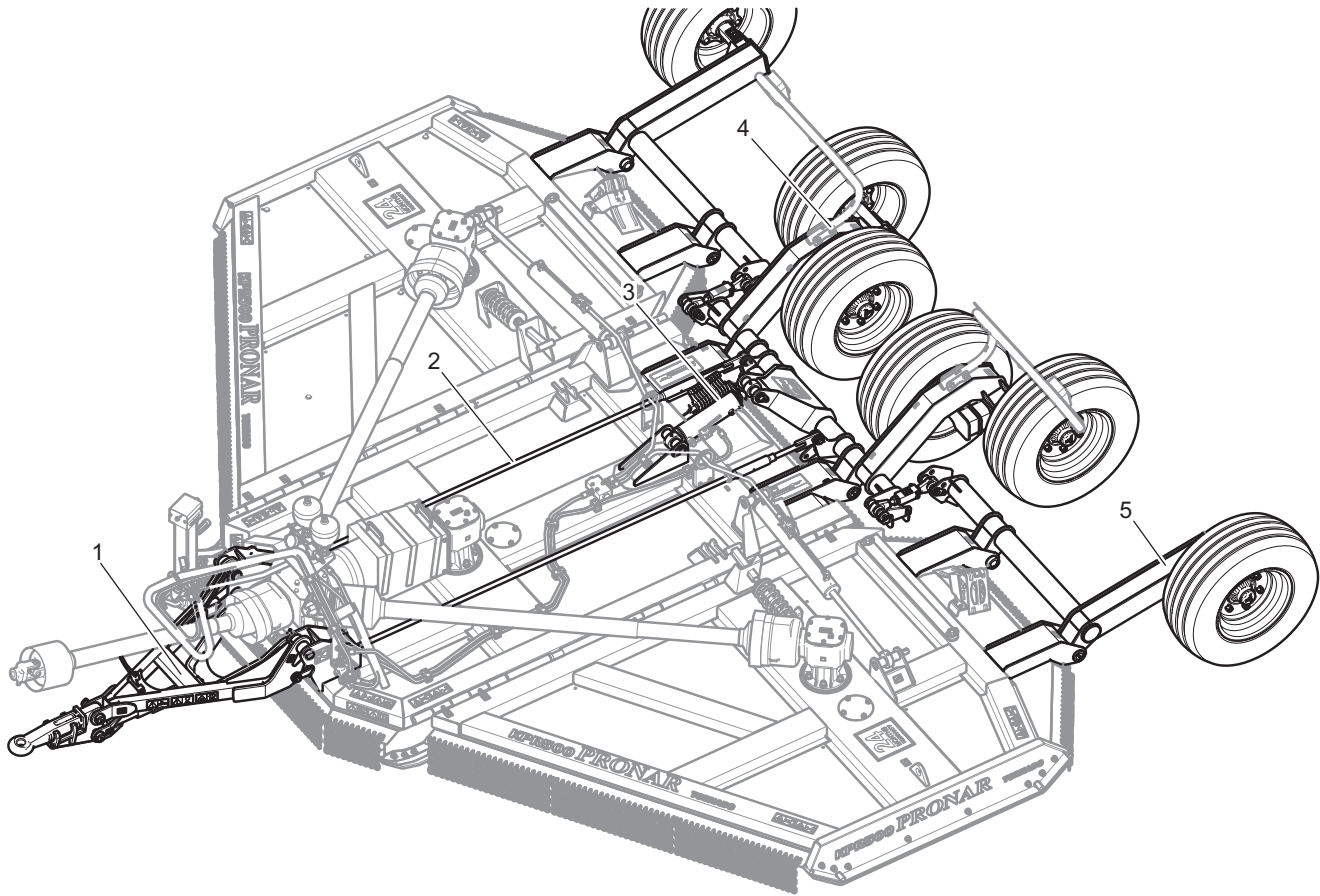
Jos konetta lasketaan, leikkuri lepää liukukiskoilla, jotka sijaitsevat keskilevyn (9) edessä ja siipien (8) reunoilla.

Leikkausveitsien alttiilta ulostyöntyneiden elementtien suojaamiseksi käytetään ketjukansia (7).

Kone on varustettu takavaloilla (14) (suuntavalaisimet, jarruvalot, suuntavalaisimet). Vakiovarusteisiin kuuluu nivelletty teleskooppiakseli (6).

G.1.1.586.02.1.FI

3.3 JOUSITUSJÄRJESTELMÄ



586-G.06.1

Kuva 3.2 Jousitusjärjestelmän rakenne

(1) alavetoarsi

(2) ripustusvaijeri

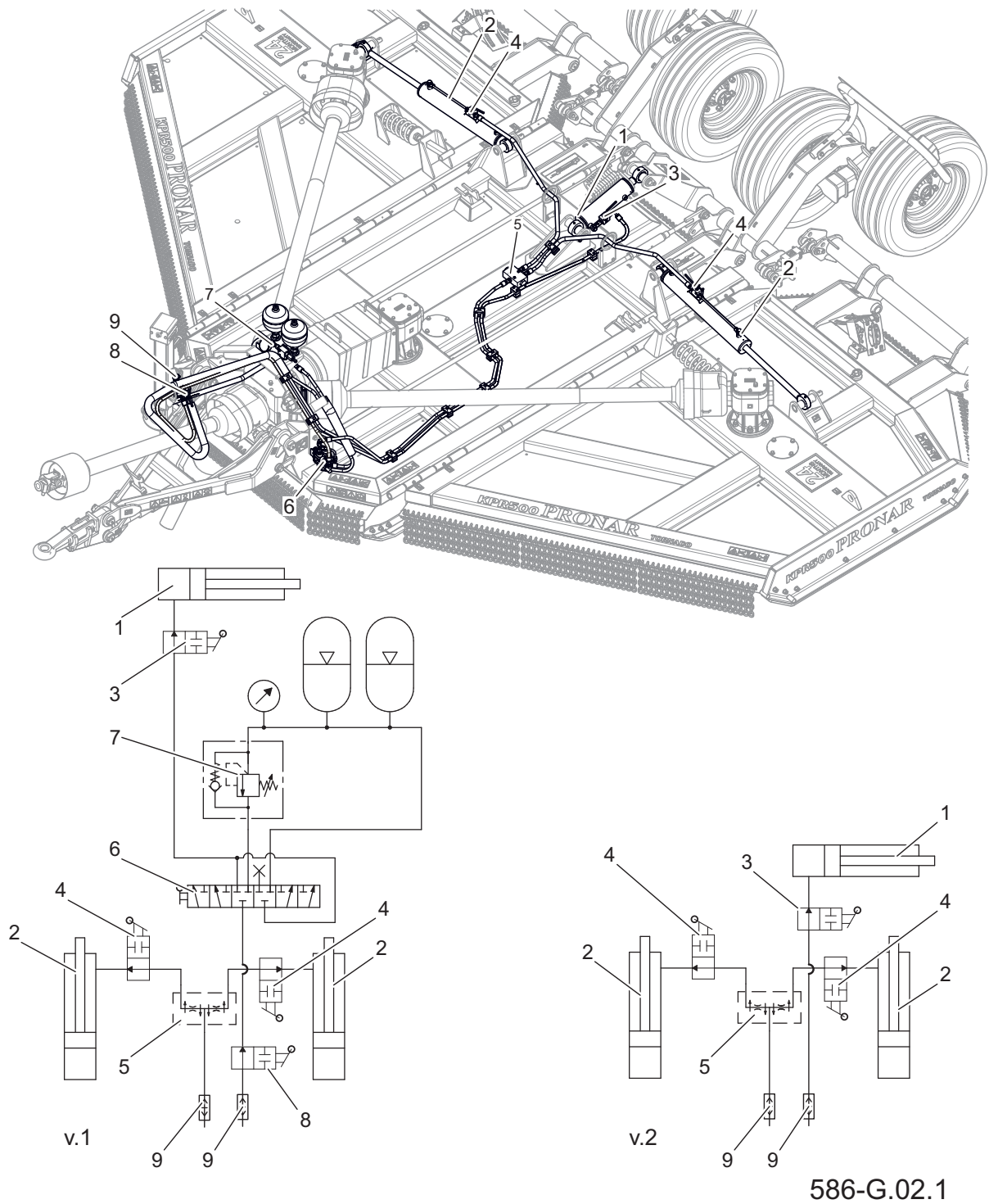
(3) ripustussylinteri

(4) emolevyn jousikehys

(5) takapyörän jousituksen sivukehys

G.1.1.586.03.1.FI

3.4 PUTKISTOJÄRJESTELMÄ



Kuva 3.3 Niittokoneen hydraulijärjestelmän rakenne KPR500

v.1 - asennusversio poistoilla, v.2 - vakioasennusversio

(1) jousitusylinteri

(2) okasylinteri

(3) ripustustoimilaitteen venttiili

(4) siipisanastuventtiili

(5) virtauksenjakaja

(6) kuusisuuntainen jakelija

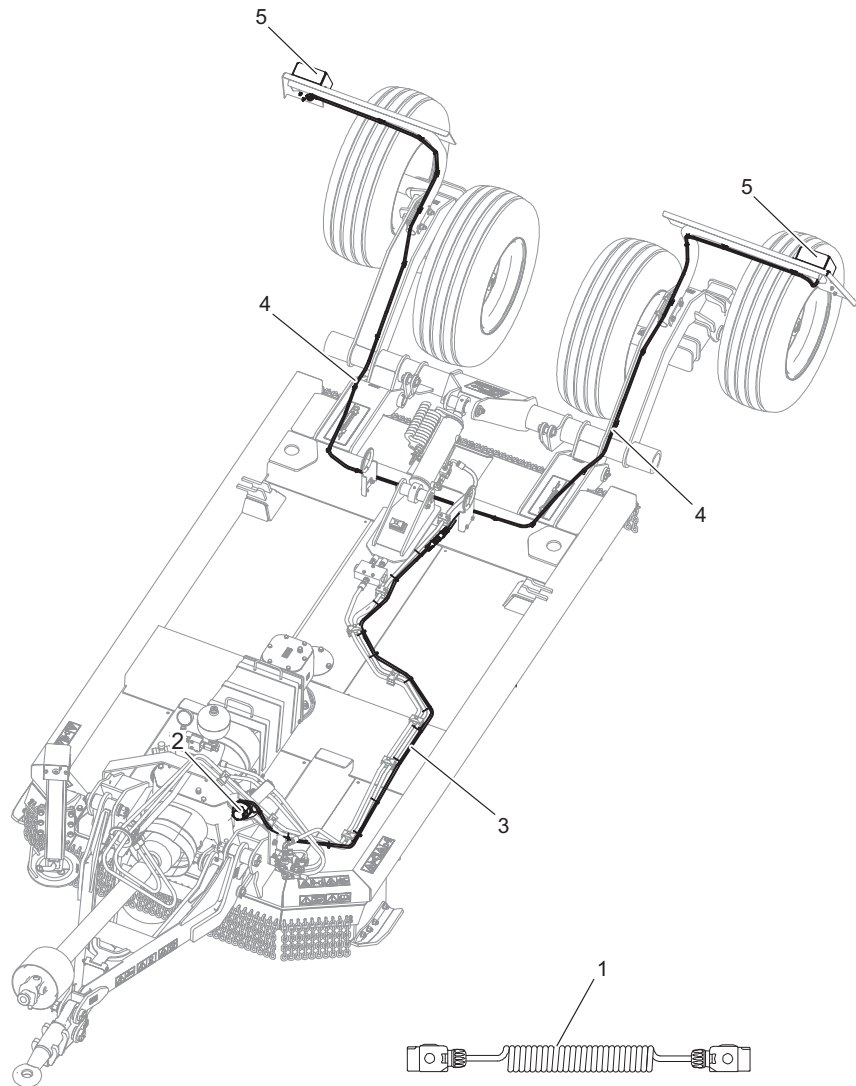
(7) hydraulinen varaosakoonpano

(8) sulkuventtiili

(9) hydrauliliittimien tulpat

G.1.1.586.04.1.FI

3.5 SÄHKÖASENNUS



586-G.03.1

Kuva 3.4 Takavalon sähköasennuksen rakenne

(1) kierrekaapeli, 7-napainen 12 V: n pistoke,

(3) keskusvaljaat

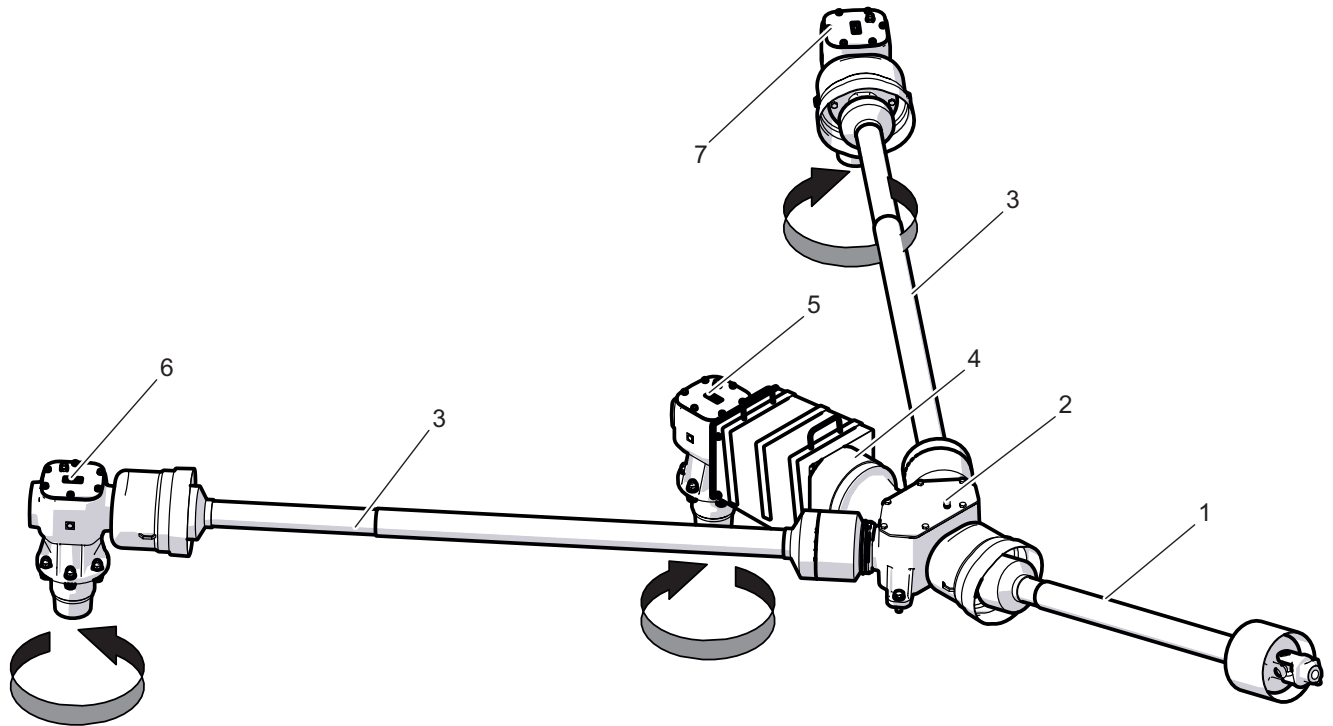
(4) etuvaljaat

(2) 7-napainen pistoke

(5) takavalot

G.1.1.586.05.1.FI

3.6 VAIHTEISTO



586-G.04.1

Kuva 3.5 Vaihteiston rakenne

(1) teleskooppinen nivelakseli takapäällä ja laajakulmaliitoksella

(3) vaihdemoottorin nivelletty teleskooppiakseli ylikuormituskytkimellä

teleskooppiakseli ylikuormituskytkimellä (5) kulmavaihde

(7) kulmavaihde

(2) erotuslaite

(4) vaihdevaihteen nivel

(6) kulmavaihde

Vaihteistotoimii traktorin voimanottoakselin (Nivelakseli) nivelakselin (1) kautta pääerottimeen (2). Vaihteistosta (2) vetolaite jaetaan leikkausyksiköiden kulmavaihteisiin (5,6,7) nivelöityjen teleskooppiakselien (3,

4) avulla ylikuormituskytkimeen. Kulmavaihteet pyörittävät päätä veitsillä. Pään tulee pyöriä kuvan osoittamalla tavalla.

G.1.1.586.06.1.FI

3.7 LISÄ- JA VALINNAISET VARUSTEET

TYÖNTÖ

KPR500-niittokone voidaan valinnaisesti varustaa vetoaisalla, joka on sovitettu pintaan taitetussa asennossa.

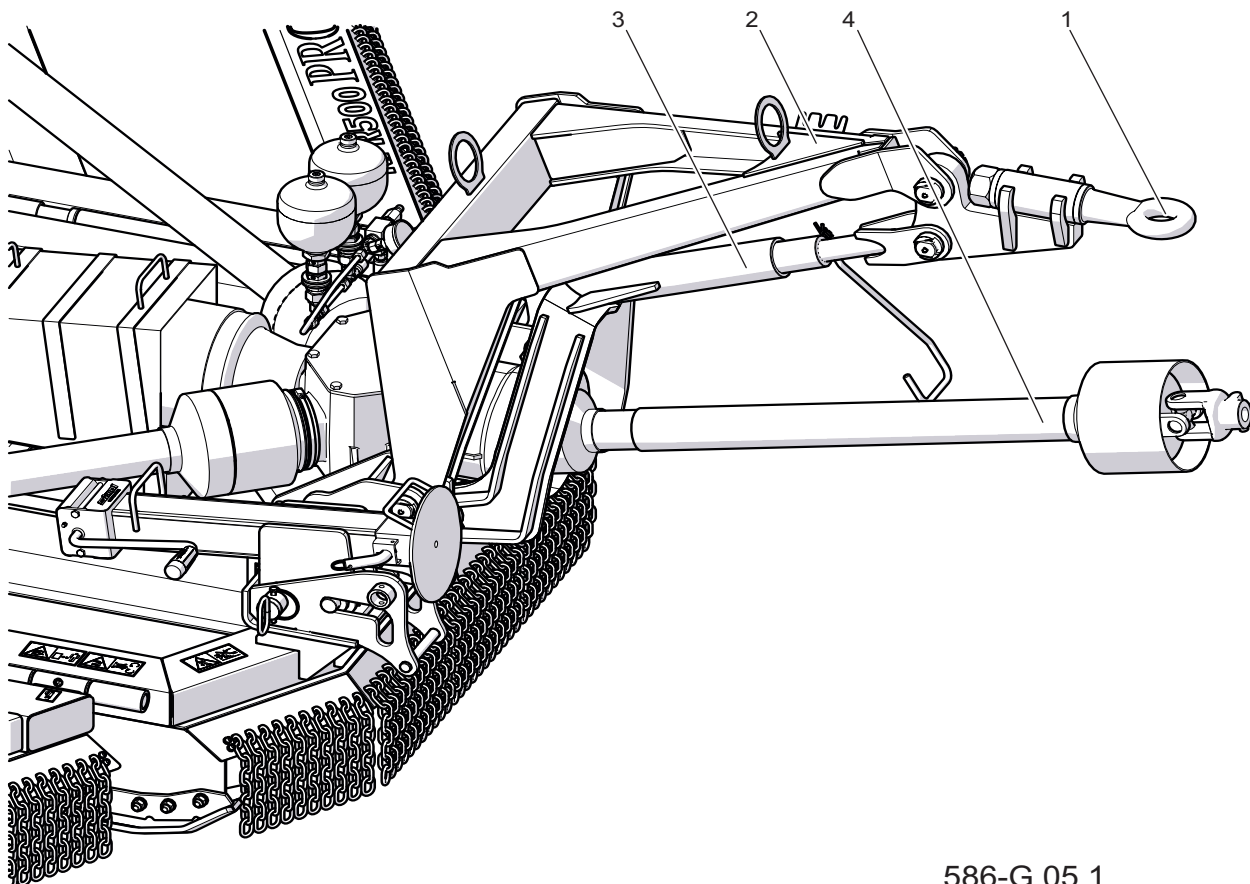
KOPIOPYÖRÄT

Jotta ruohonleikkuri mukautuisi paremmin maastoon, siihen on mahdollista asentaa etujäljentämisspyörät. Tee seuraavasti:

- aseta leikkurin taso
- vedä tuki sellaiselle korkeudelle, että keskilevy ja siivet ovat yhdensuuntaiset maan kanssa (kuva 3.6),

asetta tukisiilat pyörien alle, traktorin liitännät ylempään kuljetuskoukkuun.

- aseta pyöräkoonpano (1) siipikorviin (2) ja kiinnitä tapilla,
- Kytke pyöräkoonpano (1) jousituksen (5) sivurunkoon käyttämällä tankoa (4).
- toista toinen siipipyörä,
- tasaa jänteiden (4) voimakkuus siten, että vasemmalla ja oikealla siivellä on sama etäisyys.



586-G.05.1

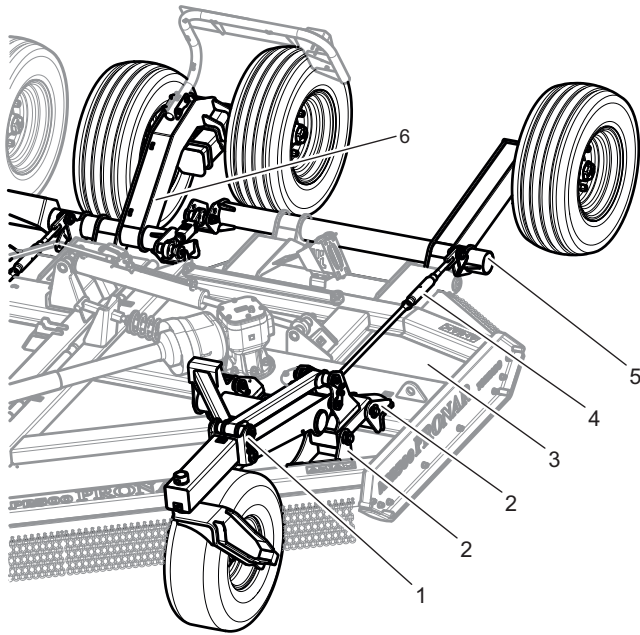
Kuva 3.6 Yläkoukku ylin

1) kiertokytkin Ø50

(2) ylempi vetoaisa

(3) vetoais

(4) nivel - teleskooppiakseli



586-G.09.1

Kuva 3.7 Etusyvytydet

- (1) maapyörä (2) kiinnityssilmukka
(3) ruohonleikkurin siipi (4) ripustuskaapeli
(5) takapyörän jousituksen sivukehys
(6) keskusjousituskehys

G.1.1.586.07.1.FI

LUKU 4

KÄYTTÖEHDOT

4.1 TYÖHÖN VALMISTAUTUMINEN



VAARA

Ennen koneen käyttöä käyttäjän on luettava ohjeet huolellisesti.

Koneen huolimaton ja virheellinen käyttö ja käyttö, samoin kuin tämän oppaan suositusten noudattamatta jättäminen, vaarantavat hengen ja terveyden.



HUOM

Ennen koneen käyttöä on aina tarkistettava sen tekninen kunto. Tarkasta erityisesti jousitusjärjestelmän, vetojärjestelmän, suojakoteloiden ja valaistusten (suuntavalaisimet, jarruvalot, pysäköintivalot) täydellisyys, veitsien ja niiden kiinnityksen kunto.

Valmistaja varmistaa, että kone on täysin toimintakelpoinen, että se on tarkastettu valvontamenettelyjen mukaisesti ja että se on otettu käyttöön. Tämä ei kuitenkaan vapauta käyttäjää velvollisuudesta tarkistaa kone toimituksen jälkeen ennen ensimmäistä käyttöä. Kone toimitetaan käyttäjälle kokonaan koottuna. Ennen kytkemistä telineeseen (traktoriin) koneen käyttäjän on tarkistettava koneen tekninen kunto. Voit tehdä seuraavat toimet:

- lue tämän oppaan sisältö ja noudata



VAARA

Konetta ei saa koskaan käyttää henkilöt, joilla ei ole lupaa ajaa maataloustraktoreita, kuljettajia, mukaan lukien lapset ja alkoholin tai muiden huumeiden vaikutuksen alaiset henkilöt. Turvallisen käytön sääntöjen noudattamatta jättäminen uhkaa käyttäjien ja sivullisten terveyttä.



VAARA

Varmista ennen koneen käynnistämistä, että varavyöhykkeellä ei ole sivullisia.



HUOM

Voitele kaikki pisteet ennen työn aloittamista.

siinä olevia suosituksia, opiskele koneen rakenne ja ymmärrä sen toimintaperiaate,

- tarkista konejousitusjärjestelmän yhteensopivuus kantolaitteen (traktorin) jousitusjärjestelmän kanssa, jonka kanssa se yhdistetään,
- tarkista voimanoton (PTO) parametrien yhteensopivuus, esimerkiksi kärjen tyyppi, pyörimisnopeus, pyörimissuunta,
- varmista, että nivelletty teleskooppi akseli (WPT) voidaan kytkeä traktoriin (akselin tulee olla sovitettu traktoriin pituuden, tyyppin, lujuuden jne. suhteen - katso WPT-valmistajan käyttöohje),
- tarkistaa hydrauliiikan ja sähköasennuksen vaatimustenmukaisuus ja

tekninen kunto, mukaan lukien hydrauliliittimien vaatimustenmukaisuus,

- tarkista yksittäiset koneen elementit mahdollisten mekaanisten vaurioiden varalta koneen virheellisen kuljetuksen vuoksi (kolhut, puhkeamat, taipuneet tai rikkoutuneet osat),
- tarkista veitsien tekninen kunto, veitsien kunto,
- tarkista jousitusjärjestelmän elementtien, kansien ja turvapulttien tekninen kunto ja niiden oikea asennus.

Jos kaikki edellä kuvatut toimet on suoritettu ja koneen tekninen kunto ei aiheuta mitään huomioitavaa, kytke se telineeseen, käynnistä ja tarkasta yksittäiset järjestelmät. Voit tehdä seuraavat:

- kytke kone pidikkeeseen (katso luku:



VAARA

Käynnistettäessä ensimmäistä kertaa sekä koneen hydraulijärjestelmän huollon jälkeen on noudatettava erityistä varovaisuutta, koska ilmastettu hydraulijärjestelmä aiheuttaa järjestelmän työelementtien kiihdytettyjä liikkeitä.

4.3 „RUOHONLEIKKURIN KYTKEMINEN TYÖKALUN PÄÄHÄN (TRAKTORI)”,

- hydraulikka- ja sähköjärjestelmän kaapeleiden kytkemisen jälkeen tarkista yksittäisten niittojärjestelmien oikea toiminta ja hydraulijärjestelmän kireys,

Jos toimintahäiriöitä ilmenee, lopeta käyttö välittömästi, etsi ja korjaa vika. Jos vikaa ei voida eliminoida tai korjata, takuu raukeaa, ota yhteyttä suoraan myyjään tai valmistajaan ongelman selvittämiseksi.

H.1.1.586.01.1.FI

4.2 TEKNINEN TARKASTUS

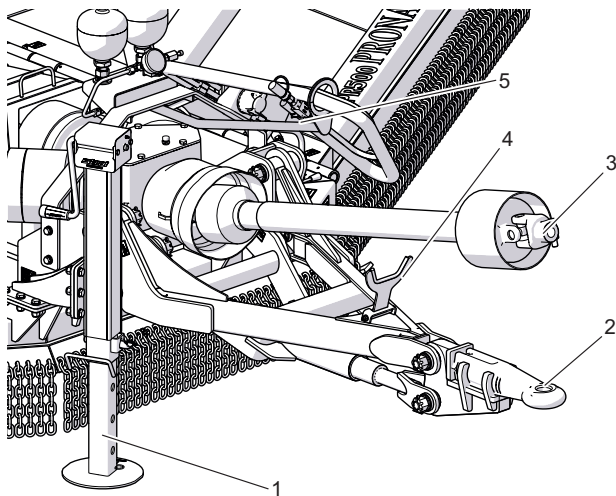
Kun valmistaudut koneen käyttöön, tarkista yksittäiset komponentit taulukon 4.1 ohjeiden mukaisesti.

Taulukko 4.1. Teknisen valvonnan aikataulu

Kuvaus	Palvelutoiminta	Aikataulu
Suojapeitteiden kunto	Arvioi kansien tekninen kunto, niiden täydellisyys ja oikea asennus.	Ennen jokaista matkaa
Nivelakselin, suojuksien ja turvaketjujen tekninen kunto,	Tarkasta silmämääräisesti.	Ennen jokaista matkaa
Leikkuuterien oikea kiinnitys	Varmista, että veitset on kiinnitetty kunnolla tai ne eivät ole liian kuluneet	Ennen jokaista matkaa
Maantierenkaiden kunto ja renkaiden ilmanpaine	Tarkista renkaiden (kulutuspinna, sivupinnat) tekninen kunto, tarkista ja rengasta rengas tarvittaessa suositeltuun paineeseen.	Ennen jokaista matkaa
Öljytaso vaihteistossa	Tarkista luvun "VAIHEISTON KÄYTTÖ" mukaisesti.	Ennen jokaista matkaa
Kaarevalaistuksen ja merkinantojärjestelmän tehokkuus.	Tarkista sähköjärjestelmän toiminta, varoitusvalojen ja elementtien tekninen kunto ja täydellisyys.	Ennen jokaista matkaa
Tierenkaiden kiristysten tarkistaminen	LUKU "PYÖRÄN ASENNUS, PURKAMINEN JA OHJAUSTARKASTUS" mukaan.	50 tuntia työtä
Vaihteiden öljynvaihto	Luvussa "VAIHEISTON KÄYTTÖ" olevien ohjeiden mukaisesti.	500 tuntia työtä tai kerran vuodessa sen mukaan, kumpi tulee ensin
Tärkeimpien ruuviliitosten kiristysolosuhteet	Kiristysmomentin tulee olla taulukon (5.7) mukainen.	Joka 6 kuukausi
Akseliakseliin pelattavuuden tarkistaminen	Kohdan "Laakereiden tarkistus" mukaisesti.	Joka 6 kuukausi
Voitelu	Voitele komponentit luvun "VOITELU" ohjeiden mukaisesti.	Taulukon (5.5) mukaan

4.3 RUOHONLEIKKURIN KYTKENTÄ TYÖKALUNKULJETTIMEEN (TRAKTORI)

Leikkuri voidaan kytkeä maataloustraktoriin, jos kaikki liitokset (sähköiset, hydrauliset) ja maataloustraktorin kiinnitys ovat koneen valmistajan vaatimusten mukaisia.



586-H.08.1

Kuva 4.1 Niittokoneen kytkeminen telineeseen

- (1) tukijalka (2) alakoukku
(3) Nivelakseli (WPT) (4) WPT-kiinnike
(5) kaapelikiinnike

Koneen pyörät on tukittava. Varmista hyvä näkyvyys kytkennän aikana.

Yhdistä leikkuri traktoriin suorittamalla seuraavat toimenpiteet oikeassa järjestyksessä.



VAARA

Käytä vain alkuperäisiä pultteja ja suojaimia koneen kytkemiseen telineeseen (traktoriin).



VAARA

Kiinnityksen aikana leikkurin ja traktorin välillä ei ole vieraita henkilöitä. Maataloustraktorin käyttäjän tulee koneen kytkemisen yhteydessä olla erityisen varovainen työn aikana ja varmistaa, että luvattomat henkilöt eivät ole vaara-alueella kytkennän aikana.

Liitäntä (kuva 4.1):

- Aseta maataloustraktori suoraan vetosilmukan (2) eteen.
- Aseta vetoaisan silmukka (2) tuella (1) sellaiselle korkeudelle, että koneet on mahdollista kytkeä toisiinsa.
- Käännä traktori taaksepäin, kytke leikkuri vetokoukkuun, tarkasta kytkimen turvalaite, joka suojaa konetta tahattomalta irtoamiselta.
- Jos maataloustraktorissa käytetään automaattista kytkentää, varmista, että yhdistäminen on suoritettu loppuun ja vetoaisa on kiinnitetty.

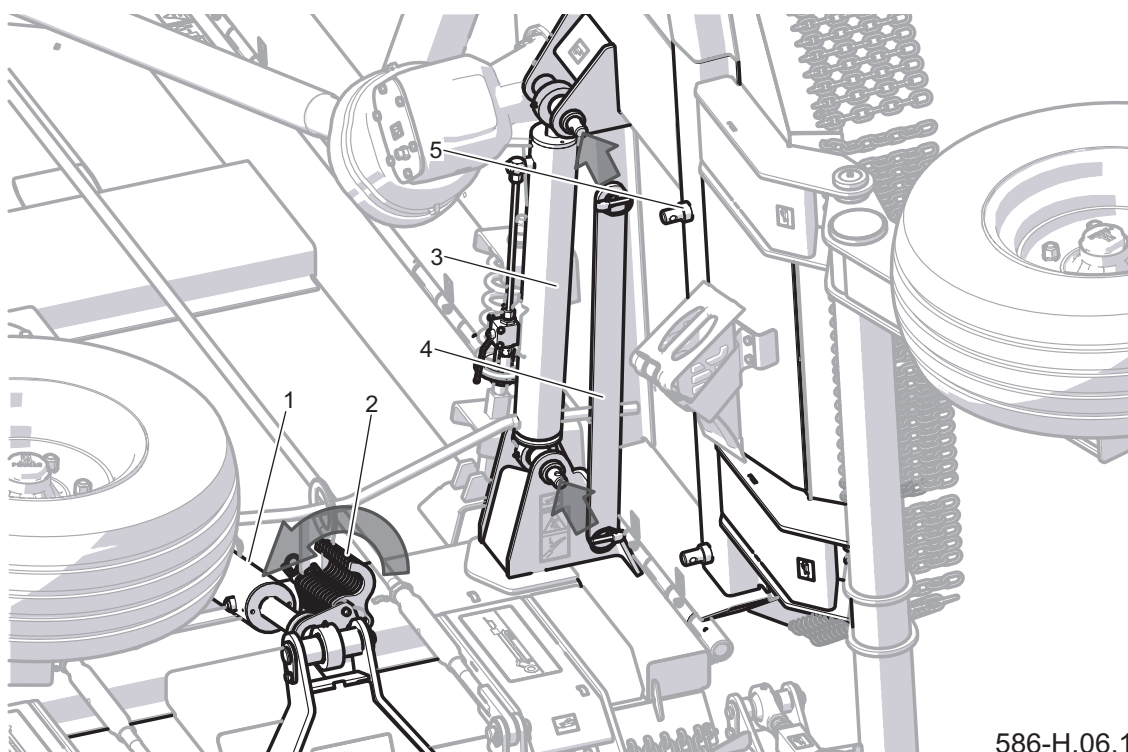


VAARA

Ennen kuin kytket koneen hydraulijärjestelmään, vähennä järjestelmän paine. suuri, vähentää painetta järjestelmässä.

TIP

Työkalukannattimen (traktorin) nivelakselin kohdistus koneen käyttöjärjestelmän akseliin pidentää merkittävästi käyttöakselin käyttöikä.



586-H.06.1

Kuva 4.2 Kuljetuslukot

(1) jousitusylinteri

(2) säätölevy

(3) lehtisylinteri

(4) sylinterilukko

(5) ripustuslukko leikkurin siivissä

**HUOM**

Huomioi traktorin hydraulikkajärjestelmän ja leikkurin hydraulikkajärjestelmän öljyjen yhteensopivuus.

**HUOM**

Hydrauliikka- ja sähköjohdot on kytkettävä siten, etteivät ne pääse kiinni koneen liikkuviin osiin ja kannattimeen eivätkä altistu murtumiselle tai leikkautumiselle kääntymisen aikana.

**VAARA**

Ennen nivelakselin kytkemistä on tärkeää lukea akselin valmistajan kiinnittämät ohjeet ja noudattaa kaikkia niihin sisältyviä suosituksia. Ennen kuin kytket telineeseen, tarkista akselien suojusten tekninen kunto, turvaketjujen täydellisyys ja kunto.

- Sammuta traktorin moottori. Lukitse traktorin ohjaamo ja suojaa se luvattomalta käytöltä.
- Kytke jousituksen ja taittavien siipien hydrauliletkut
- Hydraulijärjestelmän letkut on merkitty asianmukaisella tarralla.
- Kytke päävirtakaapeli valaistuksen asennuskohtiin.
- Liitä nivelakseli (3) (WPT) kannattimen (traktorin) voimanottoon ja kiinnitä kiinnitysketjuilla.

**VAARA**

Ole erityisen varovainen taittaessasi tukia – vaara raajojen leikkautumiseen.

- Kun yhdistäminen on suoritettu, vapauta tukisokka (6) ja nosta tukijalka (1) maksimikorkeuteen ja kiinnitä se uudestaan tapilla (kuva 4.1).
- käynnistä traktori, nosta leikkurin siipi, nosta leikkuri ylös, sammuta traktori uudelleen,
- (kuva 4.2) lukita ripustinsylinteri (1) säätölevyllä (2), kiinnitä leikkurin siipisylinterit (3) lukitusnauhoilla (4).

Kone on valmis kuljetusta varten.

HUOM

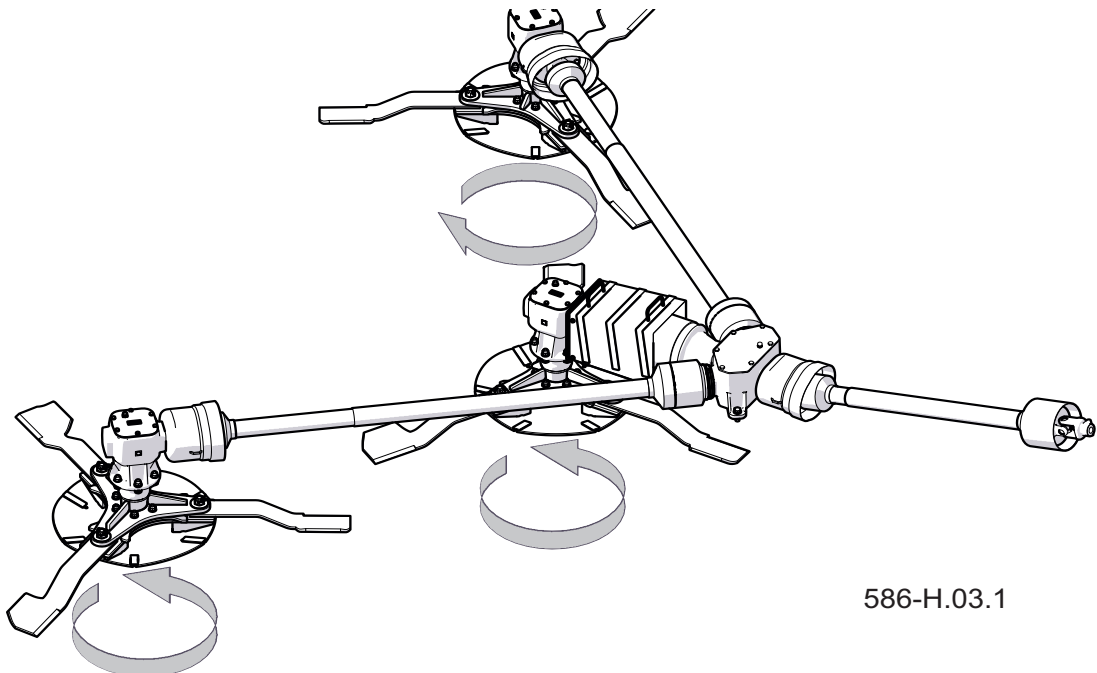
Leikkurin siipien nostaminen ja laskeminen voimantoakselilla kytkettynä voi vahingoittaa konetta

HUOM

Lue ennen hydraulikka- ja sähköjohtojen kytkemistä kantolaitteen ohjeet ja noudata valmistajan ohjeita

VAARA

Kuljetus leikkuri on mahdollista vain katkaistu teleskooppivarsi rulla.



Kuva 4.3 Leikkuupään oikea pyörimissuunta

E.1.1.586.03.1.FI

4.4 RUOHONLEIKKURIN KÄYTTÖ

VALMISTAUTUMINEN TYÖHÖN



VAARA

Huoltotoimenpiteiden aikana asiattomat henkilöt eivät saa lähestyä konetta.

Kun olet kuljettanut koneen työpaikalle, vaihda sen kokoonpano kuljetusasennosta työasentoon. Sitä varten aseta traktori leikkurilla tasaiselle alustalle ja vaakaalle alustalle niin:

- Sammuta traktorin moottori. Lukitse traktorin ohjaamo ja suojaa se luvattomalta käytöltä.
- Poista turvalukot siipisylintereistä ja ripustussylinteristä,
- Avaa jousituksen hydraulikkaventtiilit (3) (kuva 4.4),
- Käynnistä traktori, aseta haluttu leikkukorkeus hydraulisylinterillä,
- Lukitse jousensylinteri (1) säätölevyllä (2), aseta jousituksen hydrauliventtiilien vivut (3) kiinni-asentoon.

Kun olet kytkenyt nivelakselin leikkurin vaihdeakseliin ja kantolaitteen (traktorin) voimanottoon, tarkista leikkuupäiden pyörimissuunta (kuva 4.3). Pään tulee pyöriä liitteenä olevan kaavion mukaisesti.

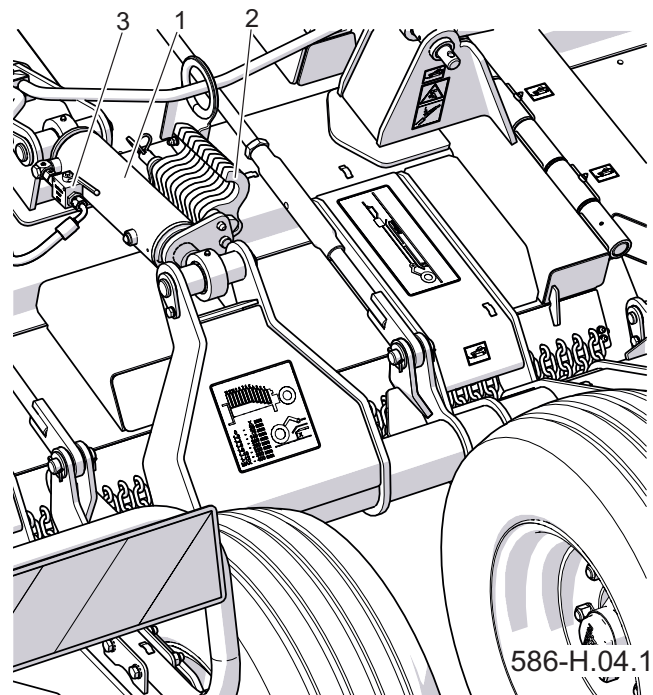
Ennen työn aloittamista, etenkin jätealueilla, poista lika, kivet, johdot, kaapelit,

metalliesineet ja muut vieraat materiaalit työalueelta. Lanka, kaapeli, köysi, ketjut ja metalliesineet voi lentää, takertua leikkuripäähän ja kiertää suurella nopeudella:



VAARA

Sammuta voimanottoakseli ennen leikkurin siipien nostamista. Taajuusmuuttajan kytkeminen nostoon tai kun siipiä nostetaan, vahingoittaa teleskooppiakseleita ja -vaihteita.



Kuva 4.4 Kuljetuslukot

(1) ripustussylinteri

(2) säätölevy

(3) toimilaitteen venttiili



VAARA

Ihmisten ja eläinten on kielletty olla 100 m säteellä koneesta ruohonleikkurin käytön aikana. Käyttö vain traktorista.



VAARA

Koneen käytön aikana on kielletty istua muualla kuin kuljettajan paikalla ajoneuvon ohjaamossa. Kuljettajan poistuminen ohjaamosta on kielletty koneen käytön aikana.

Kuljettaja ei saa olla lähellä konetta, ennen kuin leikkuupäät lakkaavat liikkumasta.

- Merkitse objektit, joita ei voi poistaa
- Vältä näitä esineitä leikkuun aikana.

RUOHONLEIKKURI-TYÖ

Ruohonleikkuri toimii vain eteenpäin ajaessasi. Älä leikkaa taaksepäin ajaessasi. Käytön aikana ruohonleikkurin siivillä on kyky jäljitellä maastoa, leikkausmahdollisuus on epätasaisuus alueella 25° alas ja 30° ylöspäin (kuva 4.4).

Korkean ruohon ja pensaan valvonta joutomaalla:

- selaa ja poista kaikki suuret roskat.
- leikkaa keskikorkeudelle



VAARA

Varmista ennen kantolaitteen moottorin käynnistämistä, että voimanottoakseli on kytketty pois päältä. Muuten leikkuri voi olla hallitsematon ja vaarantaa sivullisten hengen ja terveyden.

Ruohonleikkurikäyttö voidaan käynnistää vain, kun kaikki suojat on asennettu oikein.

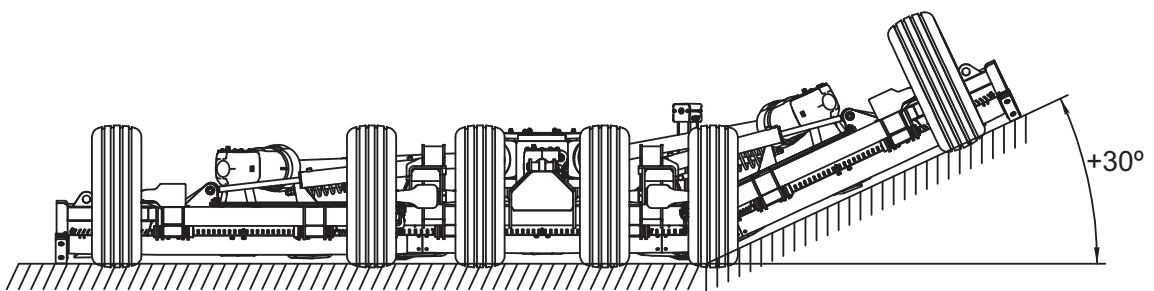
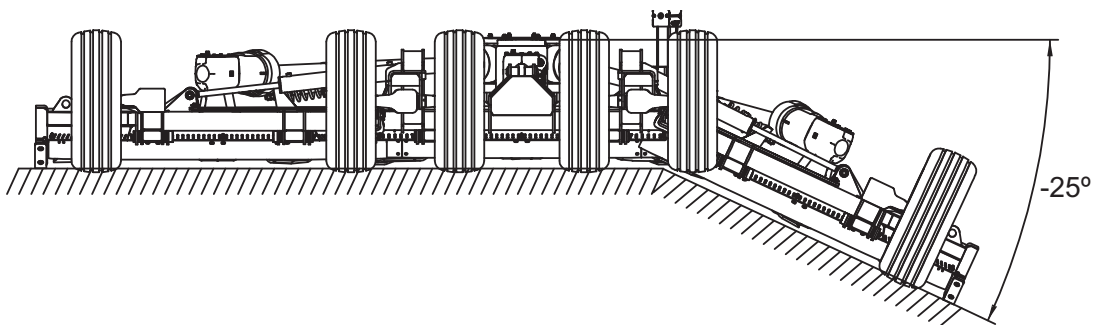
Varmista ennen voimanottolaitteen kytkemistä, että leikkurin lähellä ei ole sivullisia, etenkin lapsia

- selaa ja poista jäljellä olevat roskat
- leikkaa kohteen korkeudella.

Lopeta niitto heti, jos terät osuvat ras-kaisiin esineisiin, kiinteisiin rakenteisiin, metallikiskoihin tai betoniin. Tarkista leikkurin tekninen kunto.

Vakavan vamman tai kuoleman välttämiseksi:

- **Pidä sivulliset vähintään 100 metrin** etäisyydellä leikkuupaikasta
- **Kaikki suojukset**, mukaan lukien



586-H.07.1

Kuva 4.5 Ruohonleikkurin käyttö rinteessä - maaston jäljittely

**HUOM**

Älä leikkaa muuta kuin kasviainetta

**VAARA**

Ruohonleikkurin kuljetus on mahdollista vain teleskooppiakselin ollessa irti.

- ketjusuojat, terässuojukset, hihnät, sivuhelmat ja luistimet, ovat paikoillaan ja hyvässä kunnossa leikkuun aikana.
- Ruohonleikkuriosat tai siipi on sijoitettu maan suuntaisesti paljastamatta teriä.
 - **Ruohonleikkuriosat** tai siipi on sijoitettu maan suuntaisesti paljastamatta teriä.
 - Leikkuupinta on tarkastettu ja vieraat materiaalit ja lika on poistettu.
 - Lähistöllä ei ole sivullisia.

TYÖN LOPPUMISEN JÄLKEEN

Sinun on:

- Sammuta traktorin vaihteisto
- Nosta leikkurijousitus maksimiasentoon, kiinnitä ripustus tukilevyillä
- Nosta leikkurin siipi kuljetusasentoon.
- Sammuta traktorin moottori, poista virta-avain ja kytke seisontajarru.
- Irrota nivelakseli vetoakselista
- Kiinnitä siipisylinterit mekaanisilla lukkoilla (kuva 4.2)
- Aseta jousituksen hydraulijärjestelmän venttiilit suljettuun asentoon.
- Puhdista kone kasvijäämistä.

H.1.1.586.04.1.FI

4.5 AJO JULKISILLA TEILLÄ

Noudata ajon aikana liikennesääntöjä ja ole varovainen. Tärkeimmät vinkit on esitetty alla.

- Varmista ennen lähtöä, että koneen ja kantolaitteen (traktorin) lähellä ei ole sivullisia, etenkin lapsia. Varmista oikea näkyvyys.
- Varmista, että kone on kytketty oikein kantavaan ajoneuvoon (traktoriin) ja jousitus on kunnolla kiinni.
- Tieliikenneoikeuksien rajoituksista johtuvaa nopeusrajoitusta ei saa ylittää. Ajonopeus olisi mukautettava tien, tienpinnan ja muiden olosuhteiden mukaan.
- Kytke oranssi varoitusvalo kelkkaan (traktori) koneen kanssa ajaessasi.
- Kun ajat julkisilla teillä, aseta hitaasti liikkuvia ajoneuvoja osoittava merkki koneen takaosaan.
- Vältä rinteitä, syvennyksiä, ojia tai ajamista tienvarsirinteillä. Tämän tyyppisten esteiden läpi ajaminen

voi aiheuttaa koneen ja kantolaitteen (traktorin) yhtäkkisen kallistumisen. Ajaminen ojien tai kanavien reunojen lähellä on vaarallista maanvyöryjen vaarasta ajoneuvon pyörien alla.

- Vähennä nopeutta riittävän varhaisessa vaiheessa ennen kaatumista, kun ajat epätasaisella maalla tai rinteessä.
- Kun matkustat epätasaisella pinnalla, pienennä nopeutta sopivasti dynaamisten kuormien ja koneen tai kantatimen vaurioitumisen estämiseksi.

Ota huomioon, että:

- Kun matkustat nostettujen siipien kanssa, ne saattavat heikentää näkyvyyttä kuljettajan paikasta.
- Varmista ajon aikana, että siivet on kiinnitetty taittumista vastaan sylinterilukolla ja koneen jousitusjärjestelmällä automaattista putoamista vastaan sylinterin säätölevyillä.

H.1.1.586.05.1.FI

4.6 IRROTTAMINEN KANNATTIMESTA



VAARA

Ennen kuin irrotat koneen kannattimelta, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja varmista ohjaamo luvattomalta käytöltä.

Ole erityisen varovainen, kun irrotat konetta kannattimesta.



VAARA

Koneesta irrotettaessa ei luvattomia henkilöitä saa olla lähellä, koska ne voivat puristua siipien kautta.

Ennen kuin irrotat ruohonleikkurin kannattimelta, leikkuri on asetettava tasaiselle, riittävän kovalle alustalle siten, että se voidaan kytkeä uudelleen.



VAARA

Pidä riittävästi tilaa työkalun ja siipien ympärillä välttääksesi kosketusta rakennuksiin tai ilmajohtoihin.

Irrota leikkuri telineestä suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

- Aseta kone pysäköintialueelle.
- Avaa jousitusylinteri kuljetusasennosta (kuva 4.2), laske jousitusta niin paljon kuin mahdollista,



VAARA

Ennen kuin irrotat hydraulijärjestelmää, vähennä järjestelmän paine.

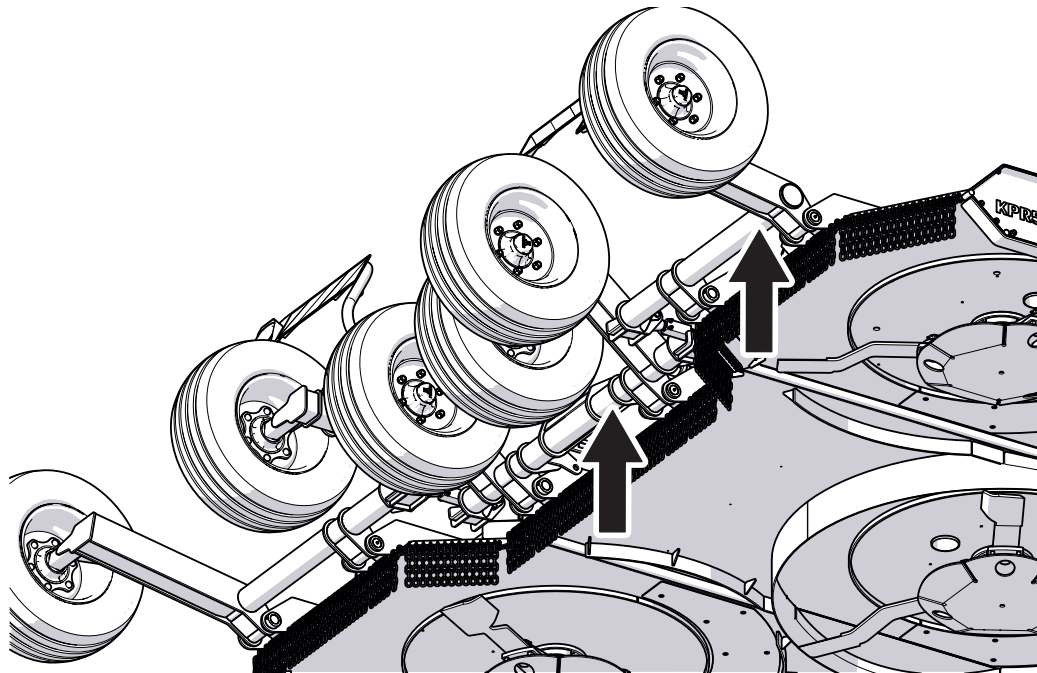
- Sammuta traktorin moottori, poista virta-avain ja kytke päälle seisontajarru.
- Kiinnitä pyörät kiiloilla
- (kuva 4.1) Laita tukijalka (1) ylös, nosta konetta niin, että se voidaan irrottaa turvallisesti traktorista. Kiinnitä tuki tapilla.
- Vähennä hydraulijärjestelmän jännöspainetta siirtämällä kantolaitteessa olevaa hydraulipiirin oikeaa vipua.
- Irrota hydraulikkajärjestelmän pistokset kannattimesta, kiinnitä tulpilla ja aseta koneen rungon tukeen (5)
- Irrota leikkurin sähköjärjestelmän pistokset kannattimesta (traktori).
- Irrota nivelakseli (3) kantajan vaihteistosta
- Kun irrotat nivelakselin, aseta se tuelle (4)

H.1.1.586.06.1.FI

LUKU 5

TEKNINEN TUKI

5.1 AJOKAAKAN KÄYTTÖ



586-I.01.1

Kuva 5.1 Nostimen tukipiste

Vetoakselikomponenttien korjaamiseen, vaihtamiseen tai uudistamiseen liittyvät työt olisi uskottava erikoistuneille työpajoille, joilla on asianmukainen tekniikka ja pätevyys tämän tyyppisten töiden suorittamiseen.

Käyttäjävastuut sisältävät vain:

- akselien välyksen hallinta ja säätäminen,
- pyörien kokoonpano ja purkaminen, pyörien kiristämisen hallinta,
- ilmanpaineen hallinta, pyörien ja renkaiden teknisen kunnan arviointi.

Toiminta, joka liittyy:

- akselilaakereiden rasvan vaihto,
- laakerit, napatiivisteet voidaan

korvata erikoistuneilla korjaamoilla.

VETOAKSELIN LAAKEREIDEN VÄLYKSEN TARKISTAMINEN

Valmistelutyöt:

- Kytke kone traktoriin ja avaa traktori seisontajarrulla.
- Aseta traktori ja kone tukevalle ja tasiselle alustalle.
- Aseta traktori suoraa ajoa varten.
- Lukituskiilat tulee asettaa niittopyörän alle nostopyörää vastapäätä. Varmista, että kone ei rullaa tarkistuksen aikana.
- Nosta pyörää (sijaitsee sijoitettujen kiilojen vastakkaisella puolella). Tunkki tulee asettaa nuolen

osoittamaan kohtaan kuvassa (5.1).
Hissin on sovittava leikkurin omaan painoon.



Akselien välin tarkistaminen:

- - ensimmäisen käyttökuukauden jälkeen,
- - Joka kuudes käyttökuukausi

Akselin akselien välyksen tarkastaminen

- Kierrä pyörää hitaasti kahteen suuntaan tarkistaaksesi, onko liike tasainen ja pyöriikö pyörä ilman liiallista vastustusta ja juuttumista.
- Kierrä pyörää niin, että se pyöri nopeasti, tarkista, että laakerista ei kuulu epätavallisia ääniä.
- Yritä tuntea löysyys liikuttamalla pyörää. Voit käyttää vipua pyörän alla, lepäen toisen pään maassa
- Toista vaiheet seuraavalle pyörälle muistaen, että nostimen on oltava kiiilojen vastakkaisella puolella.

Jos löysyyttä tuntuu, säädä laakereita. Laakerista tulevat epäluonnolliset äänet

TIP

Vaurioitunut navan suojus tai sen puute aiheuttaa lian ja kosteuden tunkeutumisen napaan, mikä johtaa laakerien ja napatiivisteiden huomattavasti nopeampaan kulumiseen.

Laakerin käyttöikä Riippuu koneen käyttöolosuhteista, kuormasta, ajonopeudesta ja voiteluolosuhteista.



HUOM

Lue ennen työn aloittamista hissien ohjeet ja noudata valmistajan ohjeita.



VAARA

Tunkin on oltava tukevasti maata ja käyttöakselia vasten.

Varmista, että kone ei voi rullata tarkistamalla vetoakselin laakereiden löysyyttä.

voivat olla liiallisen kulumisen, lian tai vaurioiden oireita. Tässä tapauksessa laakeri yhdessä tiivisterenkaiden kanssa olisi vaihdettava tai puhdistettava ja uusittava. Kun tarkastat laakereita, varmista, että kaikki havaittava löysyys tulee laakereista eikä jousitusjärjestelmästä.

Tarkista navan kannen tekninen kunto, vaihda tarvittaessa. Laakerin löysyyden tarkistaminen voidaan suorittaa vain, kun kone on kytketty traktoriin.

AKSELIEN VÄLYKSEN SÄÄTÄMINEN

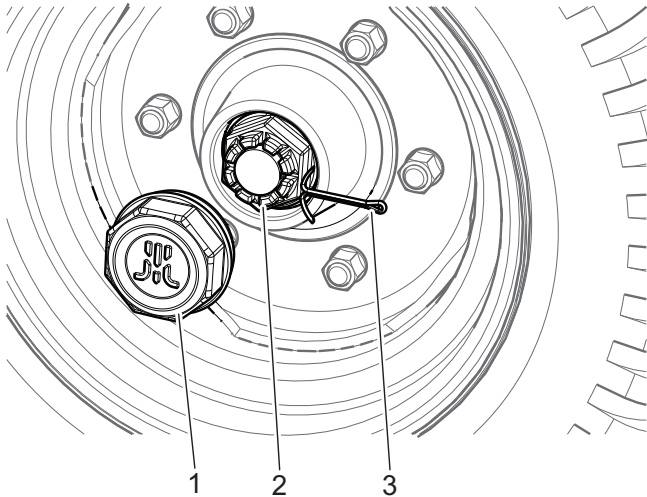
Valmista traktori ja leikkuri säätöä varten kappaleessa VALMISTELUT

Vetoakselin välyksen säätäminen

- Poista navan kansi (1) - kuva (5.2).
- Irrota soratappi (2), joka kiinnittää kastellin mutterin (3).
- Kiristä kastelloitu mutteri löysyyden poistamiseksi. Pyörän tulisi pyöriä vähällä vastuksella.
- Kierrä mutteri (vähintään 1/3

TIP

Laakerivälystä on helpompi tarkistaa ja säätää, jos pyörä poistetaan.



567-I.03-1

Kuva 5.2 Akselilaakereiden vällyksen säätäminen
(1) navan kansi (2) kruunumutteri
(3) kiinnitystappi

kierrosta) peittääksesi mutterin lähimmän uran akseliakselin aukolla. Pyörän tulisi pyöriä ilman suurta vastusta.

- Mutteria ei saa kiristää liikaa. Laakeriolosuhteiden heikentymisen vuoksi ei suositella kohdistamaan liikaa paineita.
- Kiinnitä kastellimutteri saranatapilla ja navan korkilla.
- Napauta napaa varovasti kumilla tai puisella vasaralla.

Pyörän tulisi pyöriä tasaisesti ilman tuoksia tai huomattavaa vastustusta. Laakerin löysyyttä voidaan säätää vain, kun leikkuri on kytketty traktoriin.

I.1.1.586.01.1.FI

5.2 RENKAIDEN TUKI

PYÖRÄN POISTAMINEN

- Aseta kiinnikkeet pyörän alle, joita ei poisteta.
- Varmista, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että se ei rullaa, kun irrotat pyörää.
- Löysää pyörän muttereita kuvan (5.3) mukaisessa järjestyksessä.
- Aseta tunkki ja nosta kone.
- Poista pyörä.



HUOM

Pyöränmuttereita ei saa kiristää iskunavaimilla sallitun kiristysmomentin ylittymisen vaaran vuoksi, mikä voi johtaa liitoksen kierteiden vaihtamiseen tai napa-tapin iskuihin.

PYÖRÄN ASENNUS

- Puhdista akselin tapit ja mutterit liasta.
- Älä voitele mutterin ja pultin kierteitä.
- Tarkista nastat ja mutterit, vaihda tarvittaessa.
- Aseta pyörä napaan, kiristä mutterit niin, että vanne sopii tiukasti napaan.

Laske kone ja kiristä mutterit suositusmomentin ja järjestyksen mukaan.

MUTTEREIDEN KIRISTYS

Mutterit on kiristettävä vähitellen vinosti (useissa vaiheissa, kunnes

vaadittu kiristysmomentti saavutetaan) momenttiavaimella.

Pyörän akselin kiristyksen tarkistaminen:

- koneen ensimmäisen käytön jälkeen,
- ensimmäisen työpäivän jälkeen,
- säännöllisin väliajoin (50h).

Tarkistukset on toistettava, jos pyörä on irrotettu.

Suurin kiristystarkkuus saadaan vääntömomenttiavaimella. Varmista ennen työn aloittamista, että oikea vääntömomentti on asetettu.

TIP

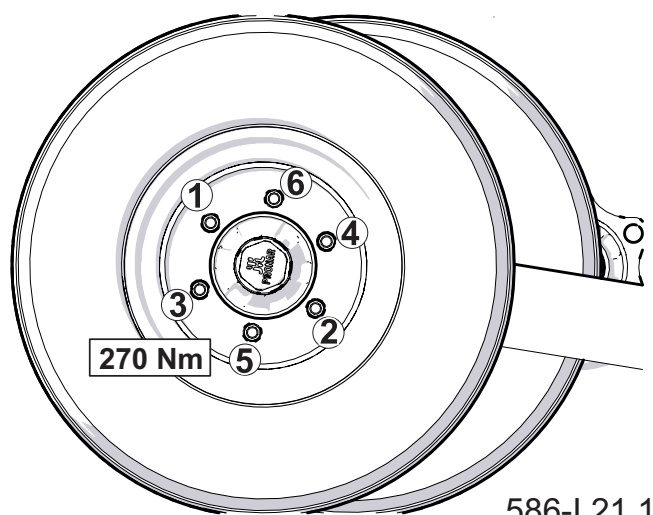
Pyöränmutterit on kiristettävä momenttiin 270 Nm - M18x1.5.

ILMANPAINEN HALLINTA, RENKAIDEN JA TERÄSPYÖRIEN TEKNISEN KUNNON ARVIOINTI

Rengaspaine tulisi tarkistaa jokaisen pyöränvaihdon jälkeen ja vähintään kerran kuukaudessa.

Jos kyseessä on intensiivinen käyttö, on suositeltavaa tarkistaa ilmanpaine useammin. Tarkastus tulee suorittaa ennen ajoa, kun renkaat eivät ole lämpimiä tai kun kone on seisonut pitkään. Paineita tarkistettaessa on huomioitava vanteiden ja renkaiden tekninen kunto.

Katso tarkkaan renkaiden sivupintoja ja



Kuva 5.3 Kiristysmutterien järjestys

586-I.21.1

tarkista kulutuspinnan kunto.

Ota yhteys mekaanisiin vaurioihin liittyen lähimpään rengashuoltokeskukseen ja varmista, että rengasvika voidaan korvata. Vanteet on tarkistettava muutosten, materiaalihalkeamien, hitsaushalkeamien,

kulumien suhteen, etenkin hitsien ympärillä ja kosketuksissa renkaan kanssa.

Tekninen ja pyörien kunnollinen huolto pidentää merkittävästi näiden elementtien käyttöikää ja varmistaa koneiden käyttäjille asianmukaisen turvallisuustason.

Teräspyörien paineen hallinta ja silmä-määräinen tarkastus:

- säännöllisin väliajoin (100h),
- tarvittaessa.

TIP

Rengaspainearvo ilmoitetaan pyörän vanteen kiinnitetyssä tarrassa.



VAARA

Vaurioituneet renkaat tai pyörät voivat aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

I.1.1.586.02.1.FI

5.3 HYDRAULISEN JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ



HUOM

Ennen työn aloittamista on suoritettava hydraulijärjestelmän osien silmämääräinen tarkastus

Hydraulijärjestelmän käyttöön liittyvät käyttäjän velvoitteet sisältävät:

- sylinterin kireyden tarkastus
- hydrauliliinjojen ja hydrauliliittimien teknisen kunnon tarkistaminen.

Uudessa koneessa hydraulijärjestelmä on tehtaalla täytetty HL32-hydrauliöljyllä. Sen koostumuksesta johtuen käytetty öljy ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi, mutta



Hydraulijärjestelmän teknistä kuntoa tulee seurata jatkuvasti koneen käytön aikana

pitkäaikaiset vaikutukset ihoon tai silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä.

Jos öljyä joutuu iholle, pese kosketuksiin joutunut kohta vedellä ja saippualla. Älä käytä orgaanisia liuottimia (benssiini, petroli). Likaiset vaatteet on poistettava öljyn joutumisen iholle estämiseksi.

Jos öljyä joutuu silmiin, huuhtelee ne runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon, jos silmissä ilmenee ärsytystä.

Hydrauliöljy normaaleissa olosuhteissa ei ole haitallista hengitysteille. Vaara syntyy



VAARA

Koneen käyttö vuotavan hydraulijärjestelmän kanssa on kielletty.

vain, kun öljy on voimakkaasti atomisoitunut (öljysumu) tai tulipalossa, jonka aikana myrkyllisiä yhdisteitä voi vapautua. Öljy on kerättävä heti ja asetettava merkittyyn suljettuun astiaan

Käytetty öljy tulee viedä öljyjen hyödyn-tämis- tai uudistamispisteeseen.

Hydraulijärjestelmän tulee olla täysin tiukka.



HUOM

Hydrauliletkut on vaihdettava joka neljäs vuosi.

Kun hydraulisylinteri on kokonaan ulkona, tarkista tiivistepaikat. Jos hydraulisylin-terirungossa ilmenee öljyvuotoa, vuodon luonne on tarkistettava.



VAARA

Tulipalon sattuessa öljy tulee sammuttaa hiilidioksi-dilla (CO₂), vaahdolla tai Älä käytä vettä sammutta-miseen!

Pienet vuodot ovat sallittuja hikoilemalla, mutta jos huomaat „pisara”-tyyppisiä vuotoja, lopeta koneen käyttö, kunnes

vika on korjattu.

Jos hydrauliletkuliitännöissä ilmenee öljyvuohto, kiristä liitin, jos tämä ei poista

vikaa - vaihda letku tai liitinosat uusiin. Ali-kokoonpanon korvaaminen uudella vaatii myös mekaanisia vaurioita.

Taulukko 5.1. Hydraulioiljyn ominaisuudet

Yksikkö	Nimi	Arvo
1	Viskositeettiluokitus ISO 3448VG: n mukaisesti	32
2	Kinemaattinen viskositeetti 400 °C: ssa	28.8 – 35.2 mm ² /s
3	Laadullinen luokitus standardin ISO 6743/99 mukaisesti	HL
4	Laatuluokitus DIN 51502 mukaan	HL
5	Leimahduspiste, 0C	yli 210
6	Suurin käyttölämpötila, 0C	80

Taulukko 5.2. Hydraulisten komponenttien kiristysmomentit

Mutterilanka	Kaapelin halkaisija DN (cal)	Kiristysmomentti [Nm]
M10x1 M12x1,5 M14x1,5	6 (1/4")	30÷50
M16x1,5 M18x1,5	8 (5/16")	30÷50
M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5	10 (3/8")	50÷70
M22x1,5 M24x1,5 M26x1,5	13 (1/2")	50÷70
M26x1,5 M27x1,5 M27x2	16 (5/8")	70÷100
M30x1,5 M30x2 M33x1,5	20 (3/4")	70÷100
M38x1,5 M36x2	25 (1")	100÷150
M45x1,5	32 (1.1/4")	150÷200

I.1.1.586.03.1.FI

5.4 VAIHTEISTON TOIMINTA



VAARA

Kannattimeen kytketyn koneen tapauksessa ennen tarkastusta, vaihteistojärjestelmän säätämistä, sammuta voimanottoakseli ja moottori, poista avain avainlukosta ja kiinnitä ajoneuvo seisontajarrulla.



Ensimmäinen öljynvaihto kulmavaihteeseen on suoritettava ensimmäisen 50 käyttötunnin jälkeen. Seuraava öljynvaihto tulisi suorittaa 500 tunnin välein tai kerran vuodessa (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin).

Vaihteiston toiminta (kuva 5.2) koostuu:

- säännöllisistä tarkastuksista ja öljynvaihdosta kulma- ja jakeluvaihteissa,
- teleskooppiakselien voitelu



VAARA

Älä koske teleskooppiakseleihin koneen pysäyttämisen jälkeen !

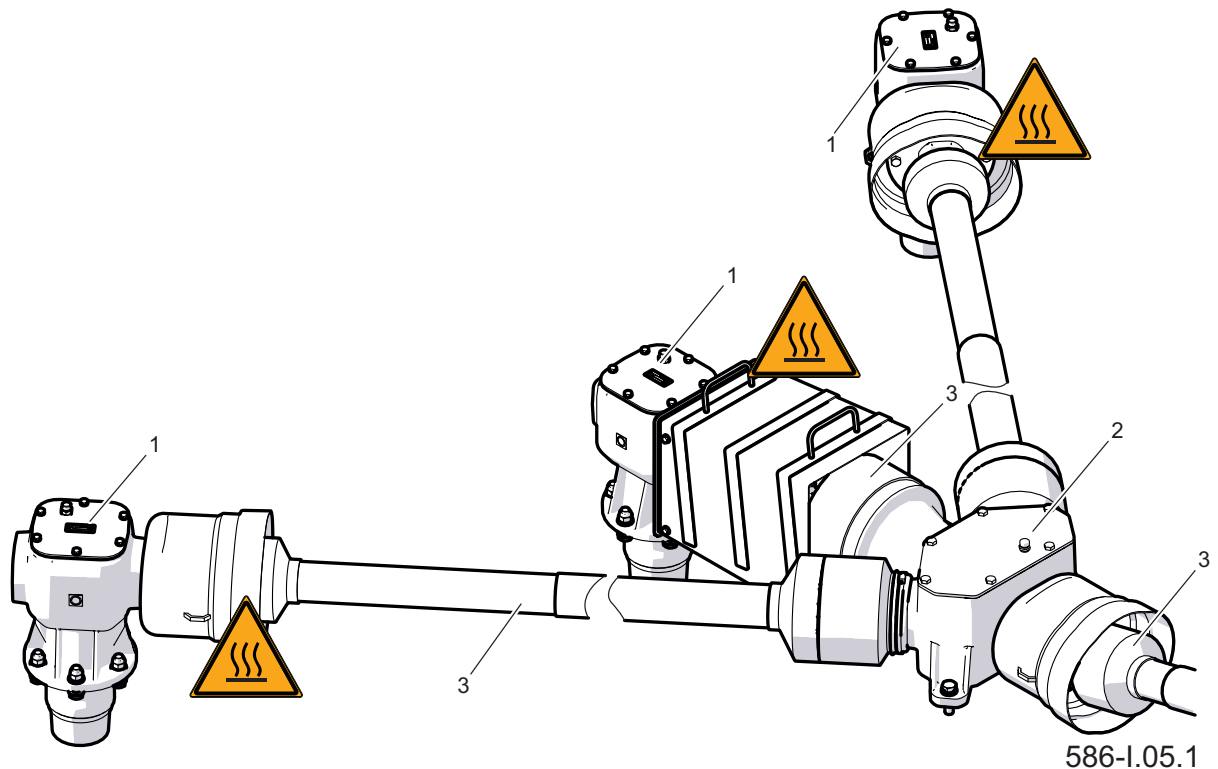
Akselit on varustettu kitkakytkimillä, jotka voivat kumentua liukumisen aikana.

aikataulun mukaisesti (taulukko 5.4).

Oikean vaihdelaatikoiden öljytason (kuvat 5.3 ja 5.4) tulisi olla mittatikulla (3) tilassa päässä sen leikkauksesta. Öljy on parasta vaihtaa heti työn jälkeen, kun voimansiirto on lämmennyt ja epäpuhtaudet sekoittuvat öljyyn.

Öljy tulee lisätä vaihdekuoren yläosan täyttöaukon kautta.

Jos huomaat vuotoa, tarkista tiiviste



Kuva 5.4 Vaihteiston öljyn tarkistaminen ja vaihtaminen

(1) - kulmavaihte,

(2) - erotinlaite;

(3) - teleskooppiakselit

! HUOM

Kulmavaihteita saa korjata takuuajana vain erikoistuneet mekaaniset korjaamot

TIP

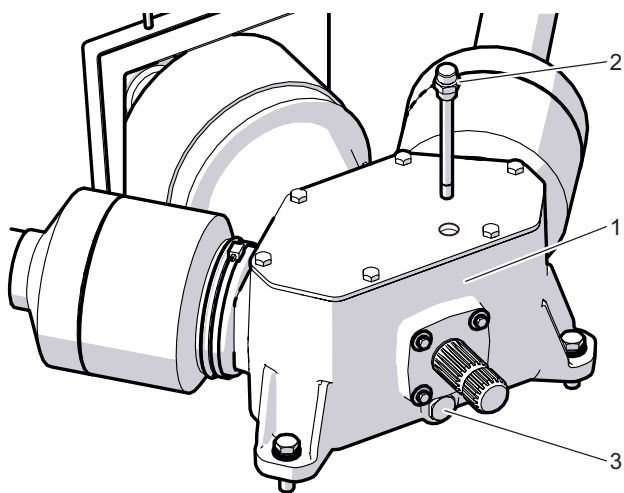
Täytä vaihteet SAE.90EP (80W90 GL-5) öljyllä - 2,7 litraa kukin.

huolellisesti ja tarkista öljymäärä. Vaihteisto alhaisella öljytasolla tai öljyn puute voi johtaa sen mekanismien pysyviin vaurioihin.

Suorita kaikki öljynvaihtotoimenpiteet, kun kone on irrotettu traktorista nojaten tukiin. Tasa kone. Pyörät on kiinnitettävä kiiloilla mahdollista vierimistä vastaan.

Öljyn vaihto erotusvaihteessa (kuva 5.3):

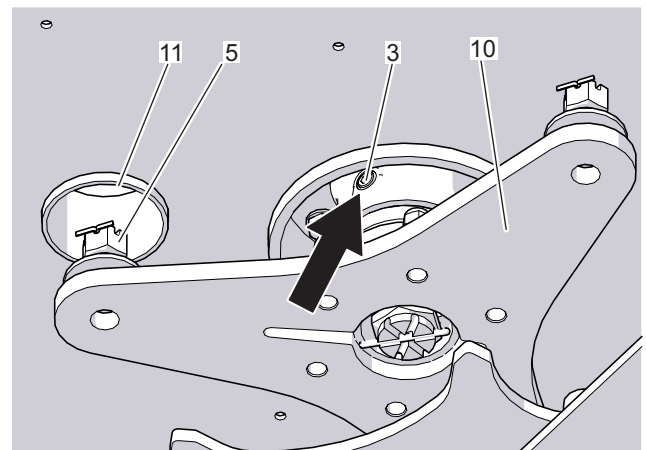
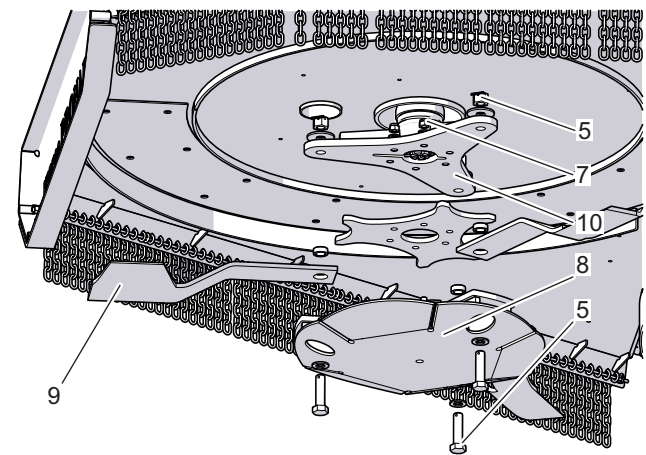
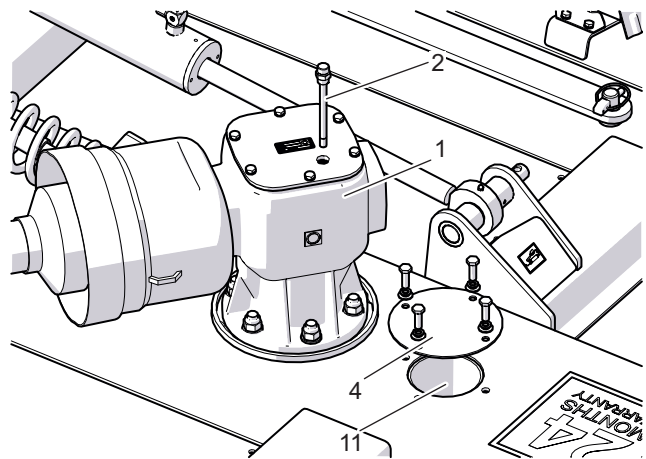
- Irrota nivelakseli traktorin puolelta,
- Irrota vaihdesessä oleva



586-I.02.1

Kuva 5.5 Erottimen öljyn tarkistaminen ja vaihtaminen

(1)- vaihdekotelo, (2) - korkki tankoilmaisimella;
(3) - öljyvuoto



586-I.03.1

Kuva 5.6 Öljynhallinta ja öljynvaihto kartiovaihteissa

(1) - vaihdesä; (2) - pistoke palkin osoittimella;
(3) - öljyn tyhjennys (4) - tarkastusaukon kansi
(5) - veitsen kiinnitysmutteri, (7) - pään kiinnitysmutteri, (8) - pään kansi
(9) - leikkuuterät,
(10) - pään kiinnitys, (11) - tarkastusreikä

- nivelakselin suojus,
- ruuvaa ylin tulppa (2) irti
- ruuvaa pistoke (3) rungton alaosaan voimanoton alle.
- Tyhjennä öljy astiaan,
- ruuvaa tulppa, kaada uutta öljyä yläkannen reiän läpi.

Öljyn vaihto viistovaihteissa (kuva 5.4):

- ruuvaa tarkastusreiän kansi (4) irti,
- löysää leikkuuterien (9) kiinnitys (5) tarkastusreiän (11) läpi

- avaa ylempi täyttötulppa (2),
- poista leikkuuterät (9),
- avaa pään kannen kiinnitys (7) (8),
- ruuvaa öljypohjan tulppa (3) kuusioavaimella,
- valuta öljy astiaan,
- ruuvaa valutulppa (3)
- kokoa leikkuupää,
- täytä vaihde öljyllä.

I.1.1.586.04.1.FI

5.5 LEIKKUUPÄÄN KÄSITTELY

LEIKKUUTERIEN VAIHTO

TIP

Veitsien leikkuureuna on tarkistettava vähintään joka toinen päivä koneen käytöstä.

Koneen käyttötavasta riippuen leikkuuterät on teroitettava tai vaihdettava jonkin ajan kuluttua. Veitsien käyttöikä lyhenee huomattavasti, kun työskentelet epätasaisella, kivisellä maastolla.



VAARA

Leikkuuterät ovat erittäin teräviä, joten ole varovainen asennettaessa tai purettaessa.

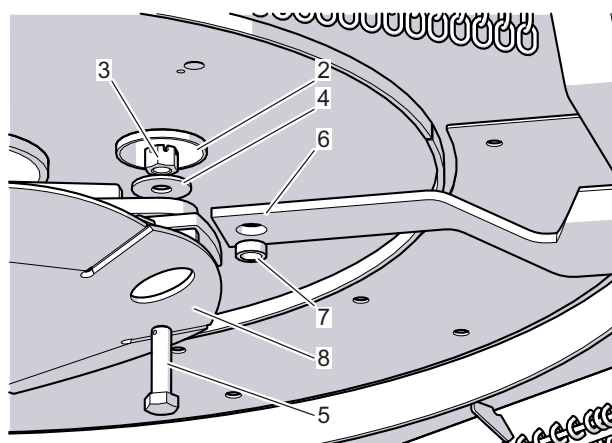
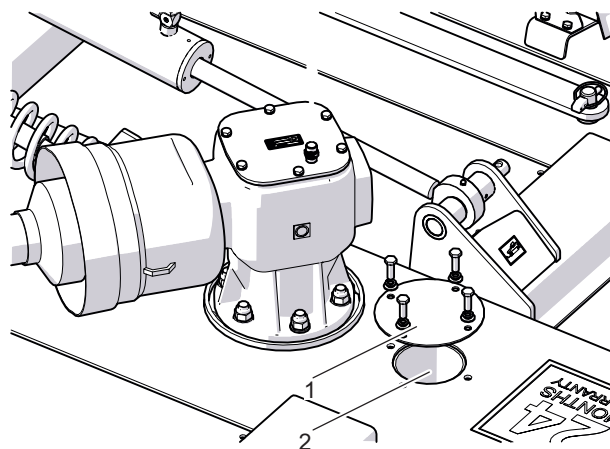
Leikkuuterien korvaaminen (kuva 5.7):

- Kierrä tarkastusreiän kansi (1) irti,
- Poista nastatapit (3),
- Löysää veitset (6) kiinnittäviä muttereita (5).
- Poista veitset pistorasioista, poista holkit (7) veitsenreistä.
- Asenna uudet mutterit päinvastaisessa järjestyksessä korvaamalla vanhat

Ruuviliitos on kiristettävä oikeaan momenttiin.

TIP

Veitsiä käytettäessä ei pään suoja tarvitse poistaa.



586-I.20.1

Kuva 5.7 Öljyn tarkistus ja öljynvaihto viistoihin vaihteisiin

- (1) - tarkastusreiän kansi, (2) - tarkastusreikä;
 (3) - mutteri, (4) - aluslevy,
 (5) - ruuvi, (6) - veitsi,
 (7) - holkki, (8) - pään kansi



HUOM

Kun asennat veitsiä, ota huomioon leikkuupään pyörimissuunta.

Taulukko 5.3. Luettelo kuluneista osista.

N.	nimi	Tuotenumero	Kappalemäärä
1	Vasen veitsi	303-890-000250	3 kpl
2	Oikea veitsi	303-890-000249	6 kpl

I.1.1.586.05.1.FI

5.6 SÄHKÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ



VAARA

Sähköjärjestelmän korjaaminen itse on kielletty, lukuun ottamatta toimia, jotka on kuvattu kohdassa SÄHKÖASENNUKSEN KÄYTTÖ. Sähköasennuskorjauksia saa suorittaa vain pätevä henkilöstö..



HUOM

Ennen kuin aloitat sähköjärjestelmän korjaamisen, irrota kone virtalähteestä

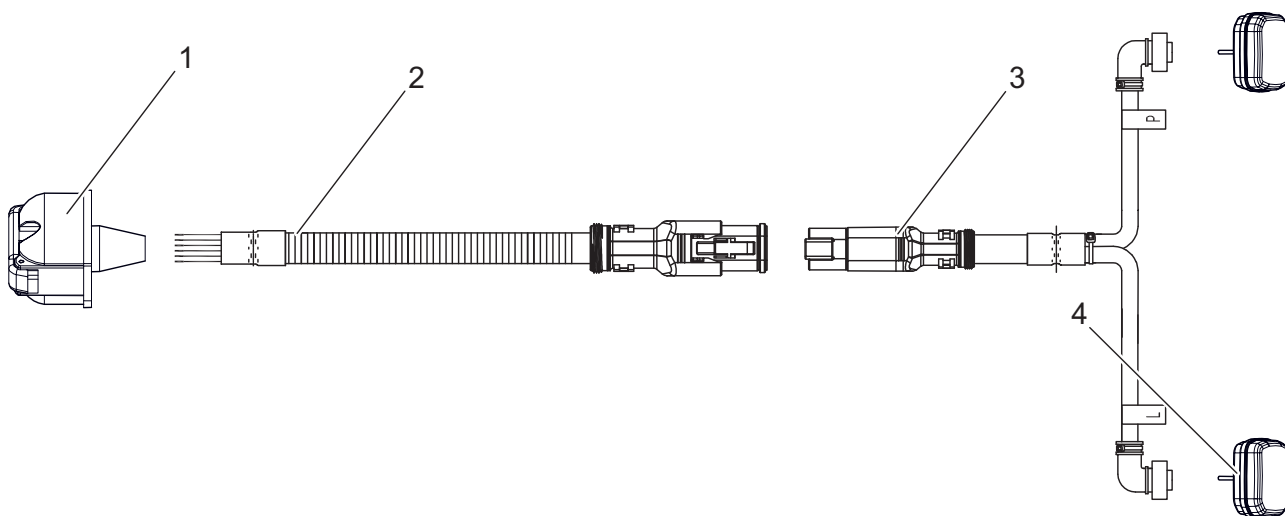


HUOM

Ajaminen viallisilla valaistuslaitteilla on kielletty. Palaneet tai vaurioituneet lamput tulisi korvata uusilla.

Sähköasennuspalvelu pelkistetään valaistusasennuksen toiminnan tarkistamiseen (kuva 3.6).

LED-valoja käytetään valonlähteenä yhdistetyissä valaisimissa. Siksi lamput toimivat täysin huoltovapaina, koska ne eivät vaadi lamppujen vaihtoa.



Kuva 5.8 Sähköasennuskaavio

(1) - 7-napainen 7P / 12V-liitäntä; (2) - keskipalkki; (3) - takavaljaat; (4) - takavalaisimet

586-I.04.1

I.1.1.586.06.1.FI

5.7 VOITELU

Kone tulee voidella rasvapistoolilla, joka on täytetty LT-43-PN / C-96134 -rasvalla. Puhdista voitelukohtat ennen voitelua. Ylimääräinen rasva tulee pyyhkiä pois. Lisäksi potkuriakselit tulee voidella potkuriakselin valmistajan toimittaman akselin käyttöohjeen mukaisesti. Puhdista vanhaa rasvaa sisältävä alue ennen voitelua.

TIP

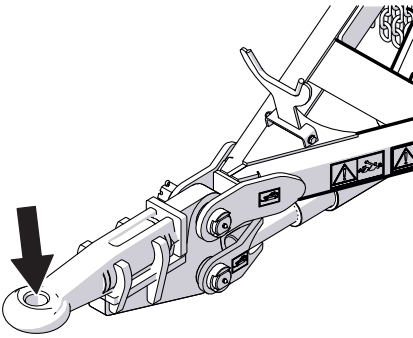
Koneen käytön aikana käyttäjän on noudatettava voiteluohjeita ilmoitetun aikataulun mukaisesti. Liiallinen voiteluaine aiheuttaa lisä epäpuhtauksien asettumista voitelua vaativiin paikkoihin, minkä vuoksi on tarpeen pitää koneen yksittäiset osat puhtaina.

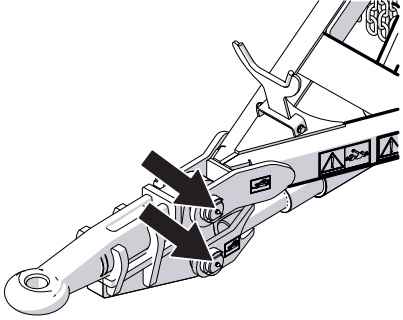
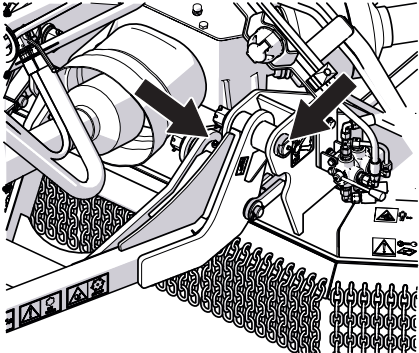
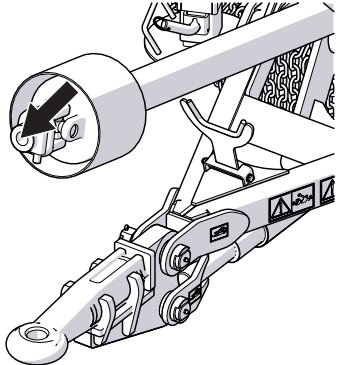
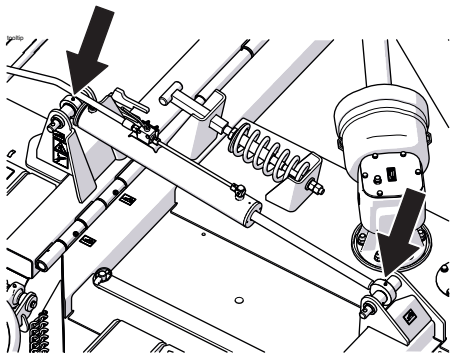


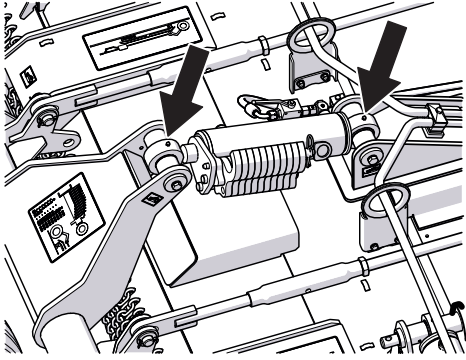
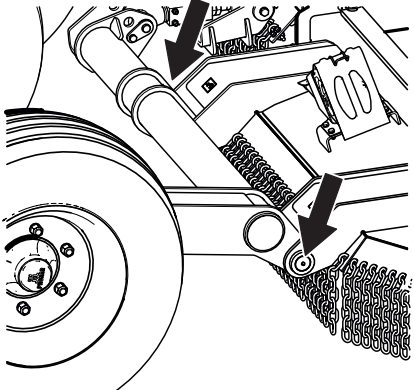
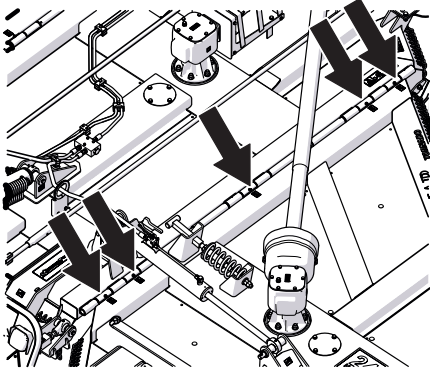
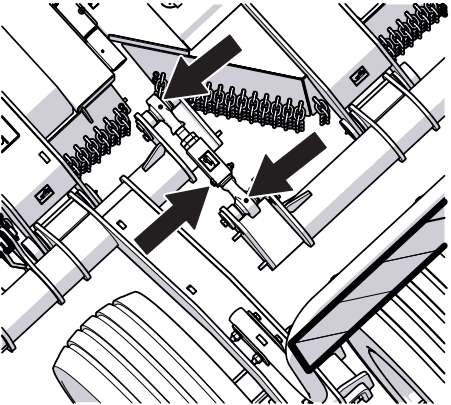
HUOM

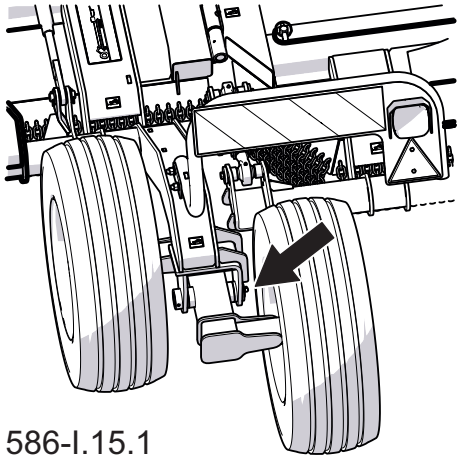
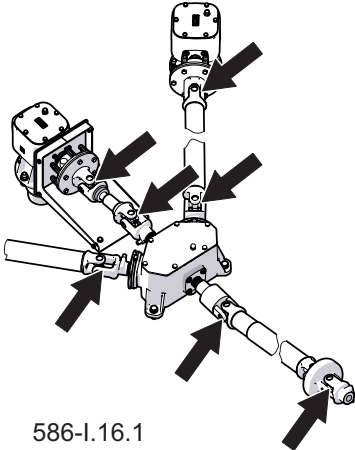
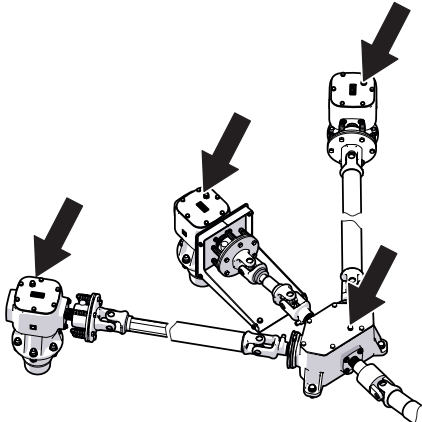
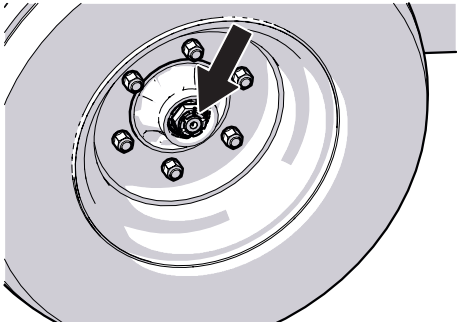
Voitelu voidaan suorittaa vain, kun kone on laskettu tuille ja lepää maassa. Sammuta moottori ennen voitelun aloittamista, poista virta-avain ja aktivoi ajoneuvon seisontajarru.

Taulukko 5.4. Voitelupisteet ja voitelutiheys

Nimi	Pisteiden lukumäärä	Rasvan	Taajuus	
Vetoaisan silmä	1	B	10D	 <p>586-I.06.1</p>

Vetokoukku (edessä)	2	A	15D	 <p>586-I.07.1</p>
Vetokoukku (taka)	4	A	15D	 <p>586-I.08.1</p>
Nivelakseli (holkki)	1	B	15D	 <p>586-I.09.1</p>
Lokasäätimen tapit	4	A	15D	 <p>586-I.10.1</p>

Jousisylinterin tappi.	2	A	15D	 <p>586-I.11.1</p>
Jousitappi	6	B	5D	 <p>586-I.12.1</p>
Lokasuoja	10	A	15D	 <p>586-I.13.1</p>
Jousivarret	6	B	5D	 <p>586-I.14.1</p>

Tukivarren tappi.	2	B	5D	 <p>586-I.15.1</p>
Akselinivel *	8	B	2D	 <p>586-I.16.1</p>
Kulmavaihteiston jakovaihte.	4	E	12M	 <p>586-I.17.1</p>
Napalaakerit (2 kummassakin navassa).	12	A	12M	 <p>586-I.18.1</p>

* - Katso tarkat tiedot käytöstä ja kunnossapidosta akselin valmistajan käyttöohjeista.

Taulukko 5.5. Voiteluaineet

N.	Symboli	Kuvaus
1	A	Yleinen konerasva (litium, kalsium).
2	B	Kiinteä rasva raskaasti kuormitettuihin komponentteihin lisäämällä MoS ₂ : ta tai grafiit-tia.
3	C	Ruosteenestosuihke.
4	D	Tavallinen koneöljy, silikonisuihkerasva.
5	E	SAE 90EP -vaihteistoöljy (80W90 GL-5).

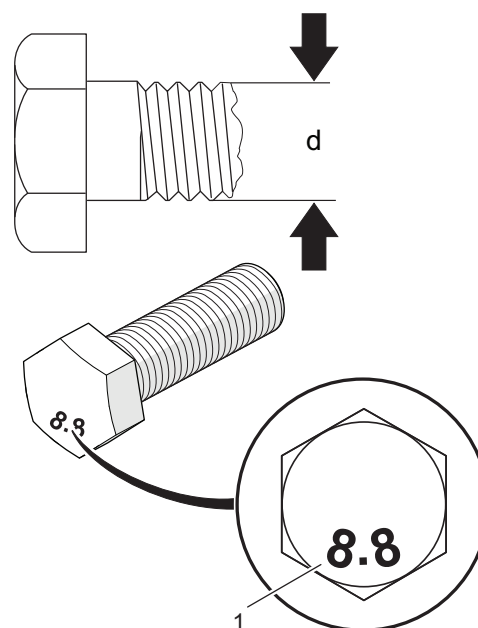
TIP

Voitelutiheys (taulukko koneen voiteluaikataulu):
D - työpäivä (8 tuntia konetyötä),
M - kuukausi

I.1.1.586.07.1.FI

5.8 MUTTEREIDEN JA PULTTIKYTKENTÖJEN KIRISTÄMINEN

Tarkista joka kerta ennen koneen käyttöä sekä huolto- ja korjaustöiden aikana kaikkien pulttiliitosten tiiviys. Jos ruuviliitoksissa on löysyyttä, kiristä ruuviliitos asianmukaisella vääntömomentilla (TAULUKKO 5.6), ellei muita kiristysparametreja ole annettu. Suositeltavia vääntömomenteja sovelletaan voitelemattomiin teräspultteihin.



569-I.09-1

Kuva 5.9 Ruuvi metrikierteellä
(1) lujuusluokka (2) langan halkaisija

Taulukko 5.6. Ruuviliitosten kiristysmomentit

Merkinnät [mm]	8.8	10.9
	Kiristysmomentti [Nm]	
M6	10	15
M8	25	36
M10	49	72
M12	85	125
M14	135	200
M16	210	310
M20	425	610
M24	730	1 050
M27	1 150	1 650
M30	1 450	2 100
M32	1 450	2 100

I.2.5.28.06.1.FI

5.9 SÄILYTYS

Työn päätyttyä leikkuri on puhdistettava huolellisesti ja pestävä vedellä. Paine- tai höyrypesurin suutin on pidettävä vähintään 50 cm:n päässä puhdistettavasta pinnasta.

Puhdistuksen jälkeen tarkista koko kone



HUOM

Älä suuntaa pesemisen aikana voimakasta vesisuihkua tai katso tieto- ja varoitustarroja, laakereita, sähköjohtoja ja hydraulikkajohtoja.

ja tarkasta yksittäisten komponenttien tekninen kunto. Kuluneet tai vaurioituneet osat on joko korjattava tai vaihdettava.

Jos maali ja pinnoite vaurioituvat, vaurioituneet alueet on puhdistettava ruosteesta ja pölystä, rasvattava, maalattava pohjamaalilla ja pintamaalilla, säilyttäen tasaisen

värin ja paksuuden suojapinnassa.

Ennen maalausta, vaurioituneet alueet voidaan peittää ohuella rasvakerroksella tai ruosteenestoaineella.

Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, se on suojattava sääolosuhteilta. Leikkuri tulee voidella annettujen suositusten mukaisesti, viimeisestä käyttöajanjaksosta riippumatta. Suojaa kaikki elementit, ts. tapit, liitokset, kulumiselta. Ne tulisi peittää ohuella rasvakerroksella.

On suositeltavaa, että leikkuria säilytetään katetulla alueella, johon ei pääse luvattomia henkilöitä tai eläimiä. Työkalunpölystä (traktorista) irrottamisen jälkeen kone tulee asettaa tasaiselle, riittävän kovalle alustalle siten, jossa se voidaan kytkeä uudelleen.

I.1.1.586.09.1.FI

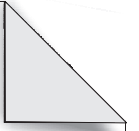
5.10 VIHJEITÄ VIKOJEN POISTAMISEKSI

Taulukko 5.7. Viat ja niiden poistaminen

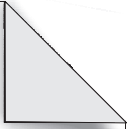
Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Liiallinen täri-nä.	Tarkista voimansiirtopultit.	Kiristä jos löysä.
	Tarkista leikkuupään löysät mutterit ja veit-set.	Kiristä jos löysä.
	Huomaa: Jos akseli on taivutettu, öljyä vuotaa alatiivisteestä.	Vaihda akseli, jos se on taipunut.
	Tarkista, että terät kääntyvät va-paasti.	Löysää terän kiinnitysruuvia.
	Tarkista kunkin terän kärjen tasai-nen ku-luminen. Onko terät vaihdet-tu samanaikai-sesti?	Punnitse terät. Sarjan yksittäisten veit-sien painoeron tulisi olla 20 gramman si-sällä. Vaihda aina kaikki terät kokoonpa-nossa
	Rikkinäinen terä.	Vaihda kaikki pään terät.
	Veitsen kannatin taivutettu (leikkuu-pää).	Vaihda kannatinmateriaali.
	Leikkuupään napaa ei ole asetettu kunnolla akselille.	Irrota napa, tarkista uritettu akseli, pu-hdista ja vaihda.
	Uusi terä tai ruuvit on säädetty.	Vaihda sarjojen terät tai ruuvit.
Vaihteiston ylikuumene-mi-nen.	Alhainen öljytaso.	Täytä öljy oikealle tasolle.
	Väärä öljytyyppi.	Vaihda tilalle SAE.90EP (80W90 GL-).
	Materiaalin (kasvinvarren) liiallinen kerty-minen kulmavaihteen ympä-rille.	Poista kertynyt materiaali.
	Laakeri tai vaihteet on sijoitettu väärin.	Ota yhteyttä myyjään.
Vuotava vaihde.	Öljytiiviste viallinen	Vaihda tiiviste.
	Karkea akseli öljytiivisteiden alueel-la.	Vaihda tiiviste.
	Väärä öljytiivisteiden asennus.	Vaihda tai korjaa akseli.
	Öljytaso liian korkea.	Vaihda tiiviste.
	Löysät ruuvit.	Tyhjennä öljy oikealle tasolle.
Liiallinen kytkin luistaa.	Kytkimen raskaasti kuluneet tai vääntyneet levyt.	Korjaa kytkin akselin ohjeen mu-kaan.
	Liiallinen akselikuormitus.	Vähennä ajonopeutta ja materiaalin kulu-tusta.
	Öljy vuorauksiin.	Vaihda öljyvuorat.
	Lasitetut kitkavuorat.	Pyyhi hiekkapaperilla.

Epätasainen leikkaus.	Liiallinen ajonopeus.	Vähennä ajonopeutta.
	Terät kuluneet, tylsät tai taipuneet.	Vaihda terät.
	Väärä korkeuden säätö.	Säädä leikkurin korkeus.
	Alhainen rengaspaine yhdellä puolella.	Aseta rengaspaine.
	Liian nopea leikkaus	Vähennä nopeutta kääntyessäsi.
Materiaalia ei leikata.	Liiallinen ajonopeus.	Vähennä ajonopeutta.
	Liike liian alhainen.	Käytä täyden nopeuden vaihdetta.
	Terän väärä säätö leikkaussuuntaan nähden.	Asenna terät niin, että kierto on oikea.
Huono silppuaaminen.	Liiallinen ajonopeus.	Nosta leikkurin etuosaa takaa nähden, jotta materiaalia pidetään pidempään ja pyöritetään. (Katso: "Käyttöosa - Leikkurin korkeuden asettaminen - Vyötäröasento".) Pienennä ajonopeutta.
	Leikkaa liian korkeaksi.	Alempi leikkuukorkeus. (Katso "Käyttöosa - Leikkurin asetus - Leikkuukorkeuden asettaminen").

I.1.1.586.10.1.FI



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal lines for writing, spaced evenly down the page.