



Lautasniittomurskain

EasyCut B 870 CV
EasyCut B 870 CV Collect
EasyCut B 870 CR
EasyCut B 870 CR Collect

(Alkaen koneen valmistusnumerosta: 930 985)

Til.nro: 150 000 528 02 fi





EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Me

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Str. 10, D-48480 Spelle

vakuutamme täten, seuraavassa mainitun tuotteen valmistajana, ainoana vastuullisena, että

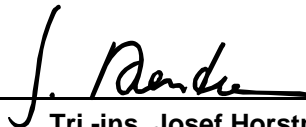
Kone: **Kiekkoniittoyksikkö**
 Tyyppi: **EasyCut B 870 CV, EasyCut B 870 CV Collect**
EasyCut B 870 CR, EasyCut B 870 CR Collect

jota tämä vakuutus koskee, vastaa seuraavien direktiivien voimassa olevia määräyksiä:

- **EY-direktiivi 2006/42/EY (Koneet),**
- **EU-direktiivi 2014/30/EU (EMC). Direktiivin tarkoittamalla tavalla on pohjana käytetty yhdenmukaistettua normia EN ISO 14982:2009.**

Teknisten asiakirjojen kokoamiseen valtuutettuna toimii allekirjoittanut toimitusjohtaja.

Spelle, 20.4.2016



Tri.-ins. Josef Horstmann

(toimitusjohtaja suunnittelu & kehitys)

Valmistusvuosi:

Koneen nro:

1	Sisällysluettelo	
1	Sisällysluettelo	3
2	Tästä asiakirjasta	7
2.1	Voimassaolo	7
2.2	Jälkitilaus	7
2.3	Muut voimassa olevat asiakirjat	7
2.4	Tämän asiakirjan kohderyhmä	7
2.5	Näin tätä asiakirjaa käytetään	7
2.5.1	Hakemistot ja viitteet	7
2.5.2	Suuntatiedot	8
2.5.3	Käsite "Kone"	8
2.5.4	Kuvat	8
2.5.5	Dokumentin laajuus	8
2.5.6	Esitysvälineet	8
3	Turvallisuus	11
3.1	Käyttötarkoitus	11
3.2	Tarkoituksenmukainen käyttö	11
3.3	Koneen käyttöikä	11
3.4	Turvallisuus ja tapaturmanehkäisymääräykset	12
3.4.1	Koneen käyttäjän ammattitaito ja koulutus	13
3.4.2	Turvallisuusohjeiden laiminlyönnin aiheuttamat vaarat	13
3.4.3	Työskentely turvallisuusnäkökohdat huomioiden	13
3.5	Asennetut laitteet	14
3.6	Voimanottoakselin käyttö	14
3.7	Hydraulijärjestelmässä	15
3.8	Huolto	15
3.9	Koneen rakenteen muuttaminen ja varaosien valmistaminen	16
3.10	Kielletyt käytötavat	16
3.11	Työskentely suurjännitejohtojen läheisyydessä	16
4	Koneen kuvaus	18
4.1	Koneen yleiskuva	18
4.2	Merkinnät	20
4.3	Tiedustelut ja varaosien tilaaminen	20
4.3.1	Yhteyshenkilö	20
4.4	Johdanto	21
4.4.1	Turva- ja ohjetarrojen tilaaminen	21
4.4.2	Turva- ja ohjetarrojen kiinnittäminen	21
4.5	Ohje- ja varoitusmerkintöjen sijainti koneessa	22
5	Koneen tekniset tiedot	30
5.1	Tekniset tiedot	30
5.2	Käyttöaineet	34
5.3	Ympäristön lämpötila	34
6	Käyttö- ja näyttölaitteet	35
7	Käyttöönotto	38
7.1	Ensiasennus	38
7.2	Erietyiset turvaohjeet	38
7.2.1	Käyttöönoton tarkastusluettelo	39

Sisällysluettelo

7.3	Sovitus traktoriin.....	40
7.3.1	Liitäntäkohdat.....	40
7.4	Nivelakseli	42
7.4.1	Pituuden tarkistaminen	42
7.5	Tarkasta poikittaiskuljetushihnan tiivis paikallaanolo oikealla / vasemmalla	43
8	Käyttöönotto	44
8.1	Kiinnitys traktoriin	44
8.2	Hydrauliikka.....	45
8.2.1	Eriyiset turvaohjeet.....	45
8.2.2	Hydrauliletkujen liitäntä	45
8.3	Ohjauksen liittäminen	46
8.4	Valot	47
8.5	Valojen kytkentä	47
8.6	Nivelakseli	48
8.6.1	Eriyiset turvaohjeet.....	48
8.6.2	Nivelakselin asennus	48
8.7	Välinivelakseli.....	49
9	Työskentely ja kuljetusajo.....	50
9.1	Työasennosta kuljetusasentoon.....	50
9.2	Kuljetus / maantieajo	51
10	Käyttö	52
10.1	Ennen niittoa	52
10.2	Niitto	52
10.2.1	Suojalaitteiden kääntäminen alas	53
10.2.2	Sivuttaisten varsien säätäminen	54
10.3	Niittoyksiköiden laskeminen	54
10.3.1	Kuljetusasennosta päisteasentoon	54
10.3.2	Päisteasento	55
10.3.3	Päisteasennosta kuljetusasentoon	57
10.4	Käyttö poikittaiskuljetin	58
10.4.1	Yleistä	58
10.4.2	Siirtomattojen nopeudensäätö	58
10.5	Tukijalan kääntö kuljetusasentoon.....	59
10.6	Tukijalan kääntäminen alas.....	59
10.7	Koneen irrotus	60
10.8	sammuttaminen (moottori), pysäköiminen (kone).....	61
11	Asetukset	62
11.1	Leikkuukorkeuden säätö	62
11.2	Suojusten säätö.....	63
11.3	Laukaisulaitteen säätö	64
11.4	Murskaimen kierrosluvun säätö	65
11.5	Hankauslevyn säätö.....	66
11.5.1	Säätö heinän ajossa karholle.....	67
11.5.2	Levitys luo'olle	68
11.5.3	Säädä leveä jakelupelti	69
11.5.4	Heinän levitys luo'olle, kun koneessa on "poikittaiskuljetin"	70
11.6	Lukituksen säätö	72
11.7	Telojen etäisyyden säätäminen.....	73

11.8	Siirtomaton säätö	74
11.9	Poikittaiskuljettimen siirtäminen	76
11.10	Poikittaiskuljettimen lista taipunut	76
12	Huolto	77
12.1	Varaosat	77
12.1.1	Koekäyttö	77
12.2	Huoltotaulukko	78
12.3	Kiristysmomentit	79
12.3.1	Metriset kierreruuvit standardikierteellä	79
12.3.2	Metriset kierreruuvit hienokierteellä	80
12.3.3	Metriset kierreruuvit uppokannalla ja kuusiokololla	80
12.3.4	Poikkeavat kiristysmomentit	81
12.4	Katkotapilla varustetut roottorinavat (lisävaruste)	82
12.4.1	Irtileikkaamisen jälkeen	84
13	Huolto - vaihteet	86
13.1	Päävaihteisto	86
13.2	Niittoyksikkövaihteisto	87
13.3	Kulmavaihde	88
13.3.1	Yläosa	88
13.4	Kulmavaihde	89
13.4.1	Alaosa	89
13.5	Ylempi kelavaihteisto (lisävaruste)	90
13.6	Teräpalkin öljymäärän tarkastus ja öljyn vaihto	91
13.6.1	Öljynvaihto	91
13.6.2	Öljymäärän tarkastus	91
14	Huolto - Terien vaihtaminen	92
14.1	Terien ja kiinnityspulttien tarkastus	92
14.1.1	Terät	93
14.1.2	Ruuvikiinnitteiset terät	94
14.1.3	Terän pikakiinnitys	94
14.1.4	Lehtijousten säännölliset tarkastukset	95
14.1.5	Terälautasten ja -rumpujen säännölliset tarkastukset	96
14.1.6	Erosion kulumisraja	97
14.2	Teränvaihto terälautasissa	98
14.2.1	Ruuvikiinnitteiset terät	99
14.2.2	Terän pikakiinnitys	100
14.3	Välisuojen vaihto	101
15	Huolto – hydrauliiikka	102
15.1.1	Öljysäiliö	102
15.1.2	Öljymäärän tarkastus	103
15.1.3	Öljynvaihto	103
15.2	Hydraulijärjestelmä	104
15.2.1	Hydrauliöljyn suodattimen vaihto	104
16	Huolto - Voitelukaavio	105
16.1	Erietyiset turvaohjeet	105
16.2	Nivelakseli	105
16.3	Voitelukaavio	106
17	Huolto - Puhdistus	114



Sisällysluettelo

17.1	Poikittaiskuljettimien puhdistaminen	114
18	Varastointi	116
19	Ennen uuden satokauden alkua	117
19.1	E erityiset turvaohjeet.....	117
19.2	Koekäyttö	117
19.3	Kitkakytkin	118
20	Erikoisvarustus	119
20.1	E erityiset turvaohjeet.....	119
20.2	Pitkän sängin jalokset	119
21	Koneen hävittäminen	120
21.1	Koneen hävittäminen	120
22	Liite	121
22.1	Sähkökaavio.....	121
23	Hakemistoluettelo	122

2 Tästä asiakirjasta

2.1 Voimassaolo

Tämä käyttöohje koskee seuraavien sarjojen lautasniittomurskaimia:
EasyCut B 870 CV, EasyCut B 870 CV Collect,
EasyCut B 870 CR, EasyCut B 870 CR Collect

2.2 Jälkitilaus

Jos tämä asiakirja on muuttunut täysin tai osittain käyttökelvottomaksi, voit tilata korvaavan asiakirjan ilmoittamalla kansilehdellä annetun tilausnumeron.

2.3 Muut voimassa olevat asiakirjat

Turvallisen ja määräystenmukaisen käytön takaamiseksi on noudatettava seuraavia muita voimassa olevia asiakirjoja:

- Nivelakseli(e)n käyttöohje(et)

2.4 Tämän asiakirjan kohderyhmä

Tämä asiakirja on kohdistettu koneen käyttäjille, jotka täyttävät henkilöstön pätevyydelle asetetut vähimmäisvaatimukset, katso luku Turvallisuus "Henkilöstön pätevyys".

2.5 Näin tätä asiakirjaa käytetään

2.5.1 Hakemistot ja viitteet

Sisällysluettelo/ylätunnisteet:

Tämän käyttöohjeen sisällysluettelo sekä ylätunnisteet on tarkoitettu lukujen nopeaan orientoitumiseen.

Hakemisto:

Hakemistosta löytyvät hakusanoilla aakkosjärjestyksessä kohdistetut tiedot halutusta aiheesta. Hakemisto sijaitsee tämän ohjeen viimeisillä sivuilla.

Ristiviitteet:

Ristiviitteet toiseen käyttöohjeen kohtaan tai toiseen asiakirjaan löytyvät tekstistä ja niissä ilmoitetaan luku, alaluku tai kappale. Alaluvun tai kappaleen nimitys on lainausmerkeissä.

Esimerkki:

Tarkista kaikkien koneen ruuvien tiukkuus, katso luku Huolto, "Kiristysmomentit".

Alaluku tai kappale löytyy sisällysluettelon ja hakuluettelon kohdan yläpuolelta.

Tästä asiakirjasta

2.5.2 Suuntatiedot

Tässä asiakirjassa suuntatiedot, kuten edessä, takana, oikealla ja vasemmalla, ilmoitetaan aina ajosuuntaan.

2.5.3 Käsite "Kone"

Tässä käyttöohjeessa niittoyksiköstä käytetään jatkossa myös nimitystä "Kone".

2.5.4 Kuvat

Tämän dokumentin kuvat eivät aina esitä tarkkaa konetyyppiä. Kuvaan liittyvät tiedot vastaavat aina tämän dokumentin konetyyppiä.

2.5.5 Dokumentin laajuus

Tässä dokumentissa kuvataan vakiovarusteiden lisäksi myös lisätarvikepakkaukset ja koneen eri mallit. Koneenne voi poiketa näistä kuvauksista.

2.5.6 Esitysvälineet

Symbolit tekstissä

Tässä asiakirjassa käytetään seuraavia esitysvälineitä:

Toimintavaihe

Piste (●) on merkinä toimintavaiheesta, joka tulee suorittaa, esimerkiksi:

- Säädä vasen ulkopeili.

Toimintasarja

Useampi piste (●), jotka sijaitsevat toimintavaihesarjan edessä, on merkinä toimintasarjasta, joka tulee suorittaa vaihe vaiheelta, esimerkiksi:

- Avaa lukkomutteri.
- Säädä ruuvi.
- Kiristä lukkomutteri.















Luettelo

Luetteloviivat (–) ovat merkinä luetteloista, esimerkiksi:

- jarrut
- ohjaus
- valaistus

Symbolit kuvissa

Rakenneosien ja toimintavaiheiden visualisointiin käytetään seuraavia symboleja:

Symboli	Selitys
	Rakenneosan viitemerkki
	Rakenneosan asento (esim. käännä asennosta I asentoon II).
	Mitat (esim. myös L = leveys, H = korkeus, P = pituus)
	Toimintavaihe: Kiristä ruuvit momenttiavaimella ilmoitetulla kiristysmomentilla
	Liikkeen suunta
	Ajosuunta
	auki
	kiinni
	kuvaosion suurennus
	Kehykset, mittalinja, mittalinjarajoitus, viitelinja näkyville rakenneosille tai näkyvälle asennusmateriaalille
	Kehykset, mittalinja, mittalinjarajoitus, viitelinja piilossa oleville rakenneosille tai piilossa olevalle asennusmateriaalille
	Sijoitusreitit
	Koneen vasen puoli
	Koneen oikea puoli

Tästä asiakirjasta

Varoitukset

Varoitus



VAROITUS! – Vaaran laatu ja lähde!

Vaikutus: Loukkaantumisia, vakavia aineellisia vahinkoja.

- Toimenpiteet vaarojen ehkäisemiseksi.

Huomio



HUOMIO! – Vaaran laatu ja lähde!

Vaikutus: Aineellisia vahinkoja.

- Toimenpiteet vahinkojen välttämiseksi.

Ohjeita, jotka sisältävät tietoja ja suosituksia

Ohje



Ohje

Vaikutus: Koneen taloudellinen hyöty.

- Suoritettavat toimenpiteet.

3 Turvallisuus

3.1 Käyttötarkoitus

EasyCut-niittomurskain on tarkoitettu maassa kasvavan korsirehun leikkaamiseen.

3.2 Tarkoituksenmukainen käyttö

Lautasniittomurskaimet on tarkoitettu ainoastaan normaaliin maatalouskäyttöön (tarkoituksenmukainen käyttö).

Koneeseen tehdyt omavaltaiset muutokset voivat vaikuttaa koneen ominaisuuksiin tai turvalliseen käyttöön negatiivisesti tai häiritä asianmukaista toimintaa. Omavaltaiset muutokset vapauttavat siksi valmistajan kaikista niistä aiheutuvista vahingonkorvausvaatimuksista.

3.3 Koneen käyttöikä

- Koneen käyttöikä riippuu suurelta osin siitä, että sitä käytetään ja huolletaan ohjeiden mukaan ja että käyttöolosuhteet ovat oikeanlaisia.
- Kone jatkuva käyttövalmius ja pitkä käyttöikä varmistetaan noudattamalla tämän käyttöohjeen sisältöä.
- Kone on tarkistettava huolellisesti jokaisen käyttökauden jälkeen. Tarkista, onko koneessa kuluneita osia tai muita vaurioita.
- Vaurioituneet tai kuluneet osat on vaihdettava ennen seuraavaa käyttökertaa.
- Kun kone on ollut käytössä viisi vuotta, siihen on tehtävä kattava tekninen tarkistus. Tarkistustuloksesta riippuu, voidaanko koneen käyttämistä jatkaa.
- Tämän koneen käyttöikä on teoriassa rajaton, sillä kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat voidaan vaihtaa.

3.4 Turvallisuus ja tapaturmanehkäisymääräykset

- 1 Käyttöohjekirjan ohjeiden lisäksi on noudatettava kaikkia yleisesti voimassa olevia turvallisuus- ja tapaturmanehkäisymääräyksiä.
- 2 Koneeseen kiinnitetyt varoitus- ja ohjekilvet antavat tärkeitä ohjeita koneen turvallisesta käytöstä. Niiden noudattaminen on tärkeää oman turvallisuutesi vuoksi!
- 3 Yleisellä tiellä ajaessasi noudata kaikkia voimassa olevia määräyksiä.
- 4 Tutustu tarkoin koneen kaikkiin osiin, hallintalaitteisiin ja toimintaan ennen kuin aloitat työskentelyn. Työn aikana on liian myöhäistä!
- 5 Koneen käyttäjän tulee käyttää vain hyvin istuvia vaatteita. Vältä löysiä vaatteita.
- 6 Pidä kone puhtaana, jotta vältät palovaaran.
- 7 Ennen liikkeelle lähtöä ja koneen käyttöä on varmistettava, ettei lähetyvillä ole ketään! (varsinkaan lapsia!) Huolehdi riittävästä näkyvyydestä!
- 8 Kukaan ei saa oleskella työkoneen päällä työskentelyn tai kuljetusajon aikana.
- 9 Kytke kone traktoriin ohjeiden mukaisesti ja vain tähän tarkoitukseen suunniteltuja kiinnikkeitä käyttäen!
- 10 Kytkiessäsi työkoneita traktoriin ja irrottaessasi sitä aseta tukijalka oikeaan asentoon.
- 11 Ole varovainen, kun irrotat tai kiinnität työkoneita traktoriin.
- 12 Kiinnitä lisäpainot aina ohjeiden mukaisesti niitä varten varattuihin kiinnityskohtiin!
- 13 Ota huomioon sallitut akselipainot, kokonaispainot ja kuljetusmitat.
- 14 Tarkasta ja asenna kuljetusta varten tarvittavat varusteet, kuten valot, varoituslaitteet ja turvalaitteet!
- 15 Koneiden hallintalaitteet (köydet, ketjut, tangot jne.) on sijoitettava siten, että ne eivät aiheuta tahattomia liikkeitä koneen kuljetus- ja työasennossa.
- 16 Yleisellä tiellä kuljetusta varten kone on asennettava määräysten mukaiseen asentoon ja varmistettava valmistajan ohjeiden mukaan.
- 17 Älä koskaan poistu kuljettajan paikalta ajon aikana.
- 18 Valitse ajonopeus aina ympäristön olosuhteiden mukaiseksi. Ajaessasi ylämäkeen, alamäkeen tai rinteen suuntaisesti, vältä äkillisiä käännöksiä!
- 19 Hinattavat tai nostolaitteeseen kiinnitetyt työkoneet ja lisäpainot vaikuttavat traktorin ajo-ominaisuuksiin, ohjautuvuuteen ja jarrujen toimintaan. Tämän vuoksi on tärkeää, että on aina käytettävissä riittävä ohjautuvuus ja jarrutettavuus.
- 20 Ajaessasi mutkissa on huomioitava laitteen sivuylitykset sekä ulkokaarten suuntaan vaikuttava keskipakovoima!
- 21 Ennen koneen käyttöä varmista, että kaikki suojukset on asennettu paikalleen suojaavaan asentoon.
- 22 Pidä turvalaitteet hyvässä kunnossa. Korvaa puuttuvat ja vialliset osat.
- 23 Oleskelu koneen työskentelyalueella on kielletty.
- 24 Oleskelu koneen kääntymisalueella on kielletty.
- 25 Hydraulilaitteita saa käyttää vain, kun kukaan ei oleskele koneen kääntymisalueella.
- 26 Osissa, joita käyttää ulkoinen käyttövoima (esim. hydraulikka), saattaa aiheutua puristumis- ja leikkautumisvaara!
- 27 Laske työkone maahan, kytke seisontajarru päälle, pysäytä traktorin moottori ja vedä virta-avain virtalukosta, kun poistut traktorin ohjaamosta!

3.4.1 Koneen käyttäjän ammattitaito ja koulutus

Konetta käyttävän, huoltavan ja korjaavan henkilön tulee perehtyä koneen käyttöön ja tiedostaa mahdolliset vaaratilanteet. Koneen omistajan on määriteltävä tarkkaan kuljettajan vastuu, velvollisuudet ja valvonta. Jos kuljettaja ei tunne konetta riittävän hyvin, häntä on koulutettava ja perehdytettävä tehtävään. Omistajan on myös varmistettava, että kuljettaja on lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeen.

Sellaiset kunnossapitotyöt, joita tässä käyttöohjeessa ei ole kuvattu, on jätettävä valtuutetun korjaamon/huoltomiehen tehtäväksi.

3.4.2 Turvallisuusohjeiden laiminlyönnin aiheuttamat vaarat

Jos turvallisuusohjeita ei noudateta, saattaa aiheutua vaaraa henkilöille, ympäristölle ja koneelle. Turvallisuusohjeiden laiminlyönti saattaa myös aiheuttaa takuun ja valmistajan vastuuvastuun raukeamisen.

Laiminlyönti saattaa aiheuttaa **esimerkiksi** seuraavia vaaroja:

- Henkilöiden vaarantuminen turvaamattomien työalueiden vuoksi
- Koneen tärkeiden toimintojen lakkaaminen
- Määrättyjen huolto- ja korjausmenetelmien epäonnistuminen
- Henkilöiden vaarantuminen mekaanisen ja kemiallisen vaikutuksen vuoksi
- Ympäristön vaarantuminen hydraulijohdon vuodon vuoksi

3.4.3 Työskentely turvallisuusnäkökohdat huomioiden

Tässä käyttöohjeessa annettuja turvallisuusohjeita, yleisiä tapaturmien ehkäisystä annettuja määräyksiä sekä mahdollisia työnantajakohtaisia työ-, käyttö- ja turvallisuusmääräyksiä on noudatettava.

Ammattijärjestöjen työsuojelu- ja tapaturmanehkäisymääräykset ovat sitovia.

Ajoneuvon valmistajan antamia turvallisuusmääräyksiä on noudatettava.

Kun konetta kuljetetaan yleisillä teillä, on noudatettava voimassa olevia tieliikennelakeja.

Varaudu vaaratilanteisiin ennakolta. Pidä alkusammutin ja ensiapupakkaus aina saatavilla. Pidä lääkärin ja hätäkeskuksen puhelinnumerot tallella.

3.5 Asennetut laitteet

- 1 Kytettäessä laitteita traktoriin tai irrotettaessa laitteita traktorista on oltava erittäin varovainen!
- 2 Kytke työkoneet vain tätä tarkoitusta varten oleviin laitteisiin (esim. kolmipistekiinnitykseen) ja varmista ne siten (kuljetus, käyttö), että konetta ei voi tahattomasti nostaa tai laskea.
- 3 Kolmipistekiinnitystä käytettäessä on ehdottomasti varmistettava, että traktorin ja laitteen kokoluokka (esim. voimanottoakselin kierrosluku, hydrauliiikka) vastaavat toisiaan!
- 4 Käytettäessä kolmipistekiinnityksen ulkoista ohjausta ei saa astua traktorin ja laitteen väliin (loukkaantumisvaara)!

3.6 Voimanottoakselin käyttö

- 1 Käytä vain valmistajan hyväksymiä nivelakseleita!
- 2 Nivelakselin suojusputken ja -suppilon sekä traktorin voimanottoakselin suojuksen on aina oltava asennettuna paikalleen. Suojusten on oltava hyvässä kunnossa.
- 3 Varmista, että nivelakselien suojusputket ovat kohdallaan kuljetus- ja työasennossa!
- 4 Nivelakselien asennus ja irrotus on sallittua vain, kun traktorin voimanotto on kytketty pois päältä, moottori pysäytetty ja virta-avain poistettu virtalukosta!
- 5 Mikäli nivelakselin ylikuormitus- tai vapaakytkin ei peity traktorissa olevan suojuksen alle, kytkin on asennettava akselin työkoneen puoleiseen päähän.
- 6 Huolehdi aina nivelakselin oikeasta asennuksesta ja varmistuksesta!
- 7 Estä nivelakselin suojuksen pyöriminen kiinnittämällä ketjut paikoilleen!
- 8 Varmista ennen voimanottoakselin päällekytkemistä, että voimanottoakselin kierrosluku on työkoneen sallitun pyörimisnopeuden mukainen.
- 9 Ennen voimanottoakselin päälle kytkemistä on kiinnitettävä huomiota siihen, ettei kukaan oleskele laitteen vaara-alueella!
- 10 Älä kytke voimanottoakselia päälle, kun moottori on pysähdyksissä!
- 11 Työskenneltäessä voimanottoakselilla kukaan ei saa oleskella pyörivän voimanotto- tai nivelakselin alueella.
- 12 Kytke voimanottoakseli aina pois päältä, kun esiintyy liian suuria kulmia ja väliottoakselia ei tarvita!
- 13 Huomio! Koneen osat saattavat jatkaa pyörimistään vielä senkin jälkeen, kun voimanottoakseli on kytketty pois päältä. Älä mene tällöin liian lähelle konetta. Varmista, että kone on täysin pysähdyksissä ja vauhtipyörän massa varmistettu seisontajarrulla ennen minkään työn aloittamista sen parissa.
- 14 Ennen voimanottoa käyttävän työkoneen tai nivelakselin puhdistusta, voitelua ja säätöä on kytkettävä voimanotto pois päältä, pysäytettävä moottori ja vedettävä virta-avain pois virtalukosta. Kytke vauhtipyörän seisontajarru päälle.
- 15 Irtikytetty nivelakseli on laskettava sitä varten tarkoitetun pidikkeen päälle!
- 16 Nivelakselin irrottamisen jälkeen on asetettava suojus voimanottoakselin tyngän päälle!
- 17 Vauriot on korjattava heti ennen kuin työkoneita käytetään uudelleen!



Ohje

Nivelakselin kohdalla on noudatettava nivelakselin valmistajan antamia ohjeita. (Erillinen käyttöohje!)

3.7 Hydraulijärjestelmässä

- 1 Hydraulikkajärjestelmässä on korkea paine!
- 2 Liittäessäsi hydraulisylintereitä ja -moottoreita varmista, että hydrauliletkujen kytkentä tehdään oikein ja asianmukaisesti.
- 3 Kytettäessä hydrauliletkuja traktorin hydraulikkaan on varmistettava, että traktorin ja koneen hydraulikka on paineeton!
- 4 Merkitse traktorin ja koneen hydrauliliitokset niin, että virheelliset kytkennät vältetään! Jos liitännät sekaantuvat keskenään, toiminta on päinvastainen (esim. nosto/lasku) – Onnettomuusvaara!
- 5 Etsiessäsi vuotoja käytä asiaankuuluvia apuvälineitä. Loukkaantumiswaara!
- 6 Kovalla paineella ulostuleva neste (hydraulijöly) saattaa rikkoa ihon ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen! Vamman sattuesssa ota heti yhteys lääkäriin! Tulehdusvaara!
- 7 Ennen hydraulikkalaitteiden parissa työskentelyä päästä järjestelmä paineettomaksi ja pysäytä moottori.
- 8 Tarkista hydrauliletkut säännöllisin välein ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai vanhentuneet. Vaihtoletkujen on vastattava laitteen valmistajan teknisiä vaatimuksia!

3.8 Huolto

- 1 Koneen kunnostus, huolto, puhdistus sekä toimintahäiriöiden korjaus ovat sallittuja vain, kun käyttökoneisto on kytketty pois toiminnasta ja moottori pysäytetty. - Poista virta-avain virtalukosta!
- 2 Tarkista kaikkien mutterien ja pulttien kireys säännöllisesti ja kiristä niitä tarvittaessa!
- 3 Tue kone kunnolla paikalleen ennen kuin aloitat huoltotöitä ylös nostetun koneen alla.
- 4 Vaihdettaessa osia, joissa on teräviä reunoja, on käytettävä sopivia työkaluja ja käsineitä.
- 5 Hävitä käytetty öljy, rasva ja käytetyt suodattimet asianmukaisesti.
- 6 Ennen sähköjärjestelmään tehtäviä töitä on aina katkaistava virransyöttö!
- 7 Jos turvalaitteet ovat alttiita kulumiselle, ne on tarkastettava säännöllisesti ja vaihdettava ajoissa uusiin.
- 8 Ennen ajoneuvon ja työkoneen sähköhitsaukseen ryhtymistä on virransyöttö katkaistava akun pääkytkimestä tai irrottamalla laturin ja akun kaapelit!
- 9 Käytettävien varaosien on vastattava vähintään koneen valmistajan teknisiä vaatimuksia. Alkuperäisiä KRONE-varaosia käytettäessä tästä voidaan olla varmoja.
- 10 Käytä paineakun täyttöön vain typpikaasua - räjähdysvaara

3.9 Koneen rakenteen muuttaminen ja varaosien valmistaminen

Koneen rakennetta saa muuttaa vain valmistajan suostumuksella. Alkuperäisvaraosat ja valmistajan hyväksymät lisävarusteet ovat turvallisia. Muiden osien käyttö voi aiheuttaa valmistajan takuu- ja vastuuvollisuuden raukeamisen.

3.10 Kielletyt käyttötavat

Toimitetun koneen käyttöturvallisuus voidaan taata vain, kun sitä käytetään tarkoituksenmukaisesti käyttöohjeen luvussa Johdanto "Tarkoituksenmukainen käyttö" kuvatulla tavalla. Teknisissä tiedoissa mainittuja raja-arvoja ei saa missään tapauksessa ylittää.

3.11 Työskentely suurjännitejohtojen läheisyydessä

- 1 Työskenneltäessä suurjännitejohtojen alla tai lähetyvillä on noudatettava erityistä varovaisuutta.
- 2 Ota huomioon, että kone voi daavuttaa n. 4 metrin kokonaiskorkeuden käytön ja kuljetusajon aikana.
- 3 Jos kone joudutaan ajamaan ilmajohtojen alta, käyttäjän on otettava selvää johtojen nimellisjännitteestä ja niiden vähimmäiskorkeudesta.
- 4 On noudatettava vähintään taulukon mukaisia turvallisuusvälejä.

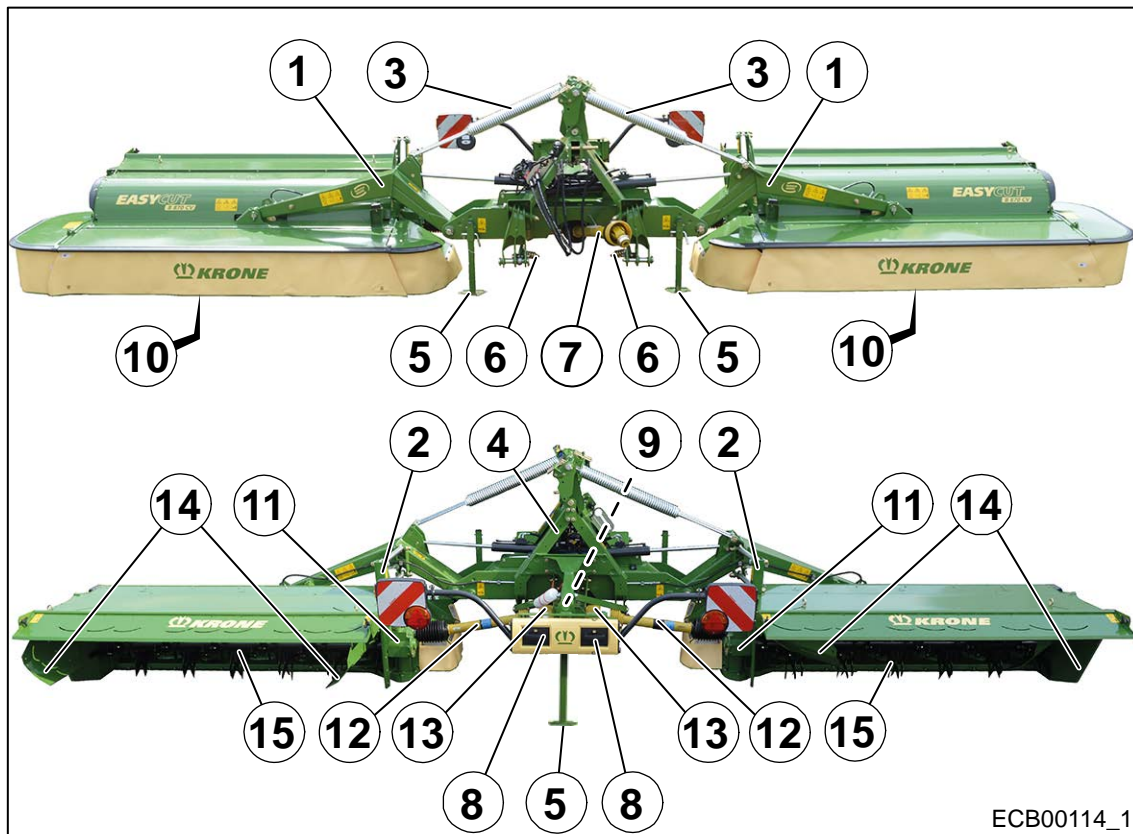
Nimellisjännite kV	Turvallisuusväli ilmajohtoihin m
< 1	1
1 - 110	2
101 - 220	3
220 - 380	4

Koneen kuvaus

4 Koneen kuvaus

4.1 Koneen yleiskuva

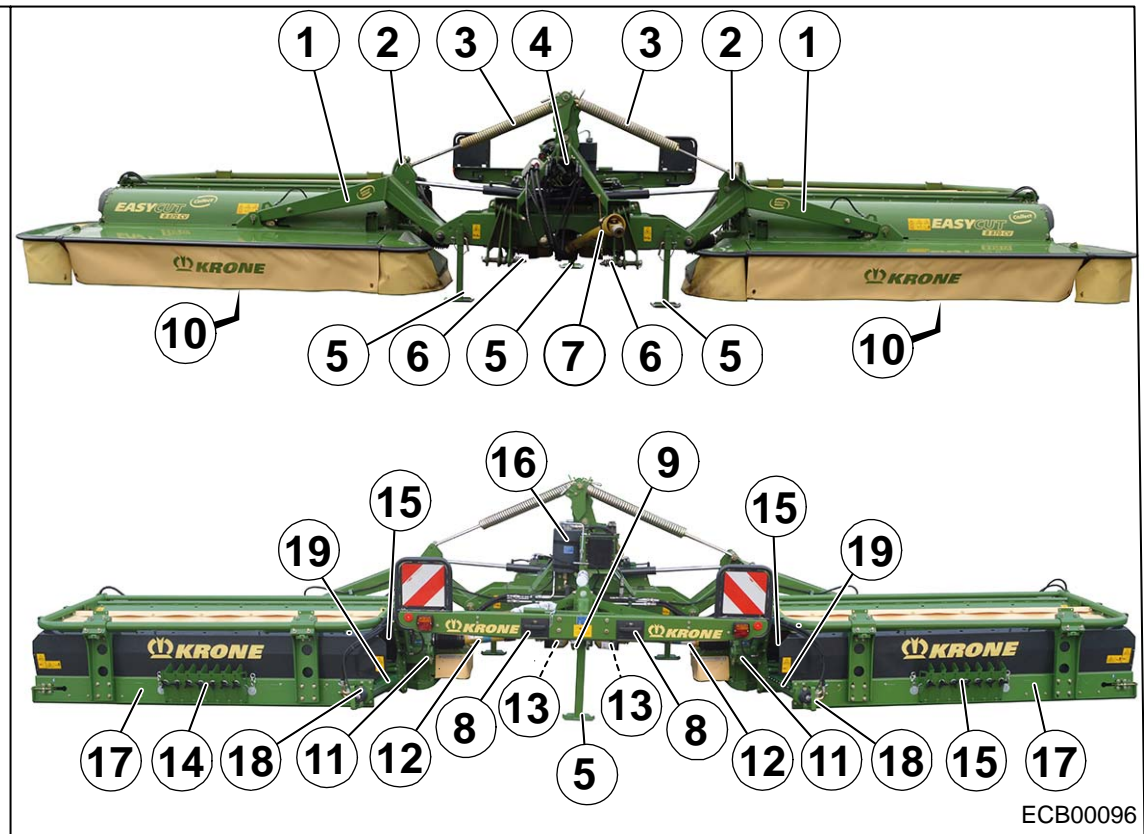
EasyCut B 870 CV/CR



Kuva 1

Nro	Kuvaus	Nro	Kuvaus
1)	Kannatin	2)	Sivuttaiset varret
3)	Kevennysjouset	4)	Kolmipistekiinnitin
5)	Tukijalka	6)	Laukaisulaite
7)	Käyttävä nivelakseli	8)	Terälaatikko
9)	Päävaihteisto	10)	Teräpalkki
11)	Niittoyksikkövaihteisto	12)	Välinivelakseli
13)	Kitkakytkin	14)	Karholevyt
15)	Rullatela (CR)	15)	Murskaintela (CV)

EasyCut B 870 CV Collect, EasyCut B 870 CR Collect



ECB00096

Kuva 2

Nro	Kuvaus	Nro	Kuvaus
1)	Kannatin	2)	Sivuttaiset varret
3)	Kevennysjouset	4)	Kolmipistekiinnitin
5)	Tukijalka	6)	Laukaisulaite
7)	Käyttävä nivelakseli	8)	Terälaatikko
9)	Päävaihteisto	10)	Teräpalkki
11)	Niittoyksikkövaihteisto	12)	Välinivelakseli
13)	Kitkakytkin	14)	Ohjainlevyt
15)	Rullatela (CR)	15)	Murskaintela (CV)
16)	Hydraulisäiliö	17)	Poikittaiskuljetin
18)	Kuljetushihnan käyttömoottori	19)	Kuljetushihna

4.2 Merkinnät



Kuva 3

Koneen tiedot löytyvät tyypikilvestä (1). Se on kiinnitetty etuoikealle kolmipistekiinnittimeen.

4.3 Tiedustelut ja varaosien tilaaminen

Vuosi	
Koneen nro	
Tyyppi	



Ohje

Konekilpi on koneen virallinen valmistustodistus. Sitä ei saa muuttaa tai poistaa.

Konetta koskevissa tiedusteluissa ja varaosatilauksissa on ilmoitettava aina koneen tyyppi, koneen numero ja valmistusvuosi. Jotta tiedot löytyvät helposti, kirjoita ne yllä oleviin kenttiin.



Ohje

Alkuperäiset KRONE-varaosat ja valmistajan hyväksymät lisävarusteet ovat turvallisia. Muiden kuin KRONEn valmistamien, tarkastamien tai hyväksymien varaosien, lisävarusteiden ja lisälaitteiden käyttö vapauttaa KRONEn niistä aiheutuneiden vahinkojen vastuusta.

4.3.1 Yhteyshenkilö

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Strasse 10
D-48480 Spelle (Germany)

Puhelin: + 49 (0) 59 77/935-0 (keskus)
Fax: + 49 (0) 59 77/935-339 (keskus)
Fax: + 49 (0) 59 77/935-239 (Varaosavarasto _Saksa)
Fax: + 49 (0) 59 77/935-359 (Varaosavarasto _Vienti)
Sähköposti: info.ldm@krone.de

4.4 Johdanto

Lautasniittomurskaimeen on kiinnitetty kaikki vaadittavat turvalaitteet (suojukset). Koneen toiminnan kärsimättä kaikkia vaarallisiksi katsottavia osia ei kuitenkaan voida kattavasti suojata. Koneeseen on kiinnitetty varoitusmerkkejä, jotka kiinnittävät huomiota jäljelle jääviin vaaratekijöihin. Varoitukset on esitetty ns. varoitusmerkintöinä. Seuraavassa esitetään tärkeitä ohjeita varoitusten sijainnista ja merkityksestä.



VAROITUS!

Merkitsemättömien vaara-alueiden aiheuttama loukkaantumisvaara koneen osissa varoitusmerkintöjen puuttuessa, ollessa vaurioituneita ja lukukelvottomia!

Vaarallisten rakenneosien ja muiden jäämävaarojen aiheuttama loukkaantumisvaara käyttäjän tai kolmannen osapuolen astuessa tai tarttuessa vaara-alueelle, koska he eivät tiedä vaarasta.

- Vaihda vioittunut tai lukukelvoton tarra heti uuteen.
- Kiinnitä korjaustöiden jälkeen vastaavat ohje- ja varoitusmerkinnät kaikkiin vaihdettuihin, muutettuihin tai korjattuihin osiin.
- Ohje- ja varoitusmerkinnöillä varustettuja alueita ei saa koskaan puhdistaa painepesurilla.
- Tutustu varoitusmerkintöjen tarkoitukseen. Merkin vieressä oleva teksti ja sen kiinnityspaikka koneessa selventävät varoituksen merkitystä.

4.4.1 Turva- ja ohjetarrojen tilaaminen



Ohje

Jokaisessa turva- ja ohjetarrassa on tilausnumero ja niitä voidaan tilata suoraan valmistajalta tai valtuutetulta alan jälleenmyyjältä (katso luku "Yhteyshenkilöt").

4.4.2 Turva- ja ohjetarrojen kiinnittäminen



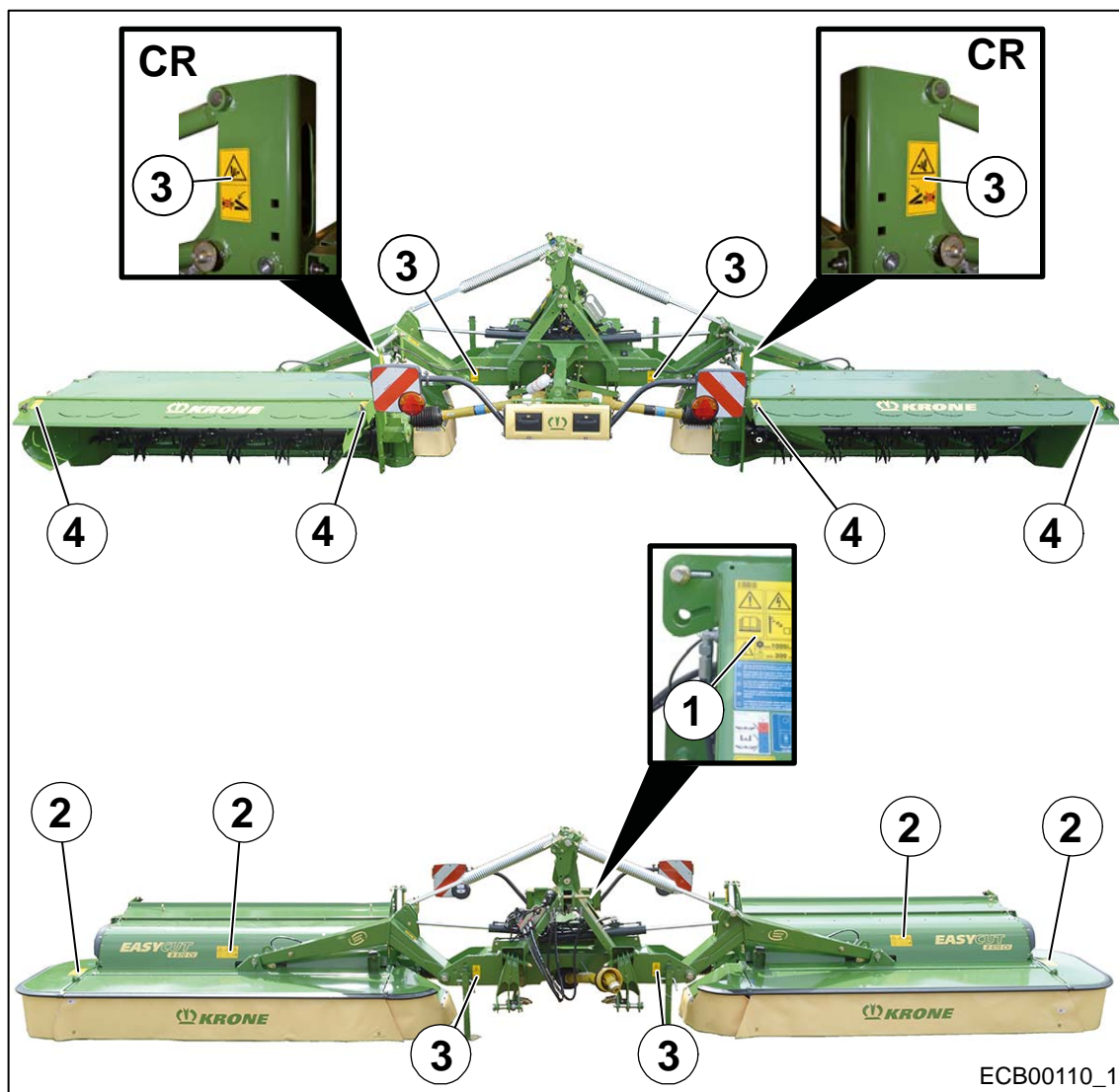
Ohje - Tarran kiinnittäminen

Vaikutus: Tarran kiinnitysminen

- Kiinnityspinnan on oltava puhdas ja kuiva, eikä sillä saa olla likaa, öljyä tai rasvaa.

4.5 Ohje- ja varoitusmerkkintöjen sijainti koneessa

EasyCut B 870 CV/CR

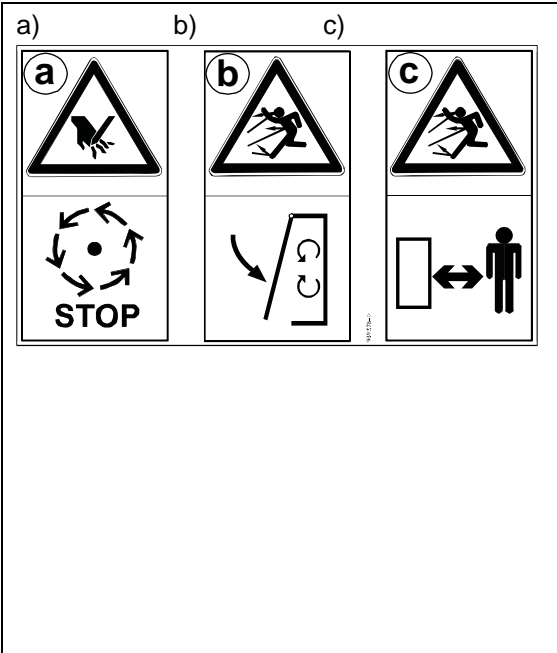


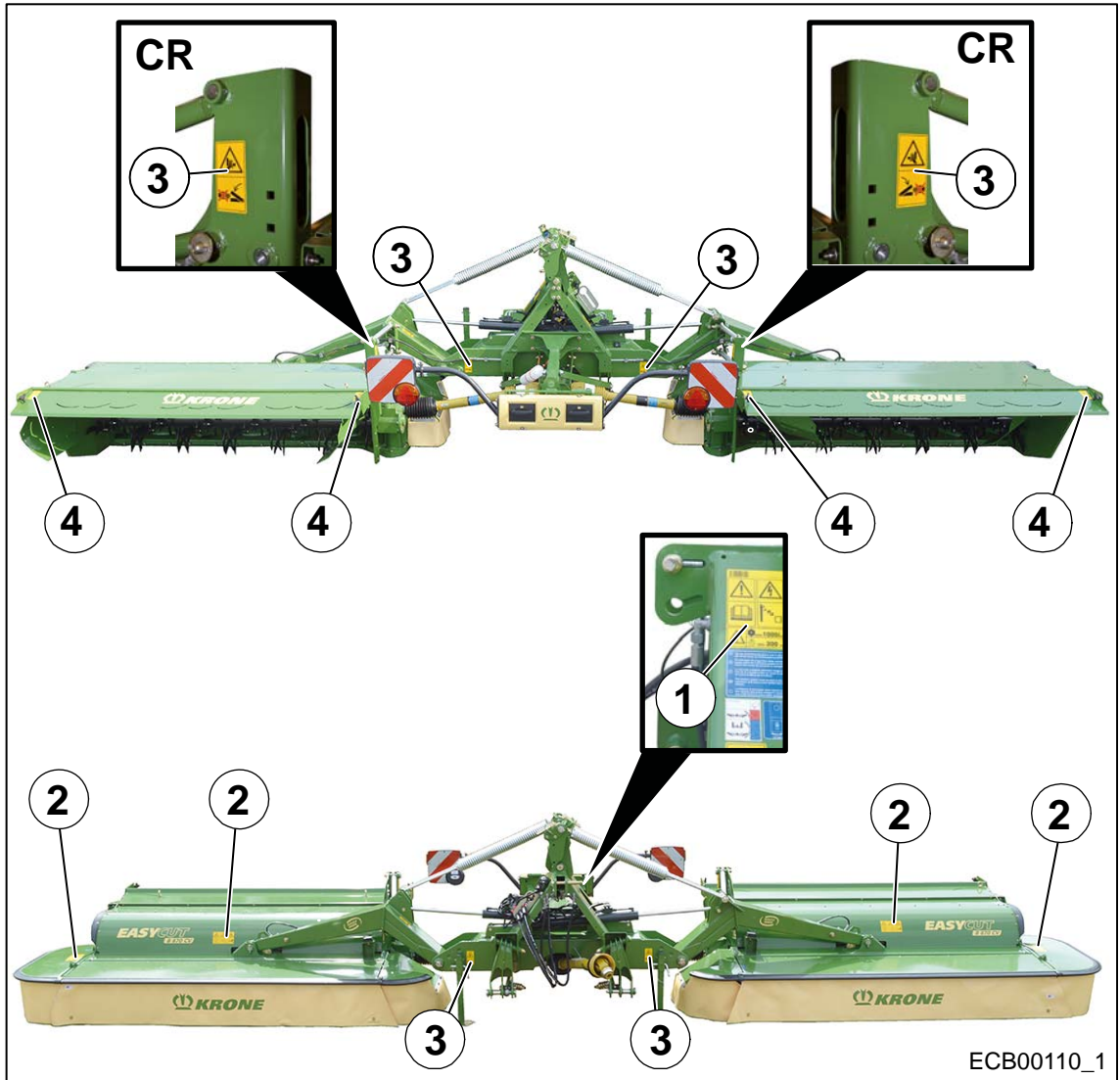
Kuva 4

1 tilausno 27 007 983 0 (1x)

	<p>a) Virheellisen käytön ja puutteellisten tietojen aiheuttama vaara Koneen virheellinen käyttö ja sitä koskevat puutteelliset tiedot sekä virheellinen käyttäytyminen vaaratilanteissa aiheuttaa hengenvaraa käyttäjälle ja ulkopuolisille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue käyttöohje ja turvallisuusohjeet ennen käyttöönottoa ja noudata niitä. <p>b) Sähköiskun aiheuttama vaara. Jännitteen ylilyönnin aiheuttamat hengenvaaralliset vammat koneenosien tullessa liian lähelle suurjännitejohtoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pidä määräysten mukainen turvaetäisyys sähköisiin suurjännitejohtoihin. <p>c) Suurimman sallitun voimanottoakselin kierrosluvun tai suurimman sallitun käyttöpaineen ylittämisen aiheuttama vaara. Jos sallittu voimanottoakselin kierrosluku ylitetään, koneen osat saattavat tuhoutua tai singota pois. Jos suurin sallittu käyttöpaine ylitetään, hydrauliiikan rakenneosat saattavat vahingoittua. Ne voivat aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noudata sallittua voimanottoakselin kierroslukua. • Noudata sallittua käyttöpainetta.
--	---

2) tilausno 939 576 0 (4x)

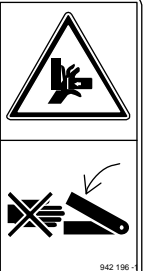
<p>a) b) c)</p> 	<p>a) Pyörivien koneen osien aiheuttama vaara Koska koneen osat saattavat käydä vielä sammuttamisen jälkeen, on olemassa loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä koske liikkuviin koneenosiin. • Odota, kunnes kaikki koneenosat ovat pysähtyneet täysin. <p>b) Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aseta suojukset ennen käyttöönottoa suojaavaan asentoon. <p>c) Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säilytä turvaväli käyvään koneeseen.
---	---




Kuva 5

3) tilausno 942 196 1 (4x CV-mallissa)

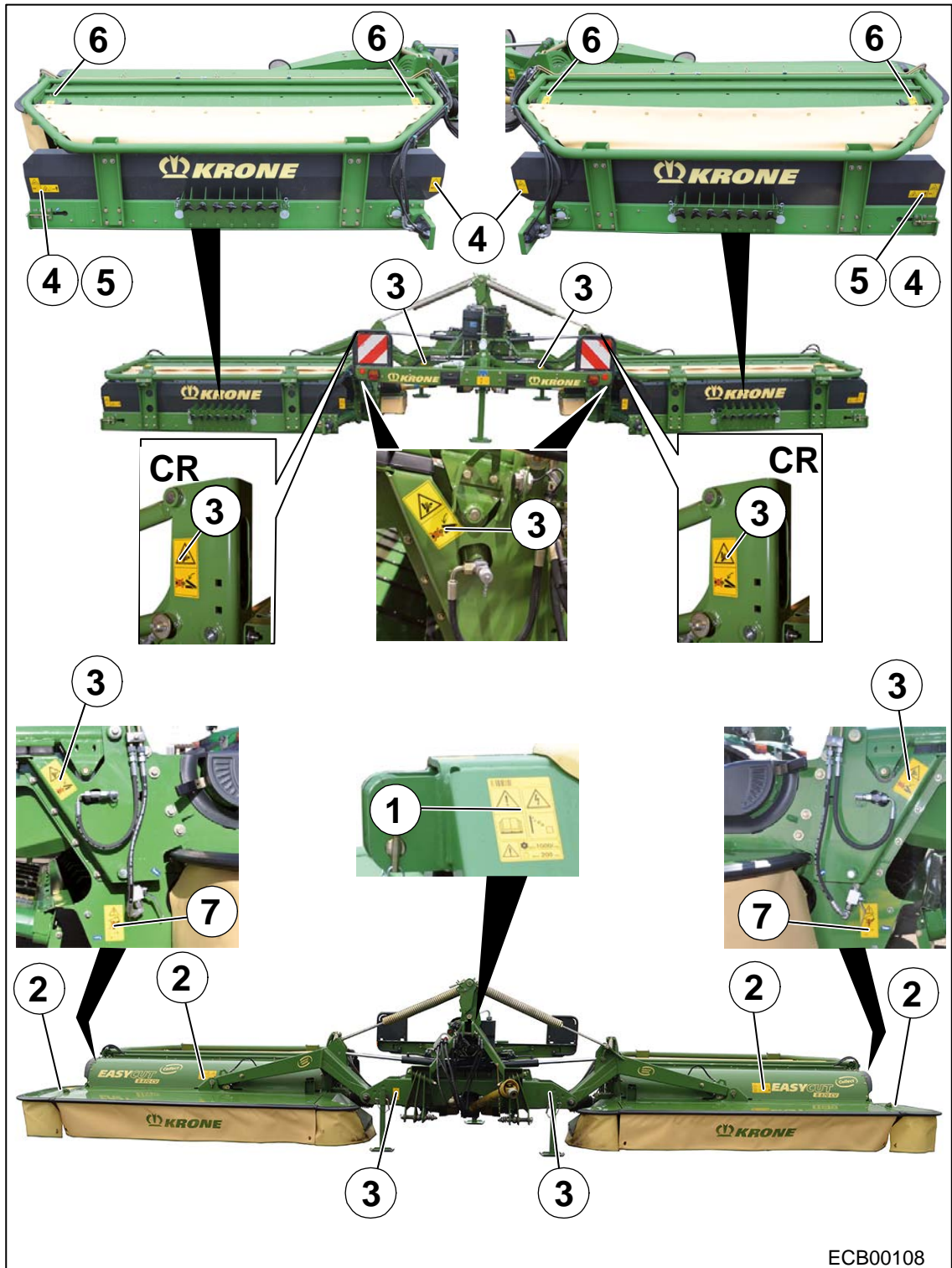
tilausno 942 196 1 (6x CR-mallissa)

	<p>Puristumisen tai leikkaantumisen aiheuttama vaara</p> <p>Itsestään liikkuvien koneen osien puristus- tai leikkautumiskohtien aiheuttama loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none">• Älä koskaan tartu puristumisvaara-alueelle niin kauan, kun osat voivat liikkua siinä.
---	---

4) tilausno 942 197 1 (4x)

	<p>Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara.</p> <p>Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none">• Säilytä turvaväli käyvään koneeseen.
---	--

EasyCut B 870 CV/CR Collect

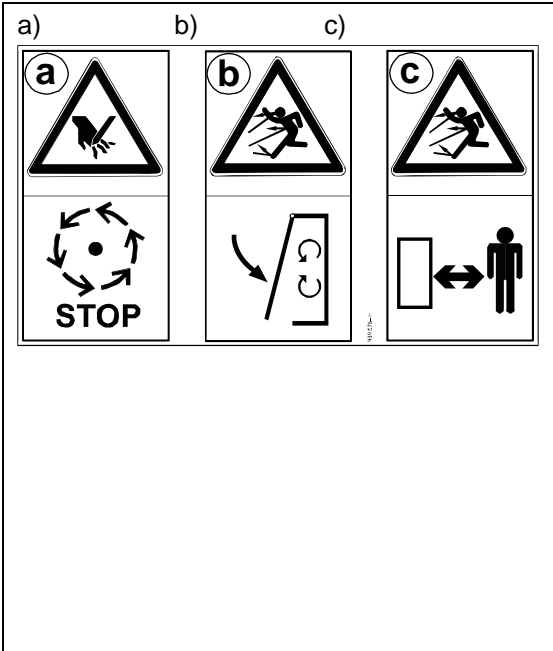


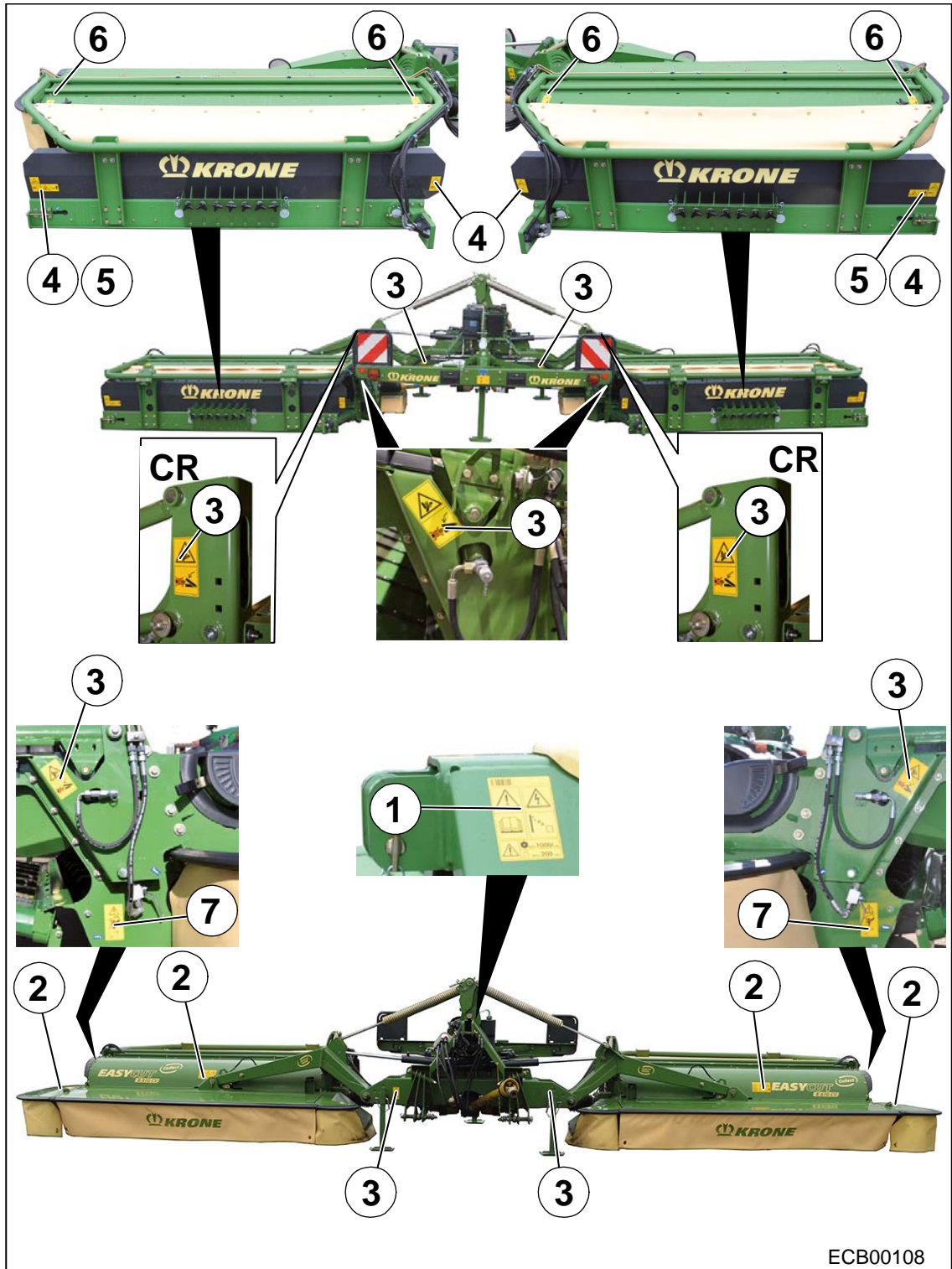
ECB00108

1 tilausno 27 007 983 0 (1x)

	<p>a) Virheellisen käytön ja puutteellisten tietojen aiheuttama vaara Koneen virheellinen käyttö ja sitä koskevat puutteelliset tiedot sekä virheellinen käyttäytyminen vaaratilanteissa aiheuttaa hengenvaraa käyttäjälle ja ulkopuolisille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue käyttöohje ja turvallisuusohjeet ennen käyttöönottoa ja noudata niitä. <p>b) Sähköiskun aiheuttama vaara. Jännitteen ylilyönnin aiheuttamat hengenvaaralliset vammat koneenosien tullessa liian lähelle suurjännitejohtoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pidä määräysten mukainen turvaetäisyys sähköisiin suurjännitejohtoihin. <p>c) Suurimman sallitun voimanottoakselin kierrosluvun tai suurimman sallitun käyttöpaineen ylittämisen aiheuttama vaara. Jos sallittu voimanottoakselin kierrosluku ylitetään, koneen osat saattavat tuhoutua tai singota pois. Jos suurin sallittu käyttöpaine ylitetään, hydrauliiikan rakenneosat saattavat vahingoittua. Ne voivat aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noudata sallittua voimanottoakselin kierroslukua. • Noudata sallittua käyttöpainetta.
--	---

2) tilausno 939 576 0 (4x)

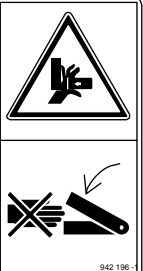
	<p>a) Pyörivien koneen osien aiheuttama vaara Koska koneen osat saattavat käydä vielä sammuttamisen jälkeen, on olemassa loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä koske liikkuviin koneenosiin. • Odota, kunnes kaikki koneenosat ovat pysähtyneet täysin. <p>b) Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aseta suojukset ennen käyttöönottoa suojaavaan asentoon. <p>c) Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säilytä turvaväli käyvään koneeseen.
---	---




ECB00108

3) tilausnro 942 196 1 (8x CV-mallissa)

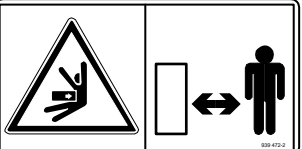
tilausnro 942 196 1 (10x CR-mallissa)

	<p>Puristumisen tai leikkaantumisen aiheuttama vaara</p> <p>Itsestään liikkuvien koneen osien puristus- tai leikkautumiskohtien aiheuttama loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä koskaan tartu puristumisvaara-alueelle niin kauan, kun osat voivat liikkua siinä.
---	---


4) tilausnro 942 200 1 (4x)

	<p>Pyörivien koneen osien aiheuttama vaara.</p> <p>Vaara-aluetta lähestyttäessä on olemassa koneen pyöriin osiin sisäänvedetyksi joutumisen vaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säilytä riittävä etäisyys koneen pyöriin osiin.
---	---


5) tilausnro 939 472 2 (2x)

	<p>Iskun aiheuttama vaara</p> <p>Koneen kääntöliike aiheuttaa hengenvaaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, ettei koneen kääntöalueella oleskele ketään. • Säilytä etäisyys koneen liikkuviin osiin.
---	--

6) tilausnro 942 197 1 (4x)

	<p>Sinkoutuvien esineiden aiheuttama vaara.</p> <p>Koneen käydessä on olemassa sinkoutuvista esineistä johtuva loukkaantumisvaara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säilytä turvaväli käyvään koneeseen.
---	--

7) tilausnro 27 010 148 0 (2x)

	<p>Iskun ja puristumisen aiheuttama vaara</p> <p>Alas laskeutuva poikittaiskuljetin aiheuttaa hengenvaaran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, ettei koneen ja poikittaiskuljettimen välissä oleskele ketään. • Älä oleskele ylös nostetun poikittaiskuljettimen alla, ennen kuin poikittaiskuljetin on varmistettu sulkuhanalla tahattoman laskeutumisen varalta.
---	---

5 Koneen tekniset tiedot
5.1 Tekniset tiedot

Kaikki tässä käyttöohjeessa esitetyt ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot vastaavat ohjekirjan painohetken tilannetta. Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa koneen rakennetta siitä ennalta ilmoittamatta.

EasyCut B 870 CV

Mitat	
Työleveys	8700 mm
Kuljetuskorkeus	4000 mm
Kuljetusleveys	2780 mm
Murskainjärjestelmän leveys	2420 mm
Työsaavutus	9 – 10 ha/h
Omapaino	n. 2950 kg

Hydrauliitännät	
Niittoyksikön nosto ja lasku kuljetusasennosta päisteasentoon ja takaisin.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili
Niittoyksikön nostaminen/laskeminen työasennosta päisteasentoon.	1x yksitoiminen hallintaventtiili

Vähimmäisvaatimus traktorille	
Tehontarve	147 kW (200 hv)
Voimanottoakselin kierrosluku	kork. 1000 r/min
Valojen jännite	12 V:n 7-napainen pistoke

Koneen varustus (sarja)	
Kiinnitys vetovarsiin	Kokoluokka II/III
SafeCut	Vakiovaruste
Terän pikakiinnitys	Vakiovaruste
CV-teräspiikkimurskaaja	Vakiovaruste
Murskaimen vaihteisto	600 / 900 r/min
Mekaaninen jousenkevennys	Vakiovaruste
Terälautasten lukumäärä	10 kpl
Teräkartioiden lukumäärä	4 kpl

EasyCut B 870 CR

Mitat	
Työleveys	8700 mm
Kuljetuskorkeus	4000 mm
Kuljetusleveys	2780 mm
Murskainjärjestelmän leveys	2420 mm
Työsaavutus	9 – 10 ha/h
Omapaino	n. 2950 kg

Hydrauliliitännät	
Niittoyksikön nosto ja lasku kuljetusasennosta päisteasentoon ja takaisin.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili
Niittoyksikön nostaminen/laskeminen työasennosta päisteasentoon.	1x yksitoiminen hallintaventtiili

Vähimmäisvaatimus traktorille	
Tehontarve	147 kW (200 hv)
Voimanottoakselin kierrosluku	kork. 1000 r/min
Valojen jännite	12 V – 7-napainen pistoke

Koneen varustus (sarja)	
Kiinnitys vetovarsiin	Kokoluokka II/III
SafeCut	Vakiovaruste
Terän pikakiinnitys	Vakiovaruste
Telamurskain	Vakiovaruste
Kulmavaihde	Vakiovaruste
Mekaaninen jousenkevennys	Vakiovaruste
Terälautasten lukumäärä	10 kpl
Teräkartioiden lukumäärä	4 kpl

Koneen tekniset tiedot

EasyCut B 870 CV Collect

Mitat	
Työleveys	8700 mm
Kuljetuskorkeus	4000 mm
Kuljetusleveys	2780 mm
Murskainjärjestelmän leveys	2420 mm
Työsaavutus	9 – 10 ha/h
Omapaino	n. 3600 kg

Hydrauliliitännät	
Niittoyksikön nosto ja lasku kuljetusasennosta päisteasentoon ja takaisin.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili
Niittoyksikön nostaminen/laskeminen työasennosta päisteasentoon.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili

Vähimmäisvaatimus traktorille	
Tehontarve	147 kW (200 hv)
Voimanottoakselin kierrosluku	kork. 1000 r/min
Valojen jännite	12 V:n 7-napainen pistoke

Koneen varustus (sarja)	
Kiinnitys vetovarsiin	Kokoluokka II/III
SafeCut	Vakiovaruste
Terän pikakiinnitys	Vakiovaruste
CV-teräspiikkimurskaaja	Vakiovaruste
Murskaimen vaihteisto	600 / 900 r/min
Mekaaninen jousenkevennys	Vakiovaruste
Terälautasten lukumäärä	10 kpl
Teräkartioiden lukumäärä	4 kpl

EasyCut B 870 CR Collect

Mitat	
Työleveys	8700 mm
Kuljetuskorkeus	4000 mm
Kuljetusleveys	2780 mm
Murskainjärjestelmän leveys	2420 mm
Työsaavutus	9 – 10 ha/h
Omapaino	n. 3600 kg

Hydrauliliitännät	
Niittoyksikön nosto ja lasku kuljetusasennosta päisteasentoon ja takaisin.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili
Niittoyksikön nostaminen/laskeminen työasennosta päisteasentoon.	1x kaksitoiminen hallintaventtiili

Vähimmäisvaatimus traktorille	
Tehontarve	147 kW (200 hv)
Voimanottoakselin kierrosluku	kork. 1000 r/min
Valojen jännite	12 V – 7-napainen pistoke

Koneen varustus (sarja)	
Kiinnitys vetovarsiin	Kokoluokka II/III
SafeCut	Vakiovaruste
Terän pikakiinnitys	Vakiovaruste
Telamurskain	Vakiovaruste
Kulmavaihde	Vakiovaruste
Mekaaninen jousenkevennys	Vakiovaruste
Terälautasten lukumäärä	10 kpl
Teräkartioiden lukumäärä	4 kpl

Koneen tekniset tiedot

5.2 Käyttöaineet

EasyCut B 870 CV / EasyCut B 870 CV Collect

Nimitys	Täyttömäärä	Erittely
Päävaihteisto	2,0 L	SAE 90
Niittoyksikön käyttövaihteisto	2 x 6,5 L	
Teräpalkki	2 x 7,0 L	

Biologisia käyttöaineita pyynnöstä.

EasyCut B 870 CR / EasyCut B 870 CR Collect

Nimitys	Täyttömäärä	Erittely
Päävaihteisto	2,0 L	SAE 90
Kulmavaihde (yläosa)	2 x 0,7 L	
Kulmavaihde (alaosa)	2 x 0,9 L	
Ylempi telavaihteisto	2 x 0,3 L	
Teräpalkki	2 x 7,0 L	

Biologisia käyttöaineita pyynnöstä.

Nimitys	Täyttömäärä	Erittely
Öljysäiliö	n. 15 L	SRS HS 90

Biologisia käyttöaineita pyynnöstä.



Ohje - Vaihtoaikavälien noudattaminen

Vaikutus: Koneen pitkä käyttöikä

- Bioöljyjen vaihtovälejä on ehdottomasti noudatettava öljyjen vanhentumisen vuoksi.



HUOMIO!

Ympäristövahingot käyttöaineiden virheellisen hävittämisen ja varastoinnin vuoksi!

- Varastoi käyttöaineet lakisääteisten määräysten mukaisesti asianmukaisissa astioissa.
- Hävitä käytetyt käyttöaineet lakisääteisten määräysten mukaisesti.

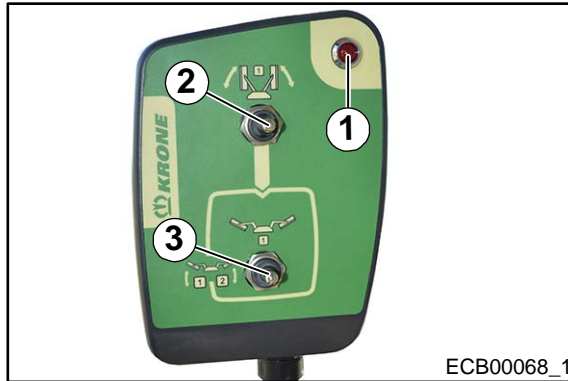
5.3 Ympäristön lämpötila

Ympäristön lämpötila	
Koneen käytön lämpötila-alue	-5...+45 °C

6 Käyttö- ja näyttölaitteet

Hallintalaitteella esivalitaan koneen eri toimintoja. Varsinaisista toiminnoista huolehtivat hallintaventtiilit.

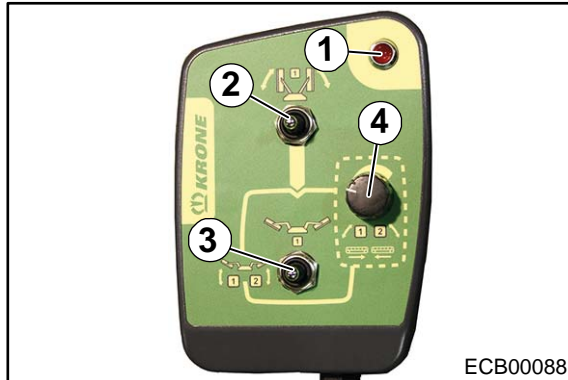
Seuraavassa taulukossa luetellaan yksittäisten kytkinten toiminnot.

EasyCut B 870 CV, EasyCut B 870 CR


Kuva 6

Kytkin	Toiminto	
1) Merkkivalo (punainen)	Palaa, kun hallintalaite on päällä.	
2) Kytkinvipu	Keskellä:	Hallintalaite pois päältä
	ylhällä:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (sininen 2+ / sininen 2-): (sininen 2-): – Molempien niittoyksiköiden laskemiseksi kuljetusasennosta päisteasentoon. (sininen 2+): – Molempien niittoyksiköiden nostamiseksi päisteasennosta kuljetusasentoon.
	alhaalla:	– Alempi kytkinvipu (3) aktivoituu.
3) Kytkinvipu (aktiivinen vain, kun kytkinvipu 2 osoittaa alaspäin)	vasemmalla:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (sininen 2+ / sininen 2-): (sininen 2-): – Oikean niittoyksikön laskemiseksi päisteasennosta työasentoon. (sininen 2+): – Oikean niittoyksikön nostamiseksi työasennosta päisteasentoon. Yksitoiminen hallintaventtiili (punainen 1+): – Vasemman niittoyksikön laskemiseksi päisteasennosta työasentoon. tai – Vasemman niittoyksikön nostamiseksi työasennosta päisteasentoon.
		Keskellä:

EasyCut B 870 CV Collect, EasyCut B 870 CR Collect



Kuva 7

Kytkein	Toiminto	
1) Merkkivalo (punainen)	Pala, kun hallintalaite on päällä.	
2) Kytkinvipu	Keskellä:	Hallintalaite pois päältä
	ylhäällä:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (sininen 2+ / sininen 2-): (sininen 2-): – Molempien niittoyksiköiden laskemiseksi kuljetusasennosta päisteasentoon. (sininen 2+): – Molempien niittoyksiköiden nostamiseksi päisteasennosta kuljetusasentoon.
	alhaalla:	– Alempi kytkinvipu (3) aktivoituu.
3) Kytkinvipu (aktiivinen vain, kun kytkinvipu 2 osoittaa alaspäin)	Keskellä:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (punainen 1+ / punainen 1-): (punainen 1-) – Molempien niittoyksiköiden laskemiseksi päisteasennosta työasentoon. (punainen 1+) – Molempien niittoyksiköiden nostamiseksi työasennosta päisteasentoon.
	vasemmalla:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (sininen 2+ / sininen 2-): (sininen 2-): – Oikean niittoyksikön laskemiseksi päisteasennosta työasentoon. (sininen 2+): – Oikean niittoyksikön nostamiseksi työasennosta päisteasentoon. Kaksitoiminen hallintaventtiili (punainen 1+ / punainen 1-): (punainen 1-) – Vasemman niittoyksikön laskemiseksi päisteasennosta työasentoon. (punainen 1+) – Vasemman niittoyksikön nostamiseksi työasennosta päisteasentoon

Kytkin	Toiminto	
	oikealla:	Kaksitoiminen hallintaventtiili (sininen 2+ / sininen 2-): (sininen 2-) <ul style="list-style-type: none">- Oikean poikittaiskuljettimen laskemiseksi (sininen 2+) <ul style="list-style-type: none">- Oikean poikittaiskuljettimen nostamiseksi. Kaksitoiminen hallintaventtiili (punainen 1+ / punainen 1-): (punainen 1-) <ul style="list-style-type: none">- Vasemman poikittaiskuljettimen laskemiseksi (punainen 1+) <ul style="list-style-type: none">- Vasemman poikittaiskuljettimen nostamiseksi
4) Kierrettävä potentiometri		Kierrettävän potentiometrin avulla voidaan säätää poikittaiskuljettimen nopeutta. Oikealle = nopeammin Vasemmalle = hitaammin

7 Käyttöönotto

7.1 Ensiasennus

Ensiasennus kuvataan mukana toimitetussa dokumentissa "Kokoamisohje".

7.2 Erityiset turvaohjeet



VAROITUS!

Koneelle suoritettavissa säätö- / huolto- / puhdistustöissä tai teknisissä käsittelyissä käyttöelementit saattavat liikkua. Tämä voi aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman.

- Sammuta traktorin moottori, irrota virta-avain ja pidä sitä mukana.
- Estä traktorin odottamaton käyttöönotto ja liikkeellelähtö.
- Odota, kunnes kaikki koneenosat ovat pysähtyneet ja jäähtyneet täysin.



Vaara! - Virheellinen kokoaminen

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vakavat vauriot.

- Koneen kokoamisen saa suorittaa vain valtuutettu alan liike.
- Koneen kokoaminen on suoritettava erityisen huolella.
- Noudata tällöin voimassa olevia tapaturmanehkäisymääräyksiä.
- Käytä ainoastaan turvallisia ja riittävästi mitoitettuja nostolaitteita ja kiinnitysvälineitä.
- Koneen saa ottaa käyttöön vasta, kun kaikki suojalaitteet on asennettu paikoilleen.
- Jos koneeseen tehdään omavaltaisia muutoksia, valmistaja ei vastaa tämän aiheuttamista vahingoista.



Vaara! - Puuttuvat suojakankaat

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vakavat vauriot.

- Ennen koneen ensimmäistä käyttöönottoa on kaikki mukana toimitetut suojakankaat asennettava koneeseen.

7.2.1 Käyttöönoton tarkastusluettelo

- Kone on asennettu koneen kokoonpano-ohjeen mukaisesti.
- Tarkasta kaikkien ruuvien ja muttereiden kireys, huomioi ilmoitettu kiristysmomentti.
- Tarkasta kaikkien antureiden tiukka paikoillaanolo ja säätöarvot, säädä tarvittaessa, huomioi ilmoitettu kiristysmomentti.
- Tarkasta suojalaitteet.
- Voitele kone.
- Tarkasta kaikkien vaihteistojen öljy.
- Sovita hydraulijärjestelmä traktoriin.
- Tarkasta hydraulilaitteiston tiiviys.
- Tarkasta, että traktori vastaa koneen vaatimuksia.
- Tarkasta akselipainot, vähimmäislisäkuormitus ja kokonaispaino.
- Sovita tarvittaessa liitäntäkohdat traktoriin.
- Tarkasta nivelakselin pituus ja sovita pituus tarvittaessa.
- Varmista kuljetusasennossa poikittaiskuljettimien tiukka paikoillaanolo.
- Tarkasta kuljetushihnojen asetus ja kulkukäyttäytyminen, koneen varustelusta riippuen, katso luku Erikoisvarusteet "Kuljetushihnan asetus".
- Ilmaa kitkakytkimet.
- Suorita kaikki konetoiminnot (esim. nosto, lasku) peräkkäin, kunnes hydraulilaitteisto on ilmattu.

7.3 Sovitus traktoriin



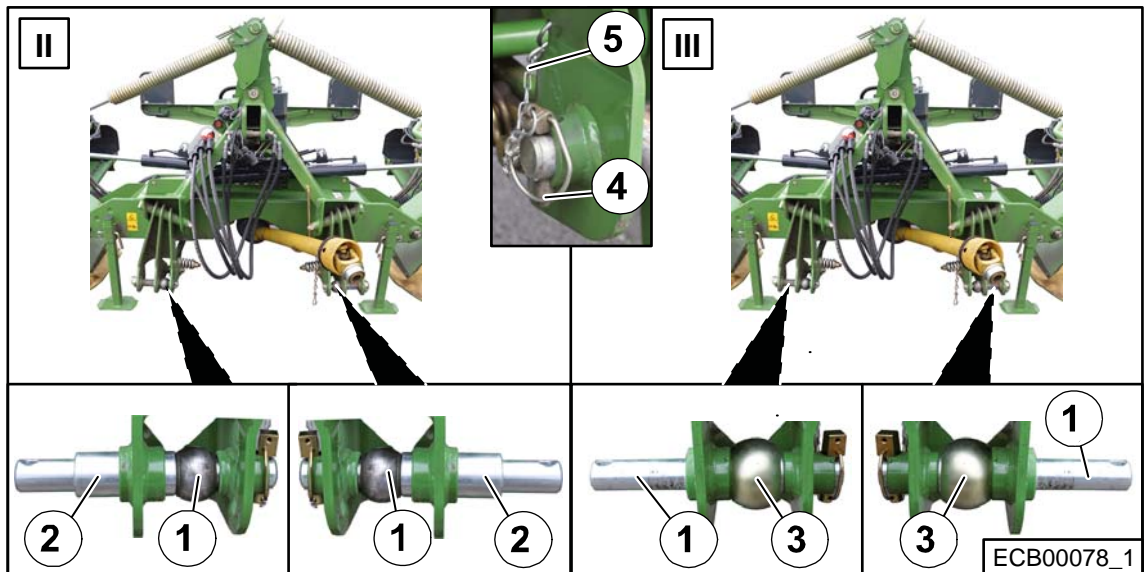
Varoitus! - Traktorin ohjautuvuuden heikkeneminen.

Vaikutus: Traktorin tai koneen vauriot.

Kiinnitettäessä laitteita traktorin keulaan tai perään ei saa ylittää traktorin suurinta sallittua kokonaispainoa, akselipainoja ja renkaiden kantokykyä. Vähintään 20 % traktorin omasta painosta on oltava traktorin etuakselilla myös silloin, kun perään on asennettu työkone. Näiden edellytysten täytyminen on tarkistettava aina ennen ajoa.

7.3.1 Liitäntäkohdat

Vetovarsi



Kuva 8

Kolmipistekiinnitys on suunniteltu EasyCutissa kokoluokille II ja III.

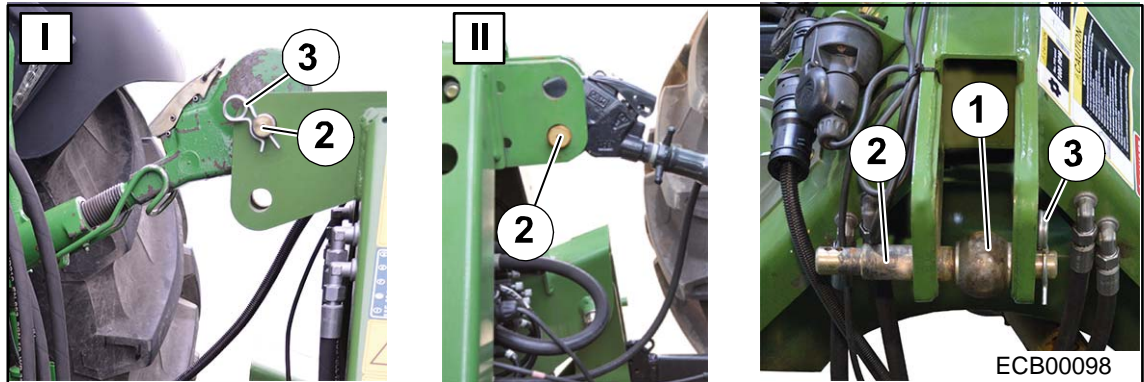
Vakiona EasyCut on valmisteltu kokoluokalle II.

- Työnnä kokoluokan II kuulaholkki (1) vetovarsitappiin (2).
- Varmista vetovarsitappi sokalla (4) ja lukitusketjulla (5).

Varustuksen muuttaminen kokoluokalle III:

- Vedä vetovarsitappi (2) ulos, käännä se 180 astetta ja työnnä takaisin paikoilleen. Tappi osoittaa ulospäin.
- Työnnä kokoluokan III kuulaholkki (3) vetovarsitappiin (2).
- Varmista vetovarsitappi sokalla (4) ja lukitusketjulla (5).

Työntövarsi



Kuva 9

Työntövarren reikien valinta kolmipistekiinnittimessä on valittava työntövarren pituuden mukaan.

- Työnnä työntövarren tappi (2) kolmipistekiinnittimen reikiin (I) tai (II).
- Työnnä kuulaholkki (1) työntövarren tappiin (2).
- Varmista työntövarren tappi sokalla (3).

7.4 Nivelakseli

7.4.1 Pituuden tarkistaminen



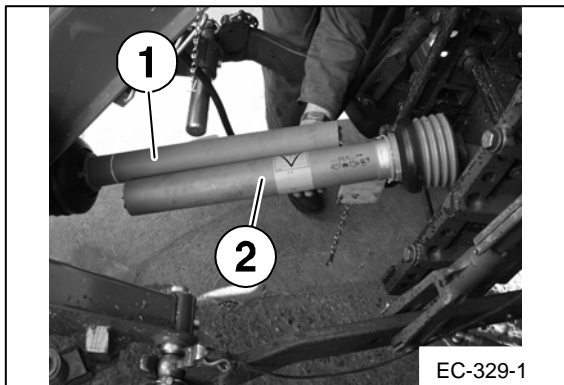
Vaara! - Koneen tahaton irrottaminen maantieajossa tai työskennellessä.

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vakavat vauriot.

- Kytettäessä laitteita traktoriin tai irrotettaessa laitteita traktorista on oltava erittäin varovainen! Tapaturmanehkäisy määräyksiä on ehdottomasti noudatettava.
- Traktorin vetovarret on lukittava sivurajoittimilla niin, että työkonen heilahtelu estetään kuljetuksen tai työskentelyn aikana. Jos vetovarret (1) on varustettu lukitsimilla, on huomioitava seuraavat seikat:

Erityisesti päisteasennossa vetovarren tapeissa (3) esiintyy suuria voimia. Siksi lukitsimien on oltava moitteettomassa kunnossa. Lisäksi lukitsimet on lukittava liittämisen jälkeen niille tarkoitettuihin lukitusreikiin (4) tahattoman avautumisen estämiseksi.

- Asenna kone traktorin vetovarsiin (1)
- Ripusta työntövarsi (2) kolmipistekiinnittimeen



Kuva 10

Kone on kytketty traktorin kolmipistekiinnitykseen. Nivelakselin (1) pituus on tarkistettava.

- Vedä nivelakselin puolikkaat irti toisistaan.
- Liitä traktorin (1) ja koneen (2) puolelle kullekin yksi puolikas.
- Tarkasta profiili- ja suoja-putkien peitto.
- Lyhennä profiili- ja suoja-putkia niin, että nivelakselit liikkuvat lyhimmissä käyttöasennossa vapaasti.
- Tarkemmat ohjeet löydät nivelakselin valmistajan toimittamasta käyttöohjeesta.



Huomio! - Nivelakselin liikealue

Vaikutus: Traktorin tai koneen vauriot

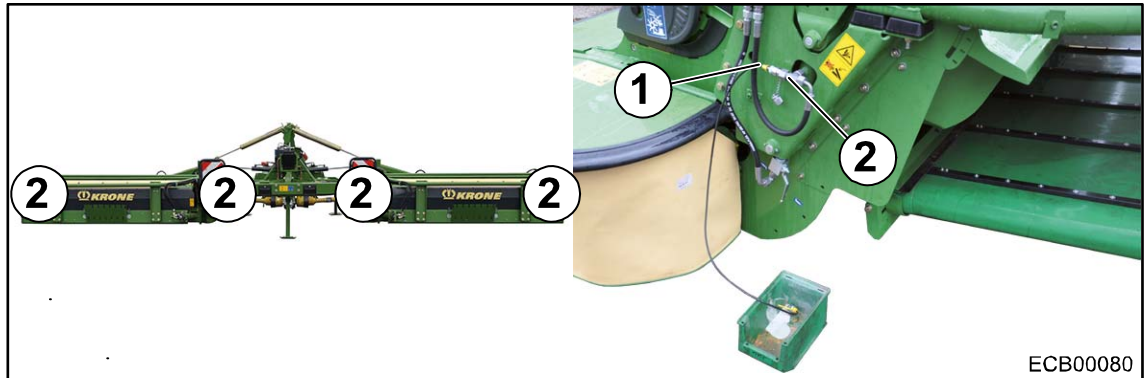
- Varmista, että nivelakseli pääsee liikkumaan esteettä!



HUOMIO! - Traktorin vaihto

Vaikutus: Koneen materiaalivauriot

Koneen ensimmäisellä käyttökerralla, jokaisella traktorin vaihtokerralla ja laukaisulaitetta siirrettäessä on nivelakselin pituus tarkastettava. Jos nivelakselin pituus ei sovi traktoriin, noudata ehdottomasti luku "Nivelakselin pituuden säätö".

7.5 Tarkasta poikittaiskuljetushihnan tiivis paikallaanolo oikealla / vasemmalla


Kuva 11

Kun kone on koottu, oikea ja vasen poikittaiskuljetushihnan tiivis paikoillaanolo on tarkastettava koneen kuljetusasennossa. Jos poikittaiskuljetushihnoja voidaan liikuttaa kuljetusasennossa käsin, on poikittaiskuljetushihnojen neljän nostosylinteriä ilmentävä. Jos ilmausta ei suoriteta, tapahtuu niittoyksiköitä kuljetusasentoon taitettaessa törmäys.

- Aseta kone työasentoon.
- Ruuvaa soveltuva liittokappale (1) minimittausliitännään (2).

Kerää ulos vuotava hydraulioöljy sopivaan astiaan.

- Kunnes hydraulioöljy tulee ulos ilman kuplia, nosta / laske poikittaiskuljetushihnaa turvallisen välimatkan päästä.
- Kierrä liittokappale irti.

Toista toimenpide kaikille neljälle minimittausliitännälle.

8 Käyttöönotto

8.1 Kiinnitys traktoriin



VAROITUS

Jos konetta ei liitetä ja varmisteta asianmukaisesti traktorin vetovarren jarrutuskoukkuihin ja vetovartta kiinnitetä traktoriin rajoitusketjuilla tai -tangoilla, kiinnitetty kone saattaa irrota vahingossa ajon aikana. Tämä voi aiheuttaa vakavia henkilövammoja tai kuoleman.

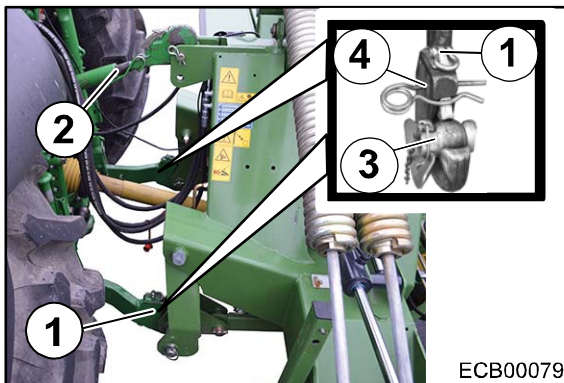
- Vetovarren jarrutuskoukkujen on oltava moitteettomassa kunnossa.
- Kiinnityksen aikana kukaan ei saa oleskella traktorin ja koneen välissä.
- Koneen uloskääntymisen estämiseksi kuljetuksessa tai töissä on vetovarret kiinnitettävä traktoriin rajoitusketjuilla tai -tangoilla.
- Koneen ollessa kiinnitettynä on jarrutuskoukut lukittava tahatonta aukeamista vastaan lukitusaukkoihin (4).



Varoitus! - Traktorin ohjautuvuuden heikkeneminen.

Vaikutus: Traktorin tai koneen vauriot.

Kiinnitettäessä laitteita traktorin keulaan tai perään ei saa ylittää traktorin suurinta sallittua kokonaispainoa, akselipainoja ja renkaiden kantokykyä. Vähintään 20 % traktorin omasta painosta on oltava traktorin etuakselilla myös silloin, kun perään on asennettu työkone. Näiden edellytysten täytyminen on tarkistettava aina ennen ajoa.



Kuva 12

- Asenna kone traktorin vetovarsiin (1)
- Ripusta työntövarsi (2) kolmipistekiinnittimeen

8.2 Hydrauliiikka

8.2.1 Erityiset turvaohjeet

**Varoitus! - Hydrauliletkun liitäntä**

Vaikutus: ihon alle tunkeutuneen hydraulioöljyn aiheuttamat vakavat vammat.

- Liitettäessä hydrauliletkuja traktorin hydrauliiikkaan on järjestelmän oltava paineeton molemmilta puolilta!
- Etsiessäsi vuotoja käytä asiaankuuluvia apuvälineitä ja suojalaseja. Loukkaantumisvaara!
- Vamman sattuessa ota heti yhteys lääkäriin! Tulehdusvaara.
- Paine on poistettava ennen letkujen irrottamista ja hydrauliiikkajärjestelmälle suoritettavia toimenpiteitä.
- Tarkista hydrauliletkut säännöllisin välein ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai vanhentuneet. Vaihtoletkujen on vastattava laitteen valmistajan teknisiä vaatimuksia.

8.2.2 Hydrauliletkujen liitäntä

**Varoitus! - Hydrauliletkujen sekoittaminen keskenään niitä traktorin hydrauliiikkaan liitettäessä johtaa toimintojen vaihtumiseen.**

Vaikutus: Henkilöiden loukkaantuminen, koneen vakavat vauriot

- Merkitse hydrauliliitännät.
- Tarkista aina koneen ja traktorin välisten yhteyksien oikea liitäntä.
- Hydrauliletkua kiinnitettäessä hydrauliiikan hallintaventtiiliin on oltava kellunta-asennossa tai laskuasennossa.

**Huomio! - Likaa hydraulilaitteistossa**

Vaikutus: Koneen vauriot

- Ennen pikaliittimien kytkentää varmista, että ne on puhtaat ja kuivat.
- Varo hankausta ja puristumista.

**Ohje**

Kytke hydrauliletkut oikein.

- Hydrauliletkut on merkitty numeroilla ja värillisillä pölysuojuksilla.

EasyCut B 870 CV, EasyCut B 870 CR



Kuva 13

- Aseta traktorin hallintaventtiilit kellunta-asentoon.
- Sammuta traktori ja varmista, ettei se pääse liikkumaan itsestään.
- Liitä koneen hydrauliliitos (punainen 1+) traktorin yksitoimiseen hallintaventtiiliin.

Vaihtoehtoisesti voidaan hydrauliliitin (punainen 1+) liittää traktorin kaksitoimiseen hallintaventtiiliin.

- Yhdistä koneen hydrauliliittimet (sininen 2+ / sininen 2-) traktorin kaksitoimiseen hallintaventtiiliin.

EasyCut B 870 CV Collect, EasyCut B 870 CR Collect



Kuva 14

- Aseta traktorin hallintaventtiilit kellunta-asentoon.
- Sammuta traktori ja varmista, ettei se pääse liikkumaan itsestään.
- Yhdistä koneen hydrauliliittimet (punainen 1+ / punainen 1-) traktorin kaksitoimiseen hallintaventtiiliin.
- Yhdistä koneen hydrauliliittimet (sininen 2+ / sininen 2-) traktorin kaksitoimiseen hallintaventtiiliin.

8.3

Ohjauksen liittäminen

Sähköinen hallintalaite kytketään virtajohdolla.

- Työnnä virtajohdon pistoke traktorin jatkuvasti virtaa saavaan pistokkeeseen.
- Asenna johto siten, että se ei joudu kosketuksiin pyörien kanssa.



Huomio! - Sähköisen hallintalaitteen kytkentä

Vaikutus: Käytön vauriot

Varmista ennen pistokkeiden kytkentää, että pistokkeet ja pistorasiat ovat puhtaat ja kuivat. Lika ja kosteus saattavat aiheuttaa oikosulkuja!

8.4
Valot

Vaara! - Valolaitteet

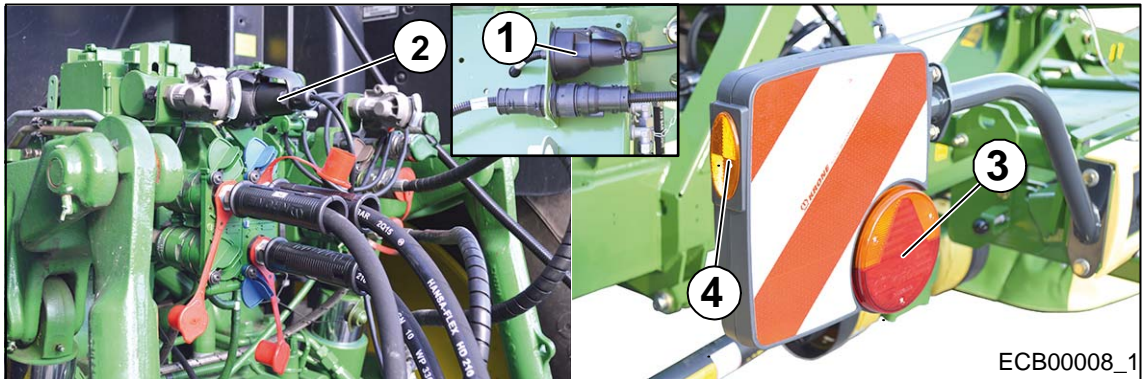
Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vakavat vauriot.

- Ennen kuljetusta yleisillä teillä on valolaitteet ehdottomasti yhdistettävä ja niiden toimivuus tarkastettava.
- Pidä valolaitteet puhtaina. Likaantuneet valot ja heijastimet vaikuttavat liikenneturvallisuuteen.
- Vaihda vialliset polttimet tai rikkoutuneet heijastimet.
- Kuljetus-maantieajoissa yleisillä teillä täytyy koneen olla kuljetusasennossa.

8.5
Valojen kytkentä

Jotta kone vastaisi kansallista liikenneasetusta, sen vakiovarusteina on:

- takana kolmikammiovalo (3) (vilkku-, peruutus- ja jarruvalo)
- takana sivussa keltaiset heijastimet (4)



Kuva 15

Valolaitteet liitetään mukana tulevalla 7-napaisella johdolla (2).

Tätä varten:

- Liitä johdon 7-napainen pistoke (2) sille tarkoitettuun pistorasiaan (1) koneessa.
- Liitä johdon 7-napainen pistoke (2) sille tarkoitettuun pistorasiaan traktorissa.
- Asenna johto siten, että se ei joudu kosketuksiin pyörien kanssa.


Ohje

Ennen pistokkeiden kytkentää varmista, että pistokkeet ja pistorasiat ovat puhtaat ja kuivat. Lika ja kosteus saattavat aiheuttaa oikosulkuja!

8.6 Nivelakseli

8.6.1 Erityiset turvaohjeet



Vaara! - Pyörivä nivelakseli

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia

- Nivelakselin asennus ja irrotus on sallittua vain, kun moottori on pysäytetty ja virta-avain poistettu virtalukosta.
- Varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään.
- Varmista, että nivelakseli on kytketty oikein (nivelakselin sulkimen on lukituttava paikoilleen).
- Varmista, että suojalaitteet on kiinnitetty oikein.
- Älä koskaan käytä nivelakselia, jonka suojalaitteet eivät ole paikoillaan.
- Vaurioituneet suojalaitteet on vaihdettava välittömästi uusiin
- Kiinnitä nivelakselin lukitusketju, jotta suoja-putki ei pyöri samanaikaisesti nivelakselin kanssa.



Vaara! - Virheellinen voimanottoakselin kierrosluku

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Tätä konetta saa käyttää korkeintaan 1000 r/min voimanottoakselin kierrosluvulla.
- Varmista ennen voimanottoakselin päälle kytkimistä, että olet valinnut oikean voimanottoakselin kierrosluvun.



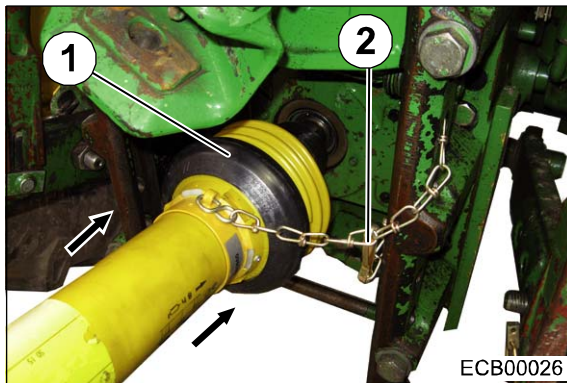
Huomio! - Nivelakselin liikealue

Vaikutus: Traktorin tai koneen vauriot

- Varmista, että nivelakseli pääsee liikkumaan esteettä!

8.6.2

Nivelakselin asennus

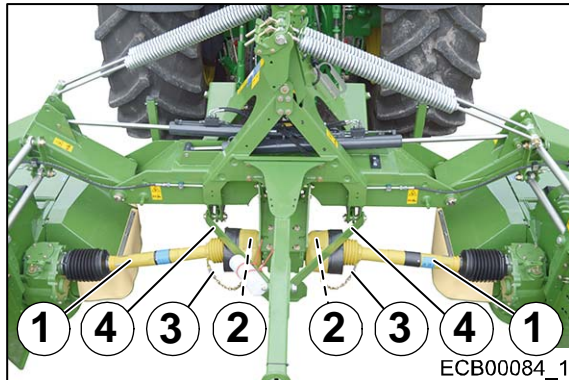


Kuva 16

- Työnnä nivelakseli (1) traktorin voimansiirtoakselin tyngän päälle ja varmista se paikoilleen.
- Estä nivelakselin suojuksen pyöriminen kiinnittämällä ketju (2) paikoilleen.

8.7

Välinivelakseli



Kuva 17

Liitä niittoyksikköjen väliakselit (1) kitkakytkimillä (2) kolmipistekiinnittimen vaihteistoon. Kiinnitä kiinnitysketjut (3) koneen kolmipistekiinnittimeen (4).

**Ohje - Kitkakytkin**

Vaikutus: Toiminnallisuuden säilyttäminen ja pidempi käyttöikä

- Kitkakytkin (2) on ilmattava ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja 1x vuosittain ennen sadonkorjuuta. (katso luku Ennen uuden satokauden alkua "Kitkakytkin")

9 Työskentely ja kuljetusajo



VAARA! – Maantieajo, matkustajat, ajokäyttäytyminen

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Koneen on oltava täydellisesti ja oikein ripustettu.
- Koneen on oltava kuljetusasennossa.
- Hallintalaitteen on oltava sammutettuna.
- Vetovarsien on oltava lukittuina.
- Koneen mukana ajaminen on kiellettyä.
- Yleisillä teillä ajettaessa on noudatettava ajoneuvojen rekisteröinnistä annettua asetusta (valaistus, merkinnät, akselipainot, ulokkeiden sallitut mitat jne.).

Varmista ennen liikkeellelähtöä, että traktorin ja koneen ympärille on hyvä näkyvyys.



Vaara! - Ennalta-arvaamattomia toimintoja koneella.

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakava loukkaantuminen tai koneen vakavat vauriot.

- Sähköisen hallintalaitteen kytkinvivut voivat laukaista erilaisia toimintoja hydrauliiikan hallintaventtiilien asennosta riippuen. Ole varovainen, kun koneen lähetyvillä on muita henkilöitä.
- Kuljetusajon ajaksi on ehdottomasti kytkettävä hallintalaite pois toiminnasta, jotta vältetään toimintojen tahatonta laukaisemista.

9.1 Työasennosta kuljetusasentoon

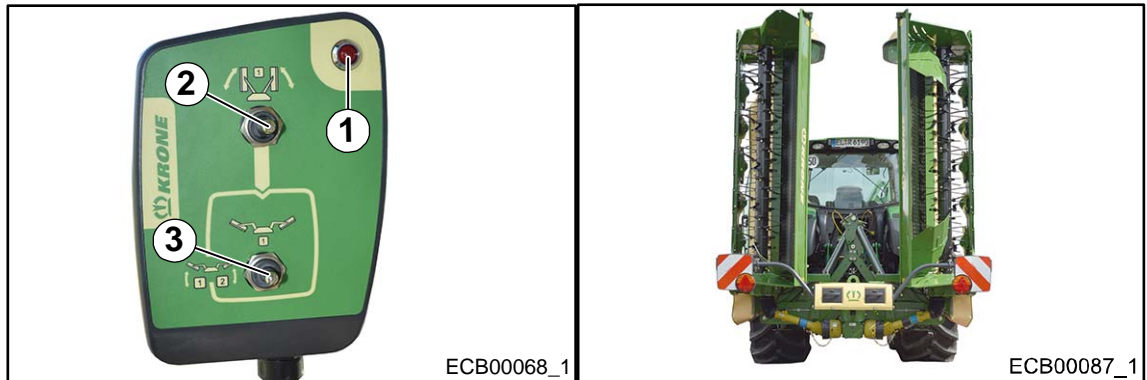


VAROITUS!

Niittoyksikön kääntötapauhtuman aikana niittoyksikkö voi osua ihmisiin ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

- Voimanottoakseli on kytkettävä pois päältä ennen koneen kääntöä kuljetusasentoon.
- Käännä kone ylös vasta, kun
 - kaikki koneen osat ovat pysähtyneet täysin.
 - kääntöalueella ei oleskele ketään.

9.2 Kuljetus / maantieajo



Kuva 18

Kuljetusta / maantieajoa varten niittoyksiköt on käännettävä ylös.

Edellytys:

- Kone on kytketty traktoriin.
- Kone on pysäytetty ja varmistettu.
- Hydrauliletkut on liitetty.
- Ohjaus on liitetty.
- Valaistus on liitetty ja toimintakunnossa.
- Nivelakseli on liitetty traktoriin.
- Kaikki suojuukset on suljettu ja lukittu.
- Tukijalat on käännetty ylös.
- Niittoyksiköt sijaitsevat kuljetusasennossa.
- Tarkasta silmämääräisesti, että kuljetusasennossa sylinterin männänvarret on ajettu kokonaan sisään.
- Sivusuojuukset on käännetty alas.
- Traktorin ohjausventtiilit ovat vapaa-asennossa ja lukittu.
- Ohjaus on pois päältä.
- Laske konetta takahydrauliikalla niin pitkälle, että neljän metrin maksimaalinen kuljetuskorkeus on saavutettu tai alitettu.
- Riittävä maavara on olemassa.

10 Käyttö

10.1 Ennen niittoa



VAARA! - Käyttö

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Tukijalasten on oltava maassa niittolaitteita käynnistettäessä ja työskentelyn aikana
- Työn aikana on pysyttävä turvallisen välimatkan päässä leikkuulaitteista
- Myös koneen määräystenmukaisessa käytössä on olemassa sinkoutuvien vieraseineiden aiheuttama vaara. Ohjaa siksi henkilöt pois koneen vaara-alueelta.
- Noudata erityistä varovaisuutta teiden ja rakennusten läheisyydessä työskenneltäessä.

10.2 Niitto

- Tukijalkojen kääntö kuljetusasentoon
- Saata kone työasentoon
- Estä takanosturi
- Käännä suojalaitteet alas
- Säädä sivuttaiset varret oikein
- Tarkasta ennen voimanottoakselin päällekytkemistä, että traktorin voimanottoakselin valittu kierrosluku ja pyörimissuunta vastaavat koneen pyörimissuuntaa ja sallittua kierroslukua
- Kytke ennen niitettävään rehuun ajamista traktorin voimanottoakseli päälle tyhjäkäynnillä ja nosta hitaasti koneen nimelliskierroslukuun
- Aja niitettävään rehuun
- Tarkasta niittoyksikön kevennys niiton aikana
- Jotta syntyisi siisti leikkuujälki sovita ajo- ja leikkuunopeus käyttöolosuhteisiin (alustaolosuhteet, niitettävän rehun ominaisuus, korkeus tiheys)

Niittämisen aloittamista ja pienempien maapalstojen tai ahtaiden peltokappaleiden niittämistä varten voidaan työskennellä myös pelkällä etuniittoyksiköllä. Tällöin sivuniittoyksikköjen on oltava kuljetusasennossa.



Ohje! - Niiton aikana

Vaikutus: Koneen moitteeton toiminta

- Jätä hallintaventtiili(t) työskenneltäessä laskuasentoon tai kellunta-asentoon.
-

10.2.1 Suojalaitteiden kääntäminen alas

VAARA! – Kivien sinkoaminen käytön aikana

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Tarkista suojakankaiden kunto säännöllisesti. Kuluneet tai vaurioituneen suojakankaat on vaihdettava!
- Niittoyksikön suojalaitteiden kuten kankaiden ja muiden suojuksien tehtävä on estää pääsy koneen vaarallisiin osiin sekä kivien yms. sinkoilu. Tämän vuoksi ne on saatettava suojaavaan asentoon ennen työskentelyn aloittamista
- Käännä sivusuojus(-suojuukset) ennen käyttöä alas ja varmista kääntösuluilla



Kuva 19

Varmista ennen koneen käyttöä, että sivusuojukset (1) on käännetty alas ja varmistettu kierrelukituksilla (2)."

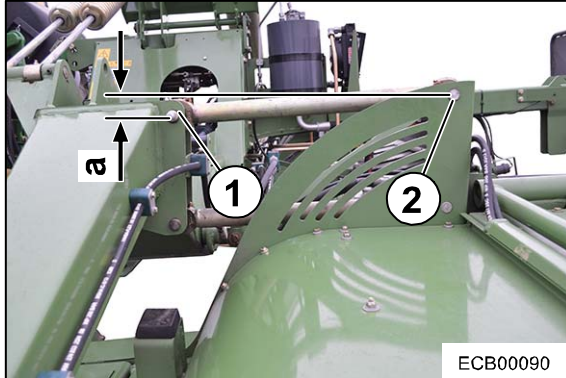
10.2.2 Sivuttaisten varsien säätäminen



Vaara! - Vetovarsikorkeuden säätäminen traktorissa

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Kytke voimanottoakseli pois toiminnasta.
- Varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään.
- Älä astu traktorin ja koneen väliin.



Kuva 20

Niiton aikana tulee kolmipistekiinnityksen korkeus säätää niin, että sivuttaiset varret (1) ovat etualueella (1) ja taka-alueella (2) yhtä korkealla (**a = n. 0mm**).

Säätö tapahtuu traktorin vetovarren korkeussäädön avulla.

10.3 Niittoyksiköiden laskeminen

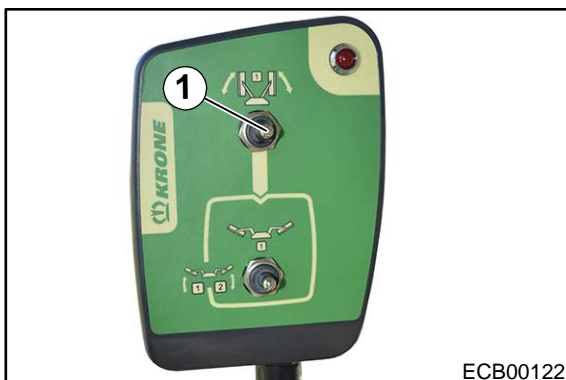
10.3.1 Kuljetusasennosta päisteasentoon



Vaara! - Niittoyksikön lasku työasentoon

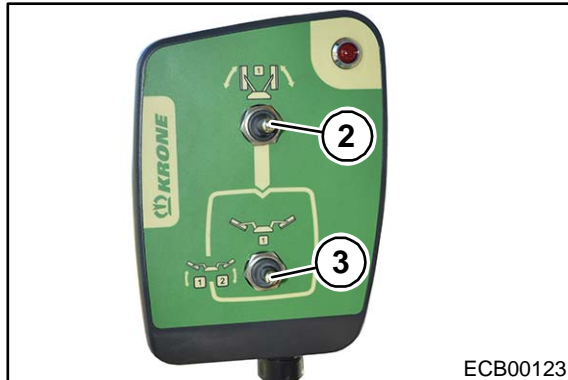
Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Niittoyksikön saa laskea alas vasta, kun on varmistettu, ettei niittoyksikön liikealueella ole henkilöitä, eläimiä tai esineitä.
- Kytke voimanottoakseli päälle vasta, kun niittoyksikkö on maassa.



Kuva 21

- Käännä kytkinvipu (1) asentoon "ylhällä".
- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2-), kunnes molemmat niittoyksiköt on laskettu päisteasentoon.

10.3.2 Päisteasento
EasyCut B 870 CV, EasyCut B 870 CR


Kuva 22

Edellytys:

- Niittoyksiköt sijaitsevat päisteasennossa.
- Kytkinvipu (2) sijaitsee asennossa alhaalla.

Niittoyksiköiden lasku samanaikaisesti päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "keskellä".
- Saata hallintaventtiili (punainen 1+) kellunta-asentoon, kunnes niittoyksiköt on laskettu työasentoon.

Niittoyksiköiden nostaminen samanaikaisesti työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "keskellä".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1+), kunnes niittoyksiköt on nostettu päisteasentoon.

Oikean niittoyksikön saattaminen päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2-), kunnes oikea niittoyksikkö on laskettu työasentoon.

Oikean niittoyksikön saattaminen työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2+), kunnes oikea niittoyksikkö on nostettu päisteasentoon.

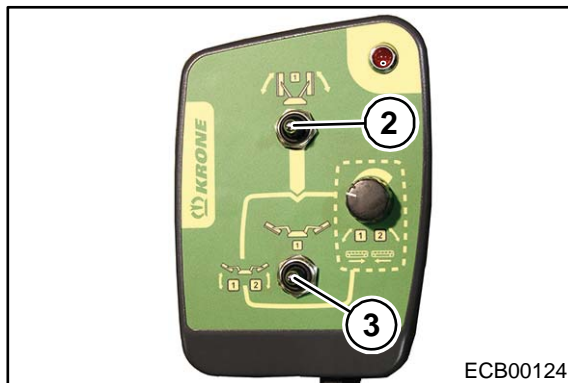
Vasemman niittoyksikön saattaminen päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Saata hallintaventtiili (punainen 1+) kellunta-asentoon, kunnes vasen niittoyksikkö on laskettu työasentoon.

Vasemman niittoyksikön saattaminen työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1+), kunnes vasen niittoyksikkö on nostettu päisteasentoon.

EasyCut B 870 CV Collect, EasyCut B 870 CR Collect



Kuva 23

Edellytys:

- Niittoyksiköt sijaitsevat päisteasennossa.
- Kytkinvipu (2) sijaitsee asennossa alhaalla.

Niittoyksiköiden lasku samanaikaisesti päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "keskellä".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1-), kunnes niittoyksiköt on laskettu työasentoon.

Niittoyksiköiden nostaminen samanaikaisesti työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "keskellä".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1+), kunnes niittoyksiköt on nostettu päisteasentoon.

Oikean niittoyksikön saattaminen päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2-), kunnes oikea niittoyksikkö on laskettu työasentoon.

Oikean niittoyksikön saattaminen työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2+), kunnes oikea niittoyksikkö on nostettu päisteasentoon.

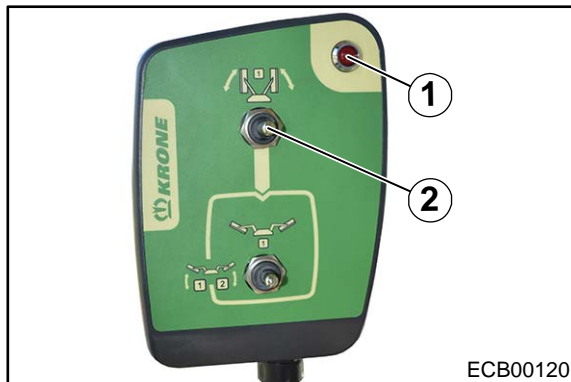
Vasemman niittoyksikön saattaminen päisteasennosta työasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen -1), kunnes vasen niittoyksikkö on laskettu työasentoon.

Vasemman niittoyksikön saattaminen työasennosta päisteasentoon

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "vasemmalla".
- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1+), kunnes vasen niittoyksikkö on nostettu päisteasentoon.

10.3.3 Päisteasennosta kuljetusasentoon



Kuva 24

Edellytys:

- Voimanottoakselin käyttö on pois päältä.
- Tukijalat on käännetty kuljetusasentoon ja lukittu tapeilla, katso luku Käyttöönotto "Tukijalan kääntäminen kuljetusasentoon".
- Kone sijaitsee päisteasennossa.
- Poikittaiskuljettimet on laskettu alas.

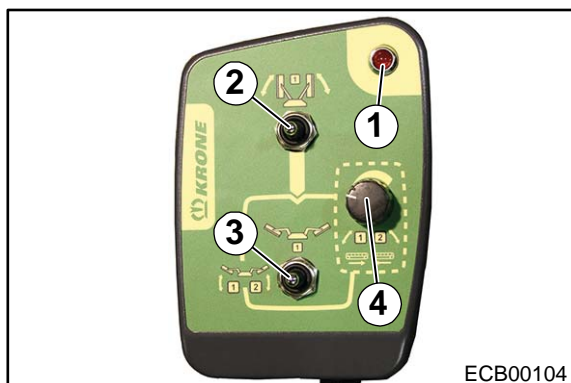
Päisteasennosta kuljetusasentoon:

- Käännä kytkinvipu (2) asentoon "ylhäällä" ja pidä sitä tässä asennossa.
- Käytä kaksitoimista hallintaventtiiliä (sininen 2+), kunnes niittoyksiköt on nostettu päisteasennosta kuljetusasentoon.
- Sammuta hallintalaite kääntämällä kytkinvipu (2) keskiasentoon.

10.4 Käyttö poikittaiskuljetin

10.4.1 Yleistä

Poikittaiskuljettimilla voidaan muodostaa kaksoiskarho, yksinkertainen karho (jos käytetään vain yhtä poikittaiskuljetinta) tai kolminkertainen karho (jos käytetään molempia poikittaiskuljettimia). Poikittaiskuljettimet käännetään karhon muodostusta varten nostetusta asemasta terminaalilla pöyhintä kohden. Käännön aikana siirtomatot kytkeytyvät automaattisesti toimintaan. Kuljetushihnojen nopeus voidaan sovittaa terminaalissa rehun määrään portaattomasti. Poikittaiskuljettimien nopeus vaikuttaa rehun kuljetusleveyteen ja samalla karhon leveyteen. Kolmen yksittäisen karhon muodostusta varten poikittaiskuljettimet käännetään terminaalin kautta ylös. Siirtomatot kytkeytyvät automaattisesti pois toiminnasta.



Kuva 25

Edellytys:

- Kytkinvipu (2) sijaitsee asennossa "alhaalla".
- Niittoyksiköt sijaitsevat päiste- tai työasennossa.

Oikean poikittaiskuljettimen nosto/lasku

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "oikealla".

Nosto:

- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2+), kunnes oikea poikittaiskuljetin on nostettu.

Lasku:

- Käytä hallintaventtiiliä (sininen 2-), kunnes oikea poikittaiskuljetin on laskettu.

Vasemman poikittaiskuljettimen nosto/lasku

- Käännä kytkinvipu (3) asentoon "oikealla".

Nosto:

- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1+), kunnes vasen poikittaiskuljetin on nostettu.

Lasku:

- Käytä hallintaventtiiliä (punainen 1-), kunnes vasen poikittaiskuljetin on laskettu.

10.4.2 Siirtomattojen nopeudensäätö

Siirtomattojen nopeutta säädetään potentiometrin (4) avulla.

Oikealle = nopeammin

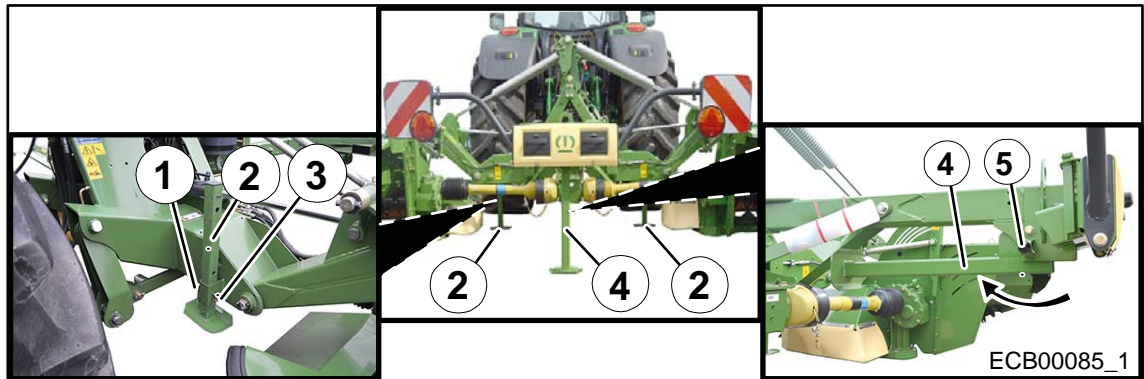
Vasemmalle = hitaammin

10.5 Tukijalan kääntö kuljetusasentoon


Huomio! - Tukijalkaa/-jalkoja ei käännetty kuljetusasentoon ennen maantie-kuljetusajoa ja työskentelyn aikana!

Vaikutus: Koneen vauriot

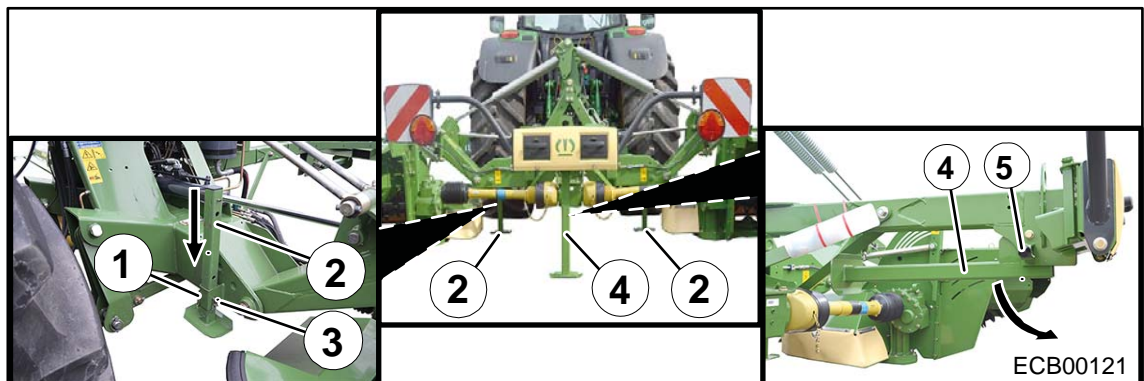
- Varmista ennen maantie-kuljetusajoa ja työskenneltäessä, että tukijalka/-jalat on nostettu ylös tai käännetty sisään ja varmistettu tapilla!



Kuva 26

Kone on kytketty traktoriin ja nostettu ylös.

- Työnnä tukijalat (2) oikealla ja vasemmalla ylös ja varmista ne tapeilla (3) ja sokilla (1).
- Käännä taaempi tukijalka (4) ylös vetämällä tappia (5) ja kääntämällä tukijalka (4) niin pitkälle ylös, kunnes tappi (5) lukittuu paikoilleen.

10.6 Tukijalan kääntäminen alas


Kuva 27

- Nosta konetta takahydrauliikalla niin pitkälle, että tukijalat voidaan kääntää alas.
- Pysäytä ja varmista kone.
- Vedä tappi (3), työnnä etutukijalka (2) alas ja lukitse se tapilla (3).
- Varmista tappi (3) sokilla (1).
- Vedä tappi (5), käännä etutukijalka (4) alas ja lukitse se tapilla (5).

10.7

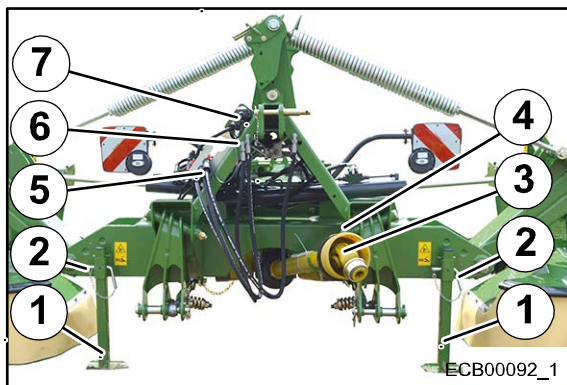
Koneen irrotus



Vaara! - Koneen odottamaton liike

Vaikutus: Hengenvaara, vakavia loukkaantumisia

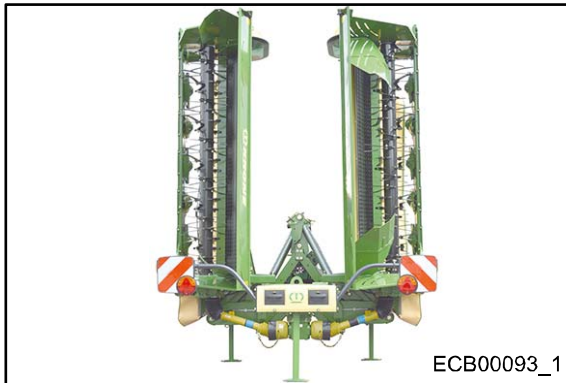
- Vaara-alueella ei saa oleskella ketään.
- Pysäköi kone kiinteälle ja tasaiselle alustalle.
- Irrottaminen vain, kun moottori on sammutettu ja virta-avain poistettu virtalukosta.
- Varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään.
- Kytettäessä laitteita traktoriin tai irrotettaessa laitteita traktorista on oltava erittäin varovainen! Tapaturmantorjuntamääräyksiä on ehdottomasti noudatettava.
- Kun hydrauliletkuja kytketään traktorin hydraulikkaan tai irrotetaan siitä, järjestelmän on oltava paineeton sekä traktorissa että koneessa! Aseta vastaavat ohjausventtiilit kellunta-asentoon.
- Älä astu konetta irrottaessasi traktorin ja koneen väliin!



Kuva 28

- Laske tukijalat (1) alas edessä ja takana ja varmista ne tapeilla (2)
- Laske kone maahan traktorin hydraulikan avulla
- Irrota nivelakseli (3) traktorista ja aseta se pitimeen (4).
- Irrota hydrauliletkut (5) traktorista, kiinnitä niiden pölysuojukset paikoilleen ja ripusta ne koneeseen
- Irrota traktorin ja koneen väliset valolaitteiden sähköjohdot (6) ja kiinnitä ne koneessa oleviin kiinnikkeisiin
- Irrota traktorin ja koneen väliset virtapistokkeet (7) ja kiinnitä ne koneessa oleviin kiinnikkeisiin
- Ota terminaali traktorista ja säilytä se kosteudelta suojattuna
- Irrota työntövarsi
- Vapauta traktorin vetovarsikoukku
- Laske takanosturia lisää, kunnes vetovarsitapit vapautuvat
- Aja traktori varovasti pois

Ennen kuin sivuniittoyksiköt irrotetaan traktorista, kytke koko hydraulijärjestelmä paineettomaksi, jotta seuraavalla koneen kytkentäkerralla traktoriin ei esiintyisi ongelmia.

10.8 sammuttaminen (moottori), pysäköiminen (kone)

Kuva 29

**Ohje - Pysäköinti niittoyksiköt ylöskäännettyinä**

Vaikutus: Tilan säästäminen

Tilan säästämiseksi kone voidaan pysäköidä myös siten, että niittoyksiköt ovat ylöskäännettyinä.

Tällöin on erityisesti varmistettava, että niittoyksiköt saa pysäköidä ainoastaan erityisen kiinteälle alustalle, kuten betonille, asfaltille.

11 Asetukset



VAARA! – Koneen odottamaton liike

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia vammoja.

- Säättöiden ajaksi on aina kytkettävä voimansiirto pois toiminnasta ja pysäytettävä moottori!
- Sammuta moottori.
- Irrota virta-avain ja kuljeta sitä mukana.
- Varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään.



Vaara!

Poikittaiskuljettimen tahattomasta laskeutumisesta aiheutuva tapaturmavaara

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Nostetun poikittaiskuljettimen alapuolella tehtävät työt saa suorittaa vain, kun poikittaiskuljettimen sulkuhana on suljettu

11.1 Leikkuukorkeuden säätö



Kuva 30

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Leikkuukorkeutta säädetään ylävarrella (1).

Tätä varten:

- Käännä tukijalka/-jalat alas
- Laske kone työasentoon ja pysäköi se tukijalalle/-jaloille.
- Kierrä ylävartta (1).
- Käännä tukijalka/-jalat sisään.

Pidempi ylävarsi = suurempi leikkuukorkeus

Lyhyempi ylävarsi = alhaisempi leikkuukorkeus

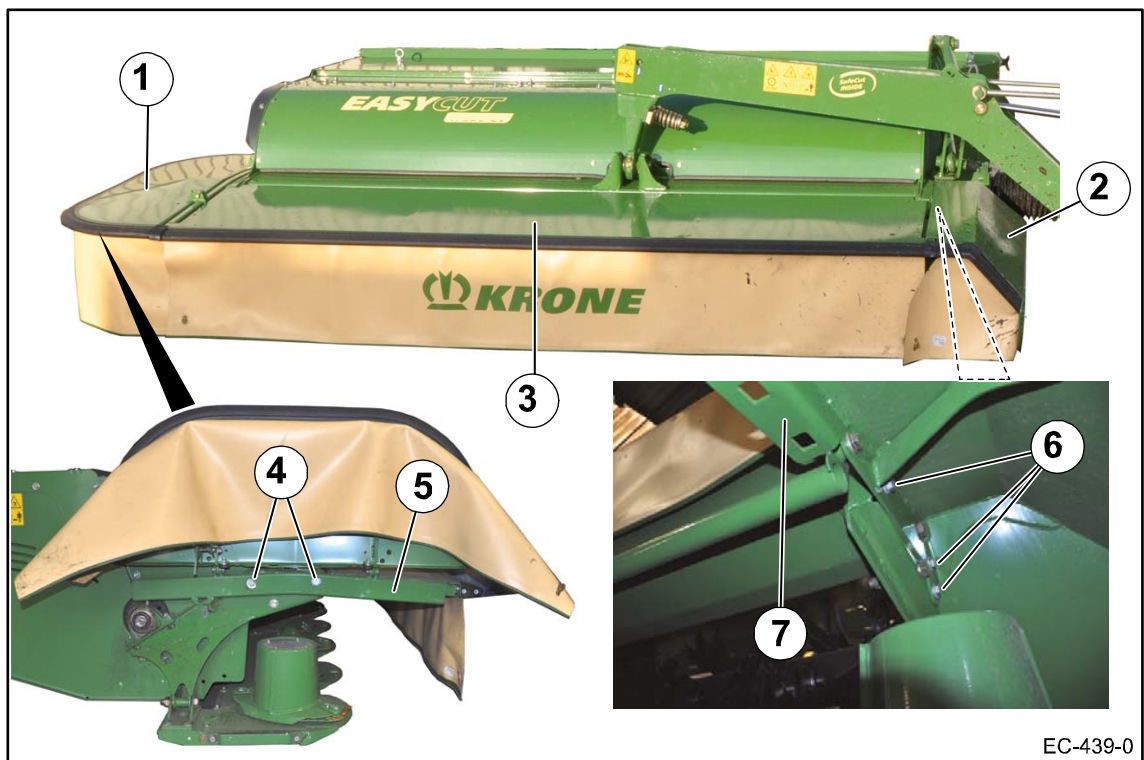
11.2
Suojusten säätö

VAARA! – Kivien sinkoaminen käytön aikana

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Tarkista suojakankaiden kunto säännöllisesti. Kuluneet tai vaurioituneen suojakankaat on vaihdettava!
- Niittoyksikön suojalaitteiden kuten kankaiden ja muiden suojuksien tehtävä on estää pääsy koneen vaarallisiin osiin sekä kivien yms. sinkoilu. Tämän vuoksi ne on saatettava suojaavaan asentoon ennen työskentelyn aloittamista
- Käännä sivusuojus(-suojukset) ennen käyttöä alas ja varmista kääntösuluilla

Koko suojalaitetta voidaan sovittaa sadonkorjuuolosuhteiden mukaan kallistusta säätämällä. Säädä suojus korkealle, jotta korsirehun taittuminen liian matalalla olevan suojuksen vuoksi estettäisiin. Säädä suojus matalalle, jotta kivien tai vastaavien sinkoutuminen matalassa rehussa estettäisiin.



EC-439-0

Kuva 31

Säädä ulompi suojus (1):

- Käännä suojus (1).
- Avaa ruuvit (4).
- Säädä suojuksen korkeus kannatinpalkin (5) avulla.
- Kiristä ruuvit (4).

Säädä sisempi suojus (2):

- Käännä etusuojus (3).
- Avaa ruuvit (6).
- Säädä suojuksen korkeus kannatinpalkin (7) avulla.
- Kiristä ruuvit (6).

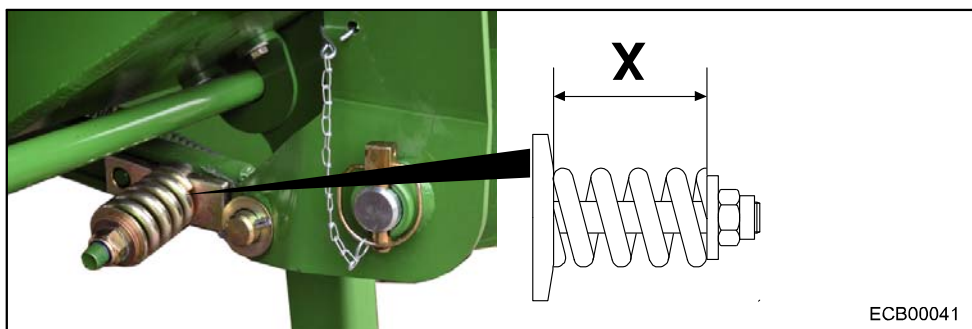
11.3 Laukaisulaitteen säätö



Huomio! - Laukaisulaitteen säätäminen

Vaikutus: Koneen vauriot

- Jos asetusta muutetaan, myös laukaisuhetki muuttuu. Jos jouta esijännitetään laukaisulaitteessa tehtaalla annettua voimakkaammin, on olemassa niittomurskainyksikön vaurioitumisen vaara.
- Laukaisulaitteen jousi on kiristettävä vähintään niin voimakkaasti, että laukaisulaite ei laukea kuljetusasennossa äkillisissäkään kuormituksissa.



Kuva 32

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Jotta lautasniittomurskainta suojattaisiin vaurioilta esteisiin ajettaessa, se on varustettu laukaisulaitteella.

Ihanteellinen laukaisuhetken säätö tapahtuu tehtaalla.

Niittoyksikkötyyppi	Mitta x
EASYCUT B 870 CV	85 mm
EASYCUT B 870 CV Collect	85 mm
EASYCUT B 870 CR	85 mm
EASYCUT B 870 CR Collect	85 mm

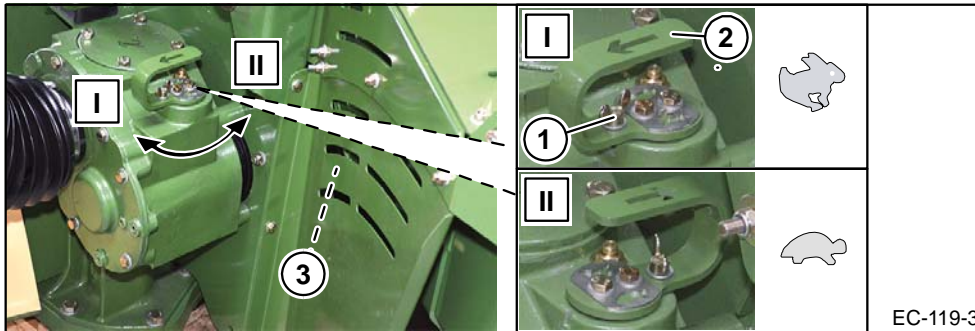
Kun laukaisulaite on lauennut, niittoyksikkö kääntyy taakse. Laukaisulaite lukittuu jälleen paikoilleen peruuttamalla.

11.4 Murskaimen kierrosluvun säätö
CV-malli

Vaara! - Koneen asetukset

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Säättöiden ajaksi on aina kytkettävä voimansiirto pois toiminnasta ja pysäytettävä moottori! Poista virta-avain virtalukosta!



Kuva 33

Vaihteistossa voidaan säätää kaksi murskaimen kierroslukua. Säätö vaikuttaa sekä murskaustulokseen että tehon tarpeeseen.

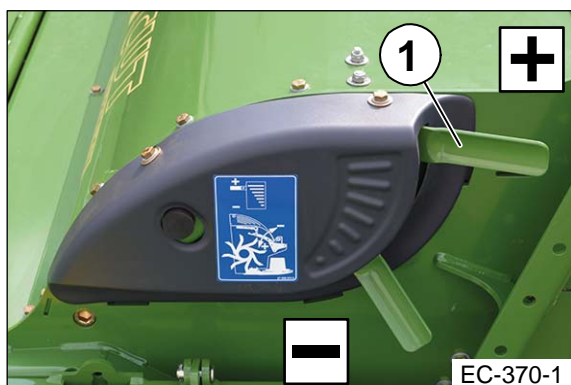
Pienin kierrosluku: 600 r/min

Suurin kierrosluku: 900 r/min

- Kierrä siipiruuvi (1) irti kytkentävivusta (2).
- Kierrä kytkentävipua (2) 180° (Kierrä samalla teräkartiota (3) siten, että kytkentävipu voidaan kääntää kokonaan.)
- Varmista kytkentävipu (2) jälleen siipiruuvilla (1)

11.5 Hankauslevyn säätö

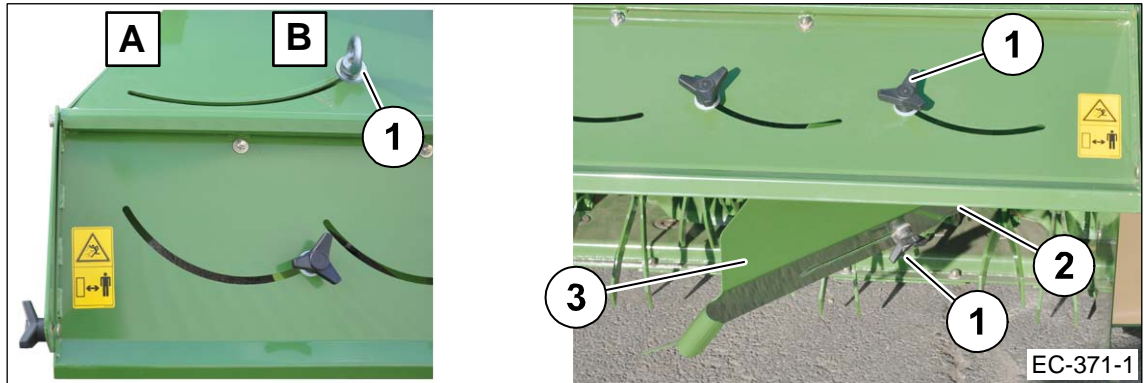
CV-malli



Kuva 34

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet
- Murskausastetta muutetaan vipua (1) siirtämällä.
Suuntaan "+": Murskausaste lisääntyy
Suuntaan "-": Murskausaste vähenee

Tarkista murskain ennen jokaista työskentelykertaa vääntyneiden piikkien varalta:
Oikaise vääntyneet piikit.
Vaihda murtuneet piikit.

11.5.1 Sääto heinän ajossa karholle
CV-malli


Kuva 35

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Karhon leveys voidaan sovittaa rehun mukaan

Tätä varten:

- Irrota rengasmutteri (1) (koneen oikea ja vasen puoli)
- Sääda karholuukut (2) (sääda koneen oikea ja vasen puoli samalla tavalla)
 - ulospäin "A" = leveä karho
 - sisäänpäin "B" = kapea karho
- Kiristä rengasmutteri (1)

Lisäksi karhonleveyttä voidaan vielä säätää karholuukkujen pidennyksellä.

Tätä varten:

- Irrota ristikahvat (1) (koneen oikea ja vasen puoli)
- Sääda karholuukun pidennys (3)
- Kiristä ristikahvat (1)


Ohje

Ristikahvat voivat löystyä värähtelyjen vuoksi, tämä voi aiheuttaa ristikahvojen, ruuvien ja karholevyjen putoamisen.

- Kiristä ristikahvat käsin mahdollisimman kireälle, jotta ne eivät löysty värähtelyjen vuoksi käytön aikana

Asetukset

11.5.2 Levitys lu'olle

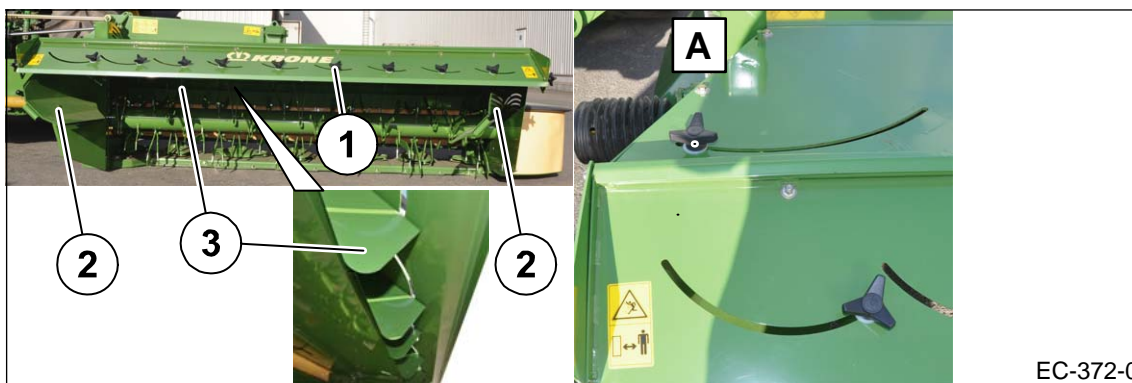
CV-malli



Ohje

Ristikahvat voivat löystyä värähtelyjen vuoksi, tämä voi aiheuttaa ristikahvojen, ruuvien ja karholevyjen putoamisen.

- Kiristä ristikahvat käsin mahdollisimman kireälle, jotta ne eivät löysty värähtelyjen vuoksi käytön aikana



Kuva 36

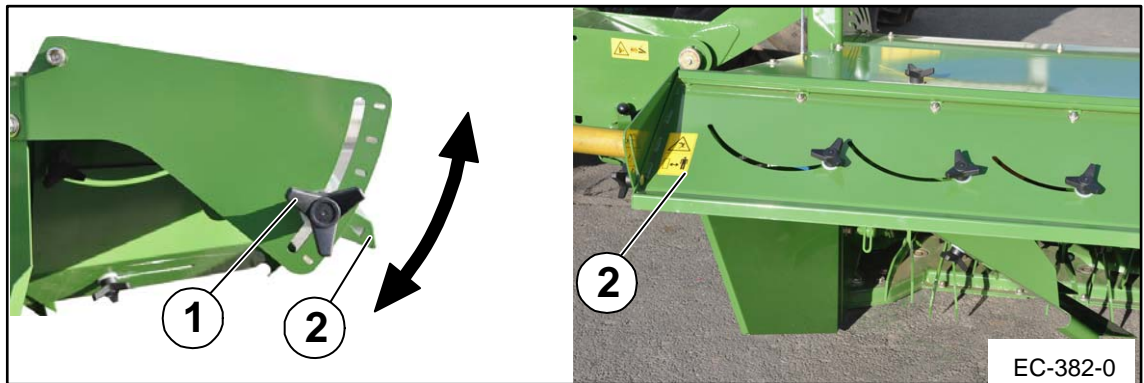
- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Käännä karholuukut (2) kokonaan ulospäin (kohtaan "A").

Aina käyttöolosuhteiden mukaan voi ohjainlevyjen (3) jälkisaätö olla tarpeen, jotta saavutettaisiin tasainen jakautuminen koko pinnalle.

- Löysää ristikahva (1)
- Työnnä ohjainlevy (3) haluttuun asemaan
- Kiristä ristikahvat (1)

11.5.3 Säädä leveä jakelupelti



Kuva 37

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Säädä leveä jakelupelti (2) kokonaan alas heinän ajossa karholla.

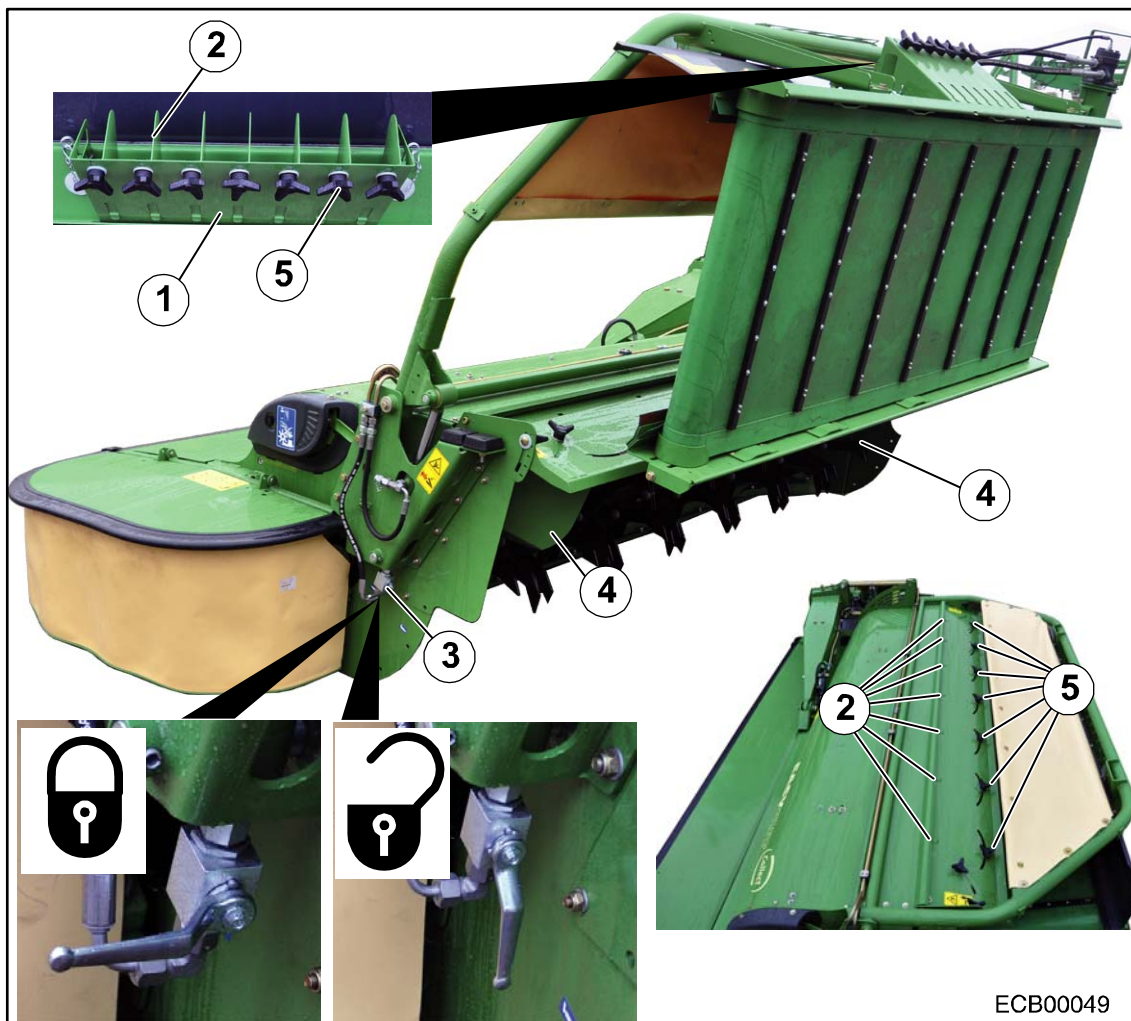
Heinän levityksessä luo'olle voidaan leveä jakelupelti sovittaa yksilöllisesti rehun mukaan.

Tätä varten:

- Irrota ristikahva (1) (koneen oikea ja vasen puoli)
- Käännä leveä jakelupelti (2) haluttuun asentoon
- Kiristä ristikahvat (1)

11.5.4 Heinän levitys luo'olle, kun koneessa on "poikittaiskuljetin"

EasyCut B 870 CV Collect, EasyCut B 870 CR Collect



Kuva 38

Käyttö ilman poikittaiskuljetinta

- Saata kone työasentoon
- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain
- Ota ohjainlevyt (2) pidikkeestä (1) ja aseta ne sivuun
- Käynnistä traktori ja nosta poikittaiskuljetinta terminaalin avulla
- Sammuta traktorimoottori ja vedä virta-avain pois
- Sulje sulkuhana (3) poikittaiskuljettimessa
- Avaa murskainpellit (4) suurimmilleen
- Asenna ohjainlevyt ja kiristä ristikahvat (5)
- Avaa sulkuhana poikittaiskuljettimessa

Säädä ohjainlevyt**• Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet**

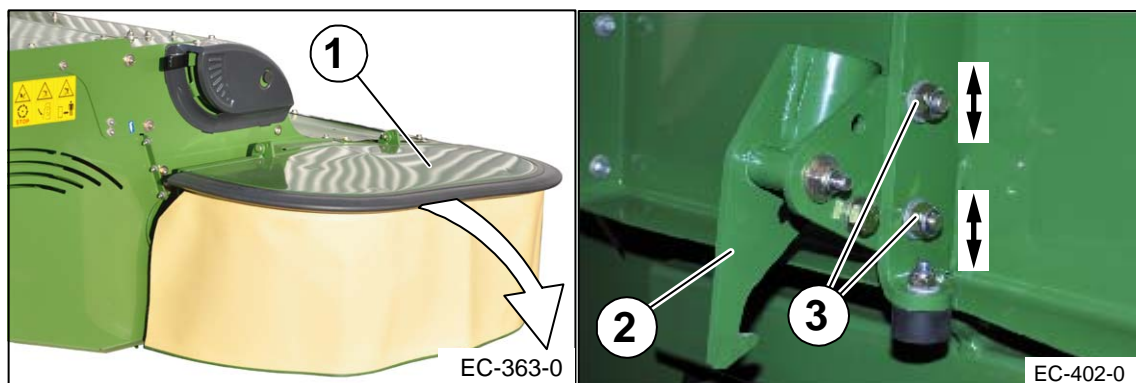
- Aina käyttöolosuhteiden mukaan voi ohjainlevyjien (2) jälkikäyttö olla tarpeen, jotta saavutettaisiin rehun tasainen jakautuminen koko pinnalle.
- Saata kone työasentoon
- Nosta poikittaiskuljetinta terminaalin avulla
- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain
- Säädä ohjainlevyt ja kiristä ristihakvat

Käyttö poikittaiskuljettimen kanssa

Käytettäessä aktivoitulla poikittaiskuljettimella suosittelemme ohjainlevyjien irrottamista.

- Aseta kone työasentoon
- Nosta poikittaiskuljetinta hallintalaitteen avulla
- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain
- Sulje sulkuhana poikittaiskuljettimessa
- Irrota ohjainlevyt (2) ja aseta ne sivuun
- Avaa sulkuhana poikittaiskuljettimessa
- Käynnistä traktori ja laske poikittaiskuljetinta hallintalaitteen avulla
- Sammuta traktorimoottori ja vedä virta-avain pois
- Työnnä ohjainlevyt (2) pidikkeeseen (1) ja varmista ristihakvoilla
- Säädä murskainpellit halutulla tavalla
- Säädä leveydenjakolevy niin, että tulokseksi saadaan muodoltaan tasainen rehuvirta poikittaiskuljettimella.

11.6 Lukituksen säätö



Kuva 39

- Huomioi luvun alussa olevat turvaohjeet

Lukitus (2) estää käytön aikana sivusuojuksen ylös kääntymisen ja vierasesineiden sinkoutumisen. Varmista siksi ennen jokaista käyttökertaa, että koneen sivusuojus (1) on käännetty alas ja varmistettu lukituksella (2).

Lukituksen (2) on oltava säädettyä niin, että

- konetta käännettäessä kuljetusasennosta työasentoon sivusuojus (1) käännetään alas ja varmistetaan lukituksella (2)
- konetta käännettäessä työasennosta kuljetusasentoon sivusuojus (1) liikuu itsenäisesti lukituksesta ja kääntyy kuljetusasentoon. Näin kuljetuskorkeus laskee

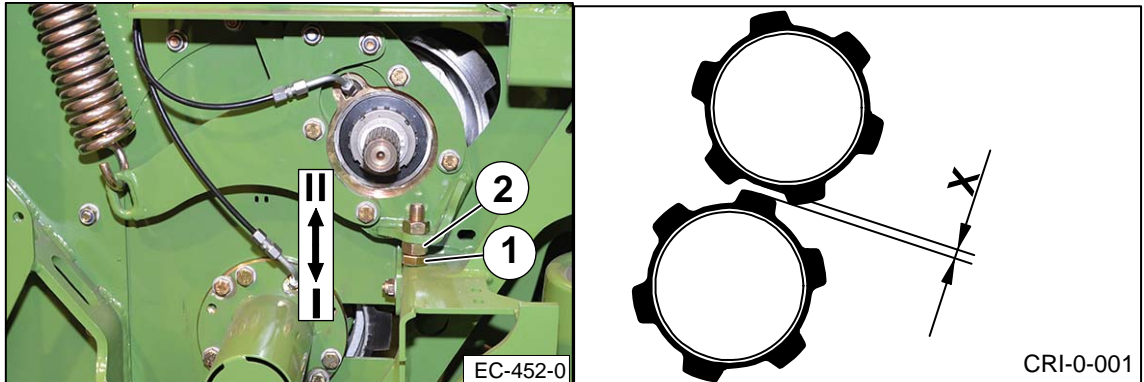
Mikäli näin ei ole, lukitusta (2) on säädettävä kierreliittimen (3) avulla.

Tätä varten:

- Avaa kierreliitin (3)
- Säädä lukitusta pitkissä rei'issä
- Kiristä kierreliitin (3).

11.7 Telojen etäisyyden säätäminen

Telamurskaimella varustetussa mallissa (CR)



Kuva 40

Telojen etäisyyttä (X) säädetään ruuvilla (1), koneen vasemmalla ja oikealla puolella. Telojen liiallisen kulumisen välttämiseksi ei mittaa $X = 2 \text{ mm}$ saa alittaa.

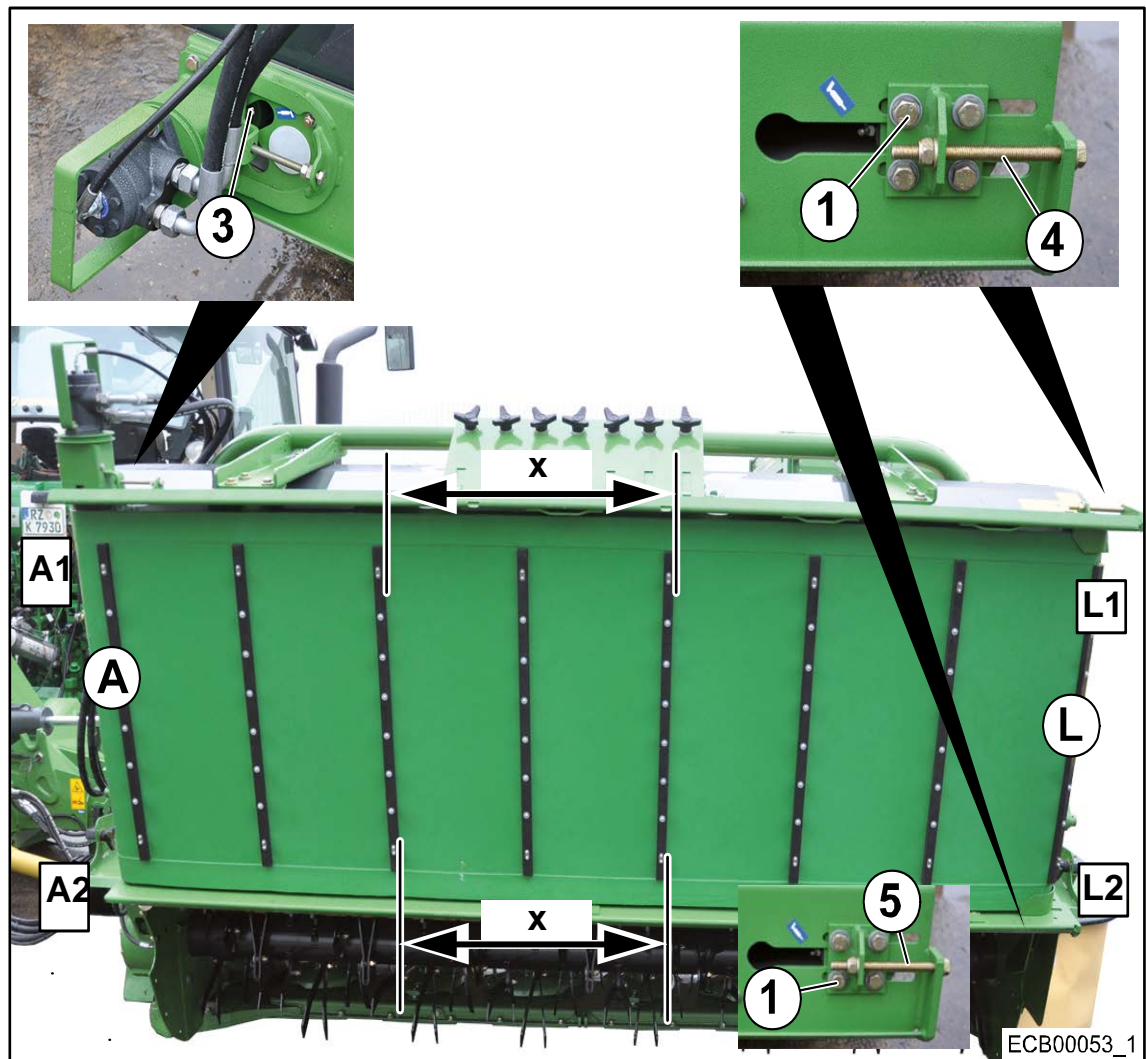
- Avaa mutterit (2).

Etäisyyden X suurentaminen

- Suurena etäisyyttä kiertämällä ruuvia (1) suuntaan (I).

Etäisyyden X pienentäminen

- Pienennä etäisyyttä kiertämällä ruuvia (1) suuntaan (II).
- Kiristä jälleen lukkomutteri (2)



Kuva 41

Käyttötela (A) voidaan säätää vain yksipuolisesti.

A1= sisään / A2 = ulos

Juokсутelaa (L) voidaan säätää molemmilta puoliilta.

L1= sisään / L2 = ulos

- Saata kone työasentoon
- Laske poikittaiskuljetinta terminaalin avulla
- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain
- Avaa laakeriruuvit (1) edessä ja takana juokсутelalla
- Löysää kuljetushihnaa kiristysruuvien (4,5) avulla juokсутelan etu- ja takaosassa
- Nosta poikittaiskuljetinta terminaalin avulla
- Tee kuljetushihnaan merkit, joiden väli on $x = 1000$ mm
- Kiristä kuljetushihnaa kiristysruuveilla (4,5) niin pitkälle, kunnes merkkien väli on $x = 1005$ mm
- Kiristä laakeriruuvit (1) edessä ja takana (katso luku Huolto "Kiristysmomentit")
- Kierrä kuljetushihnaa käsin 2 - 3 kierrosta (merkintöjen on oltava jälleen näkyvillä)
- Tarkasta merkinnät ($x = 1005$ mm), kiristä kuljetushihnaa tarvittaessa lisää
- Laske poikittaiskuljetinta terminaalin avulla
- Kytke voimanottoakseli päälle ja tarkkaile kuljetushihnan kulkua turvalliselta etäisyydeltä

Tarkasta / korjaa kulkusuunta:

- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain

Jos kuljetushihna siirtyy juokсутelalla (L), käyttötelaa on kiristettävä tai löysättävä lisää.

Kuljetushihna siirtyy juokсутelan kautta ulospäin (L1): Kiristä kiinnitysruuvit (3)

Kuljetushihna siirtyy juokсутelan kautta sisäänpäin (L2): Avaa kiinnitysruuvi (3)

Jos kuljetushihna siirtyy käyttötelalla (A), juokсутelaa on kiristettävä lisää ylhäällä tai alhaalla.

Kuljetushihna siirtyy ulos (A1) käyttötelalla: Kiristä kiinnitysruuvit (5)

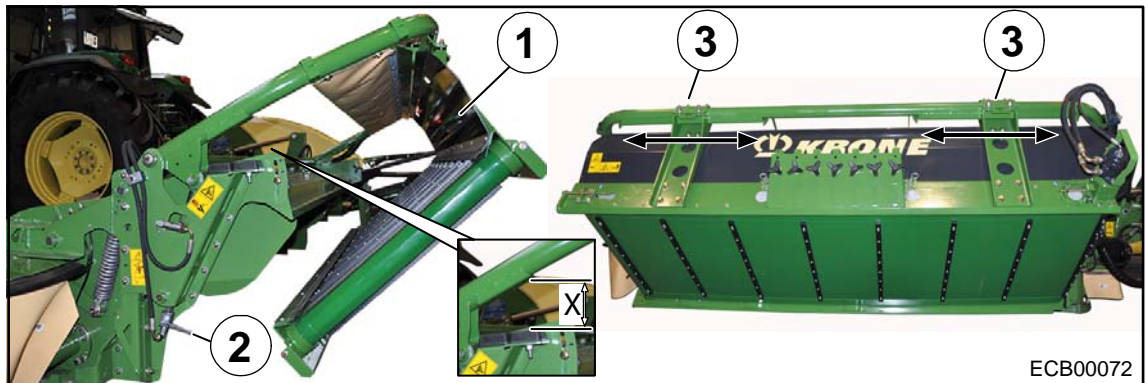
Kuljetushihna siirtyy sisään (A2) käyttötelalla: Kiristä kiinnitysruuvit (4)



Ohje

- Älä suorita asetusta kuljetushihnan käydessä. Muuta kuljetushihnan säätöä kulloinkin vain hieman (1-2 kiristysruuvien kierrosta), suorita jokaisen säädön jälkeen koekäyttö ja tarkasta merkinnät
 - Säädöt saa suorittaa vain yksipuoleisesti. Tämä tarkoittaa, että aikaisemmin kiristetyt kiristysruuvit on löysättävä kuljetushihnan ylikiristämisen välttämiseksi.
 - Kun kuljetushihna on säädetty, merkintöjen on oltava välillä 1005 - 1008 mm. Niin kauan, kun merkintöjen yksittäismitat eivät ole alle 1005 mm tai yli 1008 mm, erotus ylä- ja alaosassa on kunnossa.
-

11.9 Poikittaiskuljettimen siirtäminen



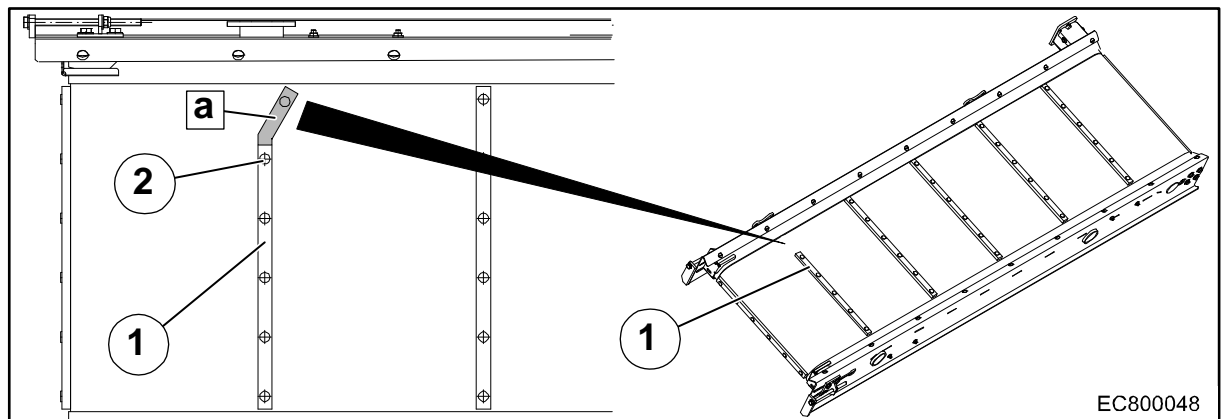
Kuva 42

Poikittaiskuljettimia voidaan sovittaa rehun käyttöolosuhteisiin siirtämällä.

Poikittaiskuljettimen siirtäminen:

- Nosta poikittaiskuljetushihnoja, kunnes mitta X = 13 cm.
- Mittaa kumipuskurin ja rungon välistä. Näin poikittaiskuljettimet on laakeroitu mutterien (3) avaamisen jälkeen heiluvasti ja niitä voidaan siirtää käsin.
- Sulje sulkuhana (2).
- Sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähdä liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain.
- Avaa mutterit (3), älä kierrä irti.
- Siirrä poikittaiskuljetinhihnoja käsin.
- Kiristä mutterit.
- Avaa sulkuhana.

11.10 Poikittaiskuljettimen lista taipunut



Kuva 43

Jos poikittaiskuljettimen lista (1) taipuu vierasesineen kosketuksesta uloimmalta alueelta, taipunut alue (a) on katkaistava seuraavan niitin (2) läheltä. Näin estetään listan tai poikittaiskuljettimen lisävauriot.

12**Huolto****VAROITUS!**

Koneelle suoritettavissa korjaus-, huolto-, puhdistustöissä tai teknisissä käsittelyissä käyttöelementit saattavat liikkua, mikä voi aiheuttaa henkilöille vammoja tai kuoleman.

- Sammuta traktorin moottori, irrota virta-avain ja pidä sitä mukana.
- Estä traktorin odottamaton käyttöönotto ja liikkeellelähtö.
- Odota, kunnes kaikki koneenosat ovat pysähtyneet ja jäähtyneet täysin.
- Suorita niittomurskaimelle tehtävät työt ainoastaan työasennossa.

**Vaara! - Terien ja kiinnityspulttien epäsäännöllinen tarkastus**

Vaikutus: Hengenvaara, loukkaantumiset tai koneen vauriot.

- Tarkista niittoyksiköt ennen jokaista käyttöönottoa vaurioituneiden, puuttuvien tai kuluneiden terien, kiinnityspulttien, lehtijousten ja terärumpujen varalta, vaihda tarvittaessa!
- Vaihda puuttuvat ja vaurioituneet terät aina ainoastaan pareittain, jotta laitteeseen ei aiheudu epätasapainoa.
- Rumpuun/lautaseen ei koskaan saa asentaa eri tavalla kuluneita teriä!
- Terän vaihdon yhteydessä on tarkistettava myös kiinnitysosien kunto. Vaihda ne tarpeen mukaan.

12.1**Varaosat****12.1.1****Koekäyttö****Vaara! - Koneen testaus korjaus-, huolto-, puhdistustöiden tai teknisten toimenpiteiden jälkeen.**

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia

- Niittoyksikön on oltava työasennossa
- Kytke käyttölaitteet päälle vasta, kun niittoyksiköt on maassa ja on varmistettu, ettei vaara-alueella ole henkilöitä, eläimiä tai esineitä.
- Käynnistä koneen koekäyttö vain kuljettajan istuimelta käsin.

**Varoitus! - Muiden kuin sallittujen varaosien käyttö.**

Vaikutus: Hengenvaara, vakavia loukkaantumisia ja takuun raukeaminen sekä vastuun raukeaminen

- Käytä vain alkuperäisiä KRONE-varaosia ja valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Muiden kuin KRONEn valmistamien, tarkastamien tai hyväksymien varaosien, lisävarusteiden ja lisälaitteiden käyttö vapauttaa KRONEn niistä aiheutuneiden vahinkojen vastuusta.

**Ohje**

Koneen moitteettoman käytön takaamiseksi ja kulumisen vähentämiseksi on noudatettava tiettyjä huolto- ja hoitovälejä. Näihin kuuluvat mm. osien ja komponenttien puhdistus, rasvaus ja voitelu.

12.2 Huoltotaulukko

Huoltotyöt	Huoltoväli					
	Kertaluontoisesti 10 tunnin kuluttua	Ennen kauden alkua	10 tunnin välein, mutta vähintään 1 x päivässä	Kertaluontoisesti 50 tunnin kuluttua	50 tunnin välein	200 tunnin välein
Teräpalkki						
Öljymäärän tarkastus		X	X			
Öljynvaihto	Ei tarpeen					
Kaikki vaihteistot						
Öljymäärän tarkastus		X	X			
Öljynvaihto				X		X
Terien tarkastus		X	X			
Terien kiinnityspulttien tarkastus		X	X			
Tarkasta lehtijousten materiaalin vahvuus, pikakiinnitteisellä terällä varustetussa mallissa		X	X			
Terälautanen / teräkartio		X	X			
Teräpalkin välisuojat		X				
Kiristä ruuvit / mutterit						
Kaikki ruuvit		X			X	
Kitkakytkin						
Ilmaus		X				
Suojakankaat						
Tarkista kulumien ja vaurioiden varalta			X			

12.3 Kiristysmomentit
12.3.1 Metriset kierreruuvit standardikierteellä

OHJE

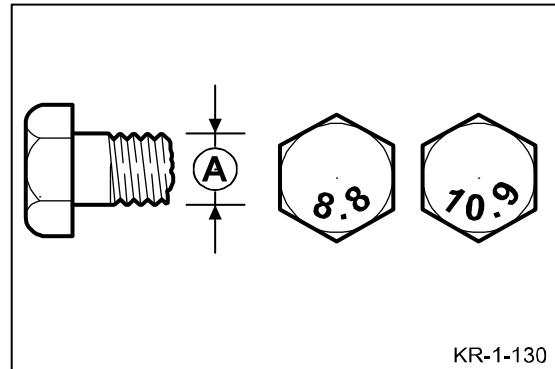
Taulukko ei koske kuusiokololla varustettuja upporuuveja, jos upporuuvi kiristetään kuusiokolon avulla.

Kiristysmomentti [Nm] (jos muuta ei ole ilmoitettu)

A	Lujuusarvo			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Kiristysmomentti (Nm)			
M4		3,0	4,4	5,1
M5		5,9	8,7	10
M6		10	15	18
M8		25	36	43
M10	29	49	72	84
M12	42	85	125	145
M14		135	200	235
M16		210	310	365
M20		425	610	710
M22		571	832	972
M24		730	1050	1220
M27		1100	1550	1800
M30		1450	2100	2450

A = Kierrekoko

(Lujuusarvo on merkitty ruuvin kantaan.)



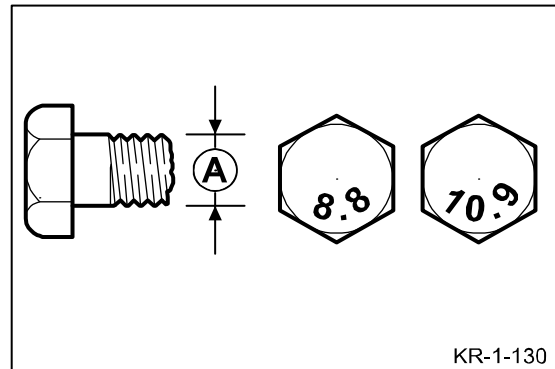
KR-1-130

12.3.2 Metriset kierruuvit hienokierteellä

Kiristysmomentti [Nm] (jos muuta ei ole ilmoitettu)

A	Lujuusarvo			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Kiristysmomentti (Nm)			
M12x1,5		88	130	152
M14x1,5		145	213	249
M16x1,5		222	327	382
M18x1,5		368	525	614
M20x1,5		465	662	775
M24x2		787	1121	1312
M27x2		1148	1635	1914
M30x1,5		800	2100	2650

A = Kierrekoko
(Lujuusarvo on merkitty ruuvin kantaan.)



12.3.3 Metriset kierruuvit uppokannalla ja kuusiokololla



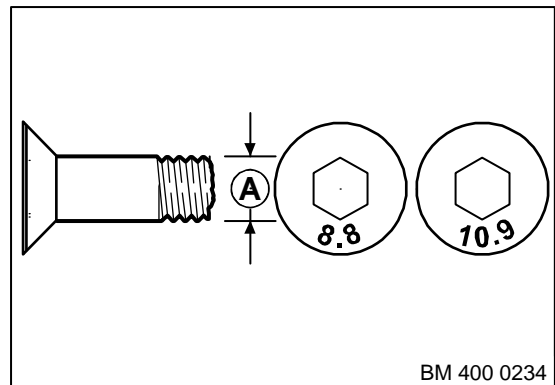
OHJE

Taulukko koskee ainoastaan kuusiokololla ja metrisellä kierteellä varustettuja upporuuveja, jotka kiristetään kuusiokolon avulla.

Kiristysmomentti [Nm] (jos muuta ei ole ilmoitettu)

A	Lujuusarvo			
	5.6	8.8	10.9	12.9
	Kiristysmomentti (Nm)			
M4		2,5	3,5	4,1
M5		4,7	7	8
M6		8	12	15
M8		20	29	35
M10	23	39	58	67
M12	34	68	100	116
M14		108	160	188
M16		168	248	292
M20		340	488	568

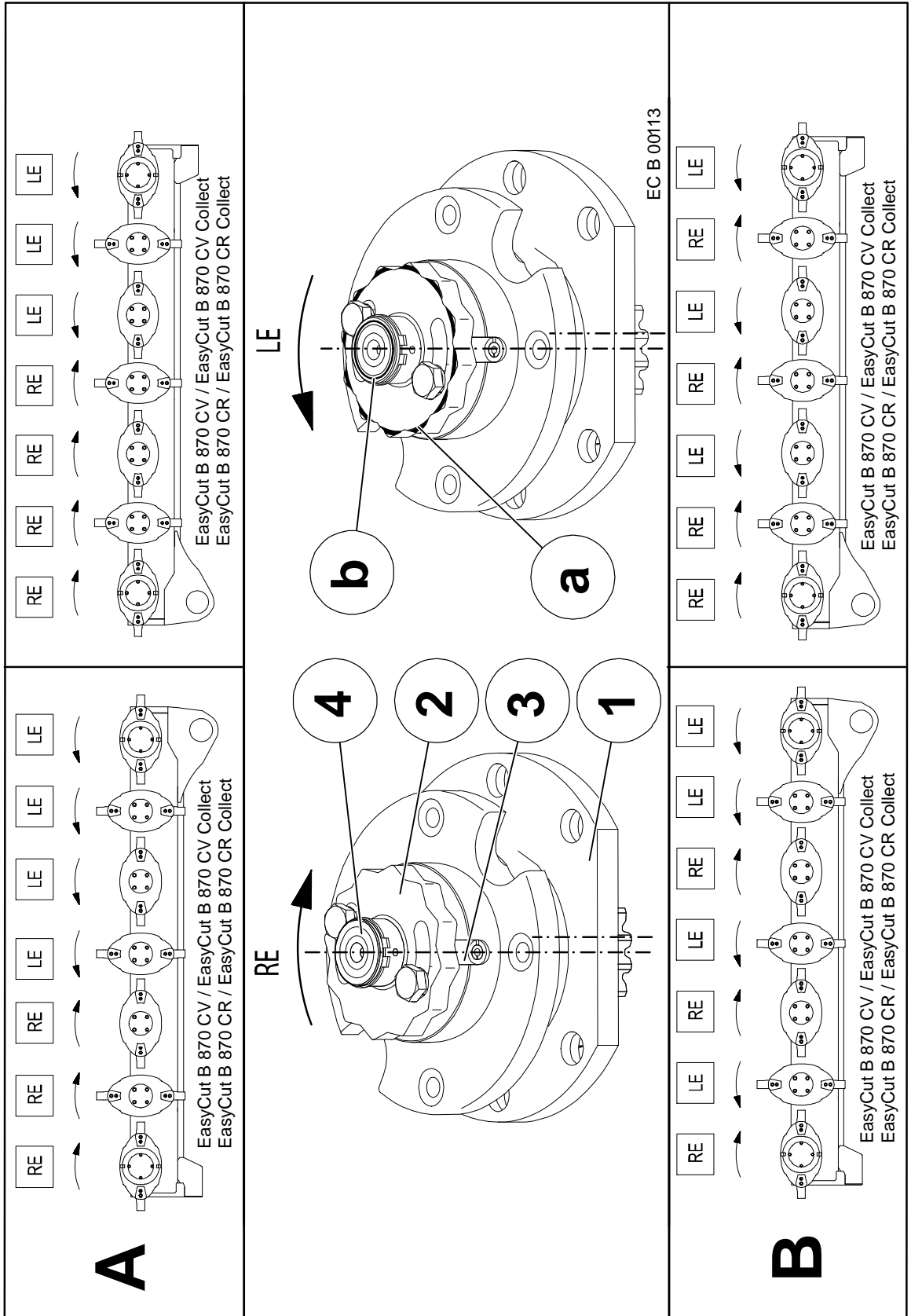
A = Kierrekoko
(Lujuusarvo on merkitty ruuvin kantaan.)



12.3.4 Poikkeavat kiristysmomentit

Ruuvit/mutterit	MA [Nm]
Terälautasen laipan mutteri	850
Katkotapin (roottorinapa) mutteri	300
Terälautasen laakeripesä	50
Terärummun laakeripesä	50

12.4 Katkotopilla varustetut roottorinavat (lisävaruste)



Kuva 44

**Vaara! - Nopeasti pyörivät terälautaset/-rummut.**

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Pysäytä moottori ja poista virta-avain virtalukosta.
- Terälautasen/-rummun jälkikäynti!
- Poistu ohjaamosta vasta, kun terälautaset/-rummut ovat pysähtyneet täysin.

Lyhenteiden selitykset:

A= Pyörimissuunta "A" keskelle

B= Pyörimissuunta "B" pareittain

RE= Epäkesko laakeripesä (oikealle pyörivä), ilman tunnistusuraa.

LE= Epäkesko laakeripesä (vasemmalle pyörivä), tunnistusuralla.

Niittoyksiköiden suojaamiseksi ylikuormitukselta roottorinavat (1) on varustettu muttereilla (2) ja katkotapeilla (3).

Esteisiin (esim. kiviin) ajettaessa roottorinavassa olevat 2 katkotappia katkeavat. Roottorinapa ja mutteri kääntyvät ylös kitkapyöräkselille.

- Mittalautasissa ja -rummuissa, jotka kuljettavat rehua ajosuuntaan vasemmalle (LE), on kierteen vasemmalle.
- Terälautaset/-rummut, jotka kuljettavat rehua ajosuuntaan oikealle (RE), on kierteen oikealle.

Oikealle (RE) suuntautuvan ja vasemmalle (LE) suuntautuvan kiertosuunnan erottamiseksi on vasemmalle (LE) pyörivät mutterit (2) ja kitkapyöräkselit (4) varustettu tunnistusuralla (a,b).

- Vasenkierteisten (LE) mutterien (2) viisteessä on tunnistusurat (a).
- Vasenkierteisten (LE) kitkapyöräkselien (4) päässä on tunnistusura (b).

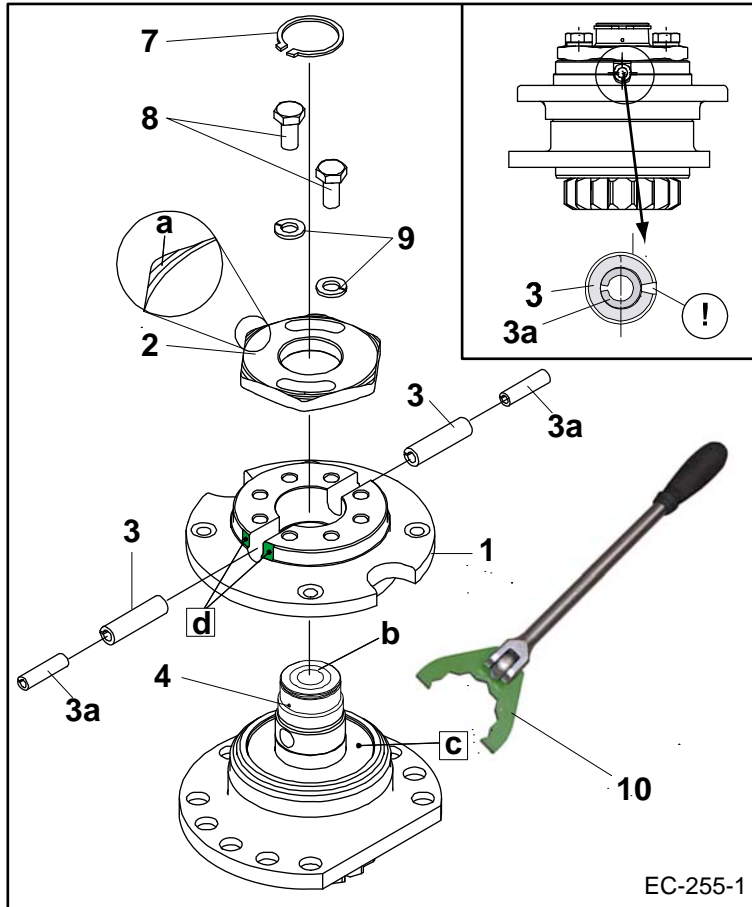
12.4.1 Irtiliikkaamisen jälkeen



Huomio! - Laakeripesien asennusasentoa ei ole otettu huomioon.

Vaikutus: Koneen vauriot

- Oikealle pyörivät (RE/RZ) terälautaset/-rummut saavat aina kitkapyöräkselin ja mutterin, jossa on kierre oikealle (ei merkintäuraa kitkapyöräkselissa tai mutterissa).
- Vasemmalle pyörivät (RE/RZ) terälautaset/-rummut saavat aina kitkapyöräkselin ja mutterin, jossa on kierre vasemmalle (merkintäura kitkapyöräkselissa ja mutterissa).



Kuva 45

- Irrota terälautaset/-rumpu.
- Irrota varorengas (7).
- Kierrä kuusioruuvi (8) irti.
- Irrota mutteri (2) mukana tulevalla erikoisavaimella (10).
- Irrota napa (1).
- Poista vaurioituneet katkotapit (3).
- Tarkasta mutteri ja napa vaurioiden varalta. Korvaa vahingoittuneet osat alkuperäisillä KRONE-varaosilla.
- Täytä laakerin yläpuolella oleva tila rasvalla (c).
- Aseta napa kitkapyöräakselille.
- Lyö uudet katkotapit (3) navan (1) ja akselin (4) läpi.



Ohje - Huomioi katkotappien sijainti!

- Lyö katkotapit (3) ulkoa reikään niin, että tapin pää saavuttaa navan pinnan (d).
 - Katkotappien (3) urat on asennettava horisontaalisesti vastakkain (katso yksityiskohtaa (I)).
-
- Asenna mutteri (2) mukana tulevalla erikoisavaimella (10) (kiristä 300 Nm:n kiristysmomentilla).
 - Asenna kuusioruuvit (8) lukittavine aluslevyineen ja kiristä ne.
 - Asenna varorengas (7).
 - Asenna terälautanen (5) tai terärumpu (6).

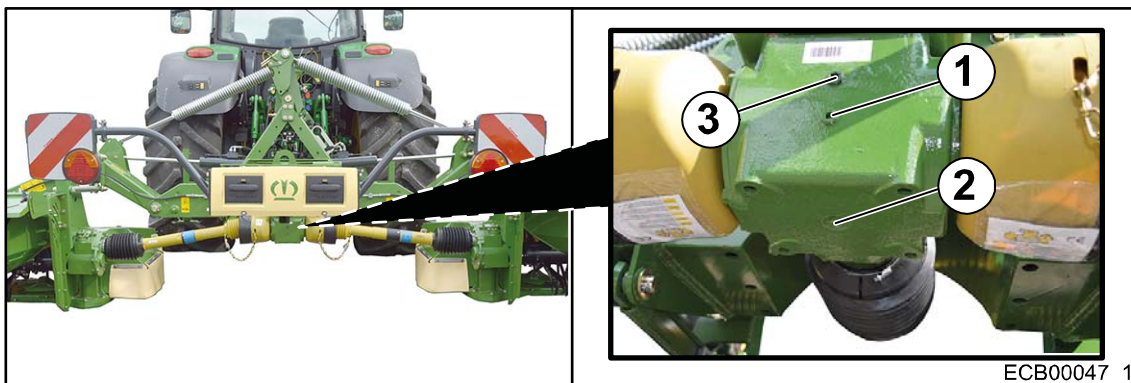
13 Huolto - vaihteet

13.1 Päävaihteisto



Ohje

Suorita öljymäärän tarkastus ja öljynvaihto työasennossa ja koneen ollessa vaakasuorassa asennossa!



Kuva 46

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| 1) Tarkastusruuvi / tarkastusaukko | 2) Poistoruuvi |
| 3) Täyttöruuvi / öljyn täyttöaukko | |

Öljyalaatu / öljyn määrä: katso luku Koneen tekniset tiedot "Käyttöaineet"

Öljyn tarkastamisen ja öljynvaihdon väli: ks. luku Huolto "Huoltotaulukko"

Öljymäärän tarkastus:

- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Öljyn pinta tarkastusaukkoon asti.

Kun öljy ulottuu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Kun öljy ei ulotu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä täyttöruuvi ulos.
- Lisää öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.

Öljynvaihto:

Kerää ulos tuleva öljy sopivaan astiaan.

- Kierrä öljyn poistoruuvi irti ja valuta öljy ulos.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi ulos.
- Kierrä öljyn poistoruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.
- Lisää uutta öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.



Ohje

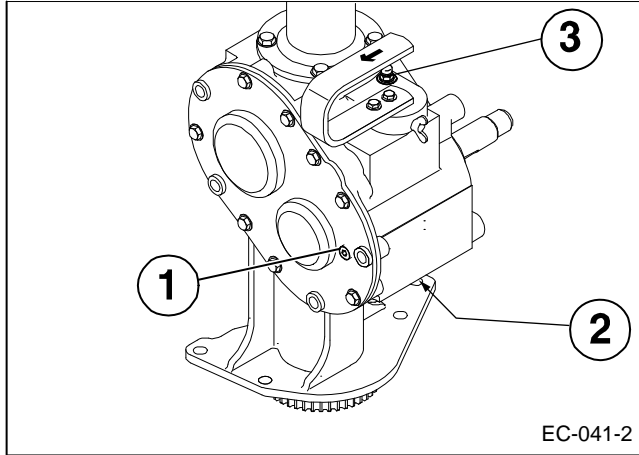
Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

13.2

Niittoyksikkövaihteisto

**Ohje**

Suorita öljymäärän tarkastus ja öljynvaihto työasennossa ja koneen ollessa vaakasuorassa asennossa!



Kuva 47

- | | |
|------------------------------------|----------------|
| 1) Tarkastusruuvi / tarkastusaukko | 2) Poistoruuvi |
| 3) Täyttöruuvi / öljyn täyttöaukko | |

Öljyalaatu / öljyn määrä: katso luku Koneen tekniset tiedot "Käyttöaineet"

Öljyn tarkastamisen ja öljynvaihdon väli: ks. luku Huolto "Huoltotaulukko"

Öljymäärän tarkastus:

- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Öljyn pinta tarkastusaukkoon asti.

Kun öljy ulottuu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Kun öljy ei ulotu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä täyttöruuvi ulos.
- Lisää öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.

Öljynvaihto:

Kerää ulos tuleva öljy sopivaan astiaan.

- Kierrä öljyn poistoruuvi irti ja valuta öljy ulos.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi ulos.
- Kierrä öljyn poistoruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.
- Lisää uutta öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.

**Ohje**

Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

13.3 Kulmavaihde

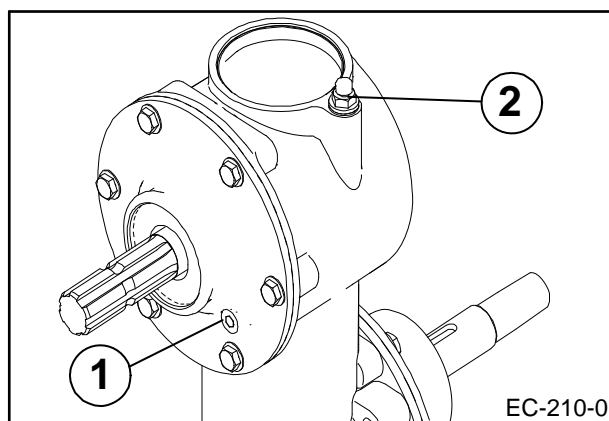
CR-malli

13.3.1 Yläosa



Ohje

Suorita öljymäärän tarkastus ja öljynvaihto työasennossa ja koneen ollessa vaakasuorassa asennossa!



Kuva 48

1) Tarkastusruuvi / tarkastusaukko

2) Täyttöruuvi / öljyn täyttöaukko

Öljyalaatu / öljyn määrä: katso luku Koneen tekniset tiedot "Käyttöaineet"

Öljyn tarkastamisen ja öljynvaihdon väli: ks. luku Huolto "Huoltotaulukko"

Öljymäärän tarkastus:

- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Öljyn pinta tarkastusaukkoon asti.

Kun öljy ulottuu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Kun öljy ei ulotu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä täyttöruuvi ulos.
- Lisää öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.

Öljynvaihto:

Kerää ulos tuleva öljy sopivaan astiaan.

- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi irti ja ime öljy ulos.
- Täytä uutta öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikoilleen ja kiristä ne tiiviisti.



Ohje

Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

13.4 Kulmavaihte

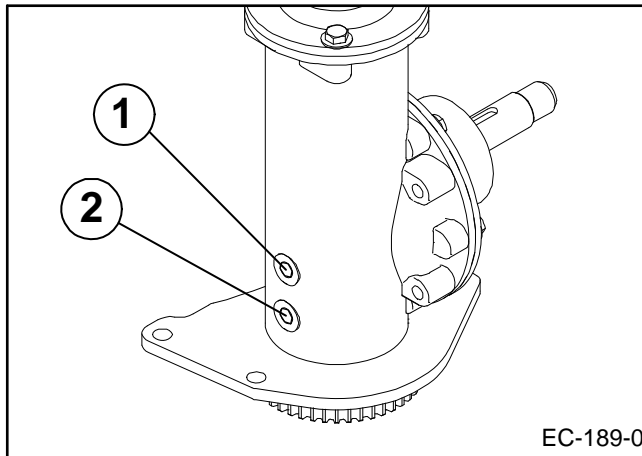
CR-malli

13.4.1 Alaosa



Ohje

Suorita öljymäärän tarkastus ja öljynvaihto työasennossa ja koneen ollessa vaakasuorassa asennossa!



Kuva 49:

- 1) Tarkastusruuvi / tarkastusaukko 2) Poistoruuvi

Öljyalaatu / öljyn määrä: katso luku Koneen tekniset tiedot "Käyttöaineet"

Öljyn tarkastamisen ja öljynvaihdon väli: ks. luku Huolto "Huoltotaulukko"

Öljymäärän tarkastus:

- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Öljyn pinta tarkastusaukkoon asti.

Kun öljy ulottuu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Kun öljy ei ulotu tarkastusaukkoon asti:

- Lisää öljyä öljyn tarkastusaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Öljynvaihto:

Kerää ulos tuleva öljy sopivaan astiaan.

- Kierrä öljyn poistoruuvi irti ja valuta öljy ulos.
- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Kierrä öljyn poistoruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.
- Lisää uutta öljyä tarkastusaukkoon asti tarkastusaukon kautta.
- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.



Ohje

Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

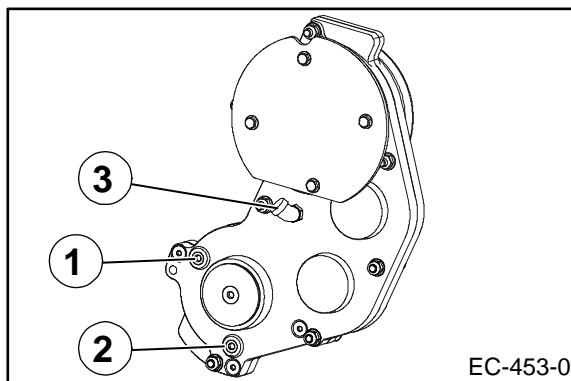
13.5 Ylempi kelavaihteisto (lisävaruste)

CR-malli



Ohje

Suorita öljymäärän tarkastus ja öljynvaihto työasennossa ja koneen ollessa vaakasuorassa asennossa!



Kuva 50

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|-------------|
| 1) | Tarkastusruuvi / tarkastusaukko | 2) | Poistoruuvi |
| 3) | Täyttöruuvi / öljyn täyttöaukko | | |

Öljyalaatu / öljyn määrä: katso luku Koneen tekniset tiedot "Käyttöaineet"

Öljyn tarkastamisen ja öljynvaihdon väli: ks. luku Huolto "Huoltotaulukko"

Öljymäärän tarkastus:

- Kierrä tarkastusruuvi ulos.
- Öljyn pinta tarkastusaukkoon asti.

Kun öljy ulottuu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä tarkastusruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.

Kun öljy ei ulotu tarkastusaukkoon asti:

- Kierrä täyttöruuvi ulos.
- Lisää öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.

Öljynvaihto:

Kerää ulos tuleva öljy sopivaan astiaan.

- Kierrä öljyn poistoruuvi irti ja valuta öljy ulos.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi ulos.
- Kierrä öljyn poistoruuvi paikalleen ja kiristä se tiiviisti.
- Lisää uutta öljyä öljyn täyttöaukon kautta tarkastusaukkoon asti.
- Kierrä tarkastusruuvi ja täyttöruuvi paikalleen ja kiristä ne tiiviisti.



Ohje

Hävitä käytetty öljy asianmukaisesti.

13.6 Teräpalkin öljymäärän tarkastus ja öljyn vaihto

13.6.1 Öljynvaihto



Ohje

Teräpalkin öjyä ei tarvitse vaihtaa.

13.6.2 Öljymäärän tarkastus



Vaara! - Nopeasti pyörivät terälautaset/-rummut.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

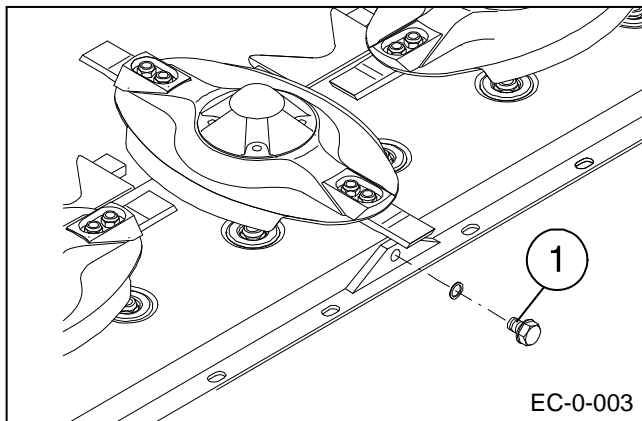
Laske suojukset alas. Koneen vaara-alueella ei saa olla ketään.



Vaara! - Nopeasti pyörivät terälautaset/-rummut.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Pysäytä moottori ja poista virta-avain virtalukosta.
- Terälautasen/-rummun jälkikäynti!
- Poistu ohjaamosta vasta, kun terälautaset/-rummut ovat pysähtyneet täysin.



Kuva 51

- Käytä konetta lyhyen aikaa.
- Odota, kunnes terälautaset/-rummut ovat pysähtyneet täysin.
- Aseta teräpalkki kuljetusasentoon.

Tarkista öljymäärä aina ennen käyttöä.

- Kierrä öljyn tarkastusruuvi (1) irti teräpalkista.
- Öljymäärän on ulotuttava aukkoon asti. Lisää öljyä (SAE 90) tarpeen mukaan.
- Ruuvaa öljyn tarkastusruuvi (1) jälleen kiinni ja kiristä se tiiviiksi.

14 Huolto - Terien vaihtaminen

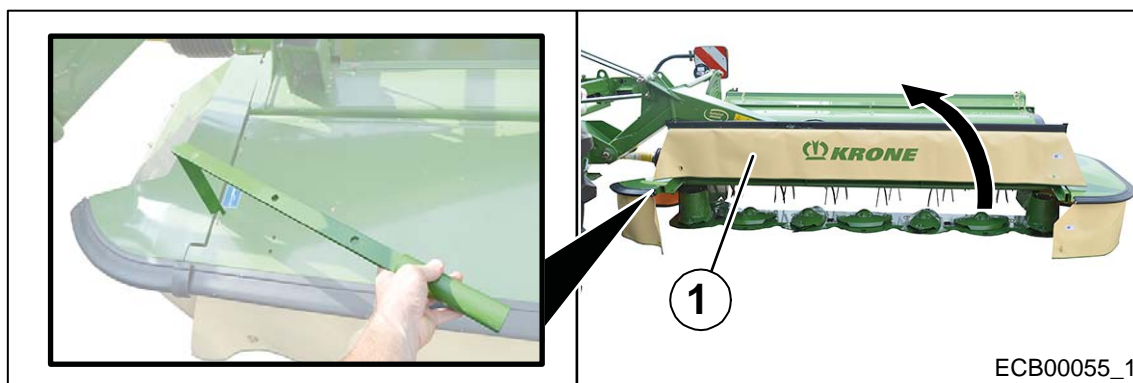
14.1 Terien ja kiinnityspulttien tarkastus



Varoitus! - Puuttuvat ja vaurioituneet terät ja kiinnityspultit.

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden vakavat loukkaantumiset tai koneen vauriot.

- Tarkista terät vähintään 1 x päivässä ja Tarkista kiinnityspultit aina terän vaihdon yhteydessä sekä terien koskettua vieraisiin esineisiin.
- Vaihda puuttuvat tai vahingoittuneet terät ja kiinnityspultit välittömästi uusiin



Kuva 52

Käännä suojalaite (1) ylös terien tarkastusta ja asennusta varten. Suojalaitteen avaaminen tapahtuu terävän esineen (esim. teräavain, ruuvimeisseli) avulla.

- Käännä salpa alas terävällä esineellä, käännä suojus ylös
- Terät ovat nyt vapaasti ulottuvilla



Ohje

Kaikkien tarkastus- ja asennustöiden päätyttyä on suojalaite käännettävä takaisin alas.

14.1.1 Terät

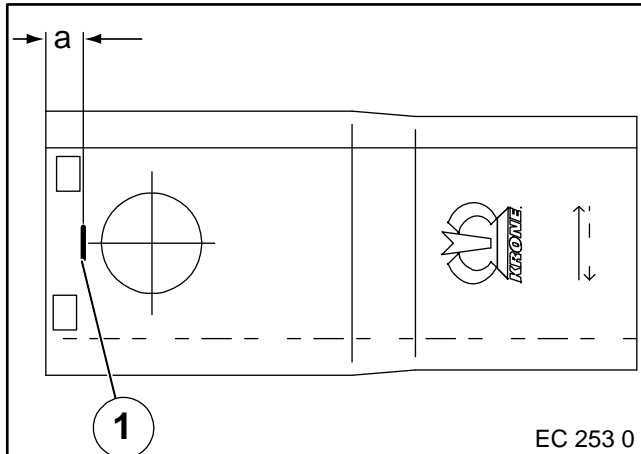
Terien reikä voi suurentua kulumalla.



Vaara! - Terämateriaali liian ohutta.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Terät on vaihdettava viimeistään silloin, kun kulumisraja (katso terän merkintä (1); mitta a pienempi tai yhtäsuuri kuin 13 mm) on saavutettu.



Kuva 53



Ohje - Terät ovat kaksipuoliset. Kun toinen sivu on kulunut, terät voidaan kääntää.

- Jos teriä puuttuu tai ne ovat vaurioituneet, on vaihdettava koko pari. Tällä tavoin vältetään vaaralliset epätasapainot.

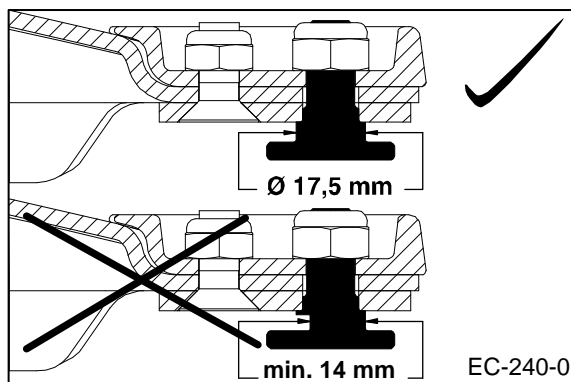
14.1.2 Ruuvi kiinnitteiset terät



Vaara! - Kiinnityspulttien materiaali liian ohutta.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Tarkasta aina terän vaihdon yhteydessä myös kiinnityspulttien materiaalin vahvuus.
- Jos kiinnityspultit ovat vaurioituneet tai kuluneet, vaihda terälautasen/-rummun kiinnityspultit aina pareittain!
- Kiinnityspulttien paksuuden on oltava heikoimmassa kohdassa vähintään 14 mm.



Kuva 54

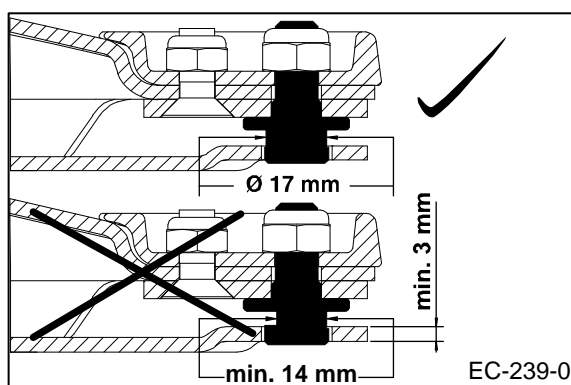
14.1.3 Terän pikakiinnitys



Vaara! - Kiinnityspulttien materiaali liian ohutta.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Tarkasta aina terän vaihdon yhteydessä myös kiinnityspulttien materiaalin vahvuus.
- Jos kiinnityspultit ovat vaurioituneet tai kuluneet, vaihda terälautasen/-rummun kiinnityspultit aina pareittain!
- Kiinnityspulttien paksuuden on oltava heikoimmassa kohdassa vähintään 14 mm.
- Lehtijousien paksuuden on oltava heikoimmassa kohdassa vähintään 3 mm.



Kuva 55

14.1.4

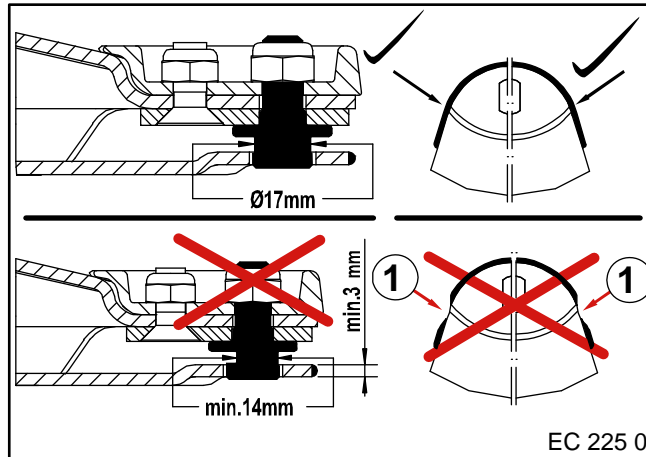
Lehtijousten säännölliset tarkastukset



Vaara! - Lehtijousten kuluneet saumat.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Lehtijouset on tarkastettava vaurioiden varalta vähintään 1 x päivässä sekä vieraisiin esineisiin kosketuksen jälkeen.
- Lehtijousien kulumisraja on saavutettu, kun sauma (1) on kulunut jostain kohdasta pois.



Kuva 56



Ohje

Lehtijouset saa vaihtaa vain alkuperäisiin Krone-varaosiin.

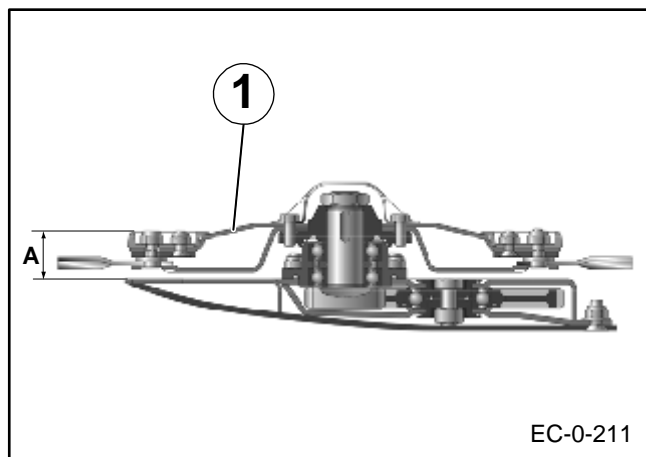
14.1.5 Terälautasten ja -rumpujen säännölliset tarkastukset



Vaara! - Epämuodostuneet terälautaset/terärummut

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Terälautaset/-rummut on tarkastettava vaurioiden varalta vähintään 1 x päivässä sekä vieraisiin esineisiin törmäyksen jälkeen.
- Jos terälautaset/-rummut ovat vääntyneet, mitta A = 48 mm ei saa missään tapauksessa ylittyä.



Kuva 57



Ohje

Terälautaset/-rummut saa vaihtaa vain alkuperäisiin Krone-varaosiin.

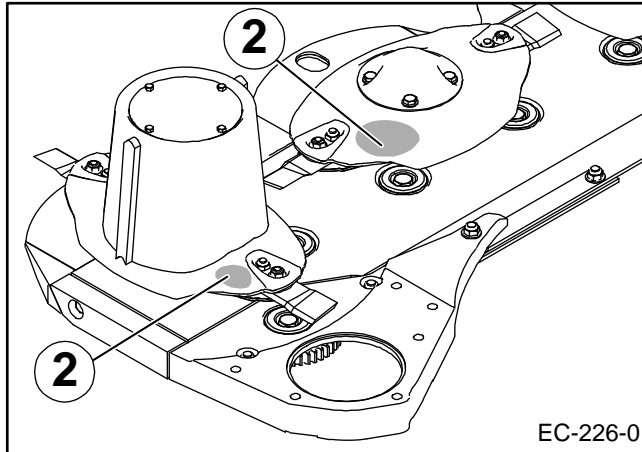
14.1.6

Eroosion kulumisraja

**Vaara! - Eroosio terälautasissa/terärummuissa**

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Eroosion (2) kulumisraja on saavutettu, kun materiaalin vähimmäispaksuus (3 mm) on alitettu.



Kuva 58

**Ohje**

Jos terälautasissa/-rummuissa on havaittavissa muodonmuutoksia tai eroosion (2) aiheuttamaa kulumista tms., komponentit on vaihdettava alkuperäisiin Krone-varaosiin.

14.2 Teränvaihto terälautasissa

**Vaara! - Nopeasti pyörivät terälautaset/-rummut.**

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

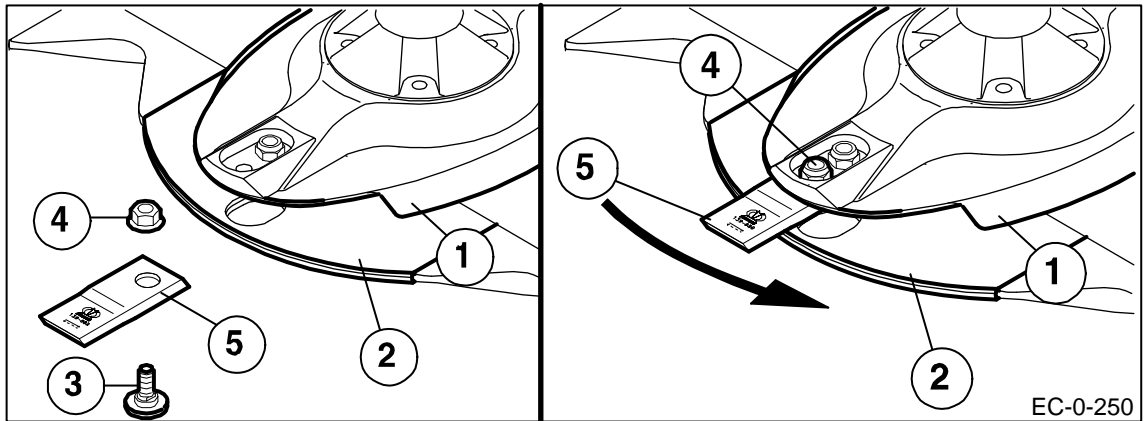
- Pysäytä moottori ja poista virta-avain virtalukosta.
- Terälautasen/-rummun jälkikäynti!
- Poistu ohjaamosta vasta, kun terälautaset/-rummut ovat pysähtyneet täysin.

**Vaara! - Irtoavat terät**

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia.

- Terien vaihdon jälkeen on tarkastettava terien asento ja liikkuvuus.
- Terän vaihdon yhteydessä on tarkistettava myös kiinnitysosien kunto. Vaihda ne tarpeen mukaan.
- Vaihda puuttuvat ja vaurioituneet terät aina ainoastaan pareittain, jotta laitteeseen ei aiheudu epätasapainoa.
- Rumpuun/lautaseen ei koskaan saa asentaa eri tavalla kuluneita teriä!

14.2.1 Ruuvi kiinnittiset terät



Kuva 59

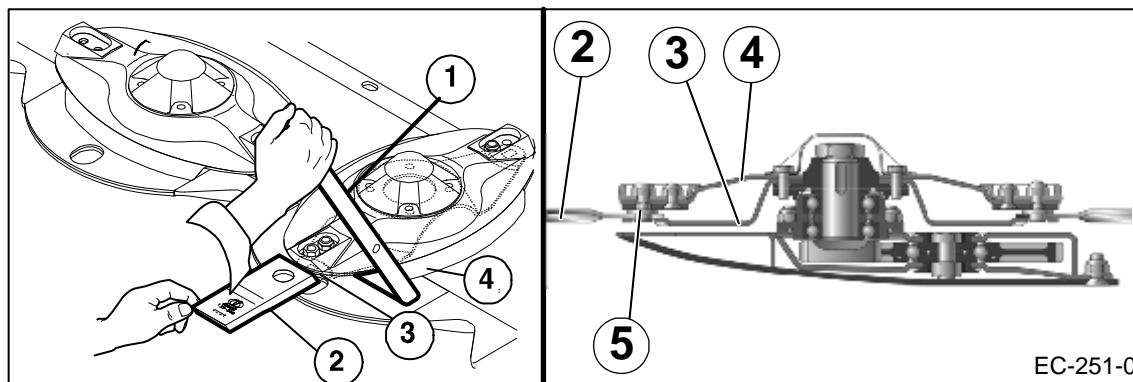
- Käännä suojalaite ylös
- Puhdista alue
- Irrota vaurioituneet tai kuluneet terät
- Vie terä (5) asennusta varten teräpalkin suojuslevyn (2) ja terälautasen (1) väliin
- Aseta kiinnitystappi (3) alakautta teräpalkin suojuslevyn, terän ja terälautasen läpi
- Kierrä itselukittuva mutteri (4) yläkautta kiinnitystappiin ja kiristä se tiukka (kiristysmomentti, katso luku "Vääntömomentit")
- Toimenpide on sama kaikille terille
- Käännä suojalaite jälleen alas terien asennuksen jälkeen

**Ohje**

- Vasemmalle ja oikealle pyörivien terälautasten/terärumpujen terät ovat erilaisia. Huomioi pyörimissuunta asennuksessa!
- Terissä olevan nuolen on vastattava kulloistenkin terälautasten/terärumpujen pyörimissuuntaa.
- Kiinnitystappien itselukittuvia muttereita (4) saa käyttää vain 1 kerran.

oikealle pyörivä terä tilausnro: 139-889**vasemmalle pyörivä terä tilausnro: 139-888**

14.2.2 Terän pikakiinnitys



Kuva 60

- Puhdista alue.
- Irrota vaurioituneet tai kuluneet terät.
- Työnnä erikoistyökalu (1) {teränvaihtotyökalu} terälautasen (4) ja lehtijousen (3) väliin ja paina sitä toisella kädellä.
- Työnnä uusi terä (2) kiinnityspulttiin ja vapauta ote teränvaihtotyökalusta.
- Kun terät on asennettu, laske suojalaitteet takaisin alas.



Ohje

- Vasemmalle ja oikealle pyörivien terälautasten/terärumpujen terät ovat erilaisia. Huomioi pyörimissuunta asennuksessa!
- Terissä olevan nuolen on vastattava kyseisen terälautasen/terärummun pyörimissuuntaa.
- Kiinnityspulttien itselukittuvia muttereita (4) saa käyttää vain 1 kerran.

oikealle pyörivä terä til.-nro: 139-889

vasemmalle pyörivä terä til.-nro: 139-888

14.3

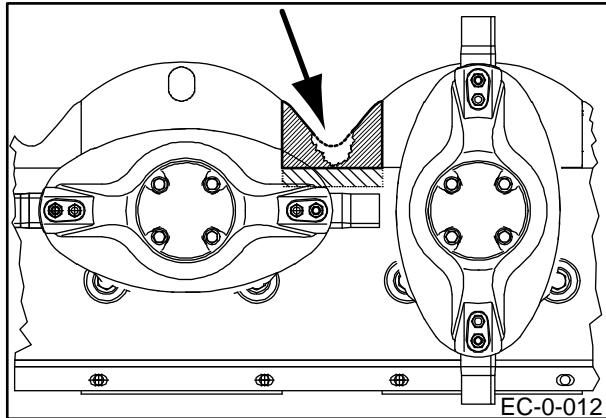
Välisuojienvaihto



Huomio! - Välisuojienvaihtojen epäsäännölliset tarkastukset.

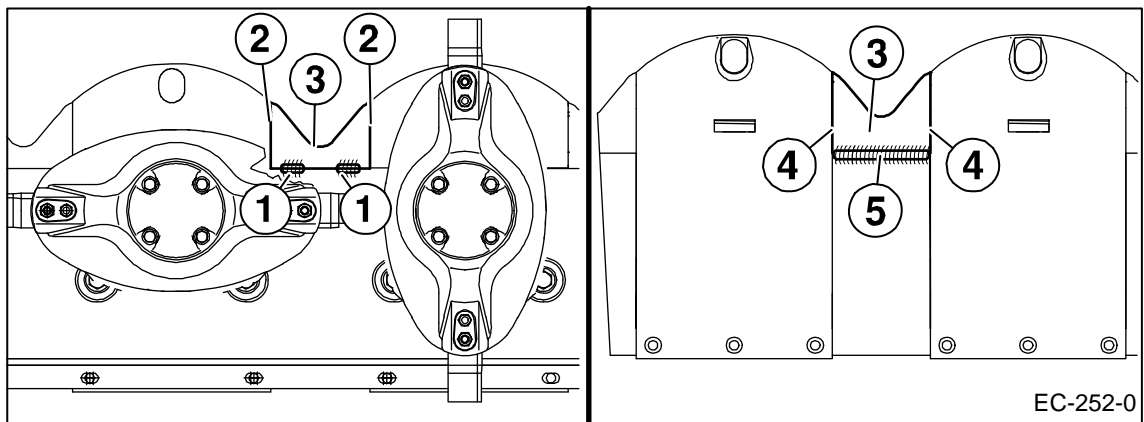
Vaikutus: Koneen vauriot

- Tarkista ennen jokaista käyttöönottoa vahingoittuneiden välisuojienvaihtojen varalta, vaihda tarvittaessa!
- Valitse hitsausvirta ja -materiaali teräpalkin ja välisuojienvaihtojen materiaalin mukaan. Tarvittaessa tee koehitsaus.



Kuva 61

- Avaa vanhan välisuojienvaihtojen hitsausliitokset.
- Irrota välisuoja.
- Poista purse vastapinnoilta.



Kuva 62

- Aseta uusi välisuoja (3) paikalleen.
- Hitsaa teräpalkin **yläpuolelle** kohtiin (1) lyhyitä I-saumoja (kukin n. 30 mm).
- Reunoja (2) ei saa hitsata.
- Hitsaa teräpalkin **alapuolelle** välisuoja (3) koko pituudeltaan teräpalkkiin alueella (5).
- Reunoja (4) ei saa hitsata.

15 Huolto – hydrauliiikka



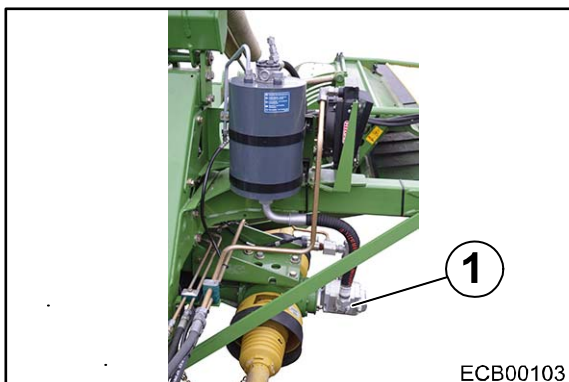
VAROITUS!

Korkean paineen alaisten nesteiden väärän käsittelyn aiheuttama loukkaantumisvaara.

Vaikutus: Korkealla paineella putkesta tai letkusta ulos purkautuva öljysuihku saattaa tunkeutua ihon läpi ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

- Hydraulikkajärjestelmän korjaustöitä saavat suorittaa ainoastaan valtuutetut KRONE-korjaamot.
- Saata laitteisto paineettomaksi ennen letkujen irrottamista.
- Etsiessäsi vuotoja käytä soveltuvia apuvälineitä ja suojalaseja.
- Pienestä reiästä vuotavaa korkeapainenestettä voi tuskin nähdä. Käytä siksi vuotokohtia etsiessäsi apuna pahvinpalaa tai vastaavaa. Suojaa kätesi ja koko keho.
- Jos nestettä on päässyt tunkeutumaan ihoon, hakeudu välittömästi lääkäriin. Neste on poistettava kehosta mahdollisimman pian. Tulehdusvaara! Jos lääkäri ei tunne tämän tyyppisiä vammoja, hänen on hankittava tarvittavat tiedot asiantuntevasta lähteestä.
- Tarkista hydrauliletkut säännöllisesti ja vaihda ne, jos ne ovat vaurioituneet tai vanhentuneet! Vaihtoletkujen on vastattava laitteen valmistajan teknisiä vaatimuksia.
- Varmista, että kaikki johtoliitokset ovat tiiviitä, ennen kuin paineistat laitteiston uudelleen.

15.1.1 Öljysäiliö



Kuva 63

Koneen hydraulikkajärjestelmä paineistetaan oman hydraulipumpun (1) avulla. Hydraulipumppu (1) on laipoitettu päävaihteistoon eikä sitä tarvitse huoltaa.



Ohje! - Älä sekoita öljylaatuja.

Vaikutus: Koneen vauriot

- Erilaisia öljylaatuja ei saa sekoittaa.
- Ennen kuin vaihdat öljylaatua, ota yhteys asiakaspalveluun. Älä missään tapauksessa käytä moottoriöljyä.

15.1.2 Öljymäärän tarkastus



Kuva 64

Poikittaiskuljettimen hydrauliohjymäärä on tarkistettava 10 käyttötunnin välein.

Tätä varten:

- Laske kone alas ja pysäytä moottori.
- Poista huohotin (2) (ja mittatikku).
- Puhdista huohotin (2) nukkaamattomalla liinalla ja työnnä se takaisin paikoilleen.
- Irrota huohotin (2) uudelleen.
- Öljymäärän on oltava minimi- ja maksimimerkkien välissä.
- Tarvittaessa lisää hydrauliohjyä.
- Kiristä huohottimen (2) kiinnitys.

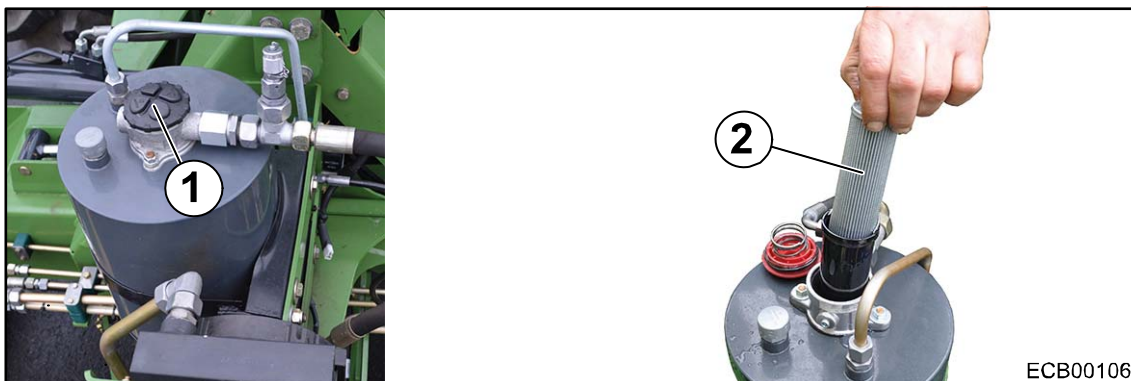
15.1.3 Öljynvaihto

Hydrauliohjy on vaihdettava 500 tunnin välein (vähintään kuitenkin kerran vuodessa).

- Poista huohotin (2) (ja mittatikku).
- Kierrä öljyn tyhjennystulppa (3) ulos.
- Juoksuta öljy sopivaan astiaan.
- Kierrä öljyn tyhjennystulppa (3) paikoilleen.
- Täytä öljy (2) (Öljymäärän on oltava minimi- ja maksimimerkkien välissä).
- Kiristä huohottimen (2) kiinnitys.

15.2 Hydraulijärjestelmä

15.2.1 Hydraulioiljyn suodattimen vaihto



Kuva 65



Ohje

Suodatinta vaihdettaessa on oltava erittäin huolellinen puhtauden suhteen. Hävitä irrotetut suodatinpanokset asianmukaisesti.

Hydraulioiljyn suodattimen vaihto ennen jokaisen käyttökauden alkua (vähintään kuitenkin kerran vuodessa)

- Irrota kierrekansi (1)
- Nosta suodatinelementtiä (2), valuta hydraulioiljy pois
- Vedä suodatinelementti ulos ja hävitä se asianmukaisesti
- Sivele uuden suodatinelementin tiivistepinnalle hieman öljyä ja aseta se paikoilleen
- Kiristä kierrekansi (1)

16 Huolto - Voitelukaavio

16.1 Erityiset turvaohjeet

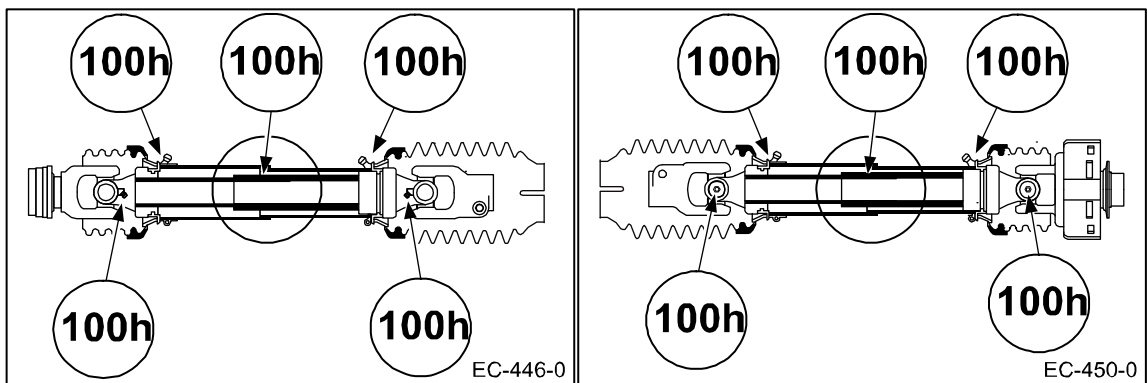

VAROITUS!

Koneelle suoritettavissa korjaus-, huolto-, puhdistustöissä tai teknisissä käsittelyissä käyttöelementit saattavat liikkua (Varo, terälautaset liikkuvat vielä sammuttamisen jälkeen).

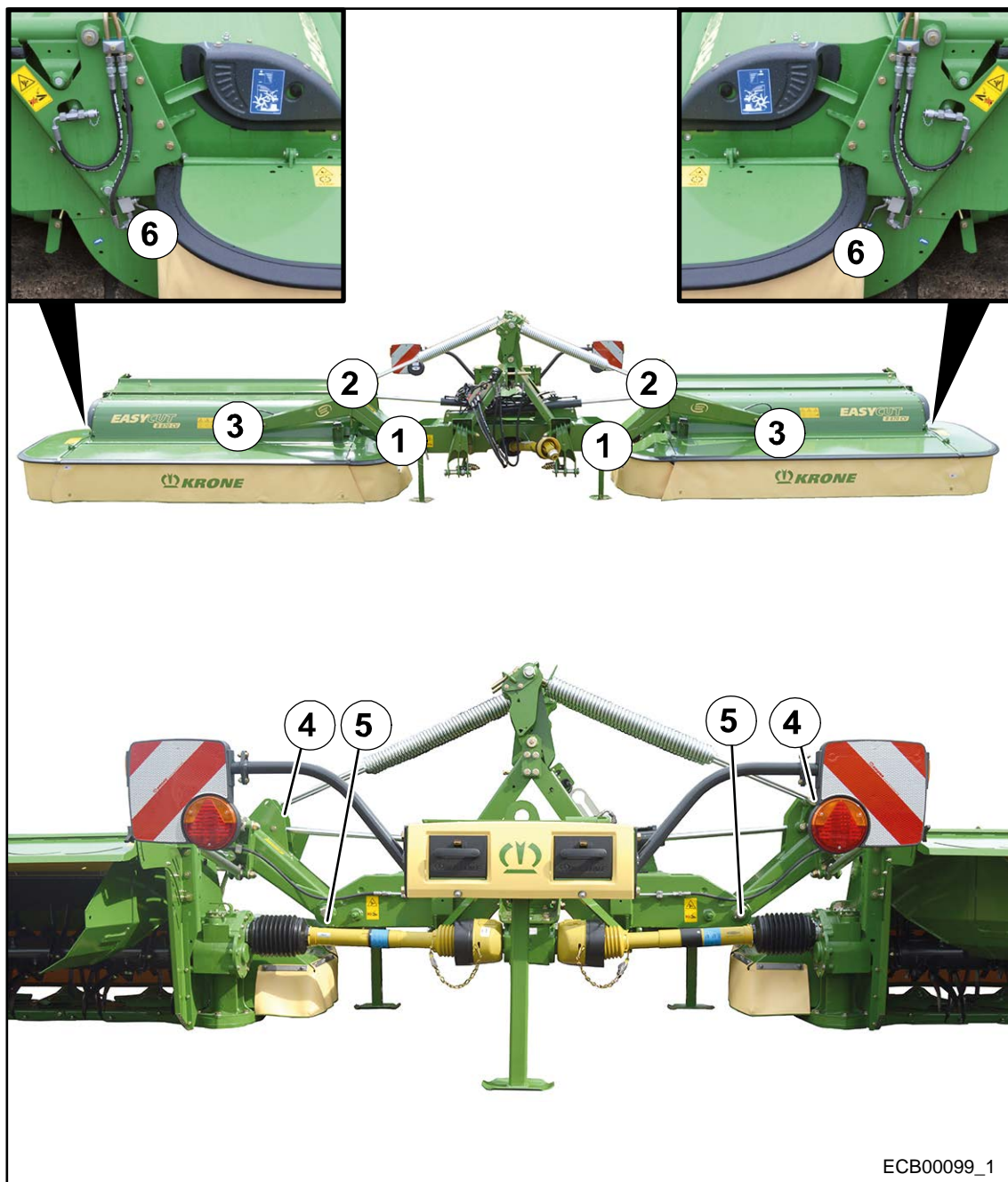
Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Kytke voimanottoakseli pois päältä.
- Saata kone työasentoon ja aseta se maahan
- Sammuta traktorin moottori, irrota virta-avain ja pidä sitä mukana.
- Estä traktorin odottamaton käynnistyminen ja liikkeellelähtö.
- Korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden tai teknisten käsittelyjen jälkeen on kaikki suojukset ja suojalaitteet asennettava jälleen asianmukaisesti paikoilleen.
- Vältä öljyjen, rasvojen, puhdistusaineiden ja liuottimien ihokosketusta.
- Jos öljyt, puhdistusaineet tai liuottimet aiheuttavat loukkaantumisia tai syöpymistä, hakeudu heti lääkärin hoitoon.
- Noudata myös kaikkia muita turvallisuusohjeita loukkaantumisien ja tapaturmien välttämiseksi.

16.2 Nivelakseli

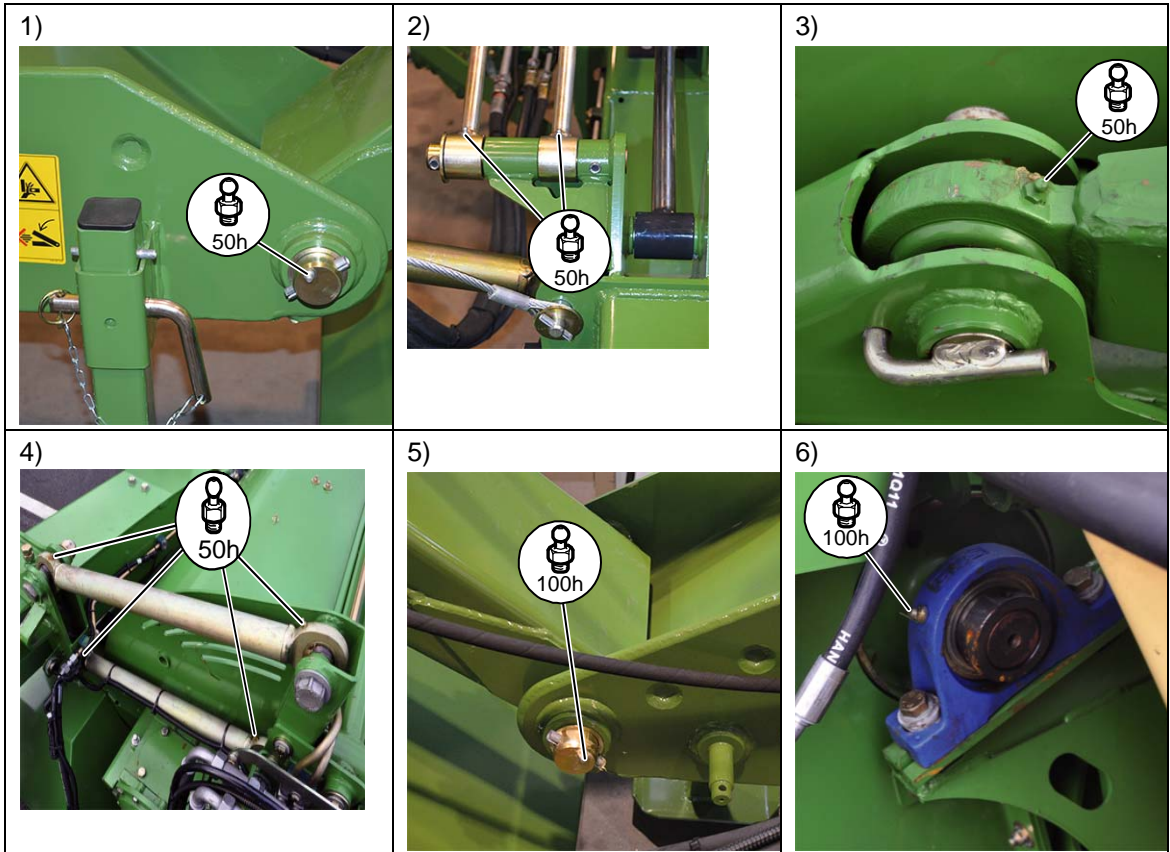


Kuva 66

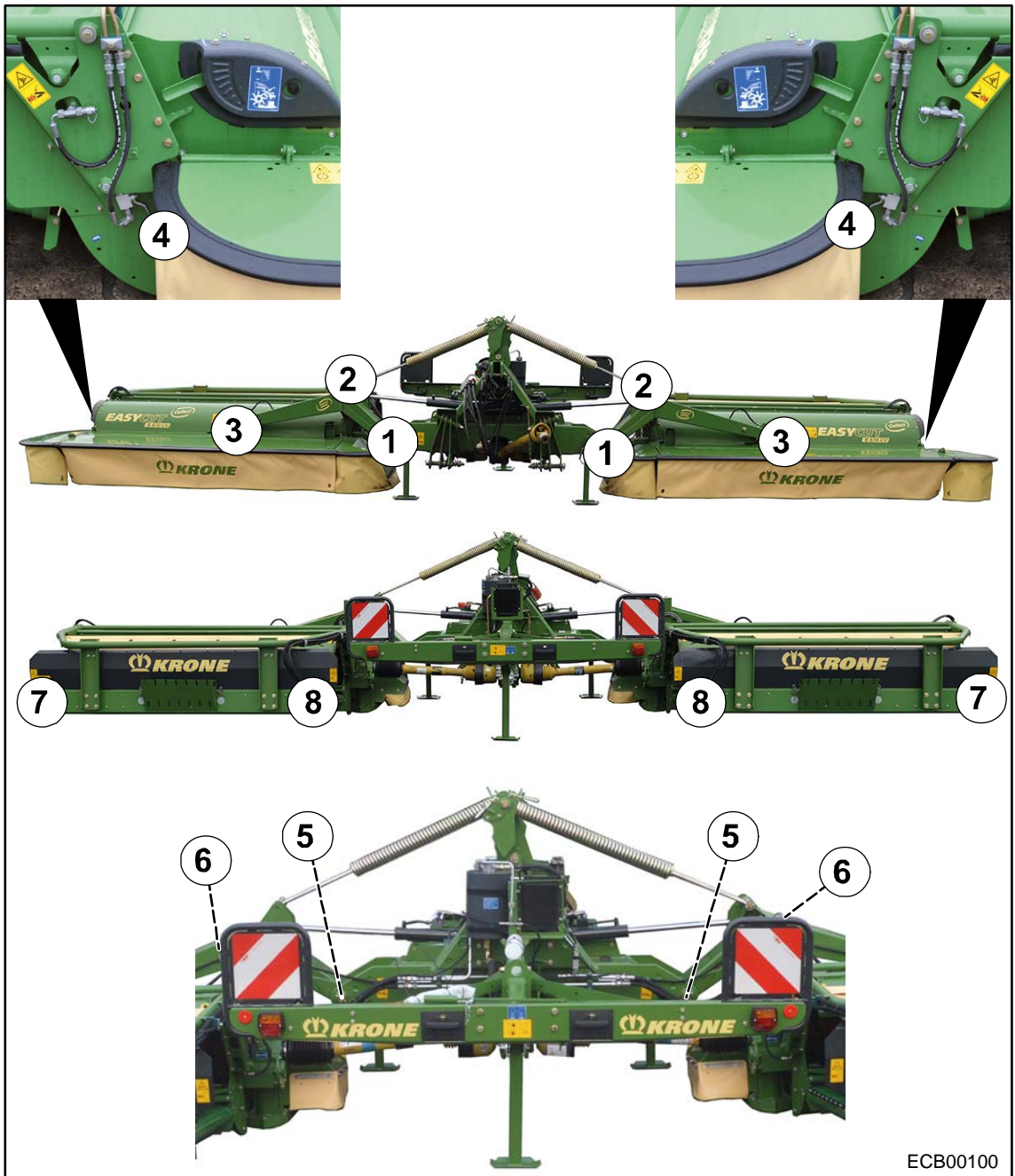


Kuva 67

ECB00099_1

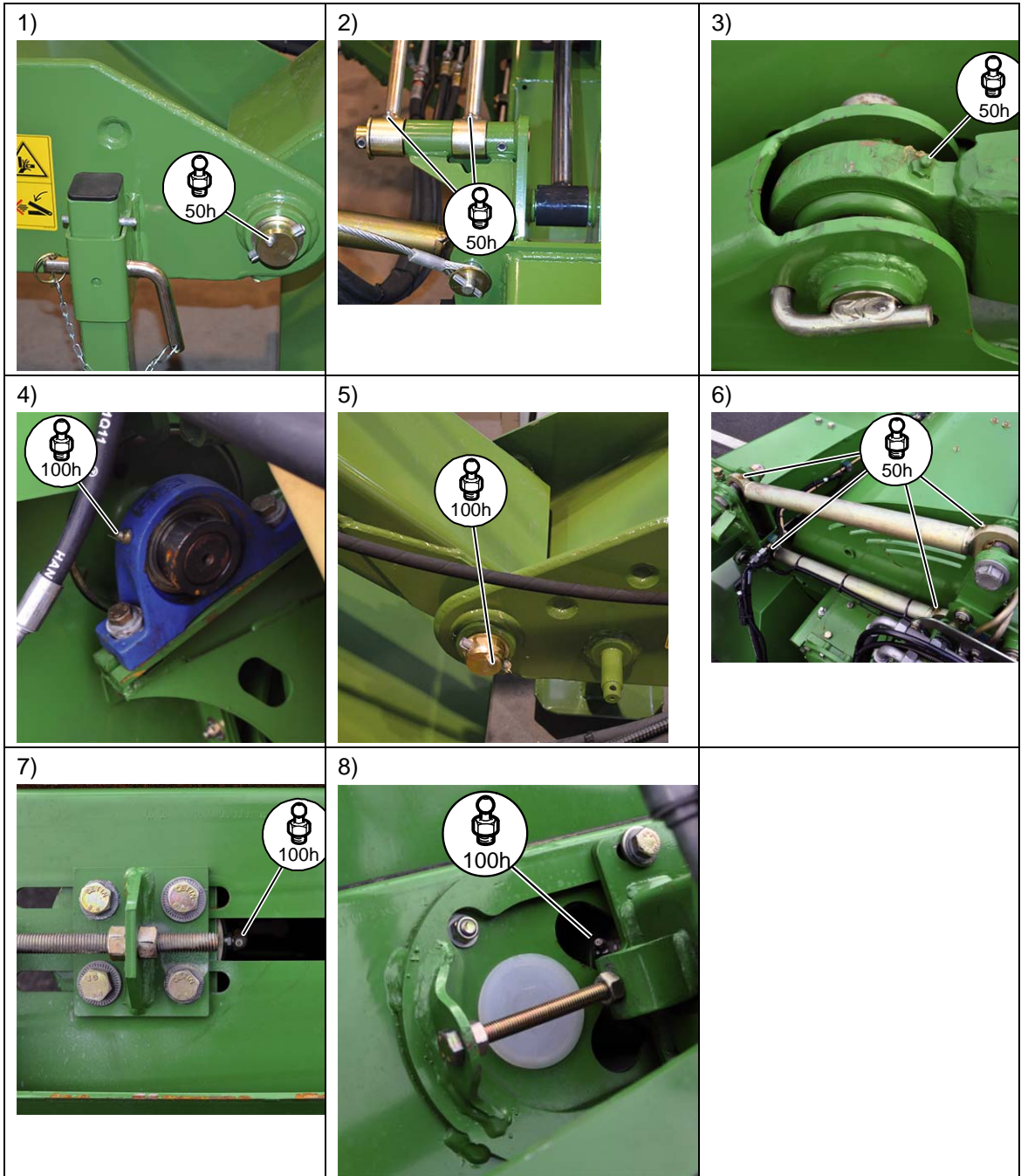


EasyCut B 870 CV Collect

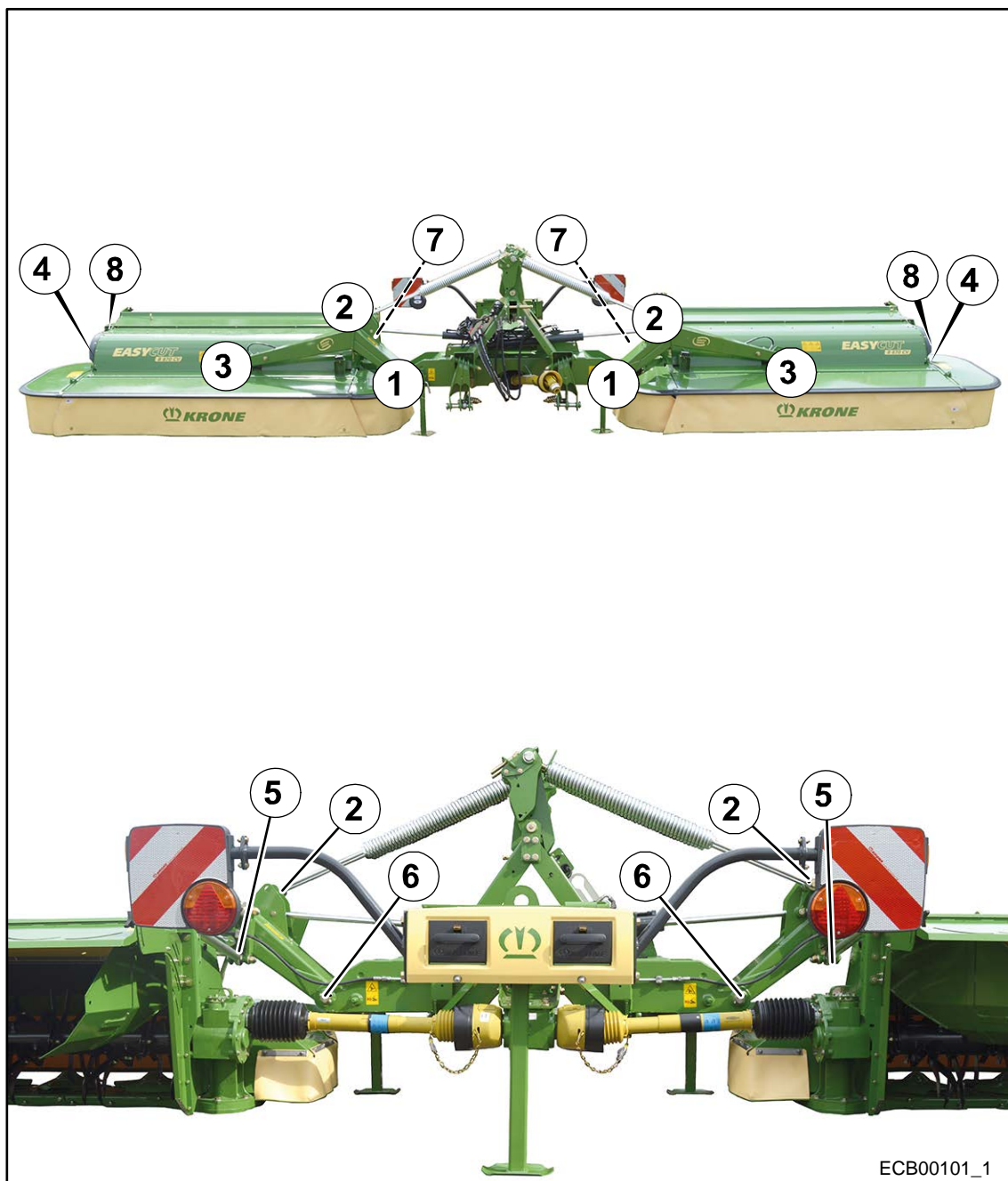


Kuva 68

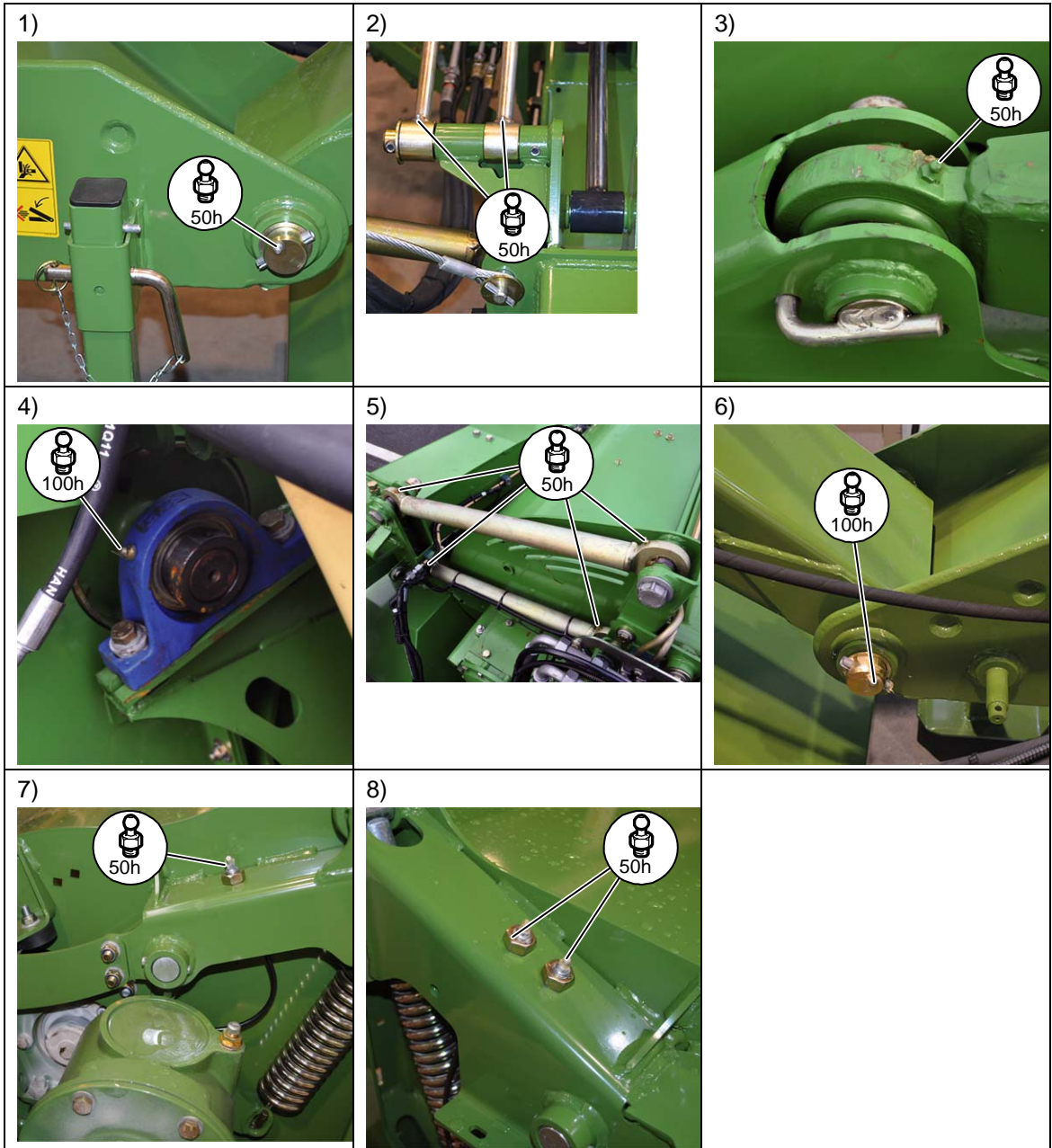
ECB00100



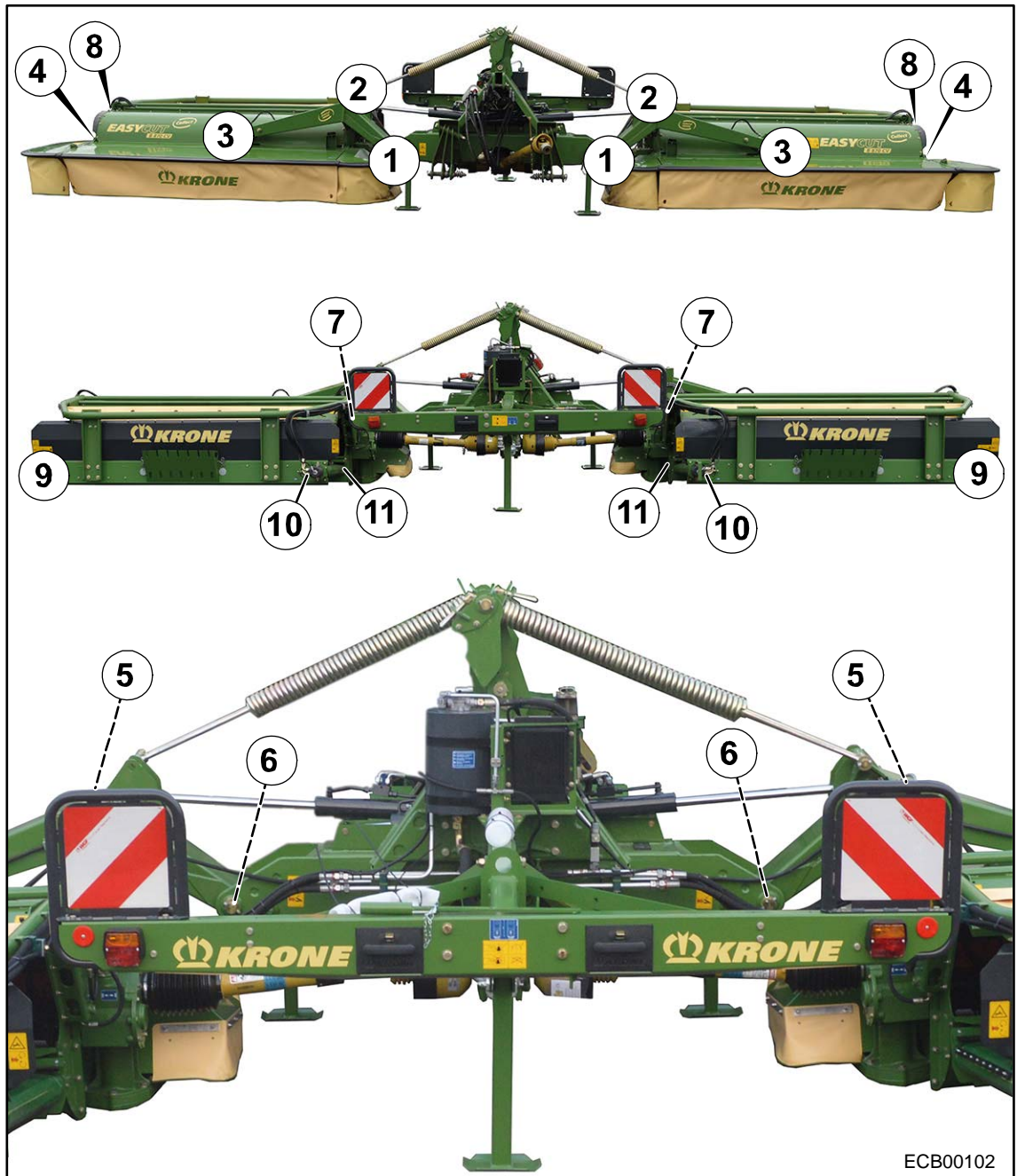
EasyCut B 870 CR



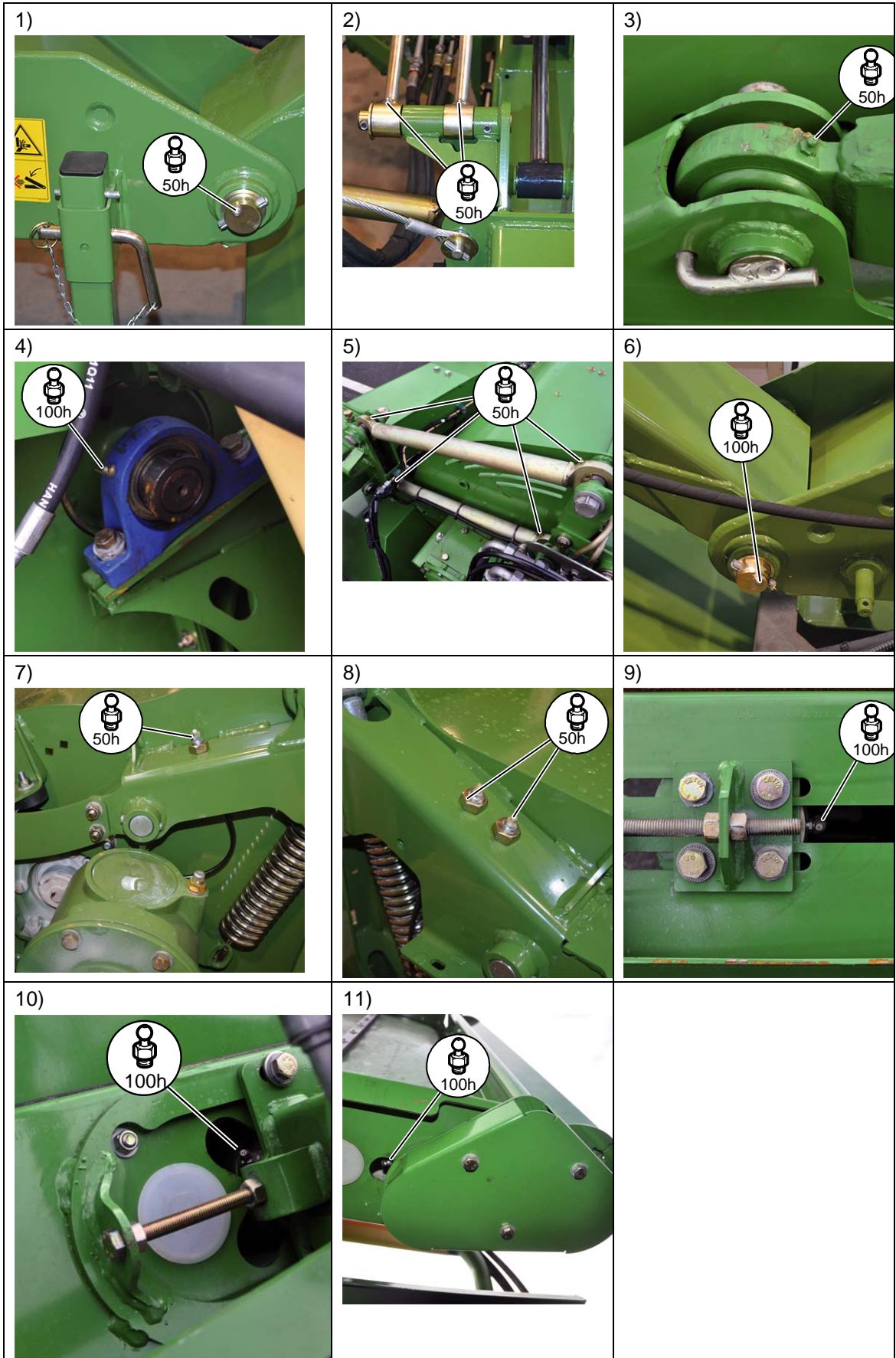
Kuva 69



EasyCut B 870 CR Collect



Kuva 70



17 Huolto - Puhdistus

17.1 Poikittaiskuljettimien puhdistaminen



VAROITUS! – Puhdistus korkeapainepesurilla!

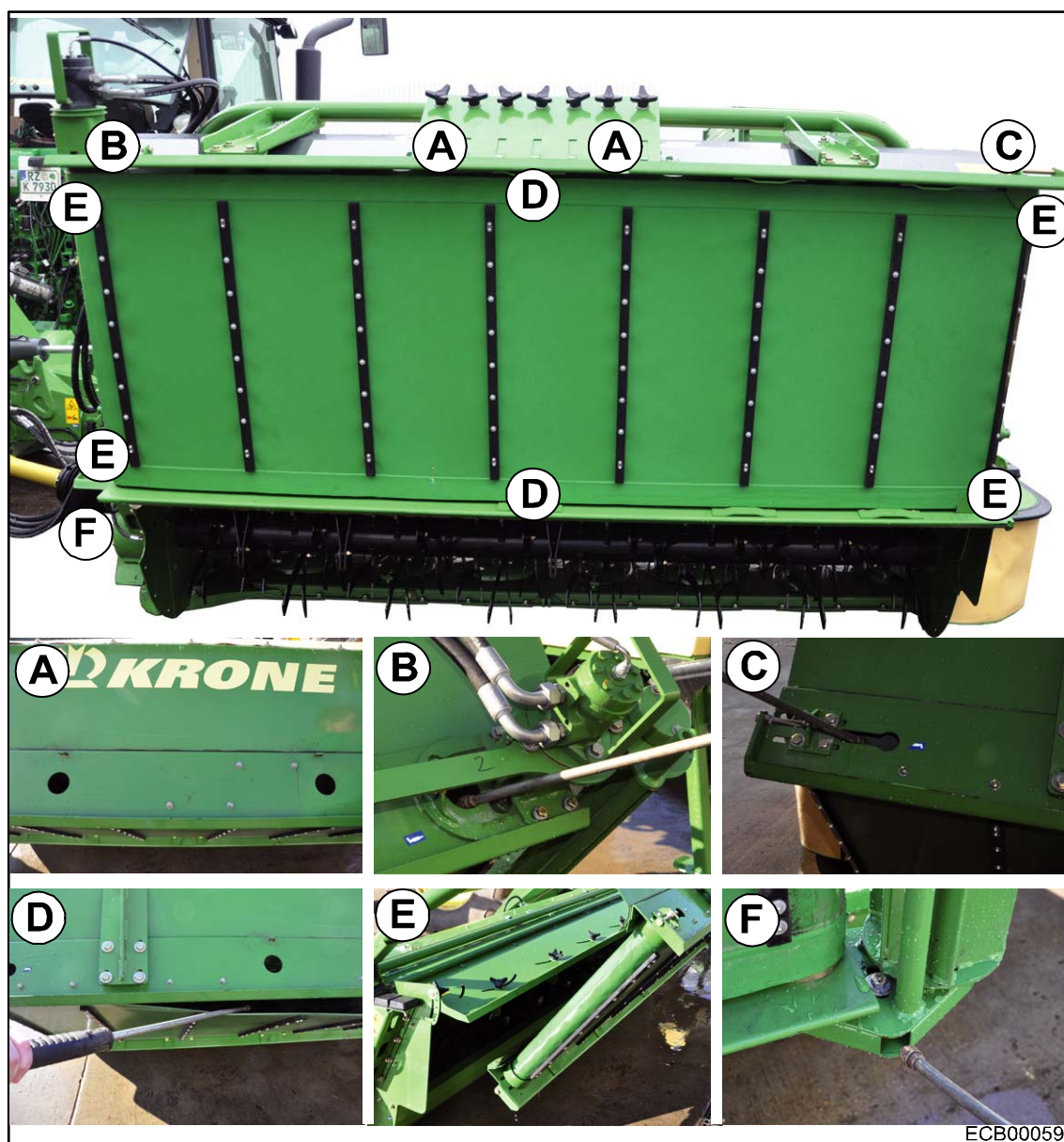
Vaikutus: Näön menettäminen!

- Pidä henkilöt poissa työskentelyalueelta
- Käytä korkeapainepesurilla suoritettavissa puhdistustöissä vastaavaa työvaatetusta (esim. silmäsuojaimia)



Ohje

Puhdista poikittaiskuljetin vain vähäisellä paineella ja paljon vedellä. Älä käytä koskaan puhdistusaineita. Voitele laakerikohdat puhdistamisen jälkeen.



ECB00059

Kuva 71

- Aseta kone työasentoon
- Irrota ohjainlevyjen pidike ja aseta se sivuun
- Poista muovisuojaukset
- Nosta poikittaiskuljettimia hallintalaitteen avulla
- Sammuta voimanottoakseli, sammuta traktorimoottori, varmista, ettei traktori lähde liikkeelle itsestään, ja irrota virta-avain
- Sulje sulkuhana poikittaiskuljettimessa
- Puhdista korkeapainepesurilla kohdat (a – f)
- Kiinnitä muovisuojaukset
- Asenna ohjainlevyjen pidike
- Avaa sulkuhana poikittaiskuljettimessa

18 Varastointi

- Pysäköi kone kuivaan paikkaan, ei kuitenkaan keinolannoitteiden tai navettojen läheisyyteen.
- Puhdista koneen sisä- ja ulkopuoli perusteellisesti ennen talvivarastointia. Jos puhdistukseen käytetään painepesuria, älä suuntaa vesisuihkua suoraan laakereihin. Voitele puhdistuksen jälkeen kaikki voitelunipat. Älä pyyhi laakereista vuotavaa rasvaa. Rasvakaulus antaa lisäsuojan kosteutta vastaan.
- Nivelakselin vetäminen erilleen. Voitele sisällä olevat putket ja suojukset rasvalla. Voitele ristinivelessä sekä suojaputkien laakerin renkaissa sijaitsevat voitelunipat.
- Voitele kaikki nivelkohdat!
- Korjaa maalivauriot, suojaa kiiltäviksi kuluneet kohdat perusteellisesti ruosteenestoaineella.
- Tarkista kaikkien liikkuvien osien kuten taittopyörien, nivelten, kiristysrullien jne. liikkuvuus. Irrota, puhdista ja voitele ne tarvittaessa, ja asenna ne sitten takaisin paikoilleen. Tarvittaessa vaihda ne uusiin.
- **Käytä vain alkuperäisiä KRONE-varaosia.**

Anna suorittaa tarvittavat korjaustyöt heti korjuusesongin päätyttyä. Laadi luettelo kaikista tarvittavista varaosista. Näin autat KRONE-myyjääsi tilauksesi käsittelyssä ja voit olla varma, että koneesi on käyttövalmis heti uuden kauden alkaessa.

19 Ennen uuden satokauden alkua

19.1 Erityiset turvaohjeet



VAROITUS!

Koneelle suoritettavissa korjaus-, huolto-, puhdistustöissä tai teknisissä käsittelyissä käyttöelementit saattavat liikkua (Varo, terälautaset liikkuvat vielä sammuttamisen jälkeen).

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Kytke voimanottoakseli pois päältä.
- Saata kone työasentoon ja aseta se maahan
- Sammuta traktorin moottori, irrota virta-avain ja pidä sitä mukanasasi.
- Estä traktorin odottamaton käynnistyminen ja liikkeellelähtö.
- Korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden tai teknisten käsittelyjen jälkeen on kaikki suojukset ja suojalaitteet asennettava jälleen asianmukaisesti paikoilleen.
- Vältä öljyjen, rasvojen, puhdistusaineiden ja liuottimien ihokosketusta.
- Jos öljyt, puhdistusaineet tai liuottimet aiheuttavat loukkaantumisia tai syöpymistä, hakeudu heti lääkärin hoitoon.
- Noudata myös kaikkia muita turvallisuusohjeita loukkaantumisien ja tapaturmien välttämiseksi.

19.2 Koekäyttö



Vaara! - Koneen testaus korjaus-, huolto-, puhdistustöiden tai teknisten toimenpiteiden jälkeen.

Vaikutus: Hengenvaara tai vakavia loukkaantumisia

- Niittoyksikön on oltava työasennossa
 - Kytke käyttölaitteet päälle vasta, kun niittoyksikkö on maassa ja on varmistettu, ettei vaara-alueella ole henkilöitä, eläimiä tai esineitä.
 - Käynnistä koneen koekäyttö vain kuljettajan istuimelta käsin.
-
- Rasvaa kone ohjeiden mukaisesti. Tällöin laakereihin mahdollisesti tiivistynyt vesi poistuu.
 - Tarkista vaihteiston/vaihteistojen öljynmäärä ja täytä tarvittaessa.
 - Tarkista kaikkien ruuvien kireys ja kiristä niitä tarvittaessa.
 - Tarkista kaikki sähköjohdot ja valaistus. Korjaa tai vaihda vialliset osat.
 - Tarkista koneen kaikki säädöt ja korjaa niitä tarvittaessa.
 - Lue käyttöohje vielä kerran huolellisesti läpi.



Ohje

Käytä kasvipohjaisia öljyjä ja rasvoja.

- Ilmaa kitkakytkin kitkapintojen liimausten irrottamiseksi.

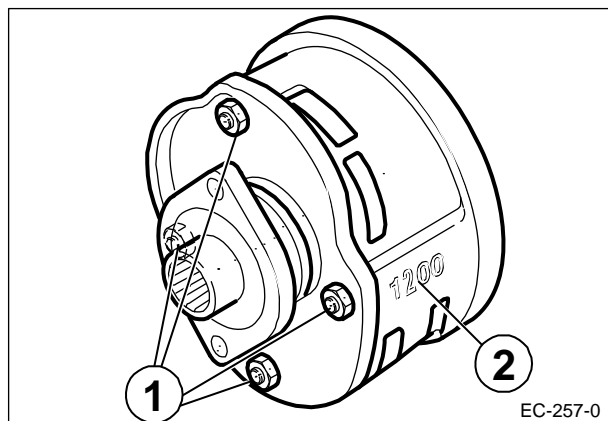
19.3 Kitkakytkin



Huomio! - Kitkakytkimelle tehdyt muutokset

Vaikutus: Koneen vakavat vauriot

- Ylikuormitussuojaukselle suoritettut toimet muuttavat läpikiertomomenttia. Tämä aiheuttaa takuuoikeuden raukeamisen! Vain alkuperäisten Krone-varaosien käyttö on sallittua.



Kuva 72

Kitkakytkin suojaa traktoria ja konetta vaurioilta. Se on varustettu kiinteästi säädetyllä läpikiertomomentilla M_R . Vääntömomentti on lyöty kitkakytkimen koteloon (2).

Kitkakytkimen ilmaaminen

Kiristä neljä mutteria (1). Lukitse kone ja saata kitkakytkin liukumaan käsin läpi. Löysää mutterit jälleen.



Ohje - Kitkakytkin

Vaikutus: Toiminnallisuuden säilyttäminen ja pidempi käyttöikä

- Kitkakytkin (2) on ilmattava ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja 1x vuosittain ennen sadonkorjuuta. (katso luku Ennen uuden satokauden alkua "Kitkakytkin")

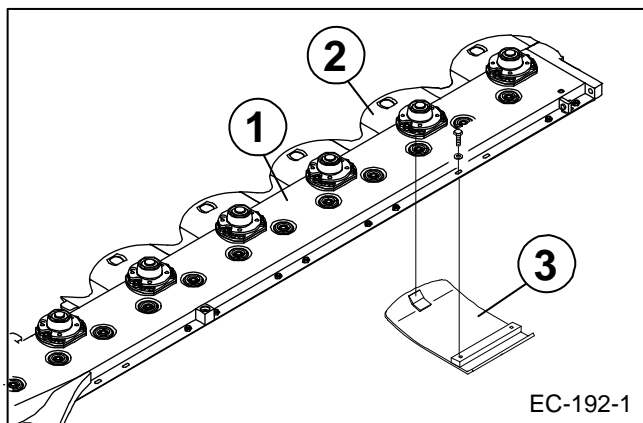
20 Erikoisvarustus
20.1 Erityiset turvaohjeet

VAROITUS!

Koneelle suoritettavissa korjaus-, huolto-, puhdistustöissä tai teknisissä käsittelyissä käyttöelementit saattavat liikkua (Varo, terälautaset liikkuvat vielä sammuttamisen jälkeen).

Vaikutus: Hengenvaara, henkilöiden loukkaantuminen tai koneen vauriot.

- Kytke voimanottoakseli pois päältä.
- Saata kone työasentoon ja aseta se maahan
- Sammuta traktorin moottori, irrota virta-avain ja pidä sitä mukana.
- Estä traktorin odottamaton käynnistyminen ja liikkeellelähtö.
- Korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden tai teknisten käsittelyjen jälkeen on kaikki suojukset ja suojalaitteet asennettava jälleen asianmukaisesti paikoilleen.
- Vältä öljyjen, rasvojen, puhdistusaineiden ja liuottimien ihokosketusta.
- Jos öljyt, puhdistusaineet tai liuottimet aiheuttavat loukkaantumisia tai syöpymistä, hakeudu heti lääkärin hoitoon.
- Noudata myös kaikkia muita turvallisuusohjeita loukkaantumisien ja tapaturmien välttämiseksi.

20.2 Pitkän sängyn jalakset


Kuva 73:

Pitkän sängyn jalaksilla voidaan leikkuukorkeutta nostaa (katso luku Asetukset "Leikkuukorkeuden säätö").

Tätä varten pitkän sängyn jalakset (3) työnnetään tukijalaksiin (2) ja ruuvataan paikoilleen. Pitkän sängyn jalakset on asennettava kulloinkin terärumpujen vieressä pyörivien terälautasten alapuolelle.

21 Koneen hävittäminen

21.1 Koneen hävittäminen

Koneen käyttöajan loputtua koneen yksittäiset osat on hävitettävä asianmukaisesti. On noudatettava voimassa olevia maakohtaisia, ajankohtaisia jätehuoltomääräyksiä ja niitä koskevia voimassa olevia lakeja.

Metalliosat

Kaikki metalliosat on toimitettava metallinkeräyspisteeseen.

Käyttö- ja voiteluaineet (vaihteistoöljy, hydraulijärjestelmän öljy jne.) on poistettava rakenneosista ennen romuttamista.

Käyttö- ja voiteluaineet on toimitettava erikseen ympäristöystävällisesti hävitettäväksi tai kierrätykseen.

Käyttö- ja voiteluaineet

Käyttö- ja voiteluaineet (dieselpolttoaine, jäähdytysneste, vaihteistoöljy, hydraulijärjestelmän öljy jne.) on toimitettava jäteöljyn keräyspisteeseen.

Muovit

Kaikki muovit on toimitettava muovinkeräyspisteeseen.

Kumi

Kumiosat (letkut, renkaat ...) on toimitettava kuminkeräyspisteeseen.

Elektroniikkaromu

Elektroniset rakenneosat on toimitettava elektroniikan keräyspisteeseen.

22 Liite**22.1 Sähkökaavio**

Seuraavassa luetellut kytkentäkaaviot löytyvät liitteestä
1 Kytkentäkaavio poikittaiskuljettimella (150 100 881)



Circuit diagram

document no.: D24
150100881 EN


version:
04

disc mowing unit EasyCut

EasyCut 870CV Collect



1	2	3	4	5	6	7	8
Document type	Sheet	description					
Cover sheet	1	disc mowing unit EasyCut					
Equipment list	1	Equipment list					
Layout plan	1	Valves, fan, Limit switches					
Circuit diagram	1	power supply, switch 1, Limit switches, K203					
Circuit diagram	2	distributor control EasyCut 870 CV Collect, potentiometer, K5, M1,					
Circuit diagram	3	control unit preselection					
Circuit diagram	4	Adapter cable 2 up 4 Valves EasyCut870CV Collect					

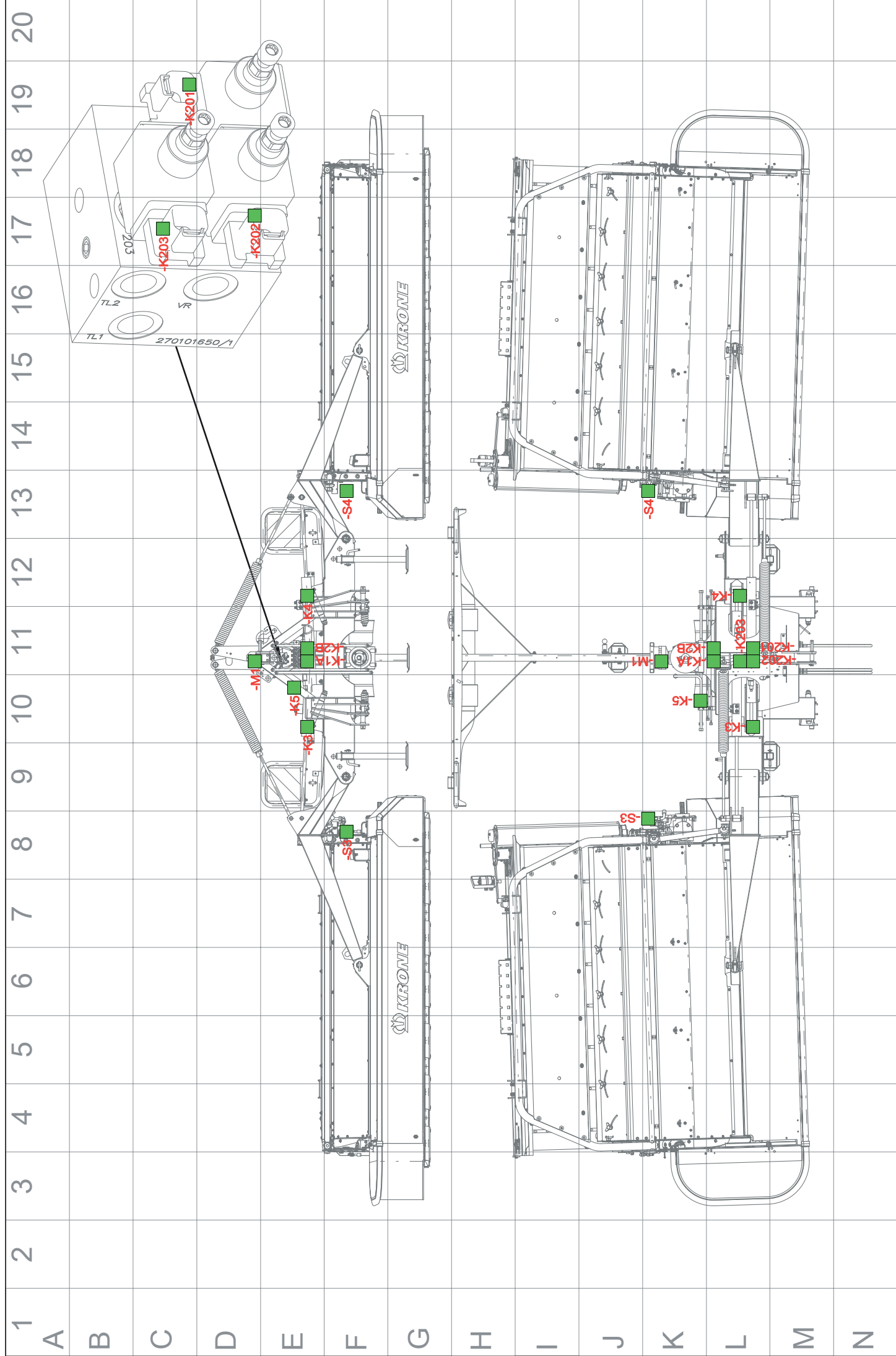
<p>(C) creator</p> <p>(B) date</p> <p>(A) reviewed</p>	<p>Locker</p> <p>27.08.2014</p>	<p>document no.: D24 150100881 EN - 04</p>	<p>copyright reserved</p>		<p>EasyCut 870CV Collect</p>		<p>Table of contents plant location Sheet 1/1</p>		
					<p>copyright reserved</p>			<p>Table of contents</p>	
					<p>date</p>			<p>location</p>	
					<p>name</p>			<p>Sheet</p>	

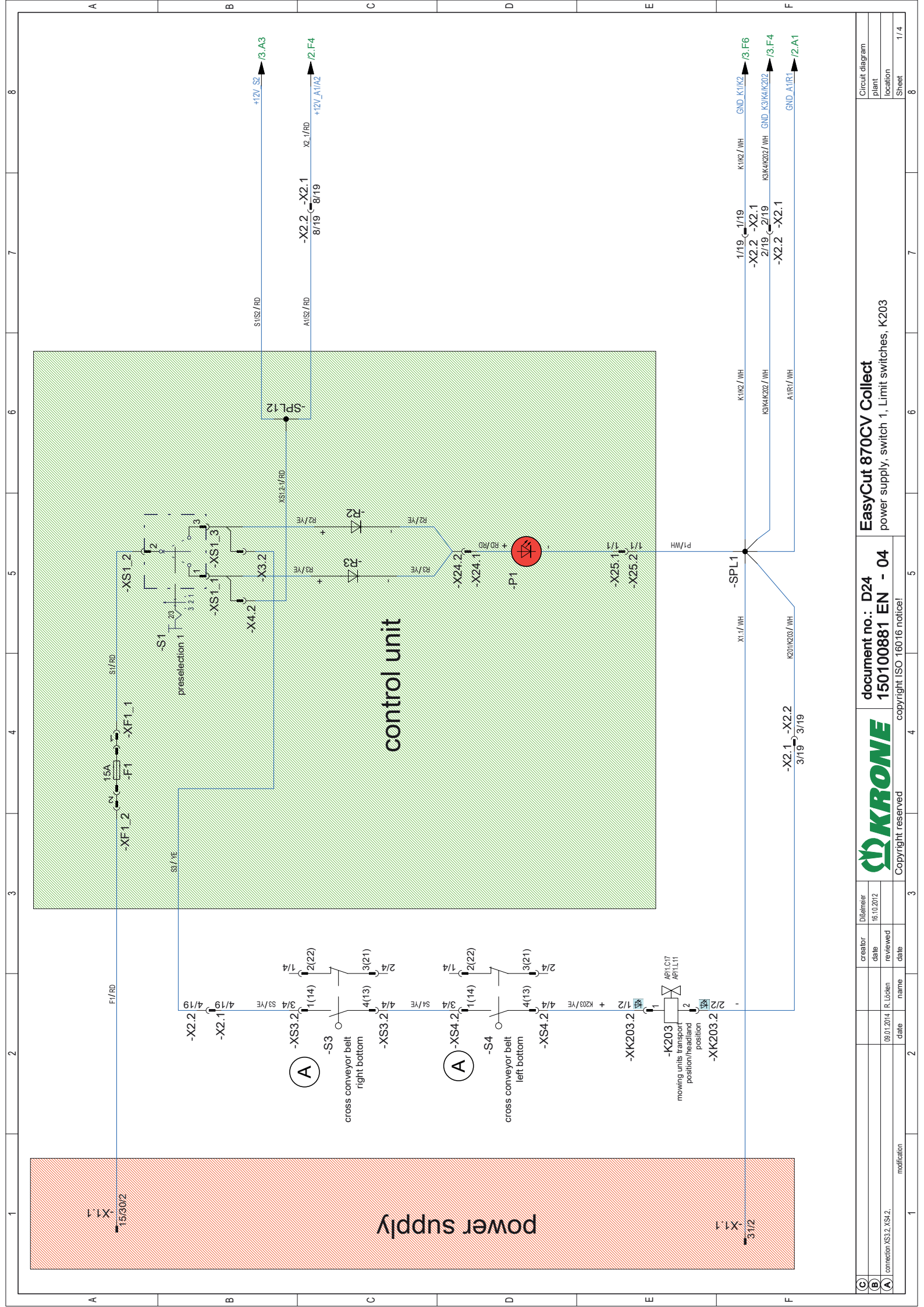
operating equipment identification	function	Sheet/path
-A1	cross conveyor belts control	/2.D3
-A2	fan motor control	/2.D7
-F1	fuse	/1.A3
-K1A	lift/lower cross conveyor belt right	/3.C6
-K1B	lift/lower cross conveyor belt right	/3.E7
-K2A	lift/lower cross conveyor belt left	/3.C7
-K2B	lift/lower cross conveyor belt left	/3.E8
-K3	mowing unit left headland position/transport position	/3.E2
-K4	mowing unit right headland position/transport position	/3.E3
-K5	cross conveyors belts speed	/2.E4
-K201	mowing units headland position/transport position	/3.E1
-K202	individual mowing units headland position/transport position	/3.E5
-K203	mowing units transport position/headland position	/1.E2
-M1	fan	/2.E7
-P1	control unit ON	/1.D5
-R1	cross conveyors belts speed	/2.C2
-S1	preselection 1	/1.A5
-S2	preselection 2	/3.A5
-S3	cross conveyor belt right bottom	/1.C2
-S4	cross conveyor belt left bottom	/1.D2



document no.: D24
150100881 EN - 04

EasyCut 870CV Collect
Equipment list

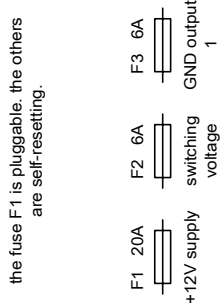
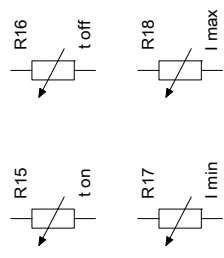




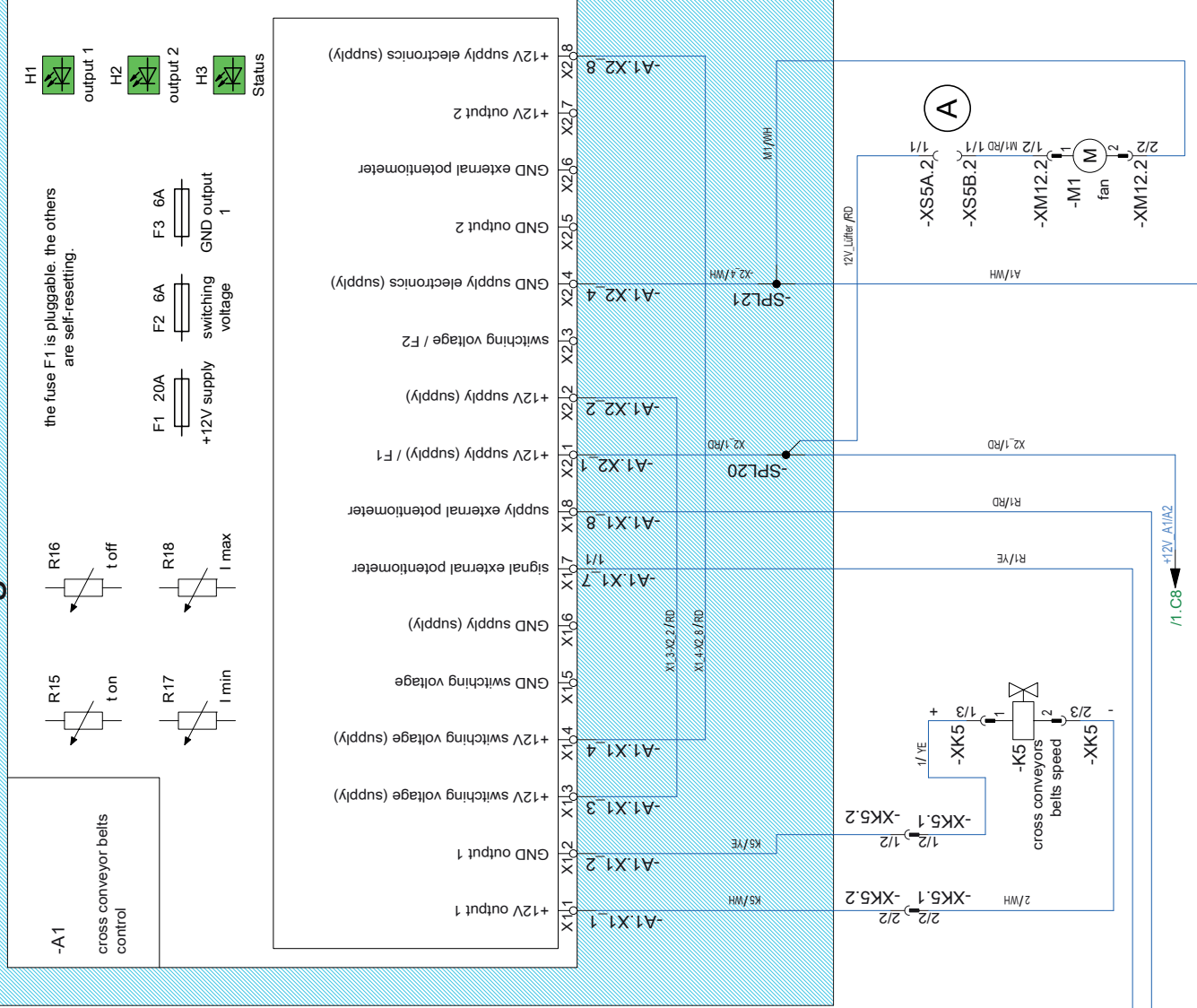
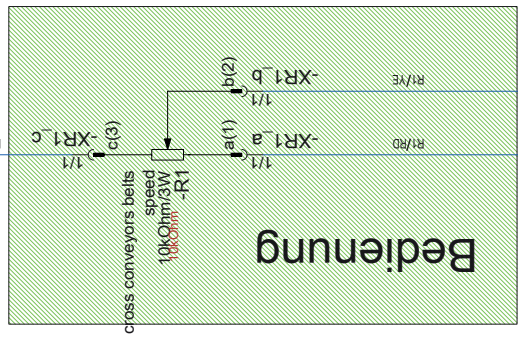
(C)	creator	Dilemeier
	date	16.10.2012
(B)	reviewed	
(A)	date	09.01.2014
	name	R. Lohsen
	date	
	modification	

Verteilergehäuse

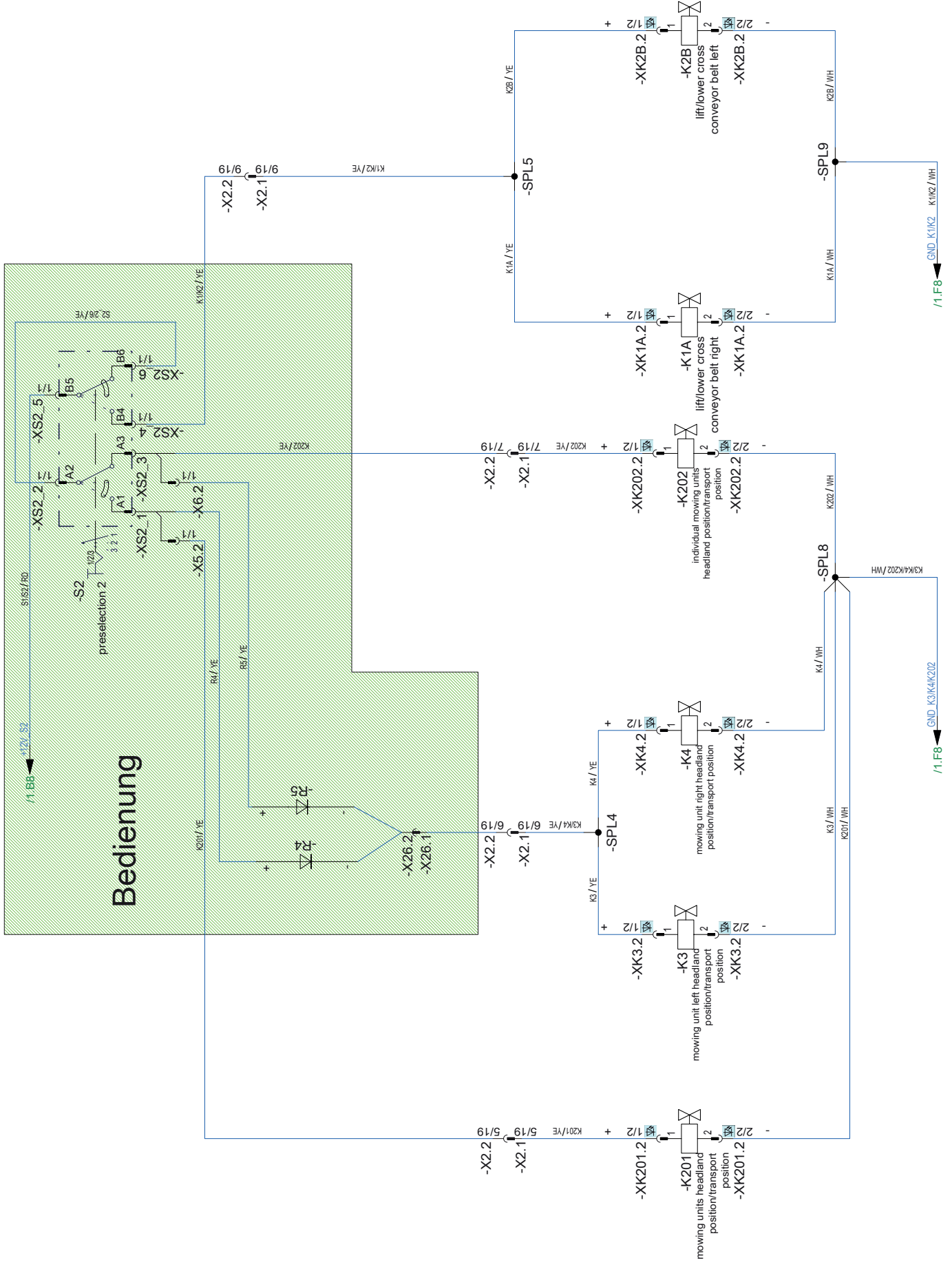
-A1
cross conveyor belts
control

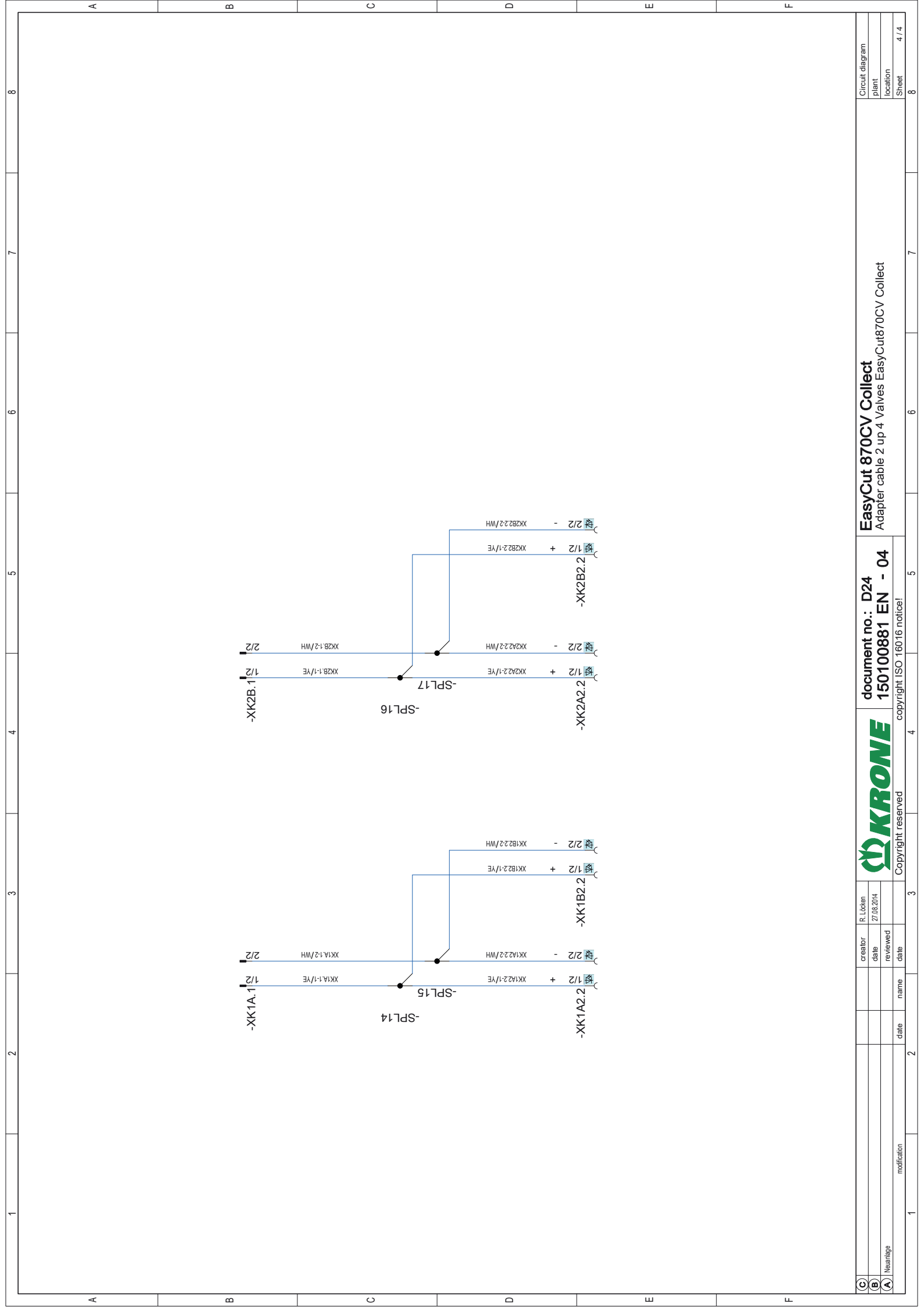


the fuse F1 is pluggable, the others are self-resetting.



Bedienung





creator		R. Löben		document no.: D24		EasyCut 870CV Collect		Circuit diagram	
date		27.08.2014		150100881 EN - 04		Adapter cable 2 up 4 Valves EasyCut870CV Collect		plant	
reviewed				copyright: ISO 16016 nottoel				location	
date				4		6		Sheet	
name				3		7		4 / 4	
date				3		8		8	
modification				3		8		8	

23 Hakemistoluettelo

A

Asennetut laitteet	14
Asetukset	62

D

Dokumentin laajuus	8
--------------------------	---

E

Ennen niittoa	52
Ennen uuden satokauden alkua	117
Ensiasennus	38
Erikoisvarustus	119
Eroosion kulumisraja	97
Eesitysvälineet	8
Kuvat	8
Ohjeita, jotka sisältävät tietoja ja suosituksia ..	10
Varoitukset	10

H

Hakemistot ja viitteet	7
Hankauslevyn säätö	66
Huolto	15, 77, 114
Huolto - hydraulikka	102
Huoltotaulukko	78
Hydraulikka	45
Hydraulijärjestelmä	104
Hydraulijärjestelmässä	15
Hydrauliletkujen liitäntä	45
Hydrauliliitännät	30, 31, 32, 33
Hydrauliöljyn suodattimen vaihto	104

I

Irtileikkaamisen jälkeen	84
--------------------------------	----

K

Käsikäyttö	58
Käsite	8
Katkotapilla varustetut roottorinavat (lisävaruste)	82
Käyttö	52
Käyttö- ja näyttölaitteet	35
Käyttöaineet	34
käyttöönotto	44
Käyttöönotto	38
Käyttötarkoitus	11
Kielletyt käyttötavat	16
Kiristysmomentit	79
Kitkakytkin	118
Koekäyttö	77, 117

Koneen hävittäminen	120
Koneen irrotus	60
Koneen käyttäjän ammattitaito ja koulutus	13
Koneen käyttöikä	11
Koneen rakenteen muuttaminen ja varaosien valmistaminen	16
Koneen tekniset tiedot	30
Koneen yleiskuva	18
Kuljetus / maantieajo	51
Kuljetusasennosta päisteasentoon	54
Kulmavaihe	88, 89

L

Laukaisulaitteen säätö	64
Lehtijousten säännölliset tarkastukset	95
Leikkuukorkeuden säätö	62
Leveä jakelupelti	69
Levitys luo'olle	68
Liitännäkohdat	40
Lukituksen säätö	72

M

Merkinnät	20
Metriset kierreruuvit hienokierteellä	80
Metriset kierreruuvit standardikierteellä	79
Metriset kierreruuvit uppokannalla ja kuusiokololla	80
Mitat	30, 31, 32, 33
Murskaimen kierrosluvun säätö	65
Muut voimassa olevat asiakirjat	7

N

Näin tätä asiakirjaa käytetään	7
Niitto	52
Niittoyksikkövaihteisto	87
Niittoyksiköiden laskeminen	54
nivelakseli	42, 48, 105
Nivelakselin asennus	48

O

Ohjauksen liittäminen	46
Ohje- ja varoitusmerkintöjen sijainti koneessa ..	22
Öljysäiliö	102

P

Päävaihteisto	86
Päisteasennosta kuljetusasentoon	57
Päisteasento	55
Pitkän sängin jalakset	119
Poikittaiskuljettimen lista taipunut	76

Poikittaiskuljettimen siirtäminen.....	76	Terät.....	93
Poikittaiskuljettimien puhdistaminen.....	114	Terien ja kiinnityspulttien tarkastus.....	92
Poikkeavat kiristysmomentit	81	Tiedustelut ja varaosien tilaaminen	20
R		Tukijalan kääntäminen alas	59
Ruuvikiinnitteiset terät.....	94, 99	Tukijalan kääntö kuljetusasentoon.....	59
S		Turva- ja ohjetarrojen kiinnittäminen.....	21
Säätö heinän ajossa karholla	67	Turva- ja ohjetarrojen tilaaminen	21
Sähkökaavio	121	Turvallisuus	11
sammuttaminen (moottori), pysäköiminen (kone)	61	Turvallisuus ja tapaturmanehkäisymääräykset..	12
Siirtomaton säätö.....	74	Turvallisuusohjeiden laiminlyönnin aiheuttamat vaarat	13
Sivuttaisten varsien säätäminen.....	54	Työasennosta kuljetusasentoon	50
Sovitus traktoriin	40	Työskentely ja kuljetusajo	50
Suojalaitteiden kääntäminen alas.....	53	Työskentely suurjännitejohtojen läheisyydessä.	16
Suojusten säätö	63	Työskentely turvallisuusnäkökohdat huomioiden	13
Suuntatiedot.....	8	U	
T		Ühendamine traktori külge.....	44
Tämän asiakirjan jälkitilaus.....	7	V	
Tämän asiakirjan kohderyhmä	7	Vähimmäisvaatimus traktorille	30, 31, 32, 33
Tarkasta poikittaiskuljetushihnan tiivis paikallaanolo oikealla / vasemmalla	43	Välinivelakseli	49
Tarkoituksenmukainen käyttö	11	Välisuoja- vaihto	101
Tekniset tiedot	30	Valojen kytkentä.....	47
Tekniset tiedot hydrauliliitännät	30, 31, 32, 33	Valot.....	47
Tekniset tiedot mitat.....	30, 31, 32, 33	Varaosat.....	77
Tekniset tiedot vähimmäisvaatimus traktorille ...	30, 31, 32, 33	Varastointi	116
Telojen etäisyyden säätäminen	73	Voimanottoakselin käyttö	14
Terälautasten ja -rumpujen säännölliset tarkastukset	96	Voitelukaavio.....	106
Terän pikakiinnitys	94, 100	Y	
Teränvaihto terälautasissa	98	Yhteyshenkilö.....	20
Teräpalkin öljymäärän tarkastus ja öljyn vaihto..	91	Ylempi kelavaihteisto (lisävaruste)	90
		Ympäristön lämpötila	34



KRONE

THE POWER OF GREEN

**Maschinenfabrik
Bernard Krone GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10, D-48480 Spelle
Postfach 11 63, D-48478 Spelle

Phone +49 (0) 59 77/935-0
Fax +49 (0) 59 77/935-339
Internet: <http://www.krone.de>
eMail: info.ldm@krone.de