



Kukurūzas heders

EasyCollect 6000

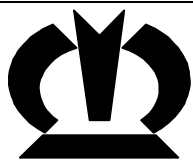
EasyCollect 7500

EasyCollect 9000

(sākot ar maģīnas: 810 000)

Pasut. Nr.: 150 000 054 02 lv



**EK atbilstības deklarācija**

Mēs,

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH

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

ar šo kā turpmāk minētā izstrādājuma ražotājs, uzņemoties pilnu atbildību, paziņojam,
ka

mašīna: **Krone kukurūzas heders**tips/tipi: **EasyCollect 6000; EasyCollect 7500; EasyCollect 9000**

uz kuru attiecas šī deklarācija, atbilst

EK Direktīvas Nr. 2006/42/EK (mašīnas)

attiecīgajiem noteikumiem.

Par tehniskās dokumentācijas sagatavošanas pilnvaroto personu ir apstiprināts šo deklarāciju parakstījušais
uzņēmuma vadītājs.

Spelle, 06.04.2010



Horstmann)

Dr. inž. Jozefs Horstmanis (Josef

(Konstruēšanas un attīstības nodaļas vadītājs)

Izgatavošanas gads:

Mašīnas Nr.:

Augsti godātais klient,
Augsti godātā kliente,

Jūs esat saņēmuši iegādātā "KRONE" izstrādājuma ekspluatācijas
instrukciju.

Šajā ekspluatācijas instrukcijā ir būtiska informācija par mašīnas
lietpratīgu un drošu lietošanu.

Ja jebkāda iemesla dēļ šī ekspluatācijas instrukcija kļūst pilnīgi vai
daļēji nelietojama, Jūs varat saņemt šīs mašīnas rezerves
ekspluatācijas instrukciju, uzrādot nākamajā lappusē minēto
numuru.

1	Priekšvārds	6
2	Ievads	7
2.1	Lietošanas mērķis.....	7
2.2	Spēkā esamība	7
2.2.1	Kontaktpersona.....	7
2.3	Marķējums	8
2.4	Pieprasījumiem un pasūtījumiem nepieciešamās ziņas	8
2.5	Noteikumiem atbilstoša lietošana	9
2.6	Tehniskie rādītāji.....	9
2.7	Mašīnas pārskats.....	10
2.8	Atsvari uz BigX	10
2.8.1	Čuguna konstrukcija	10
2.8.2	Tērauda konstrukcija	12
3	Drošība	13
3.1	Norādījumu apzīmēšana ekspluatācijas instrukcijā.....	13
3.2	Bīstamības norāžu apzīmēšana	13
3.2.1	Personāla kvalifikācija un mācības.....	14
3.2.2	Riski, kas ir, ja netiek ņemti vērā drošības norādījumi	14
3.2.3	Drošības principu apzinīga ievērošana	14
3.3	Drošības noteikumi un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi	15
3.4	Pievienotie agregāti	16
3.5	Jūgvārpstas režīms.....	17
3.6	Hidrauliskā sistēma.....	18
3.7	Apkope.....	19
3.8	Patvaļīga konstrukcijas pārveidošana un rezerves daļu izgatavošana	20
3.9	Nepieļaujami ekspluatācijas režīmi	20
3.10	Ievads	21
3.11	Drošības norādījumi, kas izvietoti uz mašīnas	21
3.12	Drošības uzlīmju izvietojums uz mašīnas.....	22
3.13	Vispārīgo norādes uzlīmju izvietojums uz mašīnas.....	24
3.13.1	Drošības un norādes uzlīmju papildu pasūtīšana.....	25
3.13.2	Drošības un norādes uzlīmju piestiprināšana.....	25
4	Ekspluatācijas uzsākšana	26
4.1	Atsvari uz BigX	26
4.1.1	Tērauda konstrukcija	26
4.1.2	Čuguna konstrukcija	27
4.1.3	Čuguna konstrukcija	28
4.2	Atsvaru uzstādīšana	29
4.3	Izvides pagarinājuma uzstādīšana	35
4.3.1	Kabeļu kūlis (10) bez cilpas	36

4.3.2	Kabeļu kūlis (10) ar cilpu	38
5	Lietošanas sākums	40
5.1	Stropēšanas vietas	41
5.2	Glabāšana.....	41
5.3	Pievienošana pie lopbarības kombaina	42
5.3.1	Adaptera rāmja pielāgošana	42
5.3.2	Svārstīgais rāmis	43
5.3.3	Piekabināšana	44
5.3.4	Hidrauliskās sistēmas savienotājšķūteru pievienošana	46
6	Kustība un transportēšana	48
7	Vadība	50
7.1	No transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī.....	50
7.1.1	Aizsargu demontāža	50
7.1.2	Kreisās/labās cauruļveida stīpas atvāšana augšā.....	51
7.2	Darbs	52
7.2.1	Kukurūzas hedera izmantošana	52
7.2.2	Pacelšanas mehānisma attāluma regulēšana (brīvizvēles)	53
7.2.3	Autopilots (brīvizvēles).....	53
7.3	No darba stāvokļa transportēšanas stāvoklī.....	54
7.3.1	Kreisās/labās cauruļveida stīpas sakļaušana	54
7.3.2	Kukurūzas hedera atliekšana uz augšu.....	54
7.3.3	Labais/kreisais atvāžamais balsts transportēšanas stāvoklī	55
7.3.4	Labā/kreisā aizsarga uzstādīšana	55
7.3.5	Labās/kreisās puses virzienrādītāju un stāvgaismas lukturu pievienošana	56
7.3.6	Priekšējā aizsarga uzstādīšana	56
7.4	Mašīnas demontāža	57
8	Regulējumi	59
8.1	Vadslieces regulēšana.....	60
8.2	Augu dalītāja regulēšana	60
9	Apkope	61
9.1	Īpašie drošības norādījumi.....	61
9.1.1	Darbības izmēģināšana	61
9.2	Rezerves daļas	61
9.3	Apkopes tabula	62
9.4	Pievilkšanas momenti	63
9.5	Pievilkšanas momenti (gremdgalvas skrūvēm)	64
9.5.1	Alumīnija pārvadmehānismu pievilkšanas momenti.....	65
9.6	Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums	66
9.6.1	Laika intervāli eļļas līmeņa pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos	66
9.6.2	Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa galvenajā cilindrisko zobratu pārvadā.....	67

9.6.3	Elļas līmeņa pārbaude un maiņa sadales kārbā.....	68
9.6.4	Elļas līmeņa pārbaude un maiņa stūra pārvadā.....	70
9.6.5	Elļas līmeņa pārbaude un maiņa tīrītāja pārvadmehānismā.....	72
9.6.6	Elļas līmeņa pārbaude un maiņa kolektora pārvadmehānismā.....	73
9.7	Sagulušas kukurūzas gliemežskrūves dzensiksnas (labā puse/kreisā puse).....	74
9.8	Dzensiksnas spriegojuma pārbaude.....	74
9.9	Dzensiksnas spriegojuma koriģēšana.....	76
9.10	Kolektora spriegojuma pārbaude un regulēšana.....	77
9.11	Noņēmēju regulēšana.....	79
9.12	Smaiļu nomaiņa.....	80
9.13	Smaiļu regulēšana.....	81
9.13.1	Sānu smailes regulēšana.....	81
9.13.2	Vidējās smailes regulēšana.....	82
9.14	Ievietojamo pirkstu demontāža un uzstādīšana smaiļu turētājā.....	82
9.15	Nažu maiņa.....	83
9.15.1	Liekto nažu un pakāpju nažu nomaiņa.....	83
9.15.2	Nažu nomaiņa.....	86
9.15.3	Noņēmēja nažu nomaiņa.....	87
9.15.4	Tīrītāja segmentu nomaiņa.....	88
9.16	Kardānvārpstas montāža.....	89
9.17	Hidrauliskās sistēmas savienotājšūtene(s).....	90
9.18	Elļošana.....	91
9.18.1	Elļošanas shēma.....	91
9.18.2	Kardānvārpstas.....	92
10	Īpašais aprīkojums.....	93
10.1	Hedera transportēšanas stāvoklī novietošana uz atvāžamajiem balstiem (papildu iepakojums) ...	93
10.1.1	Papildu iepakojuma komplektācija.....	93
10.1.2	Atvāžamo balstu uzstādīšana.....	94
11	Glabāšana noliktavā.....	96
12	Pirms jaunās sezonas sākuma.....	97
12.1	Īpašie drošības norādījumi.....	97
12.2	Darbības izmēģināšana.....	98

1 Priekšvārds

Godātie klienti!

Iegādājoties kukurūzas hederu, jūs esat ieguvuši uzņēmuma "KRONE" augstas kvalitātes ražojumu.

Mēs pateicamies par jūsu uzticību, ko esat mums izrādījuši, iegādājoties šo mašīnu.

Lai varētu optimāli lietot kukurūzas hederu, lūdzu, uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju pirms mašīnas lietošanas.

Tās saturs ir sakārtots tādā veidā, ka varat iegūt detalizētu informāciju par attiecīgi nepieciešamo darbību atbilstoši veicamajam darba procesam. Tajā ietverti vispusīgi norādījumi un informācija par apkopi, drošu mašīnas izmantošanu, drošām darba metodēm, īpašiem piesardzības pasākumiem un dabūjamo papildaprīkojumu. Šo norādījumu un informācijas ievērošana ir nepieciešama, svarīga un lietderīga kukurūzas hedera ekspluatācijas drošībai, drošumam un vērtības saglabāšanai.



Norādījums

Šajā lietošanas instrukcijā kukurūzas heders tiek apzīmēts arī ar jēdzienu "mašīna vai heders".

Nemiet vērā:

Ekspluatācijas instrukcija ir šīs mašīnas daļa.

Lietojiet mašīnu, tikai vadoties pēc šīs instrukcijas un to ņemot vērā.

Noteikti ņemiet vērā drošības norādījumus!

Nemiet vērā arī attiecīgos nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus, kā arī citus vispārīgi atzītos drošības tehnikas, darba medicīnas un ceļu satiksmes noteikumus.

Visa informācija, attēli un tehniskie rādītāji šajā ekspluatācijas instrukcijā atbilst jaunākajam tehniskās attīstības līmenim uz publicēšanas brīdi.

Mēs paturam sev tiesības jebkurā brīdī un bez iemeslu paziņošanas veikt konstrukcijas izmaiņas. Ja šī ekspluatācijas instrukcija kļūst pilnīgi vai daļēji nelietojama, jūs varat saņemt šīs mašīnas rezerves ekspluatācijas instrukciju, uzrādot nākamajā lappusē minēto numuru.

Mēs vēlam panākumus darbā ar "KRONE" mašīnu.

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH

Špelle

2 Ievads

Šajā ekspluatācijas instrukcijā ir pamatnorādījumi, kas jāņem vērā agregāta ekspluatācijas un apkopes laikā. Tādēļ personālam šī instrukcija noteikti jāizlasa pirms lietošanas sākuma, un tai ir jābūt pieejamai šim personālam.

Ir jāņem vērā ne tikai vispārīgie drošības norādījumi, kas minēti šajā punktā "Drošība", bet gan arī citos punktos iekļautie īpašie drošības norādījumi.

2.1 Lietošanas mērķis

Krone kukurūzas heders EASYCOLLECT 6000, EASYCOLLECT 7500 un EASYCOLLECT 9000 ir ražas novākšanas heders ar adaptera rāmi pievienošanai pie lopbarības kombaina, un paredzēts kukurūzas un citu lopbarības augu ar resniem stiebriem novākšanai neatkarīgi no rindām.

2.2 Spēkā esamība

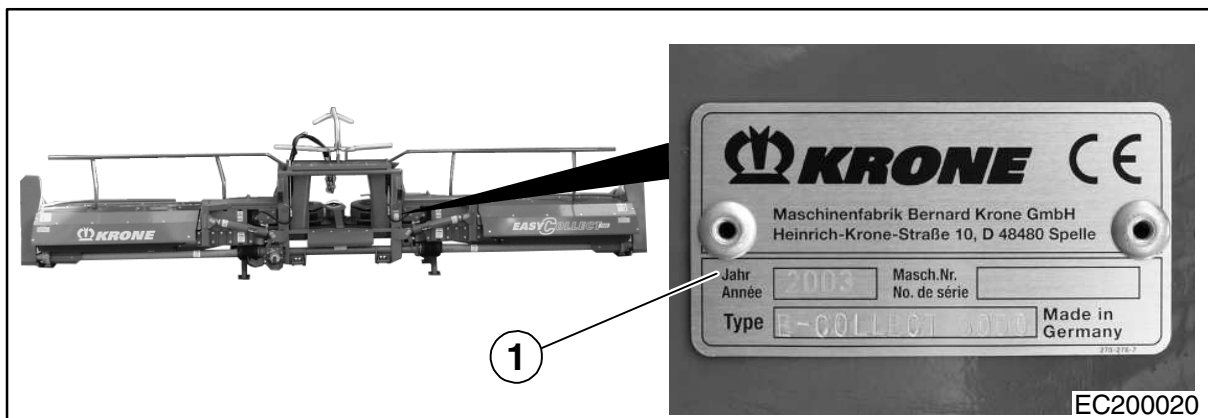
Šī lietošanas instrukcija ir derīga kukurūzas hederam EASYCOLLECT 6000, EASYCOLLECT 7500 un EASYCOLLECT 9000.

2.2.1 Kontaktpersona

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle (Germany)

Telefon: + 49 (0) 59 77/935-0 ([Centrāle](#))
Telefax: +049 (0) 59 77/935-339 ([Centrāle](#))
Telefax: + 49 (0) 59 77/935-239 (ET-noliktava [_Iekšzeme](#))
Telefax: + 49 (0) 59 77/935-359 (ET-noliktava [_Eksports](#))
E-Mail: info.ldm@krone.de

2.3 Marķējums



1. att.

Mašīnas parametri atrodas uz datu plāksnītes (1).

2.4 Pieprasījumiem un pasūtījumiem nepieciešamās ziņas

Gads	
Mašīnas Nr.	
Tips	



Norādījums

Visam marķējumam piemīt uzziņu vērtība un to nedrīkst nedz izmainīt, nedz padarīt nesalasāmu!

Ja saistībā ar mašīnu rodas kādi jautājumi, kā arī, pasūtot rezerves daļas, ir jānorāda tipa apzīmējums, mašīnas Nr. un mašīnas izgatavošanas gads. Lai dati jums vienmēr būtu pieejami, mēs iesakām šos datus ierakstīt augšējos lauciņos.



Norādījums

KRONE oriģinālās rezerves daļas un ražotāja atļautie piederumi ir domāti drošībai. Ja izmanto rezerves daļas, piederumus un papildu aparāturu, kuru nav ražojis, pārbaudījis vai atļāvis KRONE, tiek anulēta atbildība par bojājumiem, kas rodas šādas izmantošanas dēļ.

2.5 Noteikumiem atbilstoša lietošana

Krone kukurūzas hederu EASYCOLLECT 6000, EASYCOLLECT 7500 un EASYCOLLECT 9000 drīkst pievienot tikai pie transportlīdzekļa, kuram attiecīgais adaptera rāmis ir atļauts izmantot (ievērojiet transportlīdzekļa ekspluatācijas atļauju). Tas ir konstruēts vienīgi vispārpieņemtai izmantošanai lauksaimniecības darbos (noteikumiem atbilstoša lietošana) - sk. arī nodaļu levads „Lietošanas mērķis”.

Jebkura lietošana, kas neatbilst šim mērķim, ir uzskatāma par noteikumiem neatbilstošu. Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas rodas šādas neatbilstošas lietošanas dēļ; risku par to uzņemas viens pats lietotājs.

Pie noteikumiem atbilstošas lietošanas pieder arī ražotāja norādīto ekspluatācijas, apkopes un uzturēšanas darba kārtībā noteikumu ievērošana.

Mašīnas konstrukcijas patvaļīga izmaiņošana var negatīvi ietekmēt mašīnas īpašības vai traucēt tās pienācīgo darbību. Tādēļ konstrukcijas patvaļīga izmaiņošana atbrīvo ražotāju no jebkādām saistībām par zaudējumu atlīdzināšanu sakarā ar bojājumiem, kas radušies šādas izmaiņošanas dēļ.

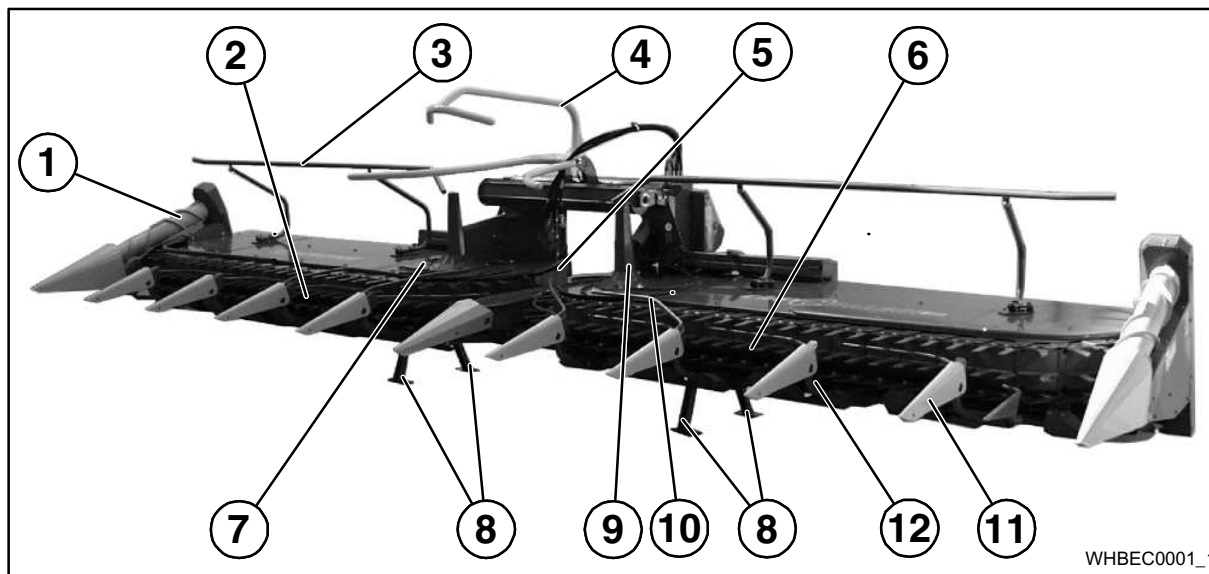
2.6 Tehniskie rādītāji

Visa informācija, attēli un tehniskie rādītāji šajā ekspluatācijas instrukcijā atbilst jaunākajam tehniskās attīstības līmenim uz publicēšanas brīdi. Mēs paturam sev tiesības jebkurā brīdī un bez iemeslu paziņošanas veikt konstrukcijas izmaiņas.

Dati	EasyCollect 6000	EasyCollect 7500	EasyCollect 9000
Garums [mm]	2190	2190	2190
Augstums darba stāvoklī [mm]	1500	1500	1500
Kopējais platums darba stāvoklī [mm]	6150	7650	9150
Darba platums [mm]	6000	7500	9000
Augstums (sakļauts) [mm]	3000	3750	4500
Platums (sakļauts) [mm]	2900	2900	2900
Svars [kg]	2800	3200	3600
Jaudas patēriņš [kW]	40	50	60
Piedziņas apgriezienu skaits [min ⁻¹]	300...700	300...700	300...700
Maks. pieļaujamais darba spiediens [bar]	200	200	200
Hidrauliskie savienojumi	2xDW	2xDW	2xDW
Elektriskais pieslēgums (apgaisojums)	7 kontaktu	7 kontaktu	7 kontaktu

2.7 Mašīnas pārskats

EasyCollect skats no priekšpuses



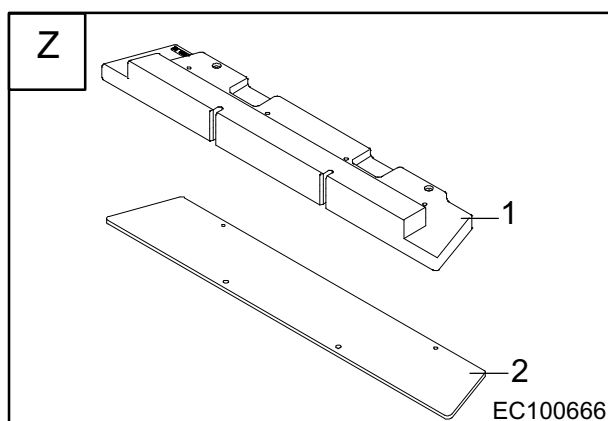
2. att.: EasyCollect skats no priekšpuses

- | | | | |
|-----|--|------|-----------------------|
| (1) | Sagulušas kukurūzas gliemežskrūve | (7) | Grozāma pamatne |
| (2) | Kolektors, ieskaitot nazi, labā pusē | (8) | Atvāžamais balsts |
| (3) | Caurulveida stīpa | (9) | Grozāms tornis |
| (4) | Augu dalītājs | (10) | Ievietojamais pirksts |
| (5) | Noņēmēji | (11) | Smaile |
| (6) | Kolektors, ieskaitot nazi, kreisā pusē | (12) | Smailes turētājs |

2.8 Atsvari uz BigX

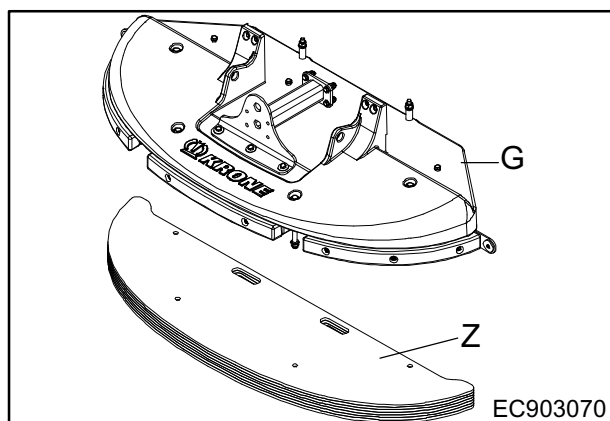
Pašgaitas lopbarības kombaina ar pievienotu kukurūzas hederu drošai ekspluatācijai, vispirms jau kustībai pa ceļu, uz aizmugurējā rāmja jāuzstāda atsvari (Z).

2.8.1 Čuguna konstrukcija



3. att.

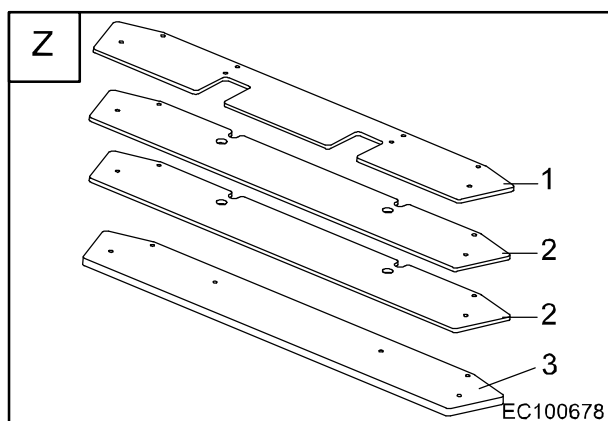
Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	1	-	-	1	-	-
2	Apakšējā plātne	2	-	-	2	-	-

Big X ar MAN dzinēju


4. att.

		EasyCollect			
		6000/ 603	7500	753	903
Big X 700	2 tilti	1x G / 1x Z	1x G / 8x Z	1x G / 6x Z	1x G / 10x Z
	3 tilti	1x G / 1x Z	1x G / 6x Z	1x G / 6x Z	1x G / 8x Z
BiG X 850	2 tilti	-	1x G / 6x Z	1x G / 4x Z	1x G / 8x Z
	3 tilti	-	1x G / 4x Z	1x G / 4x Z	1x G / 6x Z
BiG X 1100	2 tilti	-	1x G / 6x Z	1x G / 4x Z	1x G / 8x Z
	3 tilti	-	1x G / 4x Z	1x G / 4x Z	1x G / 6x Z

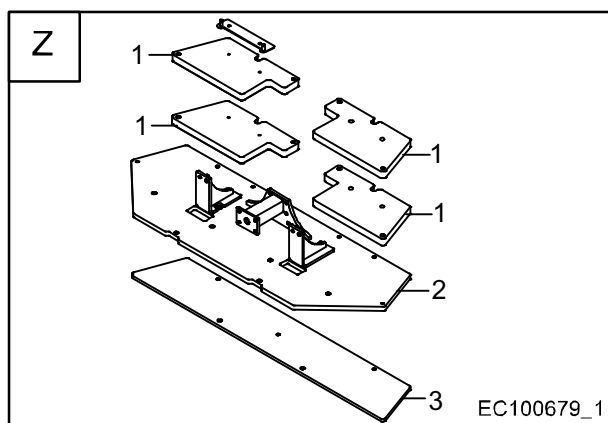
G — čuguna atsvars / Z — atsvars

2.8.2 Tērauda konstrukcija


5. att.

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne			1			
2	Pamatplātne			2			
3	Apakšējā plātne			2			

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 7500					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne			1			
2	Pamatplātne			2			
3	Apakšējā plātne			4			



6. att.

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 7500 / 903					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	4	4	-	4	4	4
2	Pamatplātne	1	1	-	1	1	1
3	Apakšējā plātne	10	9	-	10	8	8

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	4	-	-	4	-	-
2	Pamatplātne	1	-	-	1	-	-
3	Apakšējā plātne	2	-	-	2	-	-

3 Drošība

3.1 Norādījumu apzīmēšana ekspluatācijas instrukcijā

Šajā ekspluatācijas instrukcijā iekļautie drošības norādījumi, kuru neievērošana var apdraudēt cilvēkus, jāapzīmē ar vispārīgiem bīstamības simboliem:

3.2 Bīstamības norāžu apzīmēšana

Bīstamī!



BĪSTAMĪ! – Riska veids un avots!

Sekas: nāves briesmas vai smagi savainojumi.

- Pasākumi risku novēršanai

Brīdinājums



BRĪDINĀJUMS! – Riska veids un avots!

Sekas: savainojumi, nopietni materiālie zaudējumi.

- Pasākumi risku novēršanai

Uzmanību!



UZMANĪBU! – Riska veids un avots!

Sekas: materiālie zaudējumi

- Pasākumi zaudējumu novēršanai.

Vispārīgie darbības norādījumi ir apzīmēti šādi:
Norādījums!



Norādījums - Norādījuma veids un avots

Sekas: mašīnas ekonomiskais izdevīgums

- Izpildāmie pasākumi

Noteikti jāņem vērā tieši uz mašīnas piestiprinātie norādījumi un jānodrošina to pilnīga salasāmība.

3.2.1 Personāla kvalifikācija un mācības

Mašīnu drīkst lietot, apkopt un tehniski uzturēt tikai personas, kuras labi pārzina tā darbību un ir informētas par pastāvošajiem riskiem. Personāla atbildības robežas, kompetence un kontrole precīzi jāregulē īpašniekam. Ja personālam nav nepieciešamo zināšanu, tas ir jāmāca un jāinstruē. Turklāt īpašniekam jānodrošina, lai personāls pilnīgi izprastu ekspluatācijas instrukcijas saturu.

Tehniskās uzturēšanas darbus, kas nav izklāstīti šajā ekspluatācijas instrukcijā, drīkst veikt tikai pilnvarotas specializētās darbnīcas.

3.2.2 Riski, kas ir, ja netiek ņemti vērā drošības norādījumi

Drošības norādījumu neievērošanas dēļ var rasties apdraudējums gan cilvēkiem, gan videi un arī mašīnai. Drošības norādījumu neievērošanas dēļ var zaudēt jebkādas prasības par zaudējumu atlīdzināšanu.

Norādījumu neievērošana, **piemēram**, var radīt šādus apdraudējumus:

- Cilvēku apdraudējums, ko rada nenodrošinātas darba zonas
- Mašīnas svarīgu funkciju atteice
- Norādīto apkopes un tehniskās uzturēšanas metožu atteice
- Cilvēku apdraudējums, ko rada mehāniskās un ķīmiskās iedarbības
- Vides apdraudējums, ko rada hidrauliskās eļļas noplūde

3.2.3 Drošības principu apzinīga ievērošana

Jāņem vērā šajā ekspluatācijas instrukcijā minētie drošības norādījumi, pastāvošie nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi, kā arī īpašnieka iekšējās darba instrukcijas, ražošanas instrukcijas un drošības noteikumi.

Attiecīgās arodbiedrības izdotie darba aizsardzības un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi ir saistoši.

Jāņem vērā transportlīdzekļa ražotāja drošības norādījumi.

Braucot pa koplietošanas ceļiem, jāņem vērā attiecīgās likumdošanas normas (Vācijas Federatīvajā Republikā Nolikums par transportlīdzekļu pielaidi ceļu satiksmei (StVZO) un Ceļu satiksmes noteikumi (StVO)).

Jābūt sagatavotam avārijas situācijai. Šim nolūkam ugunsdzēsības aparāts un medicīnas aptieciņa jāuzglabā aizsniedzamā tuvumā. Īpašajiem numuriem ārstu un ugunsdzēsēju izsaukšanai jābūt tālruņa aparātā.

3.3**Drošības noteikumi un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumi**

- 1 Papildu norādījumiem, kas minēti šajā lietošanas instrukcijā, ņemiet vērā vispārīgos spēkā esošos drošības noteikumus un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus!
- 2 Piestiprinātās brīdinājuma plāksnītes un norādošās zīmes sniedz būtiskus norādījumus, nodrošinot neapdraudētu ekspluatāciju; to ņemšana vērā ir paredzēta jūsu drošībai!
- 3 Lietojot koplietošanas satiksmes ceļus, jāņem vērā attiecīgie noteikumi!
- 4 Pirms darba sākuma iepazīstieties ar visām ierīcēm un vadības elementiem, kā arī ar to darbību. Darba laikā to darīt jau ir par vēlu!
- 5 Lietotāja apģērbam jābūt cieši piegulošam. Izvairieties valkāt brīvu apģērbu.
- 6 Lai izvairītos no ugunsgrēka bīstamības, nodrošiniet mašīnas tīrību!
- 7 Sākot kustību un pirms lietošanas sākuma pārbaudiet neķerlauku! (Bērnī!) Ņemiet vērā, lai būtu pietiekama redzamība!
- 8 Nav atļauts braukt līdzī uz darba agregāta nedz darba laikā, nedz transportēšanas laikā.
- 9 Agregātus piekabiniet atbilstoši noteikumiem, nostipriniet un nodrošiniet tikai pie norādītajām ierīcēm!
- 10 Pievienojot un demontējot agregātus, balsta mehānismus novietojiet attiecīgajā stāvoklī!
- 11 Piekabinot kukurūzas hederu pie lopbarības kombaina vai atkabinot no tā, jābūt īpaši piesardzīgiem.
- 12 Balasta atsvarus atbilstoši noteikumiem vienmēr piestipriniet pie tiem paredzētajiem stiprinājuma punktiem!
- 13 Ņemiet vērā pieļaujamās slodzes uz asi, pilno masu un transportēšanas gabarītus!
- 14 Pārbaudiet un piemontējiet transportēšanas aprīkojumu, piemēram, apgaismojumu, brīdināšanas ierīci un iespējamās aizsargierīces!
- 15 Tālvadāmo ierīču izpildierīces (trošes, ķēdes, svirstieņi utt.) jāiekļāj tā, lai visos transportēšanas un darba stāvokļos tās neizraisītu netīšas kustības.
- 16 Kustībai pa ceļu kukurūzas hederu novietojiet norādītajā stāvoklī un nosprostojiet saskaņā ar ražotāja noteikumiem!
- 17 Nekad kustības laikā nepametiet vadītāja vietu!
- 18 Kustības ātrums vienmēr jāpielāgo apkārtējās vides apstākļiem! Braucot kalnā, no kalna un šķērsi nogāzē, izvairieties no pēkšņas pagriešanās!
- 19 Pievienotie vai piekabinātie agregāti un balasta atsvari ietekmē gaitas īpašības, vadāmību un bremzēšanu. Tāpēc pievērsiet uzmanību pietiekamai vadāmībai un bremzēšanai!
- 20 Pagriešanās laikā ņemiet vērā agregāta izvirzījumu un/vai inerces masu!
- 21 Kukurūzas hederu sāciet izmantot tikai tad, kad ir piestiprināti visi aizsargmehānismi, un tie atrodas aizsardzības stāvoklī!
- 22 Drošības mehānismus uzturiet labā stāvoklī. Nomainiet trūkstošās vai bojātās daļas.
- 23 Aizliegts uzturēties darba zonā!
- 24 Nedrīkst atrasties agregāta rotācijas un nolieces zonā!
- 25 Hidrauliski paceļamos rāmjus drīkst darbināt tikai tad, kad neviens neatrodas nolieces zonā!

- 26 Pie daļām, kuras darbina ārējs spēks (piemēram, hidrauliski), atrodas saspiešanas un nogriešanas vietas!
- 27 Pirms pametat lopbarības kombainu, kukurūzas hederu nolieciet uz zemes, ieslēdziet stāvbremzi, izslēdziet dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu!
- 28 Neviens nedrīkst atrasties starp lopbarības kombainu un kukurūzas hederu, ja transportlīdzeklis nav nodrošināts pret ripošanu ar stāvbremzi un riteņa paliktņiem!
- 29 Visus pārējos drošības norādījumus ņemiet vērā lopbarības kombaina lietošanas instrukcijā.

3.4

Pievienotie agregāti

- 1 Piekabinot kukurūzas hederu pie lopbarības kombaina vai atkabinot no tā, jābūt īpaši piesardzīgiem!
- 2 Kukurūzas hederu drīkst pievienot tikai šim nolūkam paredzētajam lopbarības kombaina tipam!
- 3 Ar kukurūzas hederu drīkst strādāt tikai ar izslēgtu dzinēju un izvilkta aizdedzes atslēgu. Visām vadības svirām jāatrodas neitrālajā stāvoklī un hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenēs nedrīkst būt spiediens.
- 4 Darbus zem pacelta kukurūzas hedera veiciet tikai tad, kad tas ir droši atbalstīts.
- 5 Kukurūzas hederu (EasyCollect 9000) pa koplietošanas ceļiem drīkst vadīt līdzīgi tikai ar šim nolūkam paredzētu transportieri.
- 6 Braucot pa koplietošanas ceļiem, kukurūzas hederam (EasyCollect 6000 un EasyCollect 7500) principiāli jābūt novietotam transportēšanas stāvoklī. Uzstādiet uz kukurūzas hedera aizsargdrānas ar virzienrādītājiem un priekšdaļas aizsargu, kā arī pievienojiet apgaismojumu.

3.5 Jūgvārpstas režīms

- 1 Drīkst izmantot tikai ražotāja norādītās kardānvārpstas!
- 2 Kardānvārpstas aizsargcaurulei un aizsargčaulai, kā arī jūgvārpstas aizsargam (arī agregāta pusē) jābūt piestiprinātam un jāatrodas pienācīgā stāvoklī!
- 3 Kardānvārpstām uzmanība jāpievērš norādītajiem cauruļu pārsegumiem, kas nepieciešami transportēšanas un darba stāvoklī!
- 4 Kardānvārpstu montāžu un demontāžu veiciet tikai tad, kad ir izslēgta jūgvārpsta, izslēgts dzinējs un izvilкта aizdedzes atslēga!
- 5 Ja izmanto kardānvārpstas ar drošības sajūgu vai brīvgaistas sajūgu, kurus nenosedz ar aizsargierīci traktora pusē, drošības sajūgi vai brīvgaistas sajūgi jāpiestiprina agregāta pusē!
- 6 Vienmēr ievērojiet kardānvārpstas pareizo montāžu un stiprinājumu!
- 7 Kardānvārpstas aizsargu nostipriniet, iekabinot ķēdes, lai tas nerotētu līdzi!
- 8 Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas pārliecinieties, vai izvēlētais lopbarības kombaina jūgvārpstas apgriezīu skaits sakrīt ar pieļaujamo agregāta apgriezīu skaitu!
- 9 Pirms jūgvārpstas ieslēgšanas uzmaniet, lai neviens neatrastos agregāta bīstamajā zonā!
- 10 Nekad neieslēdziet jūgvārpstu, kad ir izslēgts dzinējs!
- 11 Jūgvārpstas darbības laikā neviens nedrīkst atrasties rotējošās jūgvārpstas vai kardānvārpstas zonā.
- 12 Vienmēr izslēdziet jūgvārpstu, kad parādās pārāk lielas nolieces un kad tā nav nepieciešama!
- 13 Uzmanību! Pēc jūgvārpstas izslēgšanas pastāv risks, ko rada inerces masa! Šajā laikā netuvojieties agregātam. Pie mašīnas var darboties tikai tad, kad tā ir pilnīgi apstājusies.
- 14 Ar jūgvārpstu darbināmu agregātu vai kardānvārpstas tīrīšanu, eļļošanu vai regulēšanu drīkst veikt tikai tad, kad ir izslēgta jūgvārpsta, izslēgts dzinējs un izvilкта aizdedzes atslēga!
- 15 Atvienoto kardānvārpstu novietojiet tai paredzētajā stiprinājumā!
- 16 Pēc kardānvārpstas demontāžas uz jūgvārpstas gala uzmauciet aizsargčaulu!
- 17 Bojājumu gadījumā tos nekavējoties likvidējiet pirms darba ar agregātu!

**Norādījums**

Attiecībā uz kardānvārpstu jāņem vērā kardānvārpstas ražotāja norādījumi. (Atsevišķa ekspluatācijas instrukcija!)

3.6 Hidrauliskā sistēma

- 1 Hidrauliskajā sistēmā ir spiediens!
- 2 Pievienojot hidrauliskos cilindrus un hidromotorus, jāņem vērā norādītā hidrauliskās sistēmas šļūteņu savienošana!
- 3 Pievienojot hidrauliskās sistēmas šļūtenes pie lopbarības kombaina hidrauliskās sistēmas jāievēro, lai šajā sistēmā nebūtu spiediena gan lopbarības kombaina, gan agregāta pusē!
- 4 Hidraulisko funkcionālo savienojumu starp lopbarības kombainu un priekšējo uzkabes agregātu savienotājuzmavām un savienotājuzmavu spraudņiem jābūt marķētiem, lai nenotiktu nepareiza lietošana! Sajaucot savienojumus, notiek pretēja darbība (piemēram, pacelšana/nolaišana) — **pastāv negadījuma risks!**
- 5 Regulāri pārbaudiet hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes, bojājuma un novecojuma gadījumā nomainiet!! Nomaināmajām savienotājšļūtenēm jāatbilst agregāta ražotāja tehniskajām prasībām!
- 6 Meklējot sūces, izmantojiet piemērotus palīglīdzekļus savainošanās riska dēļ!
- 7 Šķidrums (hidrauliskā eļļa), kas izplūst zem augsta spiediena, var izspiesties cauri ādai un izraisīt smagus savainojumus! Savainojumu gadījumā nekavējoties vēršieties pie ārsta! Inficēšanās risks!
- 8 Pirms veicat jebkādus darbus hidrauliskajā sistēmā, atbrīvojiet sistēmu no spiediena un izslēdziet dzinēju!

3.7**Apkope**

- 1 Tehniskās uzturēšanas, apkopes un tīrīšanas darbus, kā arī darbības traucējumu likvidēšanu drīkst veikt tikai tad, kad ir izslēgta piedziņa un apstādināts dzinējs! - Izvelciet aizdedzes atslēgu!
- 2 Regulāri pārbaudiet uzgriežņu un skrūvju nostiprinājumu un, ja nepieciešams, pievelciet!
- 3 Veicot apkopes darbus paceltai mašīnai, vienmēr nostipriniet to ar piemērotiem atbalsta elementiem.
- 4 Pienācīgi utilizējiet eļļas, smērvielas un filtrus!
- 5 Pirms veicat darbus elektroiekārtā, vienmēr atvienojiet strāvas pievadi!
- 6 Ja aizsargmehānismi ir pakļauti nodilumam, tie regulāri jāpārbauda un savlaicīgi jānomaina!
- 7 Izpildot elektrometināšanas darbus transportlīdzeklim un uzkabinātajiem agregātiem, ar akumulatora galveno slēdzi atvienojiet elektroapgādi vai atvienojiet vadu no ģenerators un akumulatora!
- 8 Rezerves daļām jāatbilst vismaz agregāta ražotāja noteiktajām tehniskajām prasībām! To garantē oriģinālās "KRONE" rezerves daļas!
- 9 Nomainot darbarīkus ar griezējmalām, lietojiet piemērotus instrumentus un cimdus!

3.8 Patvaļīga konstrukcijas pārveidošana un rezerves daļu izgatavošana

Mašīnas konstrukcijas pārveidošana vai izmainīšana ir pieļaujama tikai pēc vienošanās ar ražotāju. Oriģinālās rezerves daļas un ražotāja atļautie piederumi ir paredzēti drošībai. Citu daļu izmantošana var anulēt atbildību par sekām, kas radušās šādas izmantošanas dēļ.

3.9 Nepieļaujami ekspluatācijas režīmi

Piegādātās mašīnas ekspluatācijas drošība ir garantēta tikai noteikumiem atbilstošas izmantošanas gadījumā atbilstoši ekspluatācijas instrukcijas nodaļai "Noteikumiem atbilstoša lietošana". Nekādā ziņā nedrīkst pārsniegt robežvērtības, kas minētas tehniskajās pasēs.

3.10 **Ievads**

KRONE hederis ir aprīkots ar visiem drošības mehānismiem (aizsargierīcēm). Ne visas šīs mašīnas bīstamās vietas no mašīnas darbības saglabāšanas skatījuma ir iespējams pilnīgi nodrošināt. Uz mašīnas jūs atradīsiet atbilstošas bīstamības norādes, kas norāda uz atlikušajiem riskiem. Bīstamības norādes esam izveidojuši tā saucamo brīdinājuma simbolu veidā. Par šo norādošo zīmju izvietojumu un nozīmi/papildinājumu jūs atradīsiet būtiskus norādījumus turpmāk!

3.11 **Drošības norādījumi, kas izvietoti uz mašīnas**

Drošības norādījumi, kas izvietoti uz mašīnas, brīdina par mašīnas atlikušajiem riskiem. Tie sastāv no brīdinājuma simboliem un darba drošības simboliem. Jāņem vērā visi drošības norādījumi. Nodrošiniet, lai drošības norādījumi vienmēr būtu tīri un labi salasāmā stāvoklī! No tirgojošā uzņēmuma pieprasiet bojātos vai trūkstošos drošības norādījumus un piestipriniet tiem paredzētajās vietās. Norādījumu izvietojums un nozīme ir izklāstīti turpmāk.

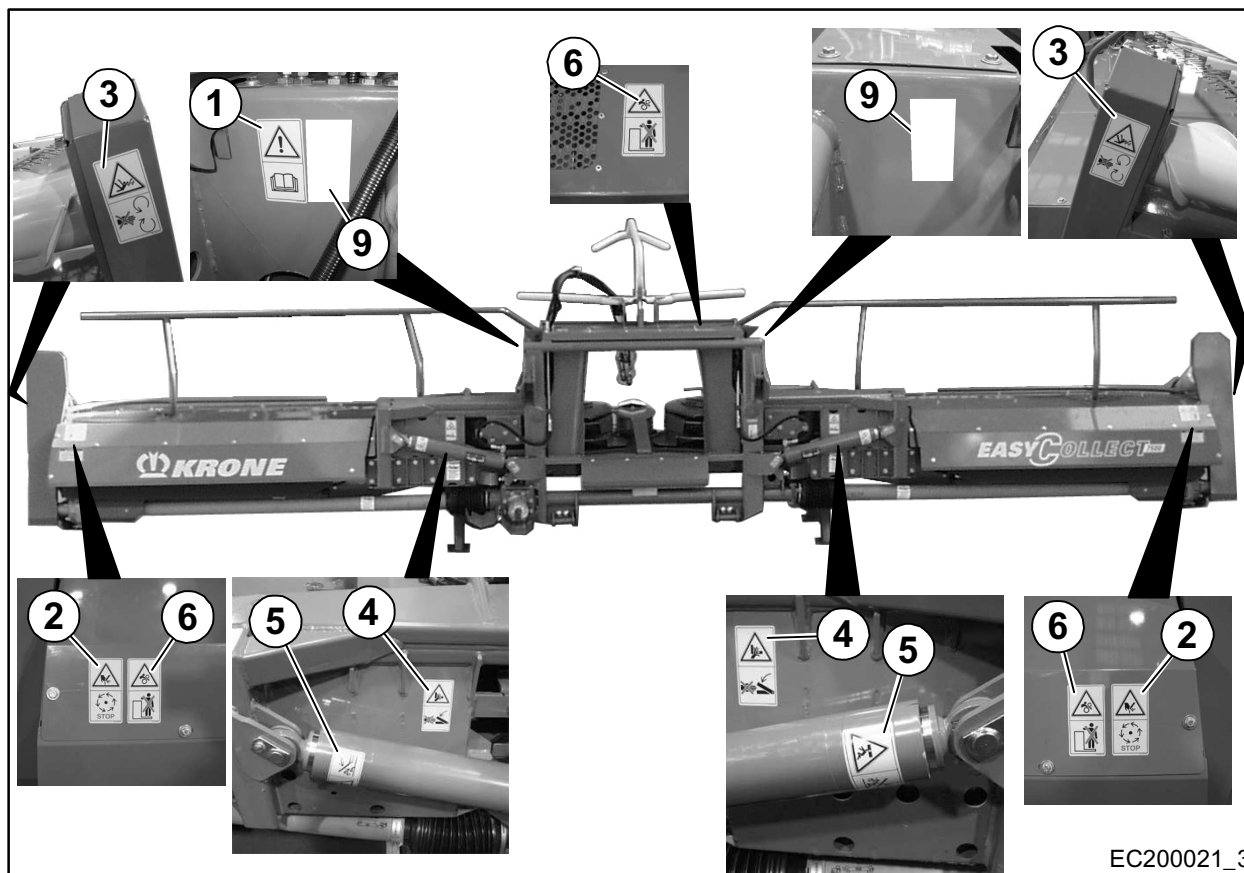


Bīstami! - Mašīnas bīstamā zona

Sekas: nāves briesmas vai smagi savainojumi.

- Uzreiz nomainiet bojātas vai nesalasāmas uzlīmes.
- Pēc remontdarbiem atbilstošu drošības uzlīmi piestipriniet pie visām nomainītajām, izmainītajām vai salabotajām detaļām.
- Vietas, kurās piestiprināta drošības uzlīme, nekad netīriet ar spiediena ūdens strūklu tīrīšanas aparātu.
- Iepazīstieties ar brīdinājuma simbolu saturu. Blakus esošais teksts un izvēlēta piestiprinājuma vieta uz mašīnas sniedz norādi uz īpašām bīstamām vietām uz mašīnas.

3.12 Drošības uzlīmju izvietojums uz mašīnas



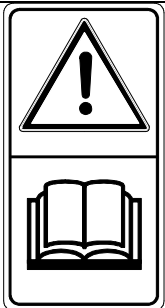
EC200021_3

7. att.:

1)

Pirms lietošanas sākuma izlasīt un ņemt vērā lietošanas instrukciju un drošības norādījumus.

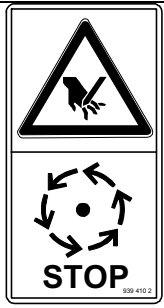
Pasūt. Nr. 939 471-1 (1x)

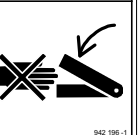


2)

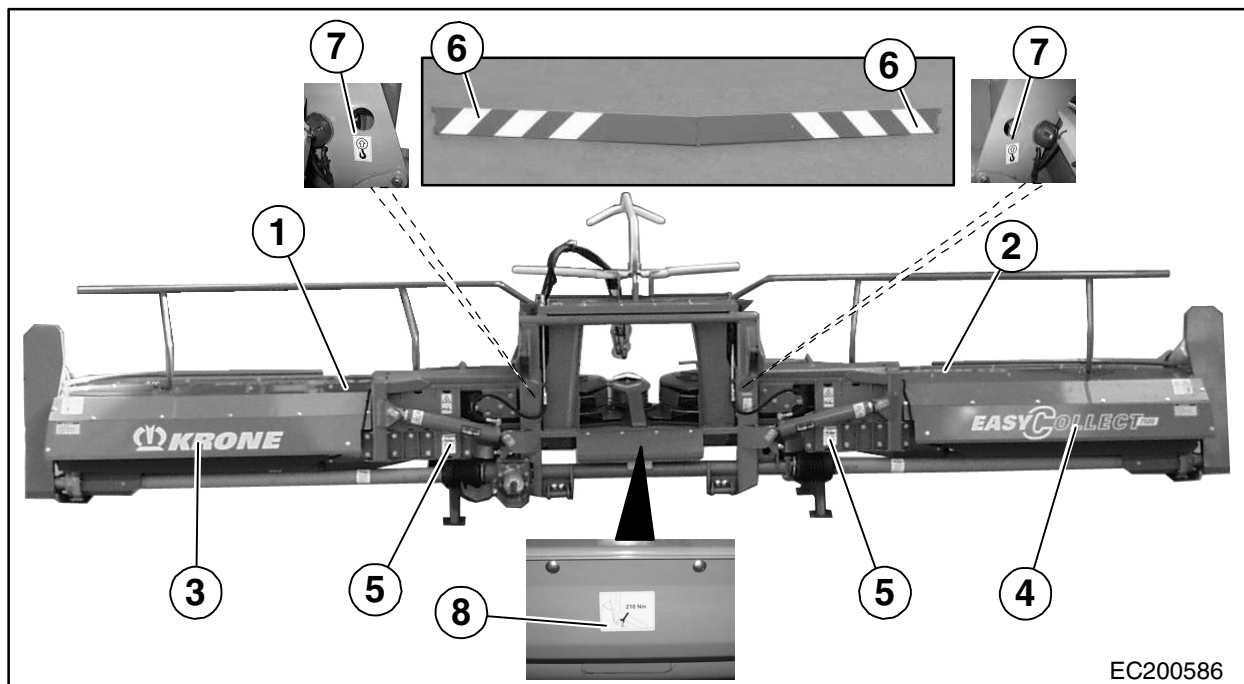
Uzmanību: Mašīnas daļas ar ilgu brīvskrējenu. Nepieskarieties kustīgām mašīnas daļām! Nogaidīt, līdz tās ir pilnīgi apstājušās.

Pasūt. Nr. 939 4102 (2x)



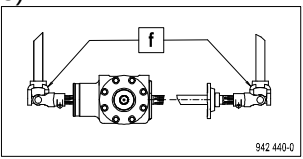
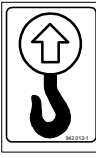
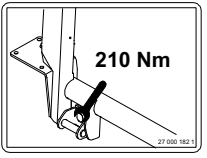
3) Risks, ko rada rotējoša gliemežskrūve. Pasūt. Nr. 939 520 1 (2x)	 	4) Nekad nebāzt rokas saspiešanas bīstamajā zonā, kamēr tur var kustēties daļas. Pasūt. Nr. 942 196-1 (2x)	 
5) Neatrsties izlīces snieguma nolieces zonā! Ievērot distanci! Pasūt. Nr. 939 469-1 (2x)	 	6) Nekāpt uz mašīnas, kad jūgvārpsta ir pieslēgta un darbojas dzinējs. Pasūt. Nr. 939 408-2 (3x)	 
9) Neiet bīstamajā zonā starp hederu un mašīnu. Pasūt. Nr. 942 312-0 (2x)	 		

3.13 Vispārīgo norādes uzlīmju izvietojums uz mašīnas



EC200586

8. att.

EASYCOLLECT 9000 1) EASYCOLLECT 6000 pasūt. Nr. 942 437-0 EASYCOLLECT 7500 pasūt. Nr. 942 414-0 EASYCOLLECT 9000 pasūt. Nr. 942 415-0 4) EASYCOLLECT 6000 pasūt. Nr. 942 437-0 EASYCOLLECT 7500 pasūt. Nr. 942 438-0 EASYCOLLECT 9000 pasūt. Nr. 942 439-0 (2x)	5)  Pasūt. Nr. 942 4400 (2x)
KRONE 2) EASYCOLLECT 6000 pasūt. Nr. 942 301-0 EASYCOLLECT 7500/9000 pasūt. Nr. 942 341-1 3) EASYCOLLECT 6000/7500 pasūt. Nr. 942 301-0 EASYCOLLECT 9000 pasūt. Nr. 942 320-0 (2x)	6) Pilnīgi atstarojoša līmlente  Pasūt. Nr. 942 6250  Pasūt. Nr. 942 6260
7)  Stropēšanas vietas Pasūt. Nr. 942 012 1 (2x)	8)  Pievilkst stiprināšanas skrūves. Pasūt. Nr. 27 000 182 0 (1x)

3.13.1 Drošības un norādes uzlīmju papildu pasūtīšana

Norādījums

Uz katras drošības un norādes uzlīmes ir pasūtījuma numurs, un to var tieši pasūtīt pie ražotāja vai pilnvarotā specializētā tirgojošā uzņēmuma (sk. nodaļu "Kontaktpersona").

3.13.2 Drošības un norādes uzlīmju piestiprināšana

Norādījums - Uzlīmes piestiprināšana

Sekas: uzlīmes pielipšana

- Piestiprināšanas vietai jābūt tīrai un bez netīrumiem, eļļas un smērvielas.
-

4 Ekspluatācijas uzsākšana



Bīstami! Mašīnai, veicot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskas darbības, piedziņas elementi var sākt kustēties (Uzmanību! Naži griežas pēc inerces).

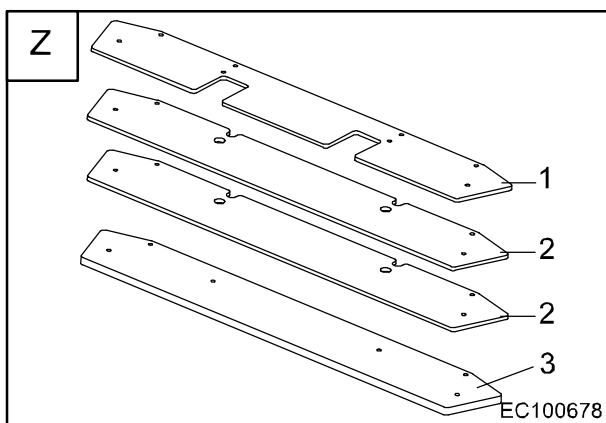
Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Izslēdziet piedziņu un atkabiniet jūgvārpstu.
- Izslēdziet lopbarības kombaina dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Lopbarības kombainu nodrošiniet pret nejaušu iedarbināšanu un ripošanu.
- Veicot darbus zem paceltas mašīnas vai paceltai mašīnai, vienmēr nostipriniet to ar piemērotiem atbalsta elementiem.
- Aizveriet lopbarības kombaina izceļšanas cilindra noslēdzošo krānu!
- Pabeidzot remonta, apkopes vai tīrīšanas darbus, visi aizsargapvalki un aizsargmehānismi jāuzstāda atpakaļ.

4.1 Atsvari uz BigX

Pašgaitas lopbarības kombaina ar pievienotu kukurūzas hederu drošai ekspluatācijai, vispirms jau kustībai pa ceļu, uz aizmugurējā rāmja jāuzstāda atsvari (Z).

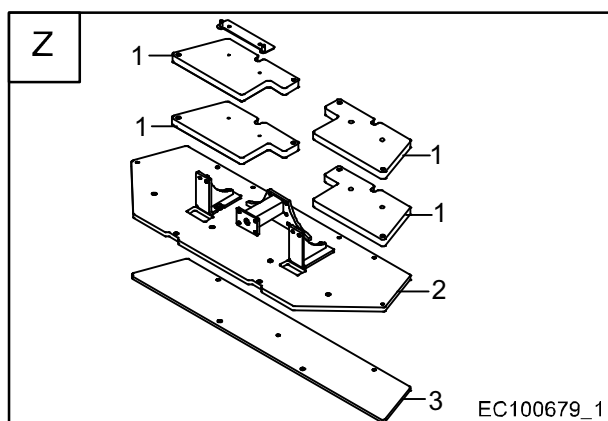
4.1.1 Tērauda konstrukcija



9. att.

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Virsējā plātne			1			
2	Pamatplātne			2			
3	Apakšējā plātne			2			

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 7500					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Virsējā plātne			1			
2	Pamatplātne			2			
3	Apakšējā plātne			4			



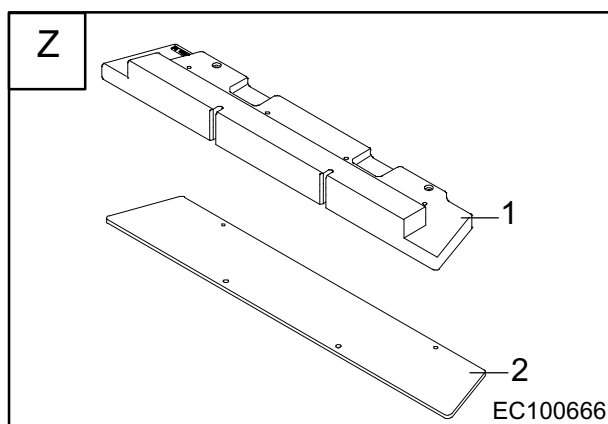
10. att.

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 7500 / 903					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	4	4	-	4	4	4
2	Pamatplātne	1	1	-	1	1	1
3	Apakšējā plātne	10	9	-	10	8	8

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	4	-	-	4	-	-
2	Pamatplātne	1	-	-	1	-	-
3	Apakšējā plātne	2	-	-	2	-	-

4.1.2

Čuguna konstrukcija

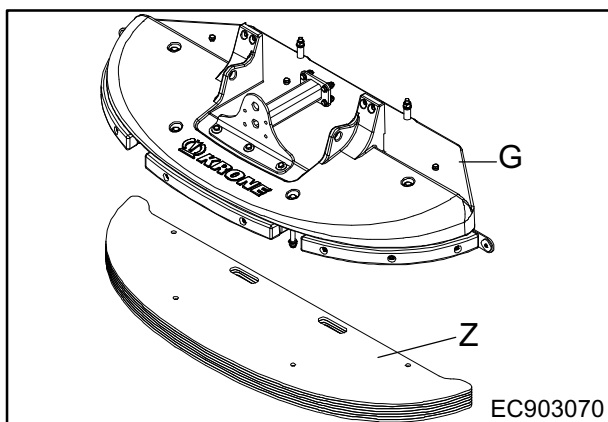


11. att.

Poz.	Nosaukums	Atsvaru skaits (Big X) EasyCollect 6000					
		V8	V12	500	650	800	1000
1	Viršējā plātne	1	-	-	1	-	-
2	Apakšējā plātne	2	-	-	2	-	-

4.1.3 Čuguna konstrukcija

Big X ar MAN dzinēju



12. att.

		EasyCollect			
		6000/ 603	7500	753	903
Big X 700	2 tilti	1x G / 1x Z	1x G / 8x Z	1x G / 6x Z	1x G / 10x Z
	3 tilti	1x G / 1x Z	1x G / 6x Z	1x G / 6x Z	1x G / 8x Z
BiG X 850	2 tilti	-	1x G / 6x Z	1x G / 4x Z	1x G / 8x Z
	3 tilti	-	1x G / 4x Z	1x G / 4x Z	1x G / 6x Z
BiG X 1100	2 tilti	-	1x G / 6x Z	1x G / 4x Z	1x G / 8x Z
	3 tilti	-	1x G / 4x Z	1x G / 4x Z	1x G / 6x Z

G — čuguna atsvars / Z — atsvars

4.2

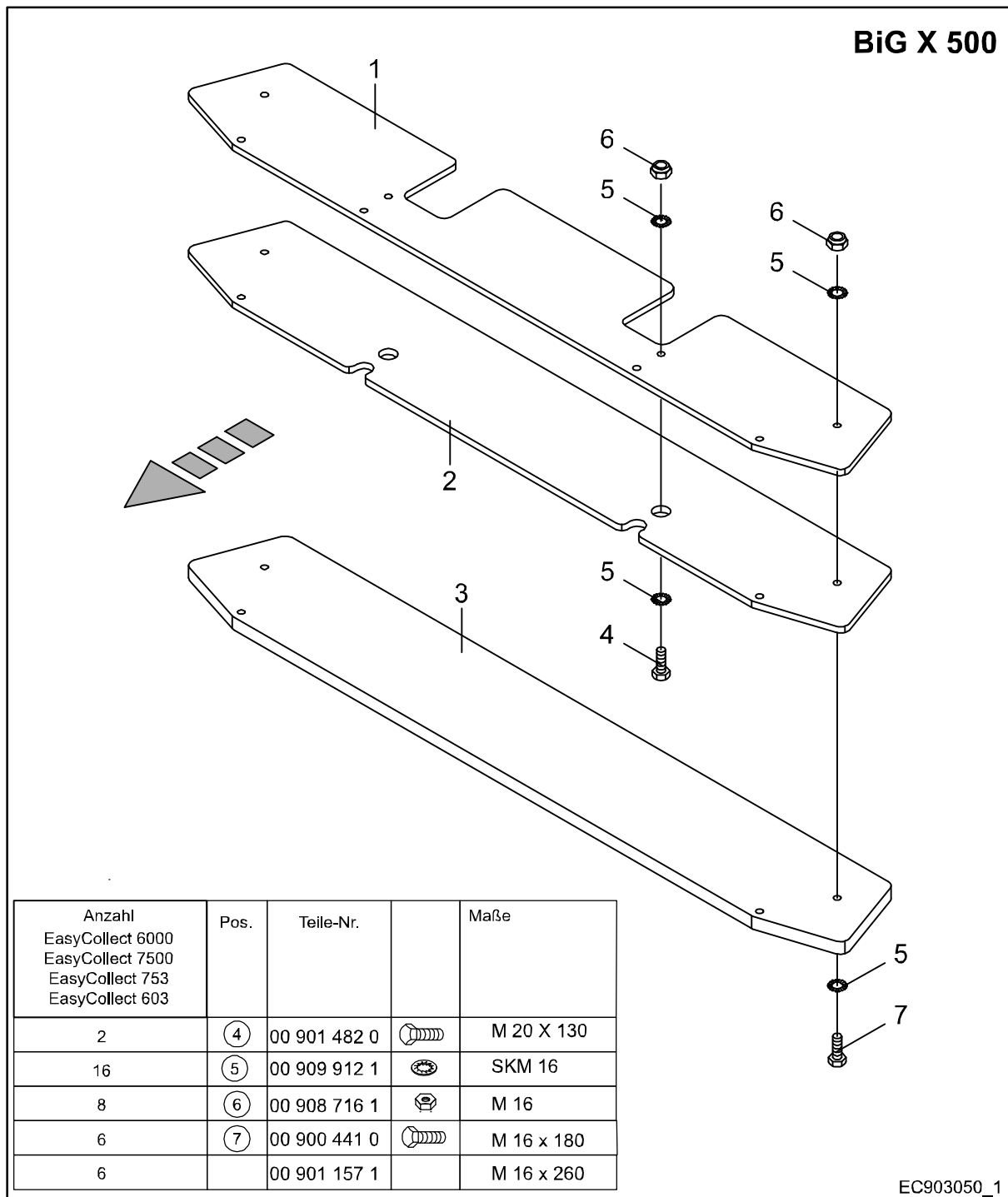
Atsvaru uzstādīšana



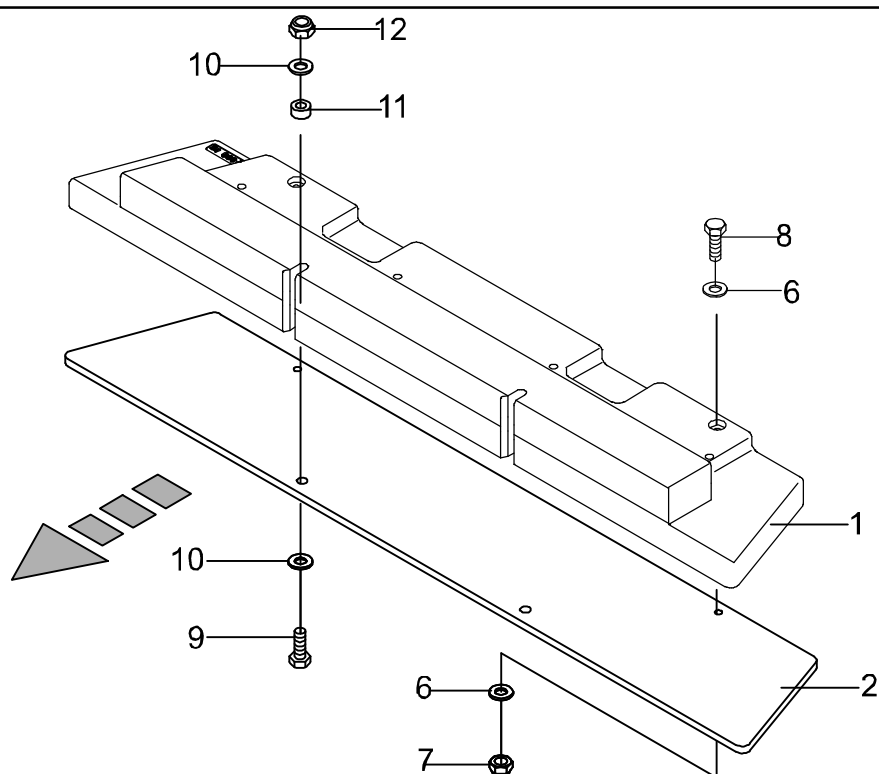
BĪSTAMI! Demontāža

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Detaļu montāžai un demontāžai izmantojiet tikai piemērotus un atļautus pacelšanas mehānismus.



13. att.

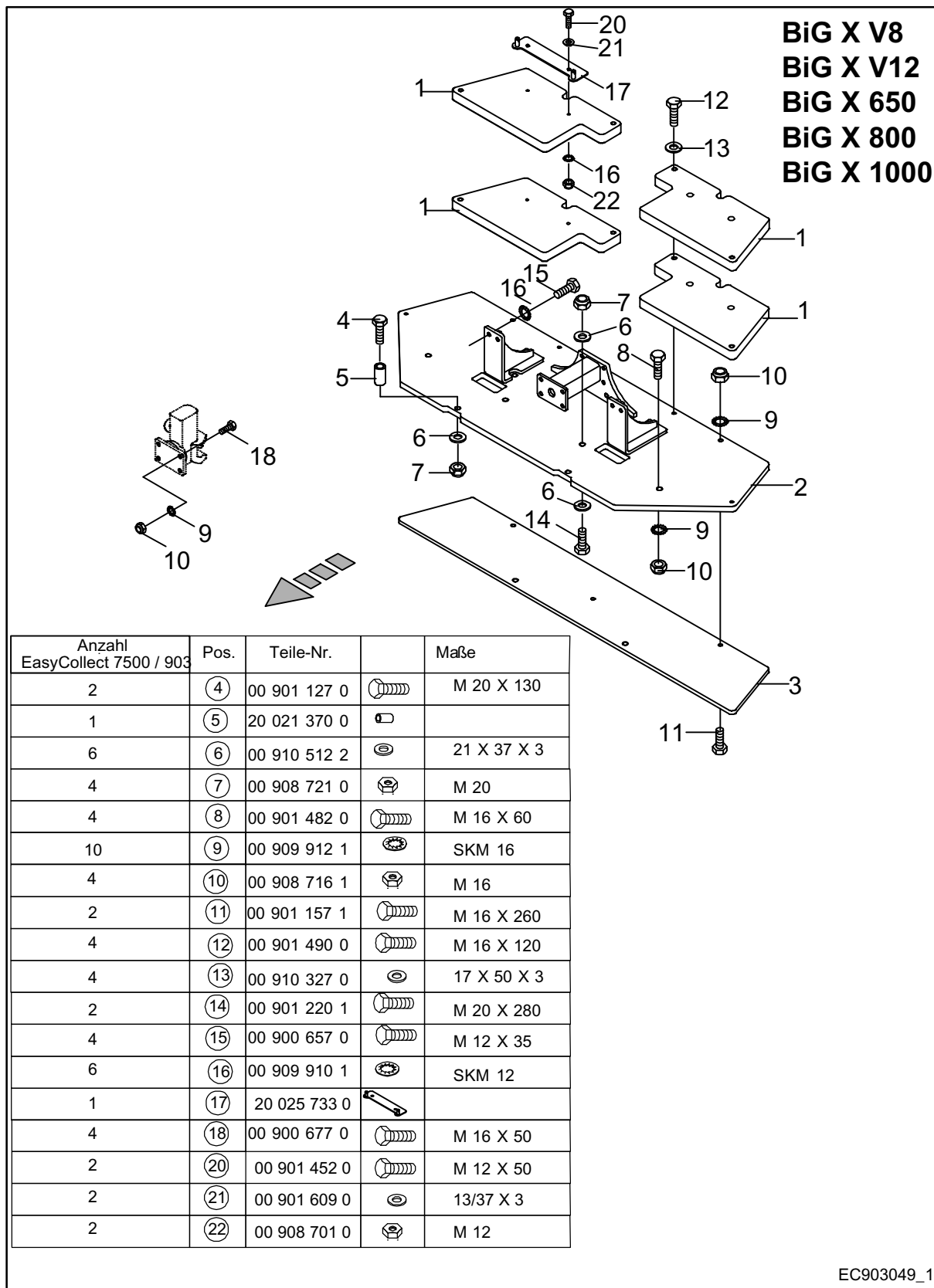


	BiG X V8	BiG X V12	BiG X 650
EasyCollect 6000	X		X
EasyCollect 753	X	X	X
EasyCollect 603	X		X

Anzahl EasyCollect 6000/753/603	Pos.	Teile-Nr.		Maße
12	(6)	00 910 303 1		17 X 30 X 3
6	(7)	00 908 716 1		M 16
6	(8)	00 901 492 0		M16 x 140
2		00 901 495 0		M16 x 160
2		00 900 441 0		M16 x 180
2		00 901 151 1		M16 x 210
2	(9)	00 900 443 0		M 20 x 300
4	(10)	00 910 512 2		21 X 37 X 3
6	(11)	00 353 024 0		Rd. 40 X 22
2	(12)	00 908 721 0		M 20

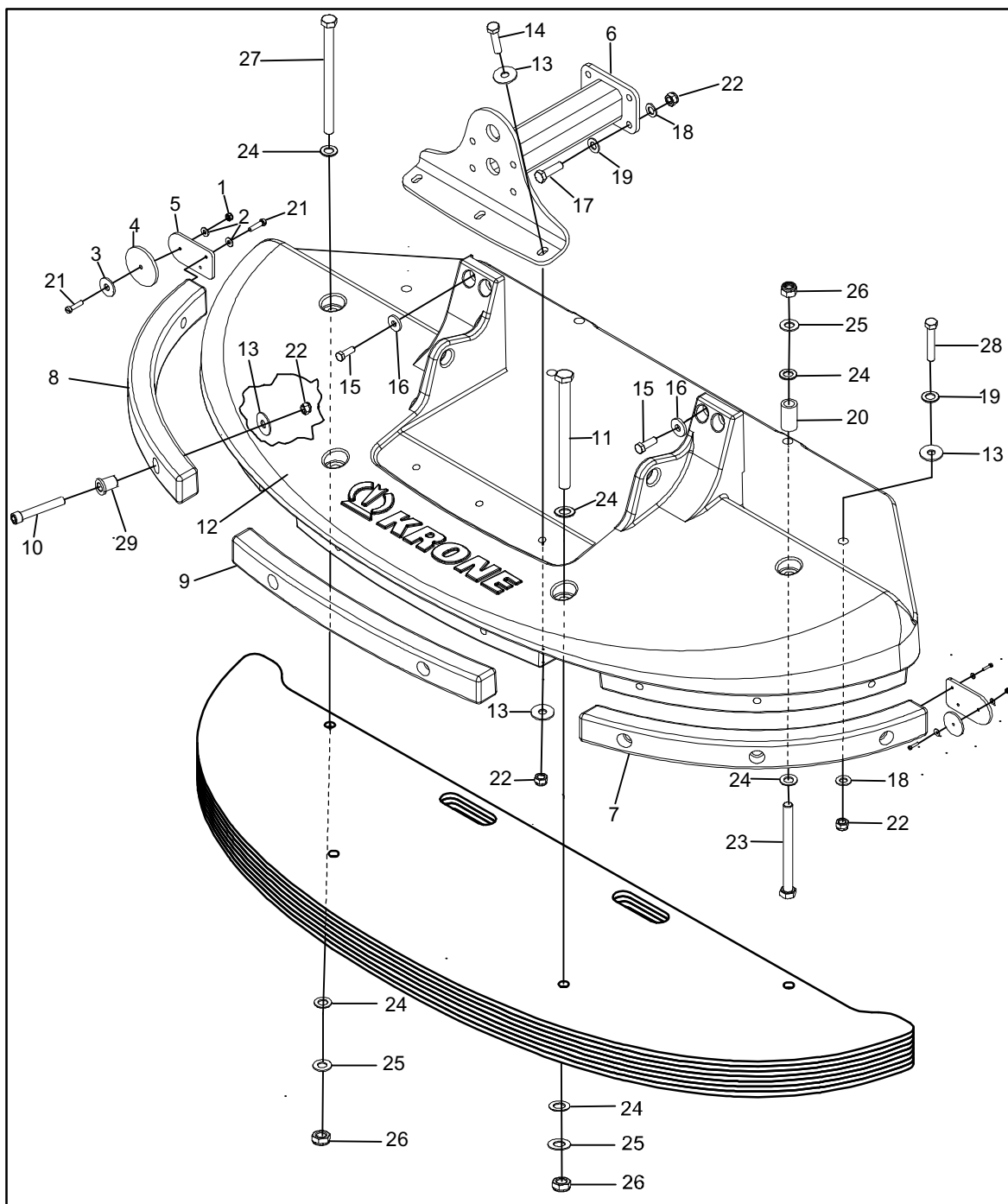
EC903051_1

14. att.



15. att.

Big X ar MAN dzinēju



16. att.

Skaitis	Poz.	Daļas Nr.		Izmēri
2	1	00 908 704 1		Sprostuzgrieznis M6
6	2	00 909 906 1		Rievota sprostpaplāksne SKM 6
2	3	00 910 351 1		Paplāksne (6) 6,4 x 18 x 1,6
2	4	00 924 535 1		Atstarotājs Ø 62 sarkans
2	5	20 028 028 0		Atstarotāja turētājs
1	6	20 027 967 0		Turētājs
1	7	20 028 026 0		Labais gumijas amortizators
1	8	20 028 027 0		Kreisais gumijas amortizators
1	9	20 028 025 0		Vidējais gumijas amortizators
8	10	90 001 780 0		Cilindriskā skrūve ar iekšējo sešstūri M16 x 110
2	11	00 901 220 1		Sešstūrgalvas skrūve M20 x 280
1	12	20 028 031 0		Čuguna aizmugurējais atsvars
18	13	00 910 327 0		Paplāksne (16) 17 x 50 x 3
3	14	00 901 483 0		Sešstūrgalvas skrūve M16 x 65
4	15	00 900 226 0		Sešstūrgalvas skrūve M12 x 35
4	16	00 910 378 0		Paplāksne A 13 x 35 x 5
4	17	00 901 132 1		Sešstūrgalvas skrūve M16 x 55
8	18	00 909 912 1		Rievota sprostpaplāksne SKM 16
8	19	00 910 303 1		Paplāksne (16) 17 x 30 x 3
2	20	20 021 370 0		Distantcaurule 33,7X5,6X60
6	21	00 903 479 1		Cilindriskā skrūve ar rievu M6 x 25
19	22	00 908 719 0		Sprostuzgrieznis M16
2	23	00 901 056 0		Sešstūrgalvas skrūve M20 x 220
12	24	00 910 512 2		Paplāksne (20) 21 x 37 x 3
6	25	00 909 913 1		Rievota sprostpaplāksne SKM 20
6	26	00 908 721 0		Sprostuzgrieznis M20
2	27	90 001 781 0		Sešstūrgalvas skrūve M20 x 360
4	28	00 900 345 1		Sešstūrgalvas skrūve M16 x 80
8	29	20 028 798 0		Apaļš ieliktnis 35 x50

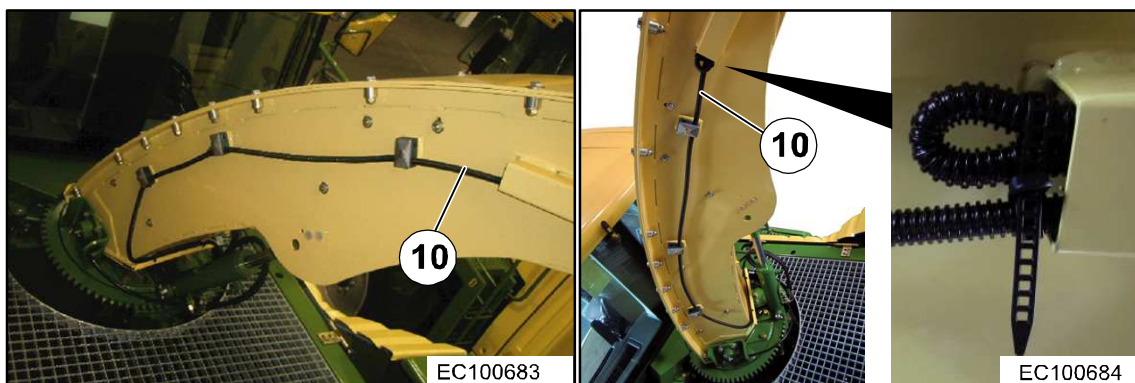
Ekspluatācijas uzsākšana

Šī lappuse ir apzināti atstāta brīva.

EasyCollect 7500 / EasyCollect 9000

4.3

Izvades pagarinājuma uzstādīšana

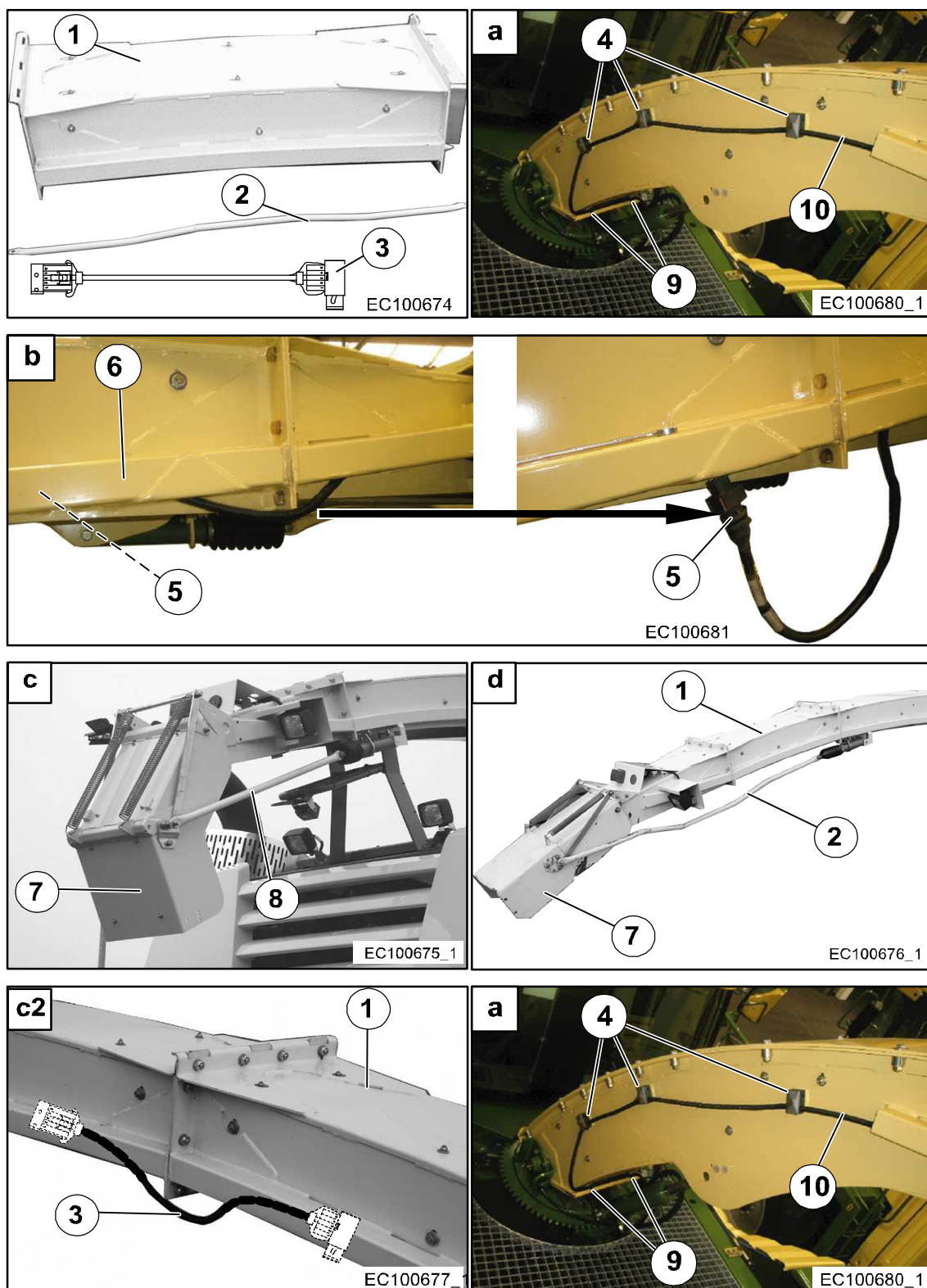


17 . att. Kabeļu kūlis bez cilpas

Kabeļu kūlis ar cilpu

Pirms sākt montāžu, pārbaudiet, vai apakšējās virzītājcaurules kabeļu kūlis (10) ir ieklāts ar cilpu vai bez tās.

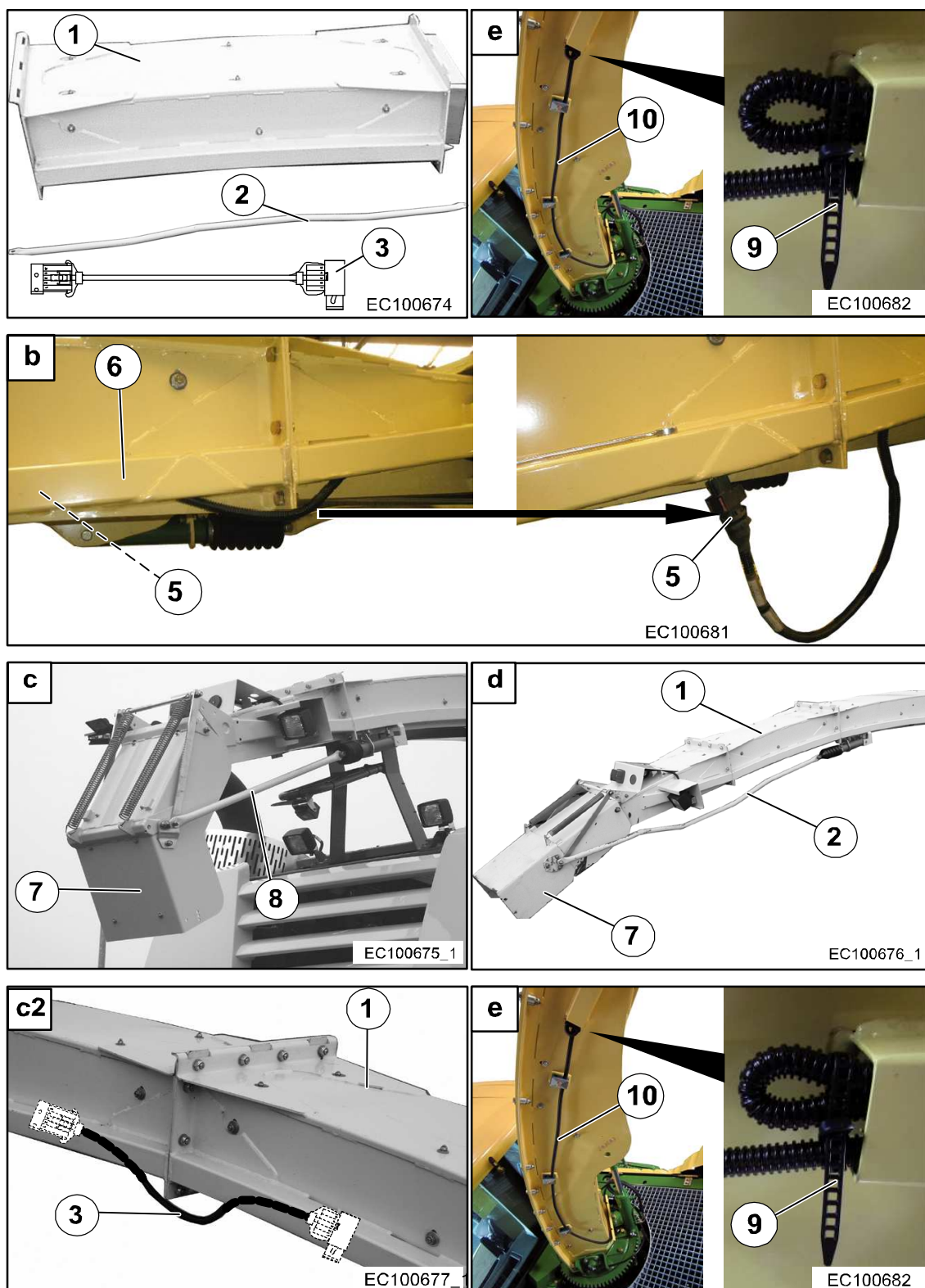
4.3.1 Kabeļu kūlis (10) bez cilpas



. att. 18

- Atvienojiet apakšējās virzītājcaurules apskavas (4)
- Noņemiet kabeļu savilcēju (9) apakšā no pagrieziena ripas
- Izvelciet kabeļu kūļa spraudni (5) apakšējās virzītājcaurules augšējā zonā no kabeļu kanāla (6) un atvienojiet spraudkontakta savienojumu
- Noskrūvējiet izvades caurules uzgali (7) un esošo atvāžamo spraisli (8)
- Uzstādiet komplektā iekļauto pagarinājumu (1)
- Uzstādiet izvades caurules uzgali (7) un jaunu komplektā iekļauto atvāžamo spraisli (2)
- Kabeļu kūli (3) savienojiet ar izvades caurules uzgaļa un virzītājcaurules kabeļu kūli
- Kabeļu kūļu spraudņus ievietojiet atpakaļ kabeļu kanālā
- Pievelciet apakšējās virzītājcaurules apskavas (4)
- Nofiksējiet kabeļu savilcēju (9) apakšā uz pagrieziena ripas

4.3.2 Kabeļu kūlis (10) ar cilpu



. att. 19

- Atbrīvojiet kabeļu kūļa (10) cilpu, atverot kabeļu savilcēju (9)
- Izvelciet kabeļu kūļa spraudni (5) apakšējās virzītājsaurules augšējā zonā no kabeļu kanāla (6) un atvienojiet spraudkontakta savienojumu
- Noskrūvējiet izvades caurules uzgali (7) un esošo atvāžamo spraisli (8)
- Uztādiet komplektā iekļauto pagarinājumu (1)
- Uztādiet izvades caurules uzgali (7) un jaunu komplektā iekļauto atvāžamo spraisli (2)
- Kabeļu kūli (3) savienojiet ar izvades caurules uzgaļa un virzītājsaurules kabeļu kūli
- Kabeļu kūļu spraudņus ievietojiet atpakaļ kabeļu kanālā
- Lai kabeļu kūlis (3) cieši piekļautos, pavelciet aiz kabeļu kūļa (10) virzītājsaurules apakšējā zonā
- Saīsiniet kabeļu kūli (10), izveidojot cilpu
- Ievietojiet kabeļu kūli atpakaļ kabeļu kanālā un nofiksējiet kabeļu kūļa cilpu ar kabeļu savilcēju (9)

5 Lietošanas sākums



Bīstami! Mašīnas pievienošana/demontāža un vadība

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi.

- Mašīnu drīkst pievienot tikai šim nolūkam paredzētajam lopbarības kombaina tipam!
- Nevienam nedrīkst atrasties starp lopbarības kombainu un hederu.
- Izslēdziet dzinēju, izvelciet aizdedzes atslēgu, lopbarības kombainu nodrošiniet pret ripošanu.
- Nogaidiet, līdz visas mašīnas daļas būs pilnīgi apstājušas.
- Veicot darbus zem pacelta hedera vai paceltam hederam, droši atbalstiet hederu.
- Darba laikā nevienam nedrīkst atrasties mašīnas bīstamajā zonā.
- Aizsargierīces mašīnā, piemēram, drānas un apvalki, pasargā no izlidojošiem akmeņiem un tml., kā arī no piekļuves bīstamām vietām. Tādēļ pirms darba sākuma tās jānovieto aizsardzības stāvoklī.
- Kad dzinējs darbojas, neatveriet vai nenoņemiet aizsargmehānismus.
- Pagriežot mašīnu no transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī un otrādi, ir aizliegts atrasties nolieces zonā.
- Pirms lietošanas sākuma un darba laikā novietojiet mašīnu darba pozīcijā un nolaidiet līdz zemei vai vajadzīgajā pļaušanas augstumā.



- Braucot pa koplietošanas ceļiem, kukurūzas hederam EASYCOLLECT 6000 un EASYCOLLECT 7 500 principiāli jābūt novietotam transportēšanas stāvoklī. Turklāt transportēšanas augstums jāneregulē tā, lai nepārsniegtu maks. augstumu 4 m.
- Transportēšanai pa ceļu kukurūzas heders EASYCOLLECT 9000 jānovieto uz īpaša transportiera.

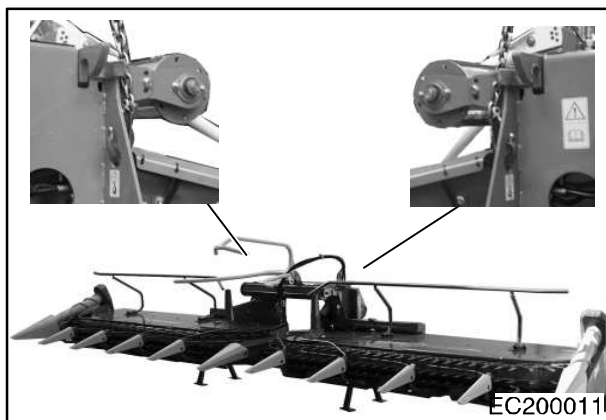
5.1 Stropēšanas vietas



Brīdinājums! Kravas satveršanas ierīcēm un transportēšanas līdzekļiem nav pietiekams izmērs.

Sekas: briesmas dzīvībai, smagi savainojumi cilvēkiem vai smagi bojājumi mašīnai.

Izmantojiet tikai atbilstoša izmēra kravas satveršanas ierīces un transportēšanas līdzekļus (celtni, troses)!



20. att.:

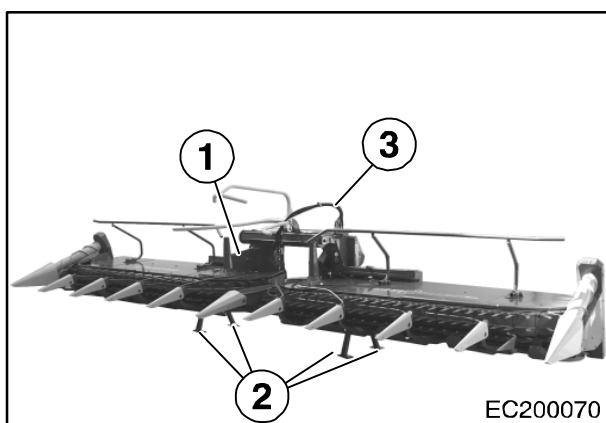
- Lai pārvietotu mašīnu uzņēmuma teritorijā (piemēram, iekraušana), cēlēj mehānismu piestipriniet attēlotajās vietās.

5.2 Glabāšana



Uzmanību! Pastāv negadījuma un bojājuma risks!

Hidrauliskās sistēmas šļūtenes (1) un elektrisko savienošanas vadu (2,3) nolieciet uz kukurūzas hederu.



21. att.:

- Kukurūzas hederu (4) ar izvilktiem atvāžamiem balstiem (5) novietojiet uz cietas un līdzenas pamatnes sausā un tīrā vietā.

5.3 Pievienošana pie lopbarības kombaina

5.3.1 Adaptera rāmja pielāgošana



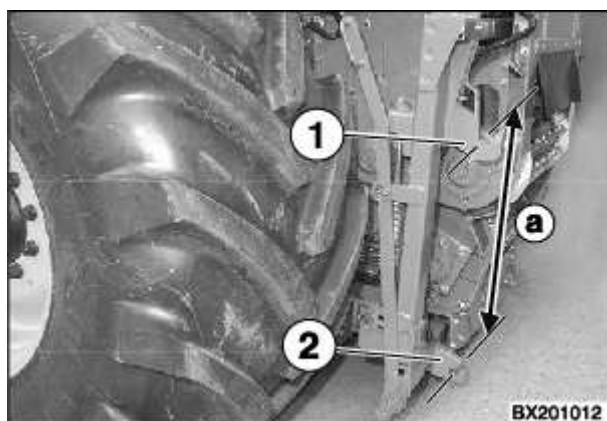
Norādījums

Mašīnas pirmajā pievienošanas reizē un katrā lopbarības kombaina maiņas reizē jāpielāgo adaptera rāmis.



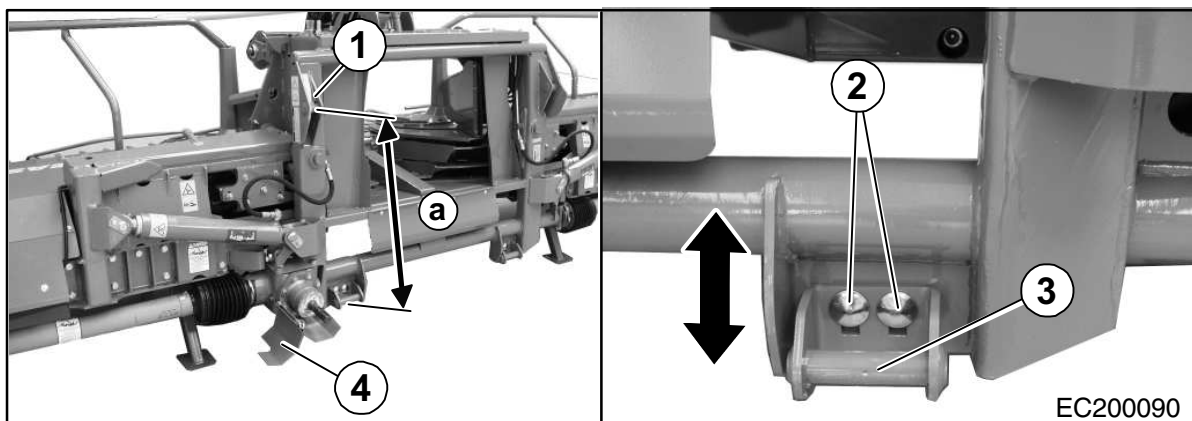
Norādījums

Nodrošiniet, lai adaptera rāmja labais un kreisais regulējums būtu vienādi.



22. att.

Izmēriet tilta attālumu „a” starp satvērējizcilni (1) un slēdzēja āķi (2) uz lopbarības kombaina svārstīgā rāmja.

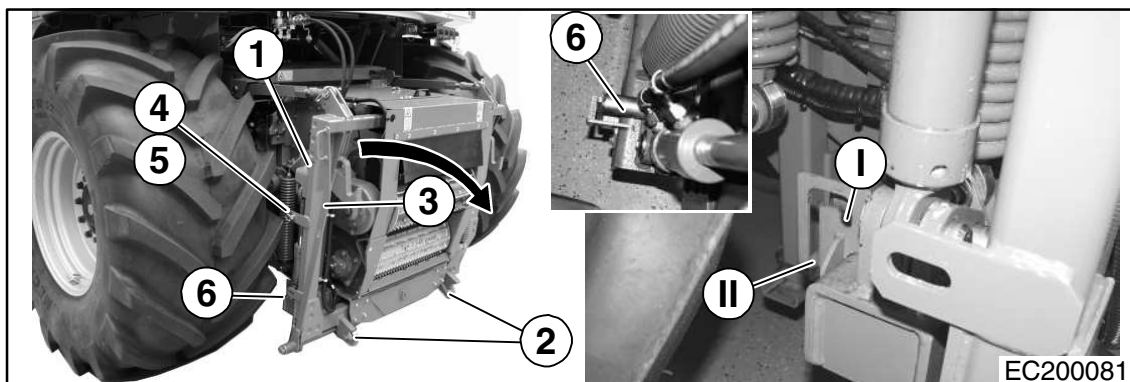


23. att.

Pārbaudiet tilta attālumu „a” starp mašīnas adaptera rāmja satvērējtapa (1, 3) un, ja nepieciešams, pielāgojiet svārstīgā rāmja lielumam (lopbarības kombainam).

- Atskrūvējiet skrūvju savienojumus (2) un svārstīgā rāmja satvērējus (3) pārvirziet pareizajā attālumā.
- Pievelciet skrūvju savienojumus (2).
- Pirms lopbarības kombaina pievēršanas atveriet aizsargapvalku (4).

5.3.2 Svārstīgais rāmis



24. att.

- Pilnīgi nolaidiet lopbarības kombaina svārstīgo rāmi (1).
- Horizontāli izlīdziniet lopbarības kombaina svārstīgo rāmi (1).
- Slēdzēja āķiem (2) jābūt atvērtiem, ja nepieciešams, atveriet ar bloķētāja sviru (3).
- Izvelciet atsperes aizbāzni (5), bloķētāja sviru (3) izvelciet no fiksatora (4) un pagrieziet uz priekšu.
- Svārstīgajam rāmim (1) jābūt atbloķētam, fiksācijas tapai (6) jāatrodas stāvoklī II (atbloķēts).

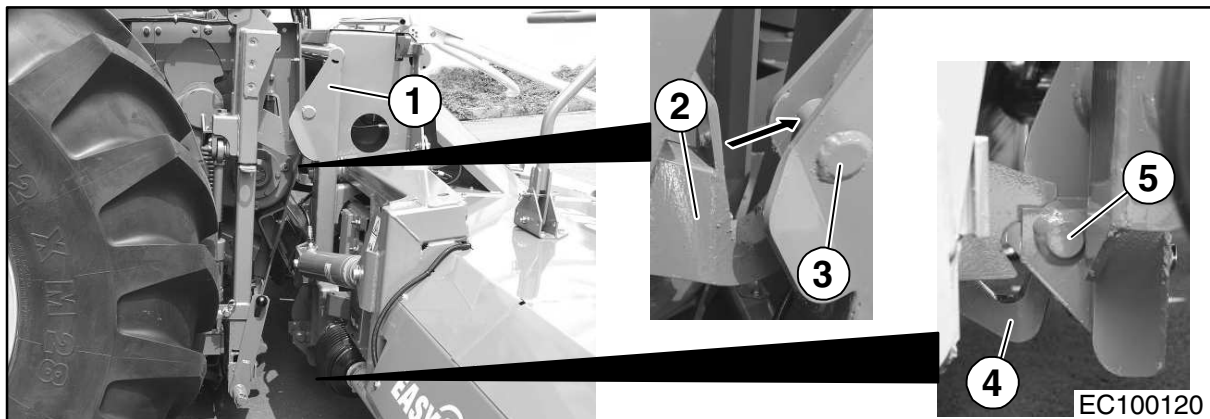
5.3.3 Piekabināšana



Bīstami! - Savienošana

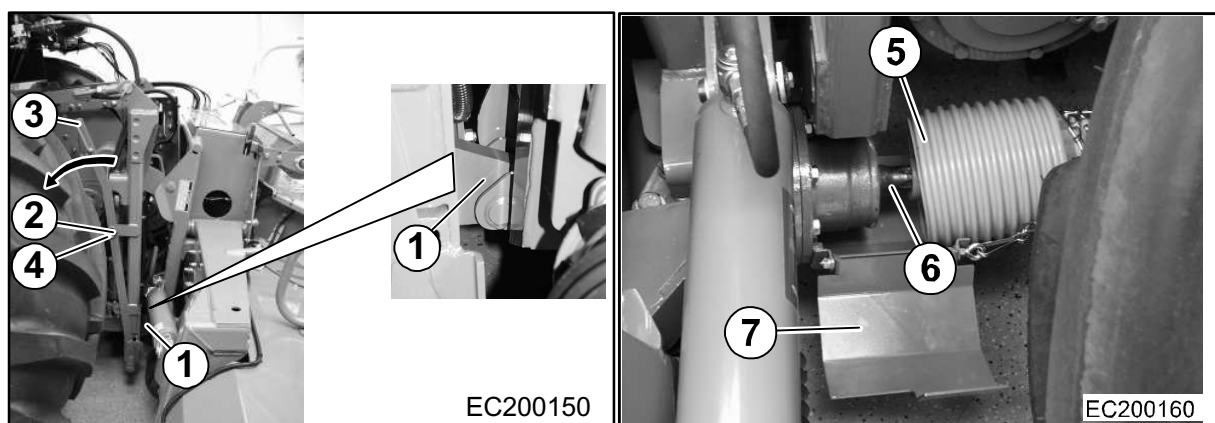
Risks: dzīvības apdraudējums un smagu traumu gūšana.

Savienošanas laikā ir jāpievērš uzmanība, lai neviena persona neatrastos starp lopbarības plāvēju un mašīnu.



25. att.

- Lopbarības kombainu pievirziet pie mašīnas tiktāl, lai lopbarības kombaina svārstīgais rāmis atrastos tieši pirms adaptera rāmja (1) un satvērējtapa (3) atrastos pie satvērējizciļņu (2) kontaktpunktā.
- Svārstīgo rāmi paceliet ar hidraulisko uzkares sistēmu, līdz slēdzēja āķi (4) svārstīgā rāmja satvērējā (5) atrastos pie adaptera rāmja.
- Apstādiniet mašīnu.



26. att.

Bloķētāja sviru (3) pagriežiet uz aizmuguri un nofiksējiet ar fiksatoru (4), nostipriniet ar atsperes aizbāzni (2).



Norādījums

Pārbaudiet svārstīgā rāmja pareizo iekabināšanos satvērējtapa (1) un slēdzēja āķī abās pusēs.

- Šarnīra dakšu (5) virziet uz galvenā cilindrisko zobratu pārvada piedziņas vārpstas rēdzes (6), līdz aizvars nofiksējas.
- Aizveriet aizsargu (7)

5.3.4 Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūteņu pievienošana



Brīdinājums! - Hidrauliskās līnijas pieslēgums

Risks: smagu traumu gūšana, ko izraisa hidrauliskās eļļas iekļūšana zem ādas.

- Pieslēdzot hidrauliskās šļūtenes lopbarības plāvēja hidraulikai, sistēma abās pusēs **nedrīkst atrasties zem spiediena!**
- Lai izvairītos no traumu gūšanas, meklējot noplūdes, ir jāizmanto piemēroti palīglīdzekļi un **aizsargbrilles**.
- Traumu gadījumā nekavējoties vēršieties pie ārsta! Inficēšanās risks.
- Pirms šļūteņu savienošanas un darbu veikšanas ar hidraulisko iekārtu ir jāsamazina spiediens!
- Regulāri veiciet hidraulisko līniju šļūteņu pārbaudes un defektu/nolietojuma gadījumā tās nekavējoties nomainiet! Hidraulisko līniju rezerves šļūtenēm ir jāatbilst iekārtas ražotāja noteiktajiem kritērijiem.



Brīdinājums! Hidrauliskās sistēmas šļūteņu sajaukšana, pievienojot pie lopbarības kombaina hidrauliskās sistēmas, rada sajauktas funkcijas.

Sekas: savainojumi cilvēkiem, smagi bojājumi mašīnai

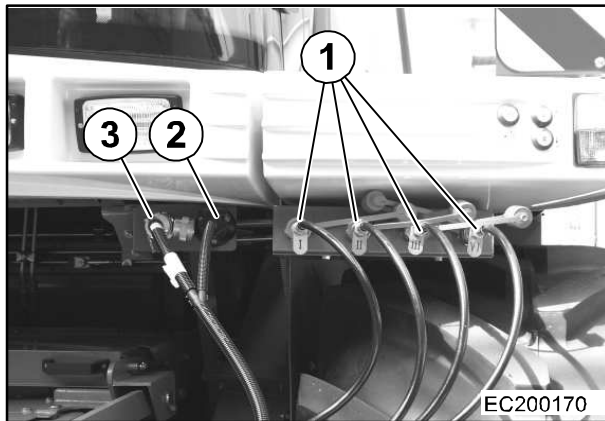
- Identificējiet hidrauliskos savienojumus.
- Vienmēr pārbaudiet pareizu savienojumu starp mašīnu un lopbarības kombainu.
- Pievienojot hidrauliskās sistēmas šļūteni, sistēmai abās pusēs jābūt bez spiediena!



Uzmanību! - Hidrauliskās sistēmas piesārņošana

Sekas: mašīnas bojājumi.

- Savienojot ātrjaucamos savienojumus, uzmaniet, lai tie būtu tīri un sausi.
- Uzmaniet noberztās un saspiestās vietas.



27. att.:

- Hidrauliskās sistēmas šļūtenes (1) pievienojiet pie šim nolūkam paredzētajiem lopbarības kombaina spraudsavienojumiem.
- Apgaismošanas ierīces kabeli (2) pievienojiet pie kontaktligzdas.
- Pievienojiet sensortehnikas savienotājkabeli (3).

**Norādījums**

Papildu regulējumus kukurūzas hedera ekspluatācijai sk. lietošanas instrukcijā „Lopbarības kombains“

6 Kustība un transportēšana



Bīstami! Kustība pa ceļu, līdzbraukšana, gaitas īpašības

Sekas: briesmas dzīvībai, savainojumi cilvēkiem vai bojājumi mašīnai.

- Aizliegts braukt līdz uz mašīnas.
- Lai pārvietotos pa koplietošanas ceļiem, aizsargierīcēm jābūt uzstādītām.
- Braucot pa ceļu, jāievēro Nolikuma par transportlīdzekļu pielaidi ceļu satiksmei (StVZO) un Ceļu satiksmes noteikumu (StVO) prasības/norādījumi.
- Lopbarības kombaina kustības ātrums jāpielāgo vietējiem apstākļiem.

EasyCollect 6000 / EasyCollect 7500



- Braucot pa koplietošanas ceļiem, kukurūzas hederam EASYCOLLECT 6000 un EASYCOLLECT 7500 principiāli jābūt novietotam transportēšanas stāvoklī. Turklāt transportēšanas augstums jāneregulē tā, lai nepārsniegtu maks. augstumu 4 m.

EasyCollect 9000



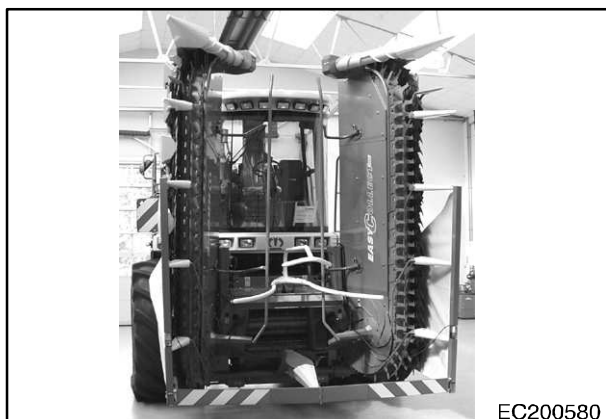
- Transportēšanai pa ceļu kukurūzas heders EASYCOLLECT 9000 jānovieto uz īpaša transportiera.



Norādījums

Ekspluatācijas atļauja

Pašgaitas darba mašīnām ražas novākšanas hederiem jābūt iekļautiem darba mašīnas ekspluatācijas atļaujā (ja nepieciešams, veiciet ekspluatācijas atļaujas paplašināšanu). Ievērojiet norādījumus ekspluatācijas atļaujā.

EasyCollect 6000 / EasyCollect 7500

28. att.:

Transportēšanai / kustībai pa ceļu kukurūzas heders jāpaceļ augšā.

Šim nolūkam:

- Izslēdziet dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Sakļaujiet labo/kreiso cauruļveida stīpu un vidējo cauruļveida stīpu iebīdīet tiktāl, lai tā neizvirzītos ārpus vidusdaļas. (sk. nodaļu Vadība „Kreisās/labās cauruļveida stīpas sakļaušana“).
- Kukurūzas hederu atlieciet uz augšu līdz galam, izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, līdz sprūdi nofiksējas (sk. nodaļu Vadība „Kukurūzas hedera atliekšana uz augšu“).
- Labo/kreiso atvāžamo balstu iebīdīet transportēšanas stāvoklī (sk. nodaļu Vadība „Labais/kreisais atvāžamais balsts transportēšanas stāvoklī“).
- Uzstādiet kreiso/labo aizsargu un priekšējos aizsargus (sk. nodaļu Vadība „Labā/kreisā aizsarga uzstādīšana“ vai „Priekšējā aizsarga uzstādīšana“).
- Pievienojiet apgaismojumu (sk. nodaļu Vadība „Labās/kreisās puses virzienrādītāju un stāvgaismas lukturu pievienošana“).

EasyCollect 9000

- Hederu pievienotā stāvoklī **nedrīkst** transportēt pa koplietošanas ceļiem. Transportēšanai pa koplietošanas ceļiem heders **jānovieto** uz īpaša transportiera.

**Norādījums**

Plašāku informāciju izlasiet komplektā iekļautajā lietošanas instrukcijā „Transportieris”

7 Vadība

7.1 No transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī

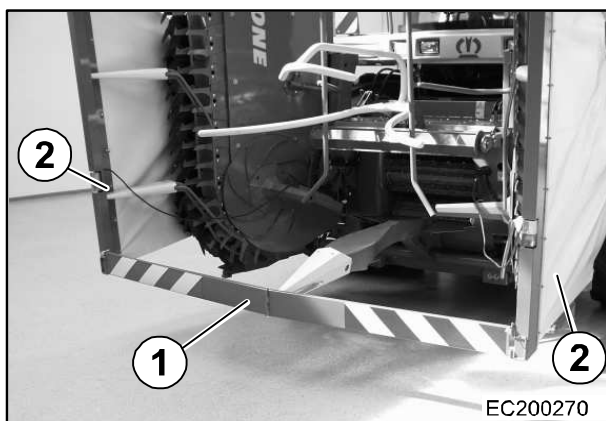


Bīstami! Mašīnas nolaišana darba stāvoklī

Sekas: briesmas dzīvībai, savainojumi cilvēkiem vai bojājumi mašīnai.

- Mašīnu nolaidiet tikai tad, kad esat pārliecināts, ka mašīnas nolieces zonā nav cilvēku, dzīvnieku vai priekšmetu.
- Izraidiet cilvēkus no bīstamās zonas. Ja cilvēki tuvojas bīstamajai zonai, nekavējoties izslēdziet mašīnu.
- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības.
- Pārbaudiet aizsargmehānismus pirms katras lietošanas reizes. Bojātus aizsargmehānismus nekavējoties nomainiet.
- Veikt darbus hederam drīkst tikai ar izslēgtu dzinēju un izvilkto aizdedzes atslēgu. Visām vadības svirām jāatrodas neitrālajā stāvoklī un hidrauliskās sistēmas savienotājspēķūtenēs nedrīkst būt spiediens.
- Pārbaudiet griezējaparātu pirms katras lietošanas reizes un pēc uzbraukšanas uz šķēršļa. Nolietoti, bojāti vai deformēti naži nekavējoties jānomaina. Tas pats attiecas uz stiprinājuma detaļām.
- Piedziņu ieslēdziet tikai tad, kad heders atrodas darba stāvoklī.

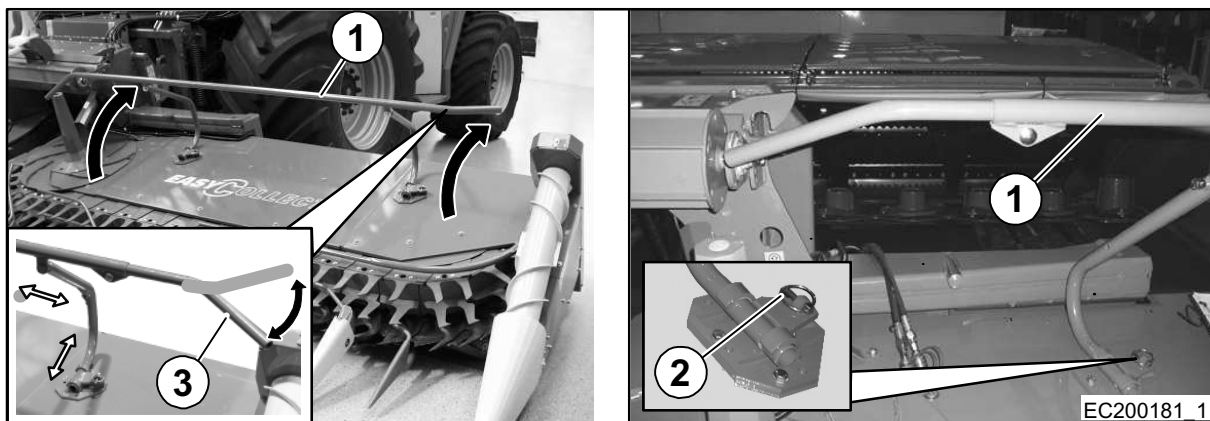
7.1.1 Aizsargu demontāža



29. att.:

- Apstādiniet mašīnu.
- Demontējiet priekšējo aizsargu (1).
- Izvelciet apgaismošanas ierīces kabeli un demontējiet labo un kreiso aizsargu (2).

7.1.2 Kreisās/labās cauruļveida stīpas atvāšana augšā



30. att.

- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, pagrieziet kukurūzas hederu darba stāvoklī.
- Apstādiniet mašīnu.
- Izvelciet atvāžamo aizsargtapu (2) no abiem turētājiem un atvāziet cauruļveida stīpas (1) uz āru augšā.
- Cauruļveida stīpu (1) darba stāvoklī nostipriniet ar atvāžamo aizsargtapu (2).



Norādījums

Cauruļveida stīpas (3) garums jāpielāgo attiecīgajam ražas stādījumam.

7.2

Darbs

**Bīstami! Mašīnas nolaišana darba stāvoklī**

Sekas: briesmas dzīvībai, savainojumi cilvēkiem vai bojājumi mašīnai.

- Mašīnu nolaidiet tikai tad, kad esat pārliecināts, ka mašīnas nolieces zonā nav cilvēku, dzīvnieku vai priekšmetu.
- Izraidiet cilvēkus no bīstamās zonas. Ja cilvēki tuvojas bīstamajai zonai, nekavējoties izslēdziet mašīnu.
- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības.
- Pārbaudiet aizsargmehānismus pirms katras lietošanas reizes. Bojātus aizsargmehānismus nekavējoties nomainiet.
- Veikt darbus hederam drīkst tikai ar izslēgtu dzinēju un izvilktu aizdedzes atslēgu. Visām vadības svirām jāatrodas neitrālajā stāvoklī un hidrauliskās sistēmas savienotājspūtenēs nedrīkst būt spiediens.
- Pārbaudiet griezējaparātu pirms katras lietošanas reizes un pēc uzbraukšanas uz šķēršļa. Noliecot, bojāti vai deformēti naži nekavējoties jānomaina. Tas pats attiecas uz stiprinājuma detaļām.
- Piedziņu ieslēdziet tikai tad, kad heders atrodas darba stāvoklī.

7.2.1

Kukurūzas hedera izmantošana

**Norādījums - nevainojama plaušana**

- Kolektora ātrums jānoregulē tik liels, lai būtu nodrošināta plaušanas materiāla nevainojama plaušana.
- Kustības ātrums pirmkārt ir atkarīgs no kombaina ražīguma.
- Novietojiet kukurūzas hedera darba stāvoklī un nolaidiet līdz zemei vai vajadzīgajā plaušanas augstumā (ja ir aktivizēta "Pacelšanas mehānisma piespiešanas spiediena regulēšana", noregulējiet piespiešanas spiedienu uz maks. 3%)
- Ieslēdziet kukurūzas hedera piedziņu un noregulējiet darba apgriezību skaitu
- Brauciet ar lopbarības kombainu plaušanas materiāla stādījumos
- Kustības un kolektora ātrums ir atkarīgs no attiecīgajiem ekspluatācijas apstākļiem (augšnes īpašības, plaušanas materiāla augstums un īpašības)

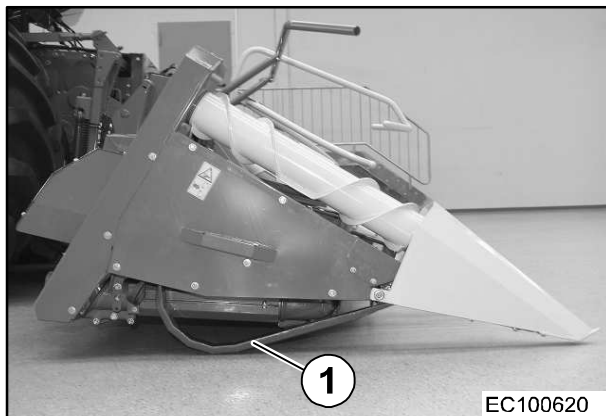
**Norādījums**

Ja augu augstums ir neliels, var būt lietderīgi deaktivizēt lopbarības kombaina dinamisko apgriezību skaita pielāgošanu, lai augus vienmērīgi transportētu uz padeves veltniem.

**Norādījums - virzienmaiņa**

Virzienmaiņas gadījumā var veidoties situācija, kad kolektors (konstruktīvi noteikts) mazliet atraujas no apakšējiem nažiem.
Turpmākajā kustībā uz priekšu kolektors atkal novietojas uz apakšējiem nažiem.

7.2.2 Pacelšanas mehānisma attāluma regulēšana (brīvizvēles)



31. att.:

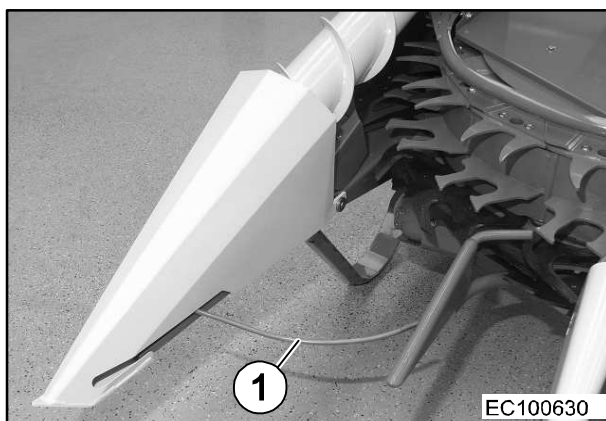


Norādījums

Pacelšanas mehānisma attāluma regulēšana ir pieejama tikai kopā ar uzstādītajām attāluma zondēm (1). Pacelšanas mehānisma attāluma regulēšanas gadījumā lopbarības kombaina vadības sistēma nemainīgi relatīvi regulē rugaines augstumu (maks. rugaines augstums apm. 50 cm.) attiecībā pret augsni (augšnes reljefa kopēšana).

Pacelšanas mehānisma attāluma regulēšana ir nodrošināta atkarībā no rugaines augstuma tikai tad, ja attāluma zondēm (1) ir pietiekams kontakts ar augsni.

7.2.3 Autopilots (brīvizvēles)



32. att.



Norādījums

Funkcija "Autopilots" ir pieejama tikai kopā ar uzstādītajām kontaktzondēm (1) un autopilota aprīkojumu. Autopilots ar kontaktzondēm uz kukurūzas hedera pārņem lopbarības kombaina vadīšanu gar kukurūzas rindu.

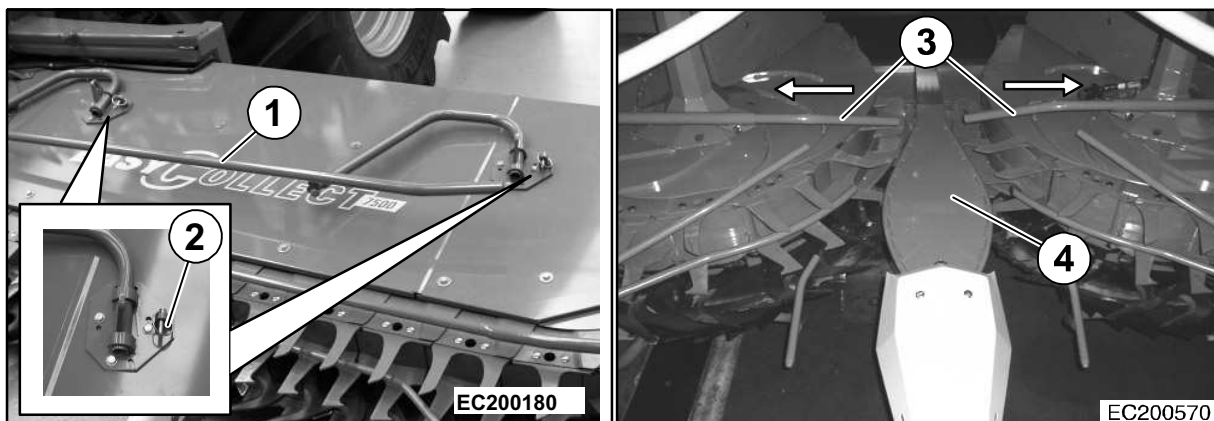
7.3 No darba stāvokļa transportēšanas stāvoklī



Norādījums

Pirms sakļaušanas transportēšanas stāvoklī izslēdziet piedziņu. Kukurūzas hedera sakļaušanu drīkst veikt tikai tad, kad piedziņa ir pilnīgi apstājusies.

7.3.1 Kreisās/labās cauruļveida stīpas sakļaušana



33. att.

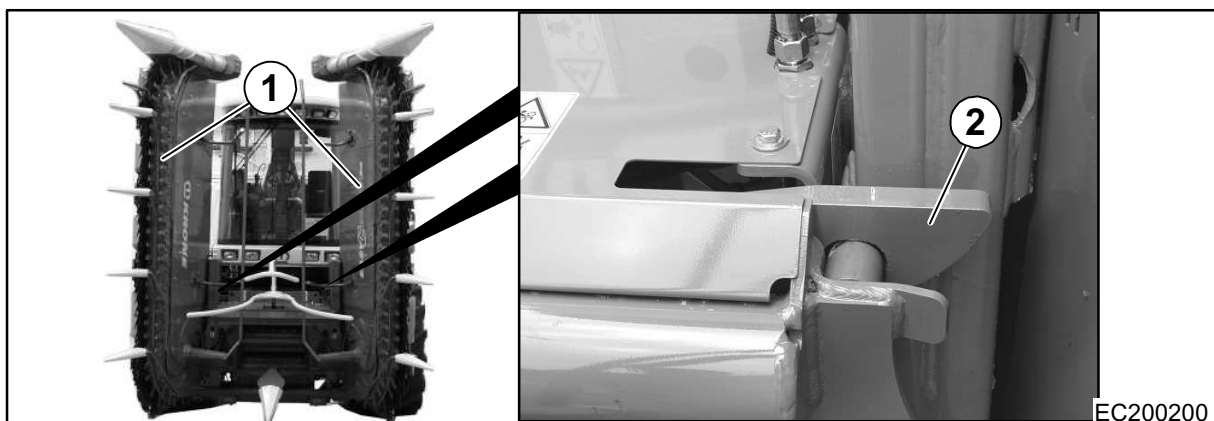


Norādījums

Transportēšanu drīkst veikt tikai tad, kad labā/kreisā cauruļveida stīpa ir sakļauta uz iekšu.

- Izvelciet atvāžamo aizsargtapu (2) no abiem turētājiem un pārlieciet uz iekšu cauruļveida stīpas (1).
- Vidējās cauruļveida stīpas (3) pirms sānu daļu sakļaušanas iebīdiet tiktāl, lai tās neizvirzītos ārpus vidusdaļas (4).

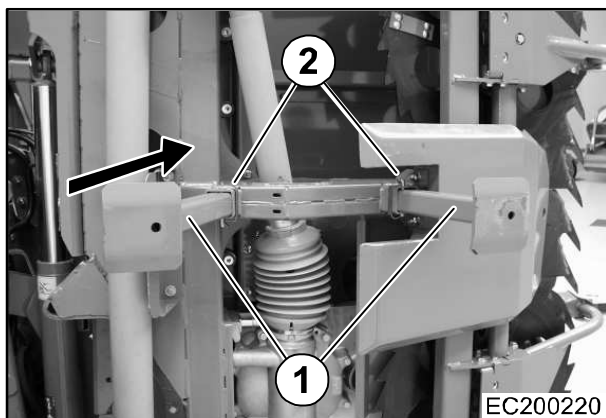
7.3.2 Kukurūzas hedera atliekšana uz augšu



34. att.

- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, atlieciet uz augšu kukurūzas heduru (1), līdz sprūdi (2) nofiksējas.
- Abās pusēs pārbaudiet izliekamo atbalststieņu fiksāciju sprūdos (2).

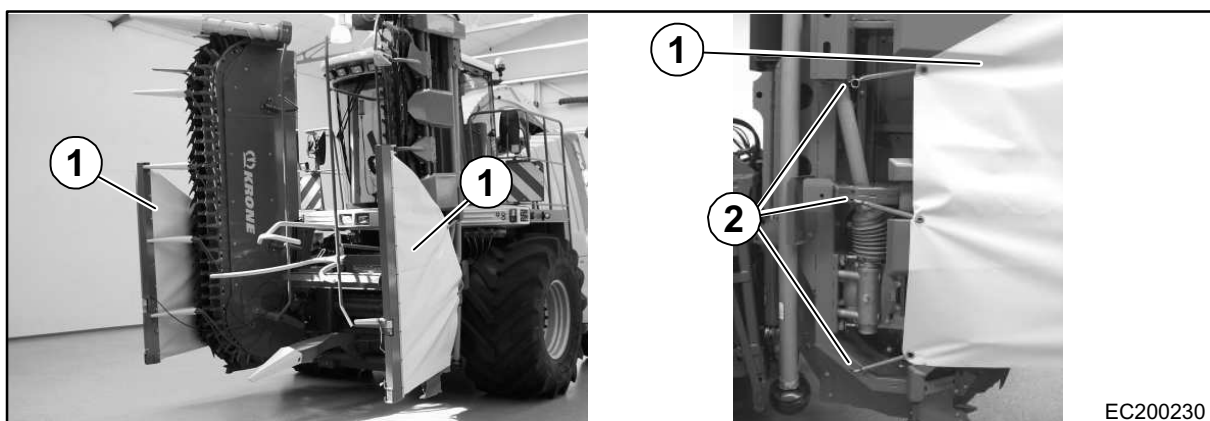
7.3.3 Labais/kreisais atvāžamais balsts transportēšanas stāvoklī



35. att.:

- Apstādiniet mašīnu.
- Demontējiet atsperes pulkas (2) un iebīdiet atvāžamos balstus (1).
- Nostipriniet pozīciju ar atsperes pulkām (2).

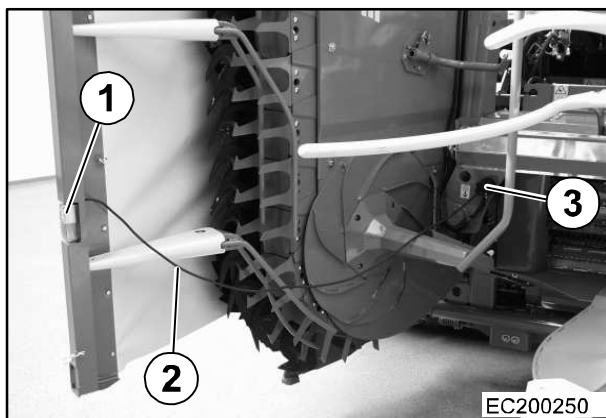
7.3.4 Labā/kreisā aizsarga uzstādīšana



36. att.

- Labo un kreiso aizsargu (1) bīdiet uz smailēm.
- Nostipriniet aizsargdrānas (1) ar spriegotājatsperēm (2) uz rāmja.

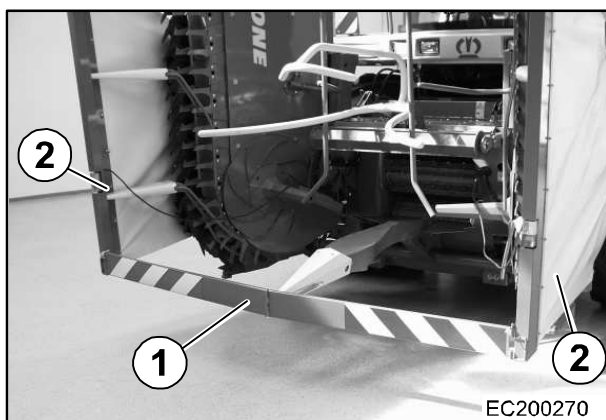
7.3.5 Labās/kreisās puses virzienrādītāju un stāvgaismas lukturu pievienošana



37. att.

- Abās pusēs virzienrādītāju un stāvgaismas lukturu (1) savienotājkabeli (2) pievienojiet kukurūzas hedera attiecīgajā kontaktligzdā (3).
- Pārbaudiet apgaismošanas ierīces darbību.

7.3.6 Priekšējā aizsarga uzstādīšana



38. att.

- Priekšējo aizsargu (1) labajā un kreisajā pusē uzmauciet uz aizsargu stiprinājuma un pa vidu - uz vidējās smailes. Ievērojiet brīdinājuma joslu (2) norādīto stāvokli (iesvītrojumam jābūt vērstam uz apakšu un uz āru).
- Priekšējo aizsargu (1) labajā un kreisajā pusē nostipriniet ar atsperes aizbāzni (3) un pie vidējās smailes iekabiniet stiepes atsperi (4).

7.4

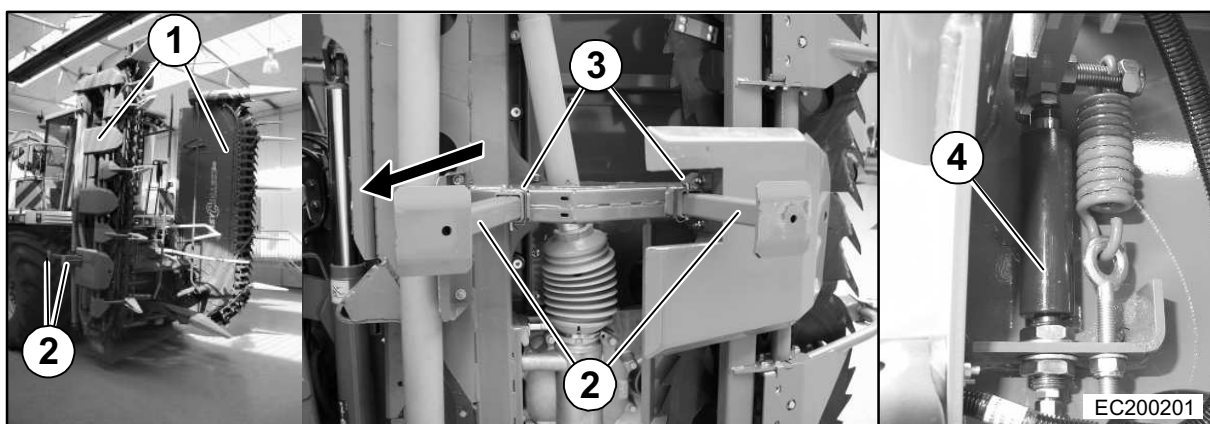
Mašīnas demontāža



Bīstami! Negaidīta mašīnas kustība

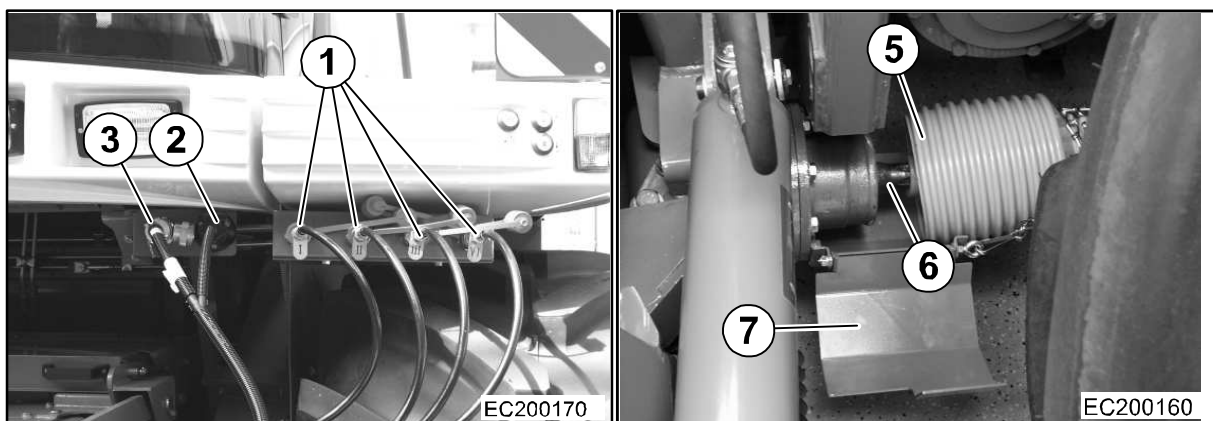
Sekas: briesmas dzīvībai, smagi savainojumi

- Nevienš nedrīkst atrasties starp lopbarības kombainu un hederu.
- Pagriežot mašīnu no transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī un otrādi, ir aizliegts atrasties nolieces zonā.
- Novietojiet mašīnu tikai darba stāvoklī un ar izvīrītiem atvāžamajiem balstiem uz nostiprinātas un līdzenas pamatnes.
- Izslēdziet dzinēju, izvelciet aizdedzes atslēgu, lopbarības kombainu nodrošiniet pret ripošanu.
- Nogaidiet, līdz visas mašīnas daļas būs pilnīgi apstājušas.
- Veicot darbus zem pacelta hедера vai paceltam hederam, droši atbalstiet hederu.



39. att.

- Demontējiet atsperes pulkas (3) un izvelciet atvāžamos balstus (2).
- Nostipriniet pozīciju ar atsperes pulkām (3).
- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, pagrieziet kukurūzas hederu (1) darba stāvoklī un nolaidiet uz zemes.
- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, ievirziet fiksācijas cilindru (4) (kukurūzas hedera sakļaušanas darbības taustiņi).
- Apstādiniet mašīnu.



40. att.

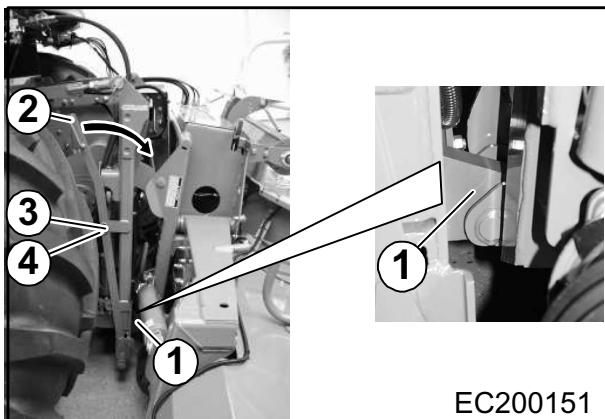
**Uzmanību! Pastāv negadījuma un bojājuma risks!**

Hidrauliskās sistēmas šļūtenes (1) un elektrisko savienošanas vadu (2,3) nolieciet uz kukurūzas hedera.

**Norādījums**

Noņemot hidrauliskās sistēmas šļūtenes (1), sistēmai abās pusēs jābūt bez spiediena.

- Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes (1) atvienojiet no hidrauliskās sistēmas savienojumiem un noslēdziet ar pretputekļu aizsargvāciņiem.
- Izvelciet apgaismojuma ierīces kabeli (2).
- Atvienojiet sensortehnikas savienotāj kabeli (3).
- Atveriet aizsargapvalku (7).
- Šarnīra dakšu (5) noņemiet no galvenā cilindrisko zobratu pārvada piedziņas vārpstas rēdzes (6).



41. att.

- Slēdzēja āķa (1) atvēršana: Izvelciet atsperes aizbāzni (4), bloķētāja sviru (3) no fiksatora (2) un pagrieziet uz priekšu.
- Nolaidiet lopbarības kombaina svārstīgo rāmi, līdz satvērējizciļņi atrodas zem satvērējtapām.
- Atvirziet lopbarības kombainu.

8

Regulējumi



BĪSTAMI! Mašīnai veicot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskas darbības, piedziņas elementi var sākt kustēties.

Sekas: briesmas dzīvībai, savainojumi cilvēkiem vai bojājumi mašīnai.

- Izslēdziet lopbarības kombaina dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Lopbarības kombainu nodrošiniet pret nejaušu iedarbināšanu un ripošanu.
- Izslēdziet un atkabiniet jūgvārpstu.
- Darbus zem paceltas mašīnas un pie tās veiciet tikai tad, kad tā ir droši atbalstīta. Aizveriet lopbarības kombaina noslēdzošo krānu!
- Pabeidzot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskās darbības, pienācīgi uzstādiet atpakaļ visus aizsargpārsegus un aizsargmehānismus.
- Darbus ar hidraulisko sistēmu veiciet tikai atslogota spiediena stāvoklī. Ar augstu spiedienu izplūstošs hidrauliskais šķidrums var izspiesties cauri ādai un izraisīt smagus savainojumus.
- Izvairieties no eļļu, smērvielu, tīrīšanas līdzekļu un šķīdinātāju saskarsmes ar ādu.
- Ja gūti savainojumi vai ķīmiskie apdegumi ar eļļām, tīrīšanas līdzekļiem vai šķīdinātājiem, nekavējoties vēršieties pie ārsta.
- Jāievēro arī visi pārējie drošības norādījumi, lai izvairītos no savainojumiem un negadījumiem.

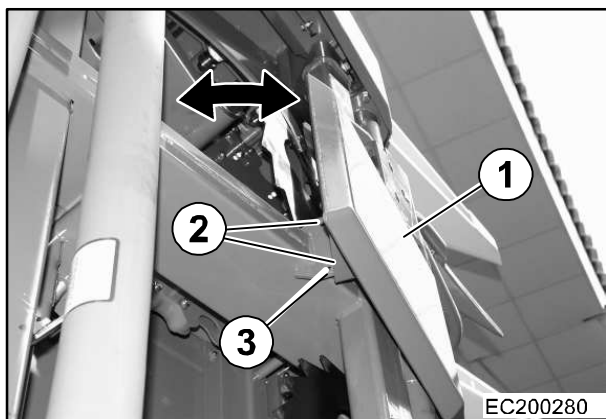
8.1 Vadslieces regulēšana



Norādījums

Vadslieču (1) pozīcija nosaka min. rugaines augstumu.

Visas vadslieces noregulējiet vienādi.



42. att.:

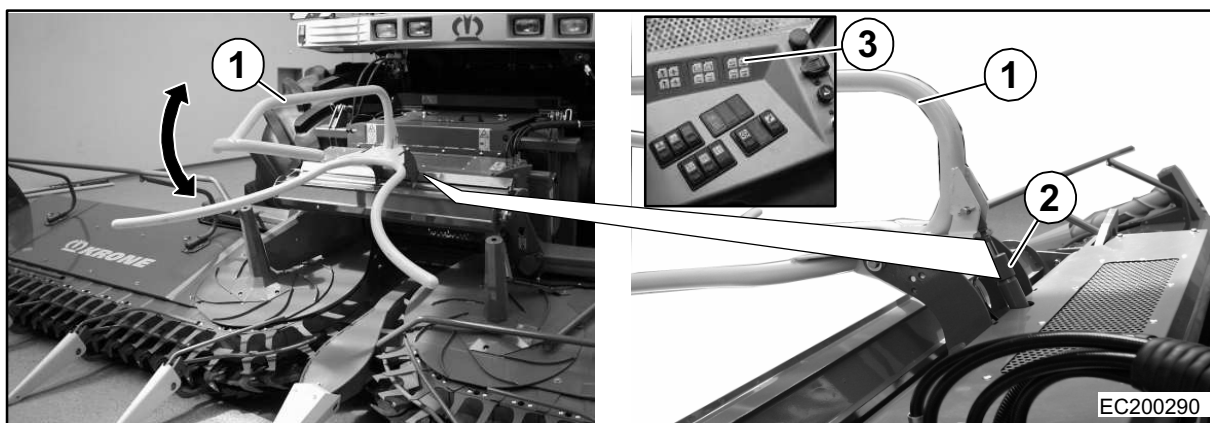
- Atskrūvējiet skrūvju savienojumus (2) un nostipriniet vadslieci (1) vajadzīgajā pozīcijā uz balstplāksnes (3).

8.2 Augu dalītāja regulēšana



Norādījums

Augu dalītāja (1) augstumu pielāgojiet attiecīgajam ražas stādījumam tā, lai augus, padodot uz smalcināšanas agregātu, vadītu cauruļveida stīpas augšējā augu daļā.



43. att.

- Augu dalītāja (1) augstumu ir iespējams regulēt ar hidraulisko cilindru (2), nospiežot darbības taustiņus (3).

9 Apkope

9.1 Īpašie drošības norādījumi



Bīstami! Mašīnai, veicot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskas darbības, piedziņas elementi var sākt kustēties (Uzmanību! Naži griežas pēc inerces).

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Izslēdziet piedziņu un atkabiniet jūgvārpstu.
- Izslēdziet lopbarības kombaina dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Lopbarības kombainu nodrošiniet pret nejaušu iedarbināšanu un ripošanu.
- Veicot darbus zem paceltas mašīnas vai paceltai mašīnai, vienmēr nostipriniet to ar piemērotiem atbalsta elementiem.
- Aizveriet lopbarības kombaina izceļšanas cilindra noslēdzošo krānu!
- Pabeidzot remonta, apkopes vai tīrīšanas darbus, visi aizsargapvalki un aizsargmehānismi jāuzstāda atpakaļ.

9.1.1 Darbības izmēģināšana



Bīstami! Mašīnas testēšana pēc remonta, apkopes un tīrīšanas darbiem vai tehniskajām darbībām.

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Mašīnai jāatrodas darba stāvoklī
- Piedziņas ieslēdziet tikai tad, kad mašīna atrodas plaušanas augstumā, un kad ir nodrošināts, ka bīstamajā zonā neatrodas cilvēki, dzīvnieki vai priekšmeti.
- Mašīnas darbības izmēģinājumu palaidiet tikai no vadītāja sēdekļa.

9.2 Rezerves daļas



Bīstami! - Neatļauto rezerves daļu izmantošana.

Sekas: nāves briesmas, smagi savainojumi un garantijas prasības zaudēšana, kā arī atbildības anulēšana

- Izmantojiet tikai "KRONE" oriģinālās rezerves daļas un ražotāja atļautos piederumus. Ja izmanto rezerves daļas, piederumus un papildu aparāturu, kuru nav ražojis, pārbaudījis vai atļāvis "KRONE", tiek anulēta atbildība par bojājumiem, kas rodas šādas izmantošanas dēļ.

9.3 Apkopes tabula

	Apkopes darbi	Apkopes intervāls				
		Vienreiz pēc 10 stundām	Pirms sezonas sākuma	Katru dienu	Ik pēc 60 stundām	1 reizi gadā
	Pārbaudiet nekustīgos nažus (liektos nažus, pakāpju nažus, smailus nažus), nomainiet bojātos vai saliektos nažus:			X		
	Pārbaudiet nažus (kolektora nažus), nomainiet bojātos vai saliektos nažus			X		
	Pārbaudiet ievietojamos pirkstus, nomainiet bojātos vai saliektos ievietojamos pirkstus			X		
	Pārbaudiet tīrītāja segmentus, nomainiet bojātos vai saliektos tīrītāja segmentus			X		
	Pārvadmehānisms:					
	Hermētiskuma pārbaude			X		
	Pārbaudiet eļļas līmeni		X			
	Eļļas maiņa					X
	Kolektors:					
	Pārbaudiet kolektora spriegojumu	X			X	
	Pārbaudiet kolektoru, lai tas būtu novietots uz nekustīgajiem nažiem			X		
	Pārbaudiet dzensiksna	X			X	

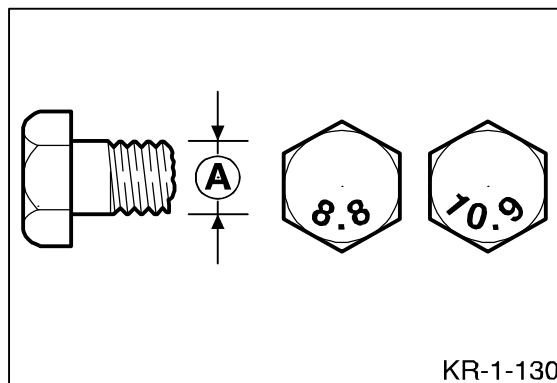
9.4
Pievilkšanas momenti

Pievilkšanas moments M_A Nm (ja nav norādīts citādi).

A Ø	5.6	6.8	8.8	10.9	12.9
	MA (Nm)				
M 4		2,2	3	4,4	5,1
M 5		4,5	5,9	8,7	10
M 6		7,6	10	15	18
M 8		18	25	36	43
M 10	29	37	49	72	84
M12	42	64	85	125	145
M14		100	135	200	235
M14x1,5			145	215	255
M 16		160	210	310	365
M16x1,5			225	330	390
M 20			425	610	710
M 24			730	1050	1220
M 24x1,5	350				
M 24x2			800	1150	1350
M 27			1100	1550	1800
M 27x2			1150	1650	1950
M30			1450	2100	2450

A = vītnes izmērs

(stiprības klase ir redzama uz skrūves galvas).


NORĀDĪJUMS

Augstāk esošā tabula neattiecas uz gremdgalvas skrūvēm ar iekdžo sešdāutni, ja gremdgalvas skrūvi pievelk, izmantojot iekdžo sešdāutni.


Norādījums

Regulāri (apt. ik pēc 50 stundām) pārbaudiet uzgriežņu un skrūvju nostiprinājumu un, ja nepieciešams, pievelciet!


Norādījums

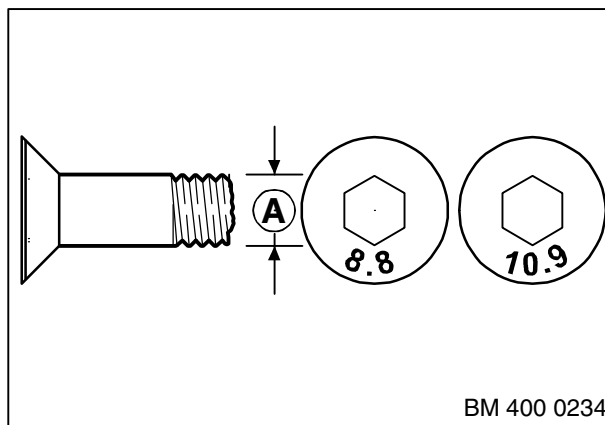
Pašnostiprinošie uzgriežņi pamatā ir jānomaina.

9.5 Pievilkšanas momenti (gremdgalvas skrūvēs)

Pievilkšanas moments M_A Nm (ja nav norādīts citādi).

A Ø	5.6	8.8	10.9	12.9
	MA (Nm)			
M 4		2,5	3,5	4,1
M 5		4,7	7	8
M 6		8	12	15
M 8		20	29	35
M 10	23	39	58	67
M 12	34	68	100	116
M 14		108	160	188
M 16		168	248	292
M 20		340	488	568

A = vītnes izmērs
(stiprības klase ir redzama uz skrūves galvas).



BM 400 0234



NORĀDĪJUMS

Augstāk esošā tabula attiecas tikai uz gremdgalvas skrūvēs ar iekdžo sedšāutni un metrisko vītni, kuru pievelk, izmantojot iekdžo sedšāutni.



Norādījums

Regulāri (apt. ik pēc 50 stundām) pārbaudiet uzgriežņu un skrūvju nostiprinājumu un, ja nepieciešams, pievelciet!

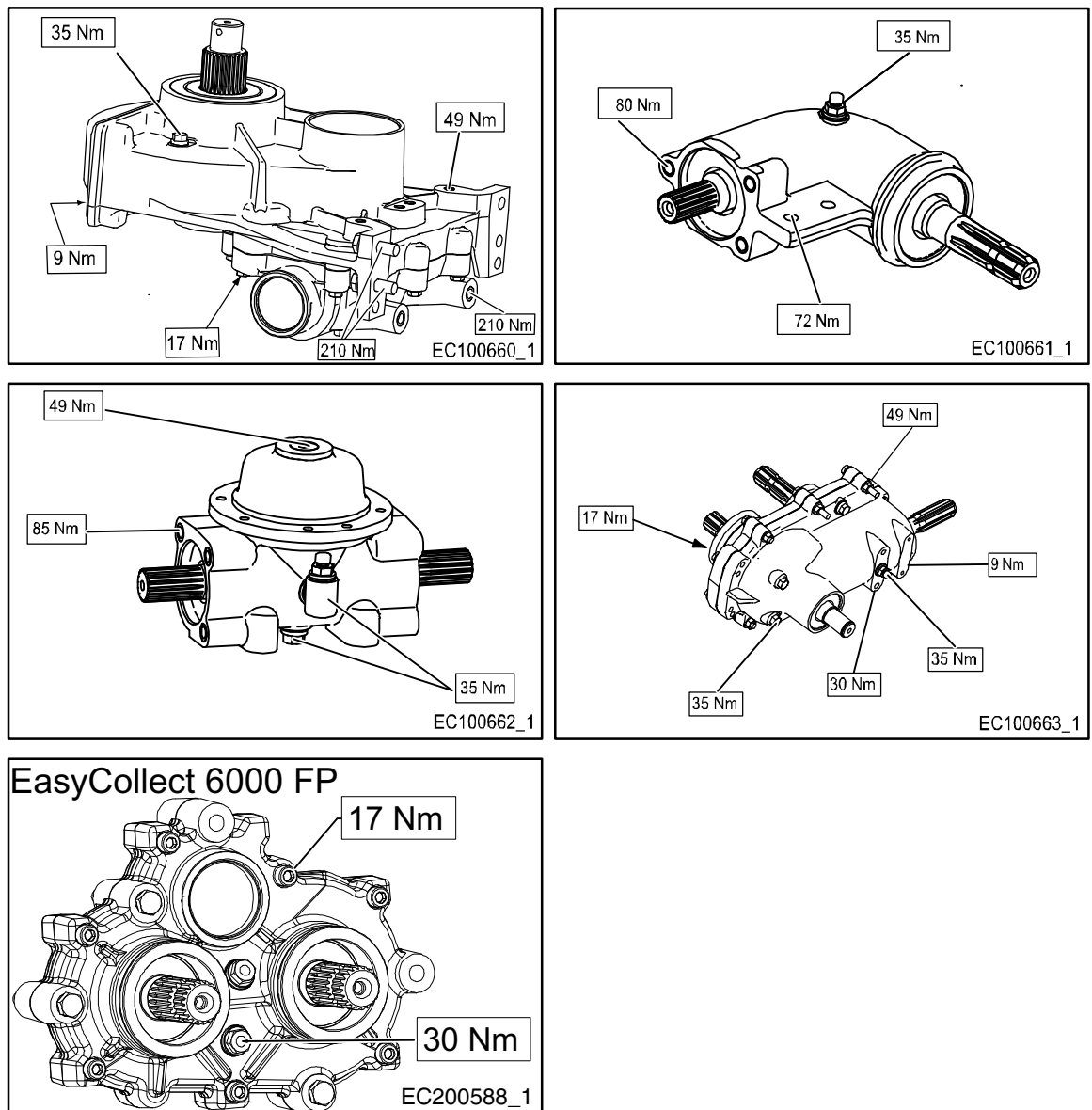


Norādījums

Pašnostiprinošie uzgriežņi pamatā ir jānomaina.

9.5.1

Alumīnija pārvadmehānismu pievilkšanas momenti



44. att.

9.6 Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums

Pārvadmehānisms	Iepildes daudzums (litrs)	Eļļas veids	Bioloģiskās smērvielas
Galvenais cilindrisko zobratu pārvads	1,7	SAE 90	pēc pieprasījuma
Sadales kārba	0,35	SAE 90	pēc pieprasījuma
Kolektora pārvadmehānisms	4,2	SAE 90	pēc pieprasījuma
Stūra pārvads	0,2	SAE 90	pēc pieprasījuma
Tīrītāja pārvadmehānisms	0,14	SAE 90	pēc pieprasījuma

9.6.1 Laika intervāli eļļas līmeņa pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos

- Ja nav noteikts citādi, visiem pārvadmehānismiem 1 reizi gadā veiciet eļļas maiņu.
- Pirms sezonas sākuma pārbaudiet eļļas līmeni.
- Pārbaudiet visu pārvadmehānismu hermētiskumu, ja nepieciešams, pārbaudiet eļļas līmeni.



Uzmanību!

Izmantojot bioeļļas, maiņas intervāli obligāti jāievēro eļļas novecošanas dēļ.

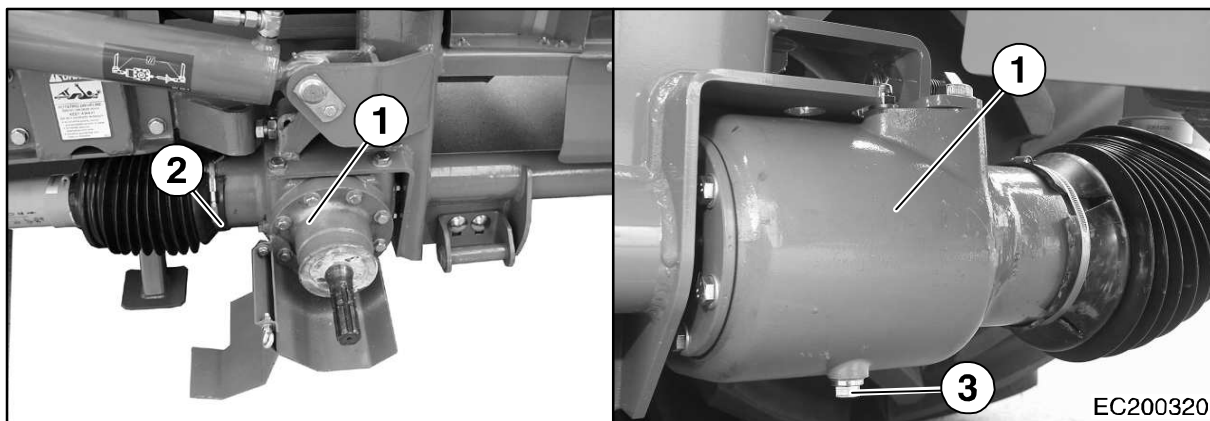
9.6.2

Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa galvenajā cilindrisko zobratu pārvadā



Norādījums

Eļļas līmeņa pārbaudi un eļļas maiņu veiciet, kad pārvadmehānisms atrodas horizontālā stāvoklī un heders atrodas darba stāvoklī!



45. att.

Eļļas līmeņa pārbaude

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1).
- Eļļas līmenim jābūt līdz kontroles atverei. Ja nepieciešams, papildiniet eļļu caur kontroles atveri.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).

Eļļas maiņa

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3) uz pārvadmehānisma (1). Nolietoto eļļu savāciet piemērotā traukā.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3).
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1) un iepildiet eļļu.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).

Eļļas kvalitāte/eļļas daudzums: sk. nodaļu "Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums"



Norādījums

Pienācīgi utilizējiet atstrādāto eļļu

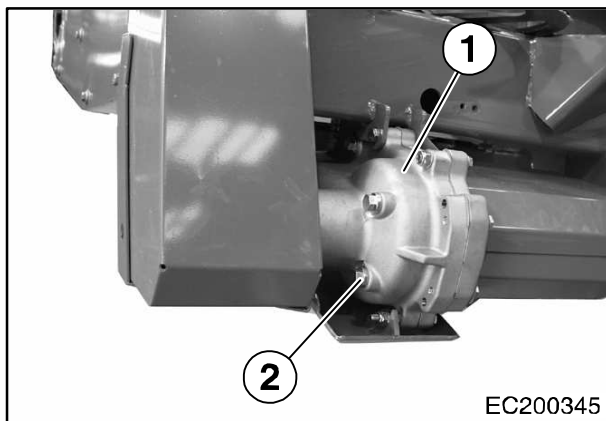
9.6.3 Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa sadales kārbā



Norādījums

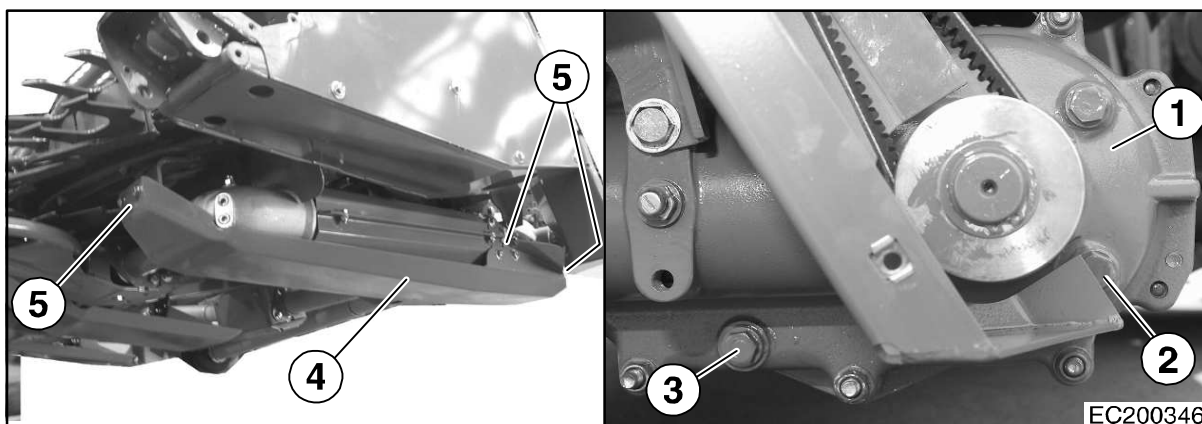
Eļļas līmeņa pārbaudi un eļļas maiņu veiciet, kad pārvadmehānisms atrodas horizontālā stāvoklī un heders atrodas darba stāvoklī!

Eļļas līmeņa pārbaude



46. att.

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1).
- Eļļas līmenim jābūt līdz kontroles atverei. Ja nepieciešams, papildiniet eļļu caur kontroles atveri.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).



47. att.

Eļļas maiņa

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Demontējiet pārvadmehānisma slieci (4), atskrūvējot skrūvju savienojumus (5).
- Izskrūvējiet eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3) uz pārvadmehānisma (1). Nolietoto eļļu savāciet piemērotā traukā.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3).
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1) un iepildiet eļļu.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).
- Uzstādiet pārvadmehānisma slieci (4).

Eļļas kvalitāte/eļļas daudzums: sk. nodaļu "Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums"



Norādījums

Pienācīgi utilizējiet atstrādāto eļļu

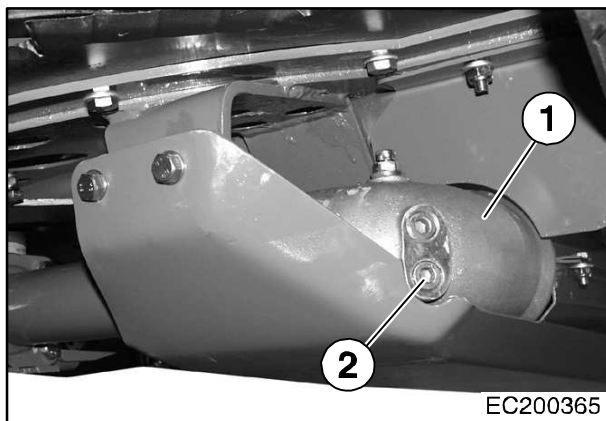
9.6.4 Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa stūra pārvadā



Norādījums

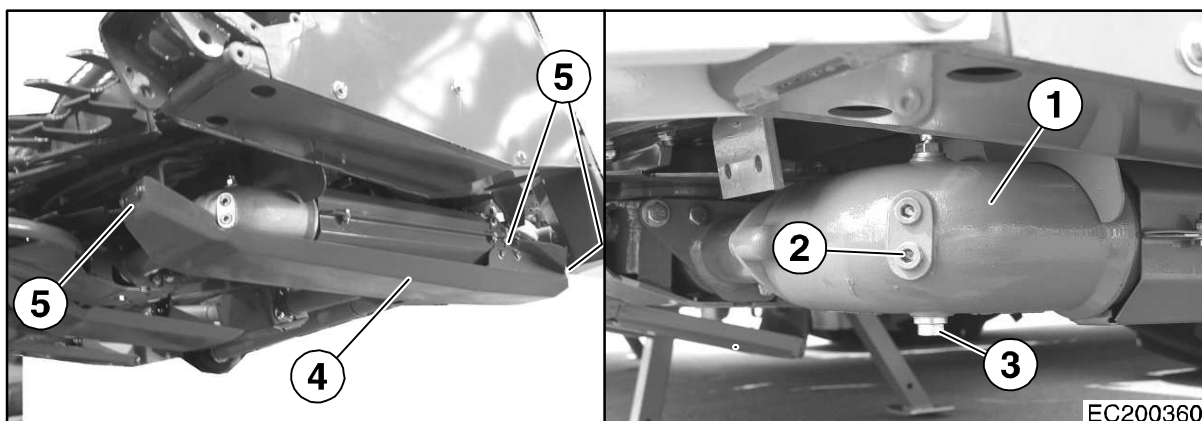
Eļļas līmeņa pārbaudi un eļļas maiņu veiciet, kad pārvadmehānisms atrodas horizontālā stāvoklī un heders atrodas darba stāvoklī!

Eļļas līmeņa pārbaude



48. att.

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1).
- Eļļas līmenim jābūt līdz kontroles atverei. Ja nepieciešams, papildiniet eļļu caur kontroles atveri.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).



49. att.

Eļļas maiņa

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Demontējiet pārvadmehānisma slieci (4), atskrūvējot skrūvju savienojumus (5).
- Izskrūvējiet eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3) uz pārvadmehānisma (1). Nolietoto eļļu savāciet piemērotā traukā.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas notecināšanas atveres aizgriezni (3).
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1) un iepildiet eļļu.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).
- Uzstādiet pārvadmehānisma slieci (4).

Eļļas kvalitāte/eļļas daudzums: sk. nodaļu "Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums"



Norādījums

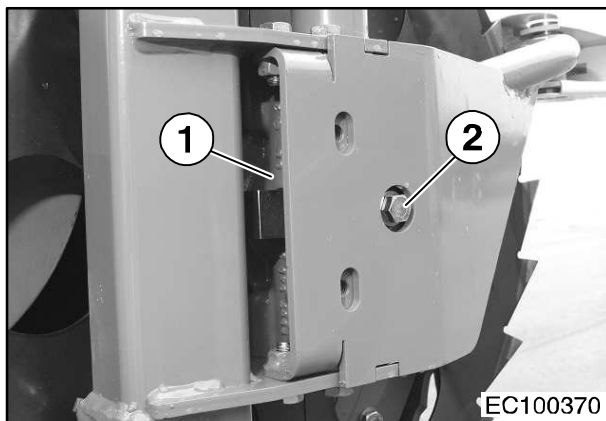
Pienācīgi utilizējiet atstrādāto eļļu

9.6.5 Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa tīrītāja pārvadmehānismā



Norādījums

Eļļas līmeņa pārbaudi veiciet, kad pārvadmehānisms atrodas horizontālā stāvoklī un heders atrodas transportēšanas stāvoklī!



50. att.

Eļļas līmeņa pārbaude

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1).
- Eļļas līmenim jābūt līdz kontroles atverei. Ja nepieciešams, papildiniet eļļu caur kontroles atveri.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).

Eļļas maiņa

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos"
- Pagrieziet kukurūzas hederu darba pozīcijā (ievērojiet, lai pārvadmehānisms atrastos horizontālā stāvoklī)
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1). Nolietoto eļļu savāciet piemērotā traukā
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2)
- Pagrieziet kukurūzas hederu transportēšanas pozīcijā
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1) un iepildiet eļļu
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2)

Eļļas kvalitāte/eļļas daudzums: sk. nodaļu "Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums"



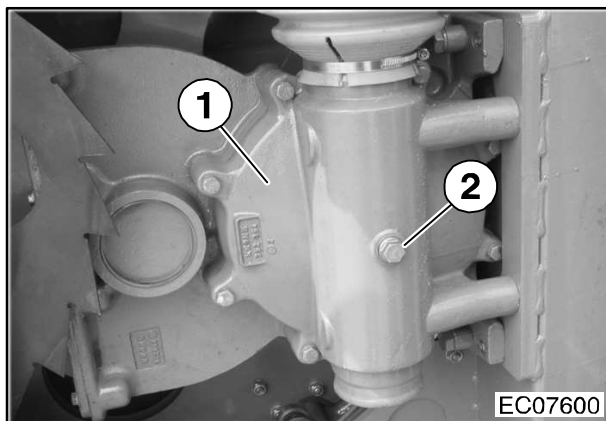
Norādījums

Pienācīgi utilizējiet atstrādāto eļļu

9.6.6
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa kolektora pārvadmehānismā

Norādījums

Eļļas līmeņa pārbaudi veiciet, kad pārvadmehānisms atrodas horizontālā stāvoklī un heders atrodas transportēšanas stāvoklī!



51. att.

Eļļas līmeņa pārbaude

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos".
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1).
- Eļļas līmenim jābūt līdz kontroles atverei. Ja nepieciešams, papildiniet eļļu caur kontroles atveri.
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2).

Eļļas maiņa

- Laika intervāliem sk. nodaļu "Laika intervāli eļļas pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos"
- Pagrieziet kukurūzas hederu darba pozīcijā (ievērojiet, lai pārvadmehānisms atrastos horizontālā stāvoklī)
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1). Nolietoto eļļu savāciet piemērotā traukā
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2)
- Pagrieziet kukurūzas hederu transportēšanas pozīcijā
- Izskrūvējiet eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2) uz pārvadmehānisma (1) un iepildiet eļļu
- Ieskrūvējiet atpakaļ eļļas līmeņa kontroles atveres aizgriezni (2)

Eļļas kvalitāte/eļļas daudzums: sk. nodaļu "Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums"


Norādījums

Pienācīgi utilizējiet atstrādāto eļļu

9.7 Sagulušas kukurūzas gliemežskrūves dzensiksnas (labā puse/kreisā puse)

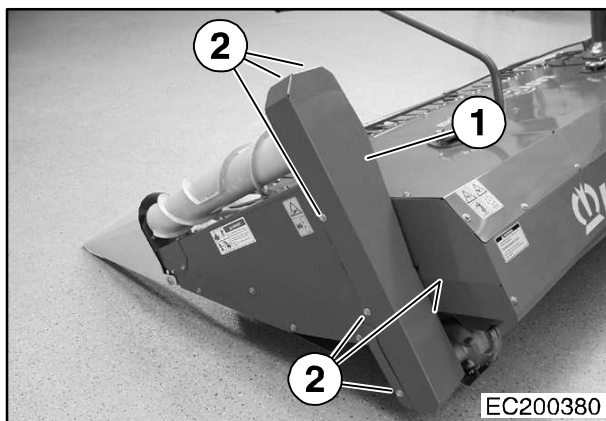
9.8 Dzensiksnas spriegojuma pārbaude



Norādījums

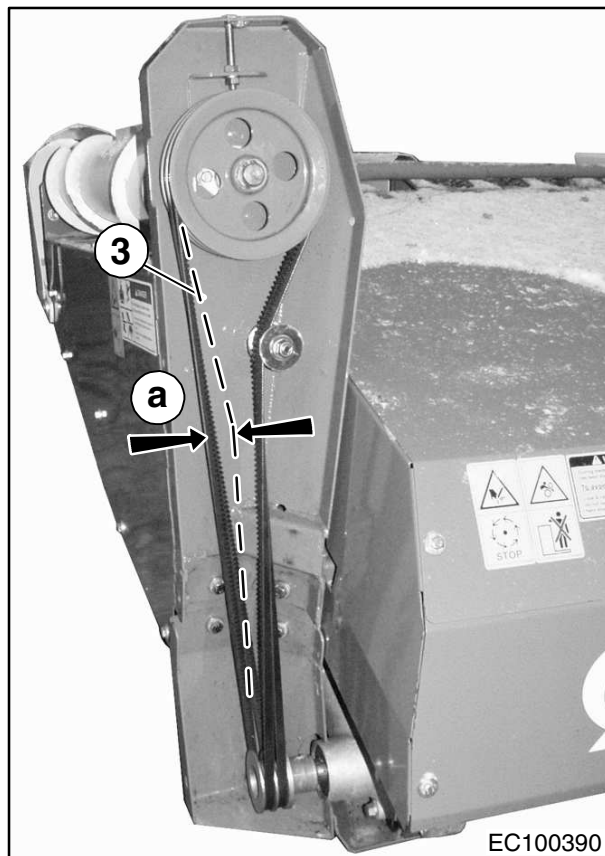
Pārbaudiet dzensiksnas spriegojumu un visu siksnas piedziņu stāvokli pēc pirmajām 10 ekspluatācijas stundām, pēc tam ik pēc 60 ekspluatācijas stundām.

- Nomainiet bojātas vai nodilušas dzensiksnas.



52. att.

- Izskrūvējiet sešstūrgalvas skrūves (2) un noņemiet aizsargplāksni (1).



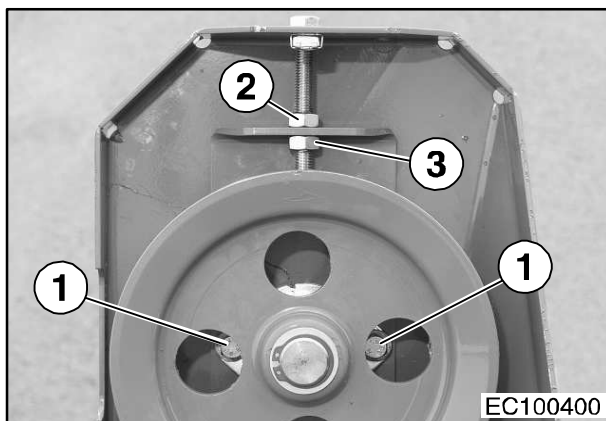
53. att.

- Pārbaudiet, vai dzensiksnei (3) nav plaisu vai citādu bojājumu, ja nepieciešams, nomainiet dzensiksnu.
- Dzensiksna spriegumu pārbaudiet siksna vidū, iespiežot (pārbaudes spēks apmēram 50 N) dzensiksni (3), ja iespiešanas dziļums a = apmēram 20 mm, dzensiksna sākotnējais spriegums ir pareizs, ja nepieciešams, mainiet sākotnējo spriegumu.

**Norādījums**

Dzensiksna vienmēr nomainiet pa pāriem.

9.9 Dzensiksnas spriegojuma koriģēšana



54. att.

- Mazliet atskrūvējiet stiprināšanas skrūves (1)
- Atskrūvējiet pretuzgriezni (2) un, griežot uzgriezni (3), koriģējiet sākotnējo spriegojumu
- Vēlreiz pārbaudiet dzensiksnas sākotnējo spriegojumu, ja nepieciešams, atkārtojiet šo darbību
- Pievelciet pretuzgriezni (2) un stiprināšanas skrūves (1)
- Uzstādiet aizsargplāksni

9.10 Kolektora spriegojuma pārbaude un regulēšana

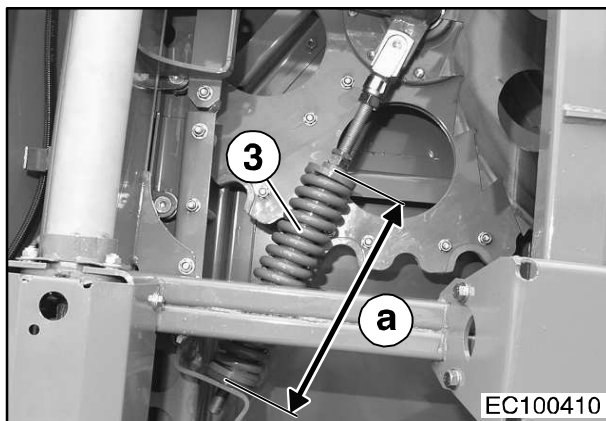


BĪSTAMI! Negaidīta mašīnas kustība!

Sekas: briesmas dzīvībai, smagi savainojumi

Pārbaudes un regulēšanas darbiem hederu pagriežiet „lauka pozīcijā” un droši atbalstiet ar atvāžamiem balstiem.

Kolektora sākotnējā spriegojuma pārbaude



55. att.

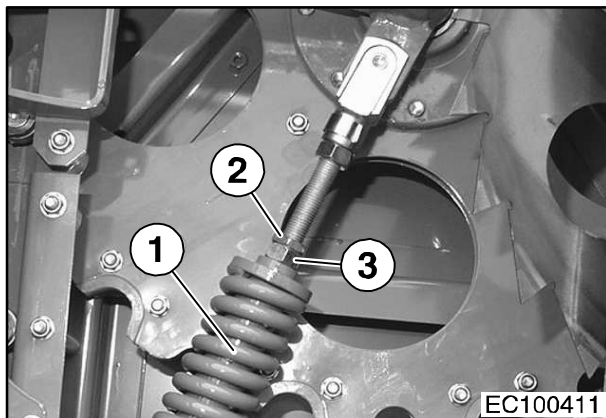
- Piespiedējatspere (3) ir pareizi sākotnēji nospriegota, ja lielums „a = 325 - 330 mm”. Ja nepieciešams, noregulējiet kolektora sākotnējo spriegojumu.



Norādījums

Kolektora sākotnējo spriegojumu pārbaudiet pēc kolektora pirmajām 10 ekspluatācijas stundām (piemēram, pēc nomaiņas), pēc tam ik pēc 60 ekspluatācijas stundām.

Kolektora sākotnējā spriegojuma regulēšana



56. att.

- Atskrūvējiet pretuzgriezni (2) un, griežot sešstūra uzgriezni (3), regulējiet piespiedējatsperes (1) sākotnējo spriegojumu.
- Vēlreiz pārbaudiet kolektora sākotnējo spriegojumu, ja nepieciešams, atkārtojiet šo darbību.



Norādījums

Atskrūvējot sešstūra uzgriezni (3), samazina kolektora sākotnējo spriegojumu.

- Pievelciet pretuzgriezni (2).

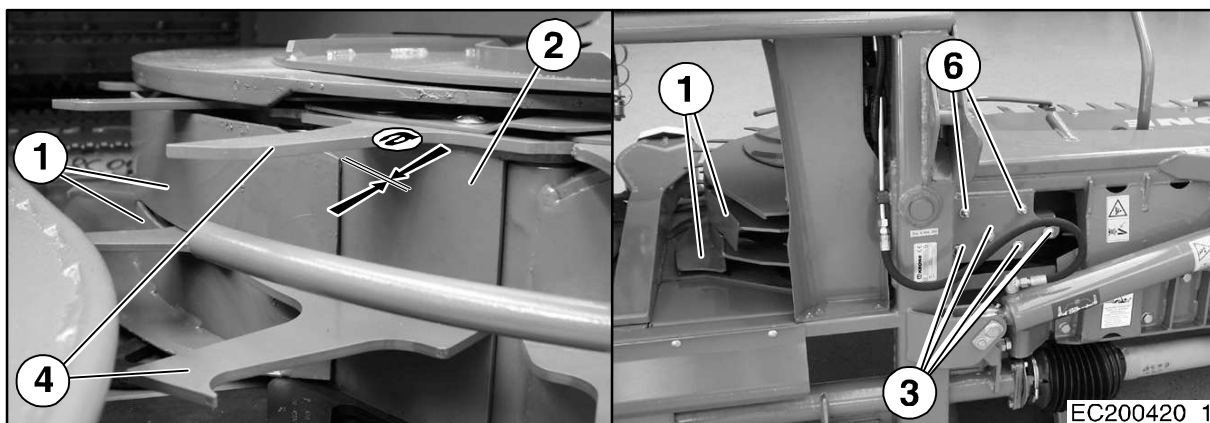
9.11

Noņēmēju regulēšana



Norādījums

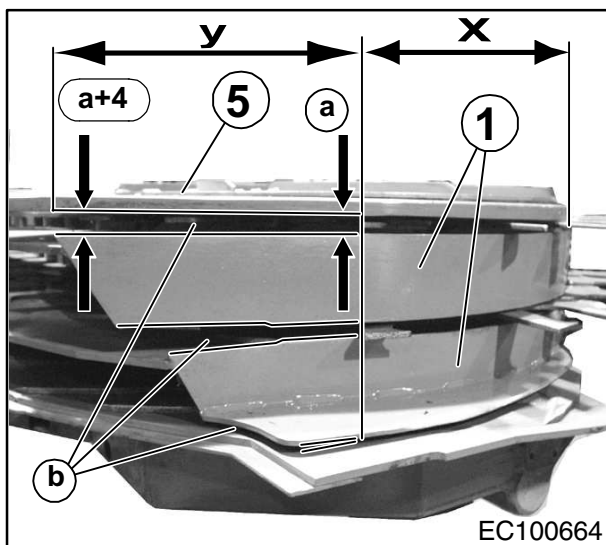
Attālums starp kolektora mugurpusi (2) un noņēmējiem (1) nedrīkst pārsniegt lielumu „a = 3 mm”.



57. att.

- Mazliet atskrūvējiet skrūvju savienojumus (3) un spiediet noņēmējus (1) kolektora mugurpuses (2) virzienā.
- Noregulējiet attālumu „a = 1...3 mm”.

Spraugas izmēri (b):



58. att.:

Noņēmējiem (1) jābūt ieregulētiem zonā „X” pa vidu attiecībā pret kolektora pirkstiem (4). Zonā „Y” spragai starp noņēmējiem jābūt koniski paplašinātai uz aizmuguri (a+4).



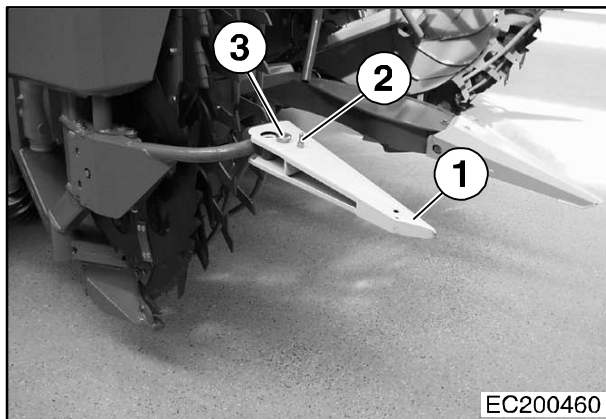
Norādījums

Ja nepieciešams, atskrūvējot skrūves (6), ieregulējiet vāku (5).

- Pievelciet skrūvju savienojumus (3 un 6).

9.12 Smailu nomaiņa

Turpmāk ir aprakstīta smaiļu nomaiņa izlicēs, vidējās smailes un sānu smaiļu nomaiņa ir atbilstoši vienāda.



59. att.:

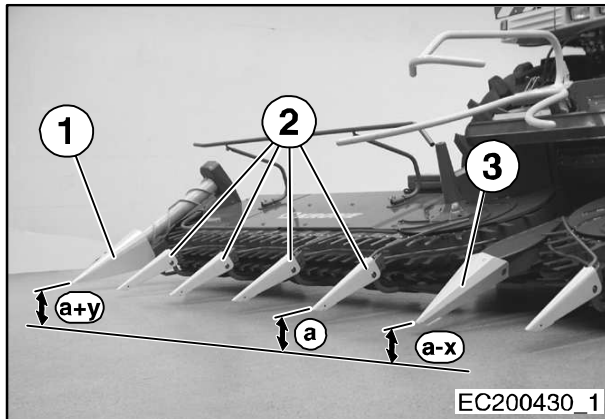
- Atvienojiet sensoru (rindu reģistrēšana labā/kreisā pusē B 61/ B65) no kabeļu kūļa (brīvizvēles).
- Uzgaļa (1) abās pusēs izskrūvējiet cilindriskās skrūves (2) un noņemiet smaili (1).
- Izņemiet gultņa gredzenus (3) no smailes (1) un ievietojiet jaunajā smailē, ja nepieciešams nomainiet nodilušos gultņa gredzenus (3).
- Uzstādiet jauno smaili (1) ar cilindriskajām skrūvēm (2).
- Pievienojiet sensoru (rindu reģistrēšana labā/kreisā pusē B 61/ B65) pie kabeļu kūļa (brīvizvēles).



Norādījums

Izmantojiet "vidējas fiksācijas" skrūvju fiksācijas līdzekli (piem., Loctite).

9.13 Smaiļu regulēšana



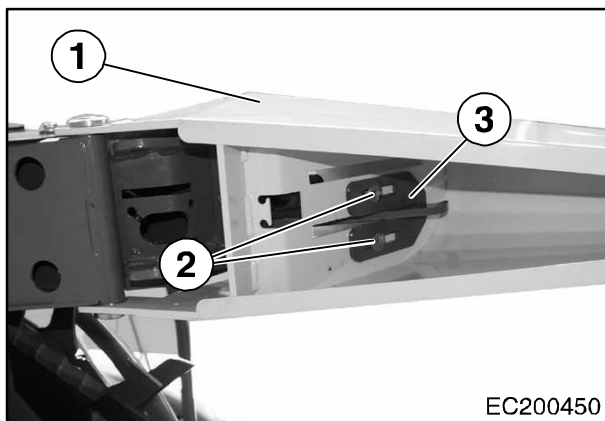
60. att.:

Noregulējiet sānu smaiļu (1) apakšējās malas apm. $y = 30 \text{ mm}$ augstāk par rindu uzgaļu (2) apakšējām malām.

Vidējās smailes (3) apakšējai malai jābūt apm. $x = 30...50 \text{ mm}$ zemākai par pārējo rindu uzgaļu apakšējām malām (a — brīvi izvēlams attālums no zemes).

- Ja nepieciešams, korigējiet sānu vai vidējās smailes augstuma regulēšanu.

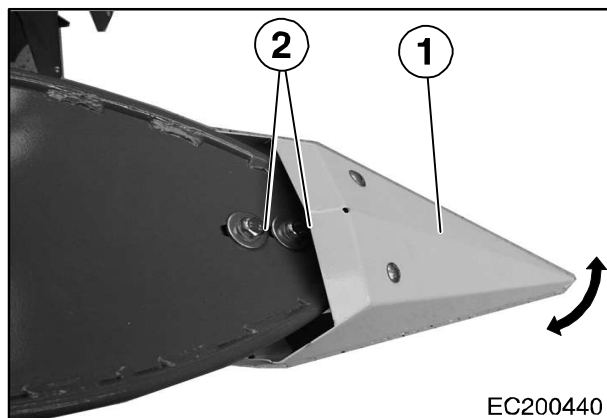
9.13.1 Sānu smailes regulēšana



61. att.:

- Mazliet atskrūvējiet skrūvju savienojumu (2).
- Bīdāmo plāksni (3) pārvirziet tiklīdz, līdz sānu smailes (1) apakšējā mala apm. $y = 0 - 30 \text{ mm}$ atrodas augstāk par rindu smaiļu apakšējām malām.
- Pievelciet skrūvju savienojumus (2).

9.13.2 Vidējās smailes regulēšana

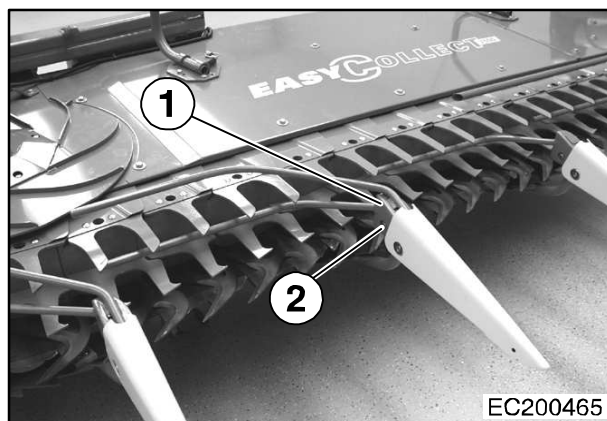


62. att.:

- Mazliet atskrūvējiet skrūvju savienojumu (2).
- Vidējo smaili (1) noregulējiet tā, lai apakšējā mala apm. $x = 30...50 \text{ mm}$ atrastos zem rindu smaiļu apakšējām malām.
- Pievelciet skrūvju savienojumus (2).

9.14 Ievietojamo pirkstu demontāža un uzstādīšana smaiļu turētājā

Ievietojamo pirkstu demontāža



63. att.

- Izskrūvējiet skrūvi (2) un noņemiet ievietojamo pirkstu (1) uz augšu.

Ievietojamo pirkstu uzstādīšana

Uzstādīšanas notiek pretējā secībā demontāžai.



Norādījums

Izmantojiet "vidējas fiksācijas" skrūvju fiksācijas līdzekli (piem., Loctite).

9.15 Nažu maiņa



BĪSTAMI! Sagriešanās risks, ko rada asi naži!

Var rasties smagi savainojumi, jo īpaši rokām.

- Visos darbos pie kolektora, lietojiet aizsargcimdus, lai izvairītos no griežtiem savainojumiem, ko var radīt naži.



Norādījums

Pārbaudiet nažus pirms katras lietošanas reizes un pēc uzbraukšanas uz šķēršļa. Nolietoti, bojāti vai deformēti naži nekavējoties jānomaina.

9.15.1 Liekto nažu un pakāpju nažu nomaīņa



Norādījums

Veicot nomaīņu, ievērojiet griešanas virzienu pa labi/pa kreisi!

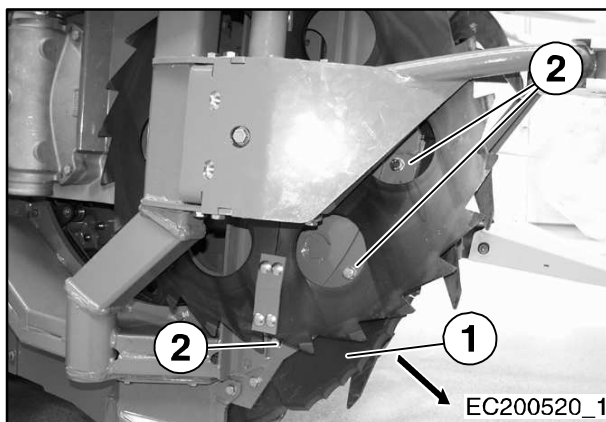


UZMANĪBU!

Pēc nažu nomaīņas uzmaniet, lai nerastos salaiduma malas un kolektora naži piekļautos nekustīgo nažu asmeņiem.

- Ja nepieciešams, izmantojiet paliktņus, lai paceltu blakusesošos pakāpju nažus vai pieslīpētu izvirzītās malas.

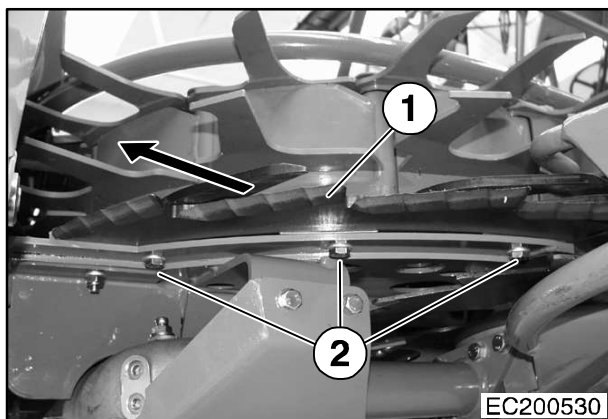
Uz iekšu ieliekto nažu nomaīņa



64. att.:

- Izskrūvējiet sešstūrgalvas skrūves (2) un uz priekšu izvelciet uz iekšu ieliekto nazi (1).
- Ievietojiet jaunu liekto nazi (1) un nostipriniet ar sešstūrgalvas skrūvēm (2).

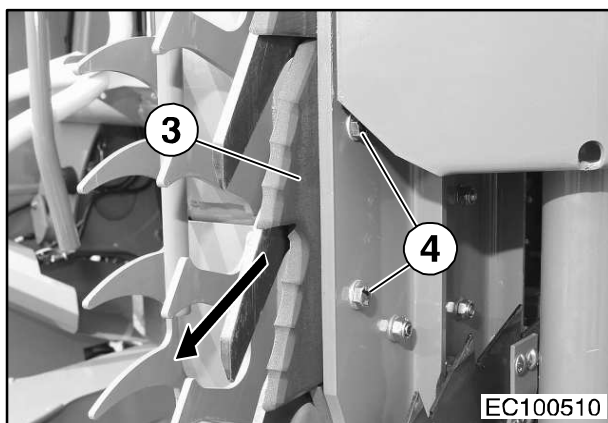
Uz āru izliekto nažu nomaīņa



65. att.

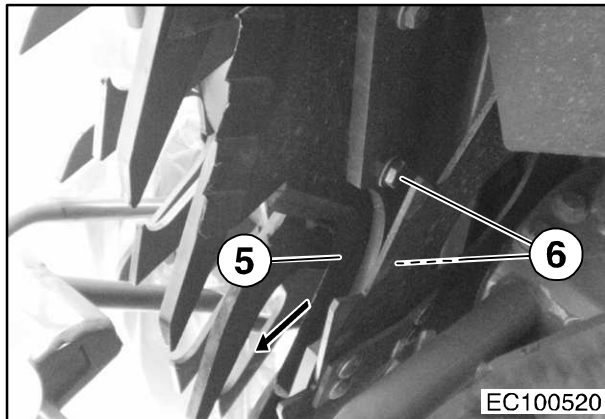
- Izskrūvējiet sešstūrgalvas skrūves (2) un uz priekšu izvelciet uz āru izliekto nazi (1).
- Ievietojiet jaunu liekto nazi (1) un nostipriniet ar sešstūrgalvas skrūvēm (2).

Pakāpju nažu nomaīņa



66. att.

- Izskrūvējiet divas sešstūrgalvas skrūves (4) un izvelciet uz priekšu pakāpju nazi (3).
- Ievietojiet jaunu pakāpju nazi (3) un nostipriniet ar divām sešstūrgalvas skrūvēm (4).

Smailu nažu nomaīņa

67. att.

- Izskrūvējiet divas sešstūrgalvas skrūves (6) un izvelciet uz priekšu smailo nazi (5).
- Ievietojiet jaunu smailo nazi (5) un nostipriniet ar divām sešstūrgalvas skrūvēm (6).

**Norādījums**

- Uzstādīšanas laikā ievērojiet sešstūrgalvas skrūvju stiprības klases (8.8 vai 10.9) un montāžas stāvokli.
- Nostipriniet sešstūrgalvas skrūvi ar „augstas fiksācijas“ skrūvju fiksācijas līdzekli (piem., Loctite).

Sešstūrgalvas skrūvju pievilkšanas moments ar stiprību 8.8 = 85 Nm

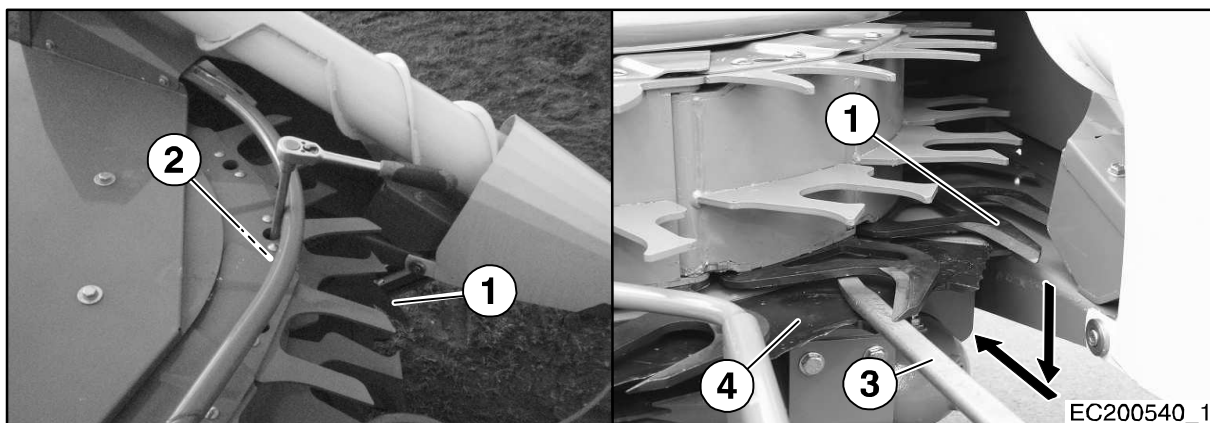
Sešstūrgalvas skrūvju pievilkšanas moments ar stiprību 10.9 = 110 Nm

9.15.2 Nažu nomaiņa



Norādījums

Nomaiņas laikā ievērojiet griešanas virzienu pa labi/pa kreisi un asmeņu skaitu (viens vai divi)!



68. att.

- Lai demontētu nažus (1) (iespējams tikai ārpusē līkuma zonā), izskrūvējiet iekšpusē izvietoto sešstūrgalvas skrūvi (2).
- Ar montēšanas sviru (3) uz pakāpju naža (4) atspiediet uz augšu kolektoru, un nažus (1) velciet tikai uz leju no izciļņa, pēc tam izņemiet uz aizmuguri.

Uzstādīšanas notiek pretējā secībā demontāžai.



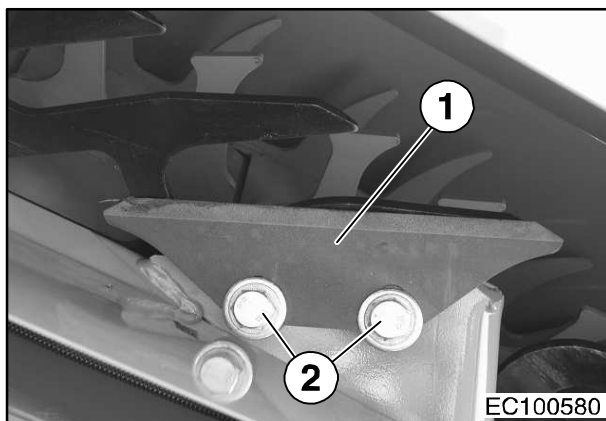
Norādījums

- Uzstādīšanas laikā ievērojiet sešstūrgalvas skrūvju stiprības klases (8.8 vai 10.9) un montāžas stāvokli.
- Nostipriniet sešstūrgalvas skrūvi ar „augstas fiksācijas” skrūvju fiksācijas līdzekli (piem., Loctite).

Sešstūrgalvas skrūvju pievilkšanas moments ar stiprību 8.8 = 85 Nm

Sešstūrgalvas skrūvju pievilkšanas moments ar stiprību 10.9 = 110 Nm

9.15.3 Noņēmēja nažu nomainīšana



69. att.:

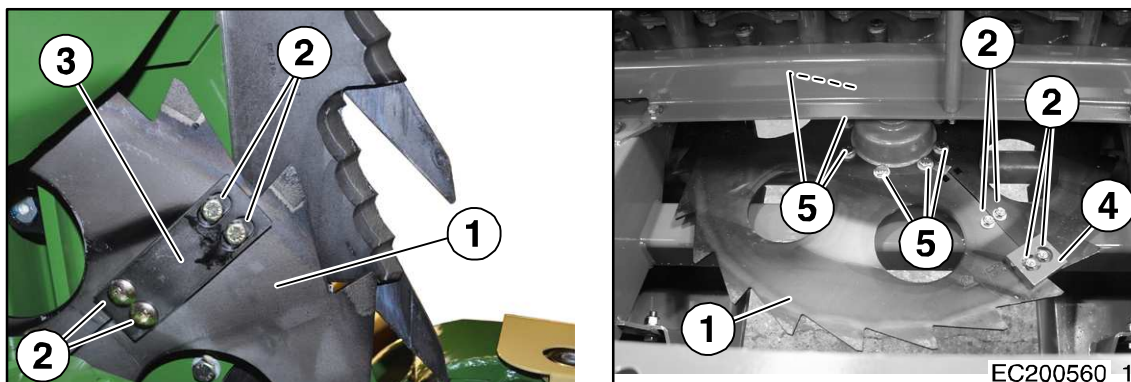
- Izskrūvējiet divas sešstūrgalvas skrūves (2) un demontējiet noņēmēja nažus (1).
- Jauno noņēmēja nažu (1) uzstādīšana notiek pretējā secībā demontāžai.



Norādījums

Noņēmēja nazis jāiestata tā, lai asmens piekļautos pie kolektora. Taču tam nav jāpaceļ kolektors!

9.15.4 Tīrītāja segmentu nomaiņa



70. att.

- Demontējiet tīrītāja segmentu (1) savienotāju (3) un skrāpi (4), atskrūvējot skrūvju savienojumus (2)
- Izskrūvējiet sešstūrgalvas skrūves ar rievotām sprostpaplāksnēm (5) un noņemiet tīrītāja segmentus (1).



Norādījums

Nodilušos savienotājus un skrāpjus vienmēr nomainiet pa pāriem. Ievērojiet savienotāju, skrāpju un skrūvju ar pusapaļu plakanu galvu montāžas stāvokli.

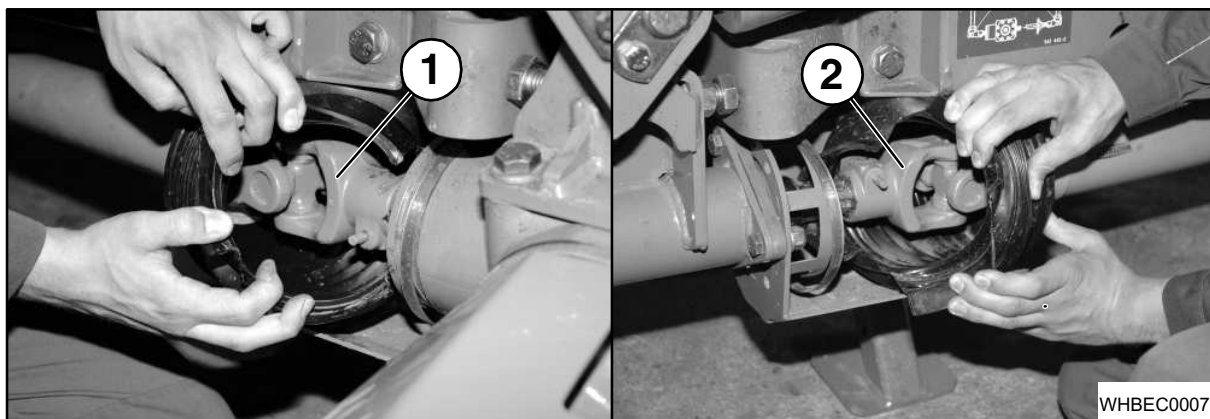
Uzstādīšanas notiek pretējā secībā demontāžai.



Norādījums

- Nodilušos tīrītāja segmentus nomainiet tikai pa pāriem!
- Uzstādīšanas laikā ievērojiet tīrītāja segmentu zobu virzienu!
- Vienmēr nomainiet skrūvju savienojumu (2) pašnostiprinošos uzgriežņus!

9.16 Kardānvārpstas montāža



71. att.



UZMANĪBU!

Uzbīdot kardānvārpstu uz galveno cilindrisko zobratu pārvalu ievērojiet, lai kardānsavienojumus (1 un 2) uzstādītu vienādā stāvoklī citu pret citu, jo citādi sakļaušanās laikā kardānsavienojumi tiek bojāti.

9.17 Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtene(s)



Bīstami! - Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes ir pakļautas novecošanai

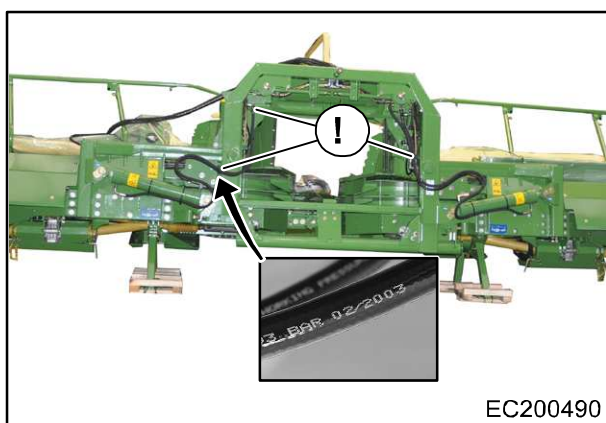
Sekas:

Šļūteņu īpašības mainās spiediena, termiskās slodzes un ultravioleto staru iedarbības dēļ.

Uz hidrauliskās sistēmas šļūtenēm ir uzdrukāts izgatavošanas datums. Tādējādi ir viegli noteikt to vecumu.

Likumā noteikts, ka hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes jānomaina pēc sešu gadu ekspluatācijas ilguma.

Šļūteņu nomaiņai izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas!



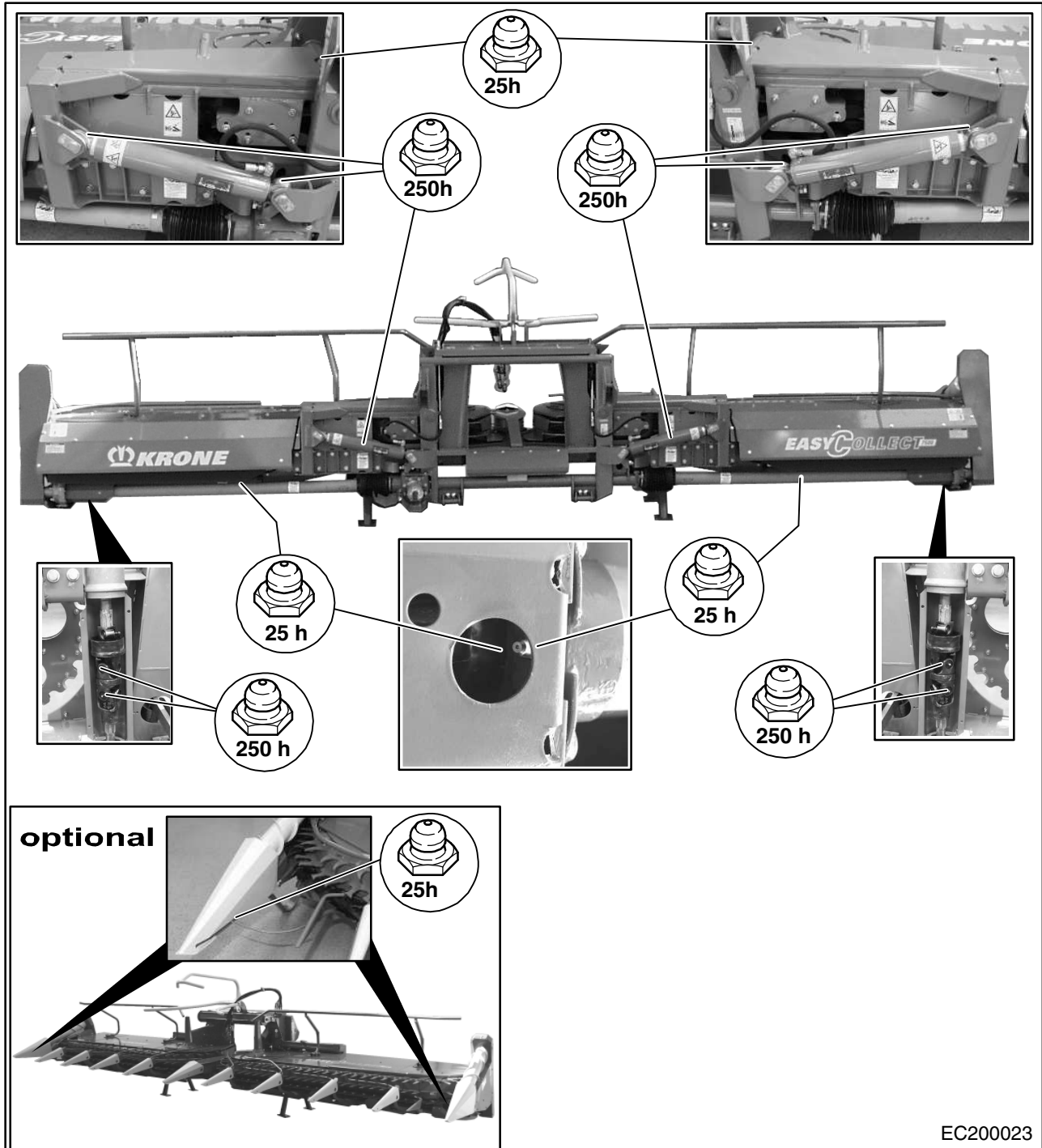
72. att.

- Regulāri pārbaudiet hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes, bojājuma un novecojuma gadījumā nomainiet!! Nomaināmajām savienotājšļūtenēm jāatbilst agregāta ražotāja tehniskajām prasībām!

9.18 Eļļošana

9.18.1 Eļļošanas shēma

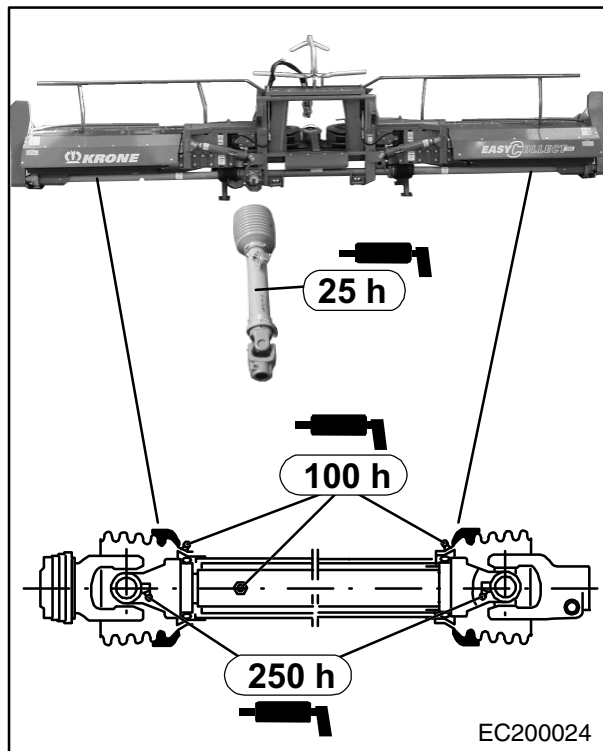
- Turpmāk norādītās eļļošanas vietas jāieeļļo pēc norādītā ekspluatācijas stundu skaita.



EC200023

Abb. 73:

9.18.2 Kardānvārpstas



74. att.

Kardānvārpstu eļļošanas intervālus skatiet attēlā.



Norādījums

Attiecībā uz kardānvārpstu jāņem vērā kardānvārpstas ražotāja norādījumi. (Atsevišķa ekspluatācijas instrukcija!)

10 Īpašais aprīkojums

10.1 Hedera transportēšanas stāvoklī novietošana uz atvāžamajiem balstiem (papildu iepakojums)



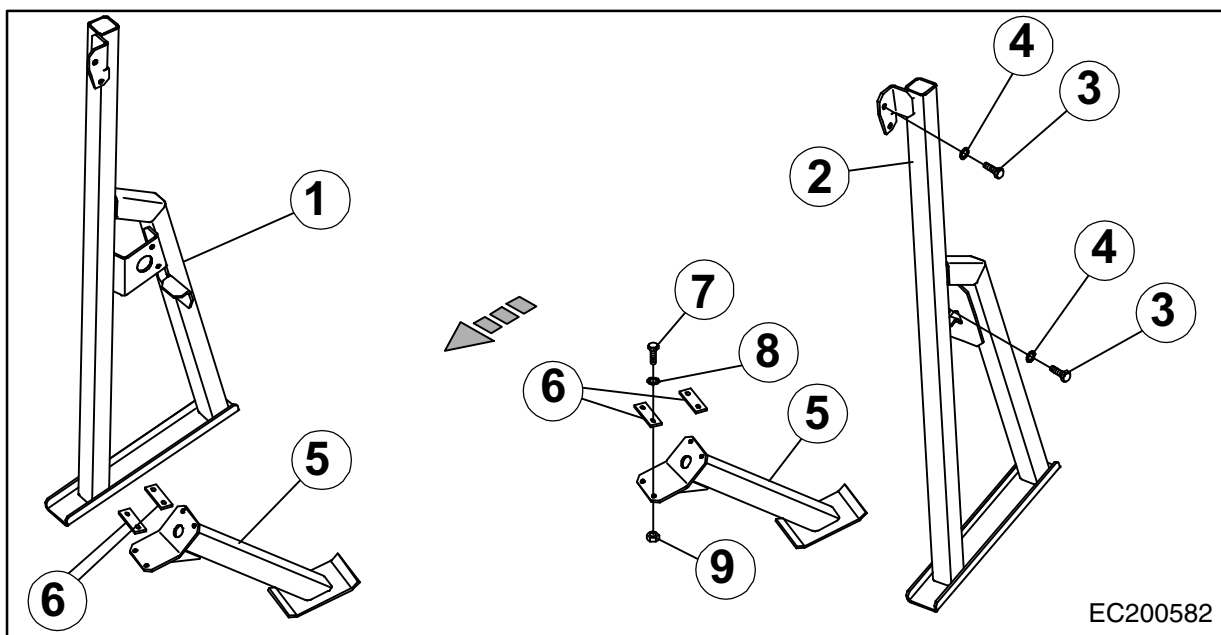
Bīstami! Negaidīta mašīnas kustība

Sekas: briesmas dzīvībai, smagi savainojumi

- Nevienam nedrīkst atrasties starp lopbarības kombainu un hederu.
- Pagriežot hederu no transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī un otrādi, ir aizliegts atrasties nolieces zonā.
- Mašīnu transportēšanas stāvoklī drīkst novietot tikai ar papildu uzstādītiem atvāžamajiem balstiem uz nostiprinātas un līdzenas pamatnes (betona / bruģējuma).
- Pametot vadītāja sēdekli, izslēdziet dzinēju, izvelciet aizdedzes atslēgu, lopbarības kombainu nodrošiniet pret ripošanu.
- Nogaidiet, līdz visas mašīnas daļas būs pilnīgi apstājušas.
- Veicot darbus zem pacelta hederu vai paceltam hederam, droši atbalstiet hederu.

Vietas taupīšanas nolūkos hederu var novietot transportēšanas stāvoklī. Taču jāievēro priekšnosacījums, ka papildu atvāžamie balsti jāuzstāda uz hederu.

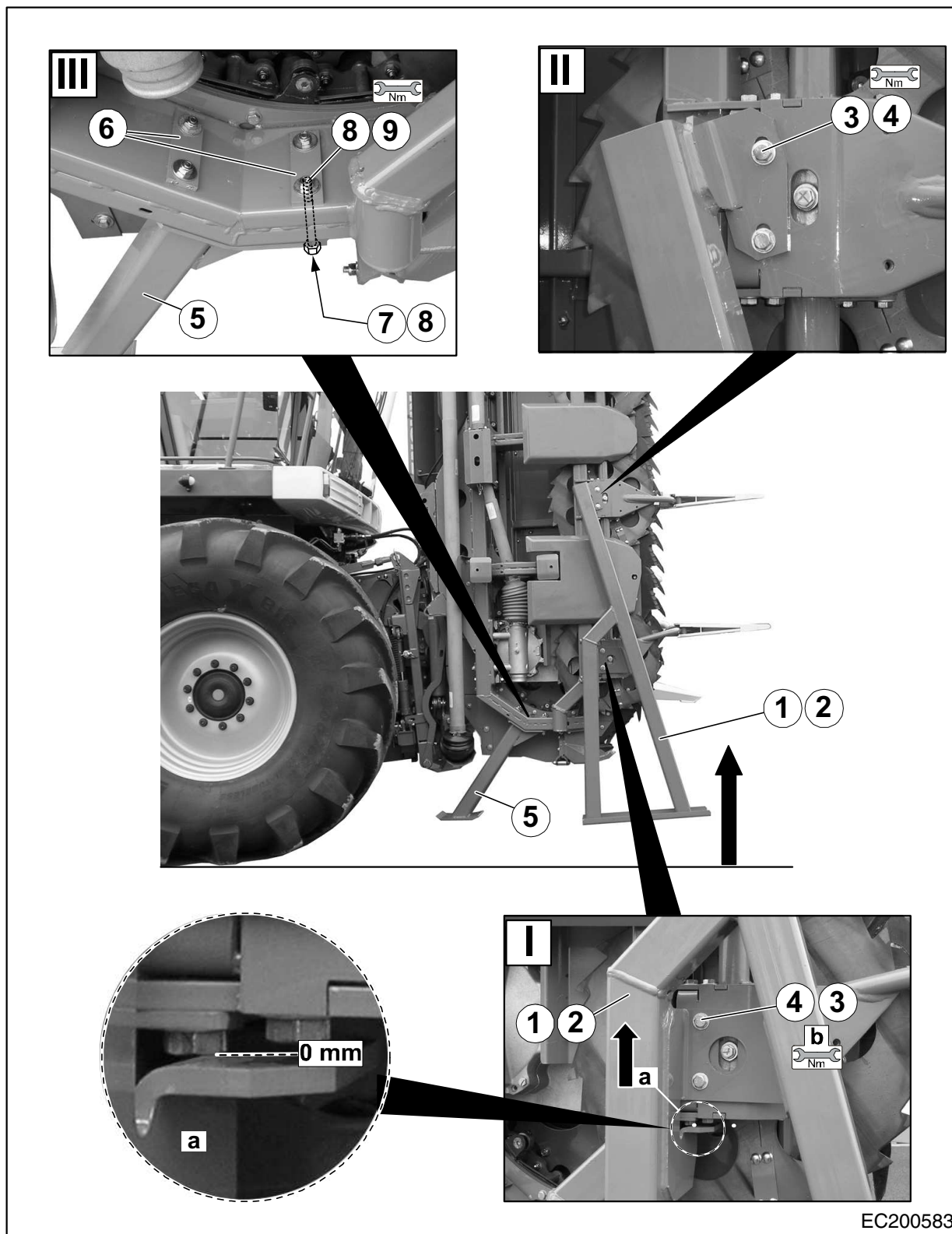
10.1.1 Papildu iepakojuma komplektācija



75. att.

Poz.	Daudzums	Daļas Nr.	Nosaukums
1	1	20 090 017 0	Labās puses atvāžams balsts
2	1	20 090 018 0	Kreisās puses atvāžams balsts
3	8	00 900 658 0	Sešstūrgalvas skrūve M12 x 40
4	8	00 909 910 1	Rievota sprostpaplāksne SKM 12
5	2	20 090 054 0	Balstkāja
6	4	20 090 059 0	Turētājpaplāksne 8 X 40 X 125
7	8	00 901 072 1	Sešstūrgalvas skrūve M10 x 100
8	16	00 909 909 1	Rievota sprostpaplāksne SKM 10
9	8	00 908 212 0	Sešstūra uzgrieznis M10

10.1.2 Atvāžamo balstu uzstādīšana



1.att.

Balstu montāža:

- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, pagrieziet hederu transportēšanas stāvoklī un paceliet tik augstu, lai varētu uzstādīt atvāžamos balstus (1, 2) un balstkājas (5)
- Izslēdziet dzinēju, izvelciet aizdedzes atslēgu, lopbarības kombainu nodrošiniet pret ripošanu
- Atvāžamos balstus (1, 2) iestipriniet tiem paredzētajās skrūvējamās vietās (I un II) uz kukurūzas hедера un nenostiprināti pieskrūvējiet ar skrūvēm (3) un rievotām sprostapaplāksnēm (4) (mašīnas labā un kreisā puse)
- Atvāžamos balstus (1, 2) paceliet tik augstu, lai atvāžamie balsti zonā „a“ bez spraugas piekļautos pie skrūvju galvām (mašīnas labā un kreisā puse)
- Pievelciet skrūves (3) ar atbilstošu pievilkšanas momentu (mašīnas labā un kreisā puse)
- Balstkājas (5) iestipriniet tām paredzētās skrūvējamās vietās (III) uz kukurūzas hедера un pieskrūvējiet, izmantojot skrūves (7), turētājpaplāksnes (6), rievotās sprostapaplāksnes (8) un uzgriežņus (9), un pievelciet ar atbilstošu pievilkšanas momentu (mašīnas labā un kreisā puse)

Kukurūzas hедера novietošana:

- Izmantojot lopbarības kombaina hidraulisko sistēmu, nolaidiet kukurūzas hederu tik zemu, līdz atvāžamie balsti (1, 2) un balstkājas (5) nostājas uz līdzenas un cietas pamatnes (betons / bruģējums)
- Pārbaudiet, vai visi atvāžamie balsti / balstkājas ir stabili novietoti uz pamatnes
- Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtenes atvienojiet no hidrauliskās sistēmas savienojumiem un noslēdziet ar pretputekļu aizsargvāciņiem
- Izvelciet apgaismošanas ierīces kabeli
- Atvienojiet sensortehnikas savienotājkabelli
- Atveriet aizsargapvalku virs kardānvārpstas
- Šarnīra dakšu noņemiet no galvenā cilindrisko zobratu pārvada piedziņas vārpstas rēdzes
- Slēdzēja āķa atvēršana: Izvelciet atsperes aizbāzni, bloķētāja sviru izvelciet no fiksatora un pagrieziet uz priekšu
- Nolaidiet lopbarības kombaina svārstīgo rāmi, līdz satvērējizcilņi atrodas zem satvērējtapām
- Atvirziet lopbarības kombainu

11 Glabāšana noliktavā

- Mašīnu novietojiet sausā vietā, taču ne mākslīgo mēslu vai kūts tuvumā.
- Pirms novietošanas ziemas glabāšanā pamatīgi notīriet mašīnu no iekšpuses un no ārpuses. Ja šim nolūkam izmanto augstspiediena ūdens strūklu tīrīšanas aparātu, ūdens strūklu nevirziet tieši uz gultņu ligzdām. Pēc tīrīšanas ieeļļojiet visus ziežvārstus. Smērvielu, kas izplūst no gultņu ligzdām, nenoslaukiet. Smērvielas vainags veido papildu aizsardzību pret mitrumu.
- Izvelciet kardānvārpstu. Iekšējās caurules un aizsargcaurules ieziediet ar smērvielu. Ieziediet ziežvārstus pie kardānsavienojuma, kā arī pie aizsargcauruļu gultņu gredzeniem.
- Ieeļļojiet visas šarnīru vietas!
- Izlabojiet lakas bojājumus, pulētās virsmas iekonservējiet, pamatīgi noklājot ar pretkorozijas aizsarglīdzekli.
- Pārbaudiet visu kustīgo detaļu, piemēram, virziena rullīšu, locīklu, spriegotājrullīšu u. c. detaļu gaitas vieglumu. Ja nepieciešams, demontējiet, notīriet un ieeļļotas uzstādiet atpakaļ. Ja nepieciešams, nomainiet ar jaunajām detaļām.
- **Izmantojiet tikai oriģinālās KRONE rezerves daļas.**

Lieciet nepieciešamos tehniskās uzturēšanas darbus izpildīt laikā tieši pēc ražas novākšanas sezonas. Sastādiet visu nepieciešamo rezerves daļu kopsarakstu. Jūs tādējādi atvieglosit "KRONE" pārstāvim jūsu pasūtījumu apstrādi, un jums būs pārlicība, ka jaunās sezonas sākumā mašīna būs gatava ekspluatācijai.

12 Pirms jaunās sezonas sākuma

12.1 Īpašie drošības norādījumi



Bīstami! Mašīnai veicot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskas darbības, piedziņas elementi var sākt kustēties (Uzmanību! Pļaušanas diski turpina kustēties pēc inerces).

Sekas: briesmas dzīvībai, savainojumi cilvēkiem vai bojājumi mašīnai.

- Novietojiet mašīnu darba stāvoklī un nolaidiet uz zemes
- Izslēdziet lopbarības kombaina dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Lopbarības kombainu nodrošiniet pret nejaušu iedarbināšanu un ripošanu.
- Izslēdziet un atkabiniet jūgvārpstu.
- Pabeidzot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskās darbības, pienācīgi uzstādiet atpakaļ visus aizsargpārsegus un aizsargmehānismus.
- Izvairieties no eļļu, smērvielu, tīrīšanas līdzekļu un šķīdinātāju saskarsmes ar ādu.
- Ja gūti savainojumi vai ķīmiskie apdegumi ar eļļām, tīrīšanas līdzekļiem vai šķīdinātājiem, nekavējoties vēršieties pie ārsta.
- Jāievēro arī visi pārējie drošības norādījumi, lai izvairītos no savainojumiem un negadījumiem.



Bīstami! Mašīnai, veicot remonta, apkopes un tīrīšanas darbus vai tehniskas darbības, piedziņas elementi var sākt kustēties (Uzmanību! Pļaušanas diski turpina kustēties pēc inerces).

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Izslēdziet piedziņu un atkabiniet jūgvārpstu.
- Izslēdziet lopbarības kombaina dzinēju un izvelciet aizdedzes atslēgu.
- Lopbarības kombainu nodrošiniet pret nejaušu iedarbināšanu un ripošanu.
- Veicot darbus zem paceltas mašīnas vai paceltai mašīnai, vienmēr nostipriniet to ar piemērotiem atbalsta elementiem.
- Aizveriet lopbarības kombaina izcelšanas cilindra noslēdzošo krānu!
- Pabeidzot remonta, apkopes vai tīrīšanas darbus, visi aizsargapvalki un aizsargmehānismi jāuzstāda atpakaļ.

12.2 Darbības izmēģināšana



Bīstami! Mašīnas testēšana pēc remonta, apkopes un tīrīšanas darbiem vai tehniskajām darbībām.

Sekas: briesmas dzīvībai vai smagi savainojumi

- Mašīnai jāatrodas darba stāvoklī
- Piedziņas ieslēdziet tikai tad, kad mašīna balstās uz zemes un kad ir nodrošināts, ka bīstamajā zonā neatrodas cilvēki, dzīvnieki vai priekšmeti.
- Mašīnas darbības izmēģinājumu palaidiet tikai no vadītāja sēdekļa.

- Pilnīgi ieeļļojiet mašīnu. Tādējādi tiek likvidēts kondensāts, kas iespējams uzkrājies gultņos.
- Pārbaudiet eļļas līmeni pārvadmehānismā(-os) un, ja nepieciešams, papildiniet.
- Pārbaudiet visu skrūvju nostiprinājumu, ja nepieciešams, pievelciet.
- Pārbaudiet visus elektriskos savienojuma vadus un apgaismojumu, ja nepieciešams, salabojiet vai nomainiet.
- Pārbaudiet visus mašīnas regulējumus, ja nepieciešams, izlabojiet.
- Vēlreiz uzmanīgi izlasiet ekspluatācijas instrukciju.



Norādījums

Izmantojiet eļļas un smērvielas uz augu bāzes.

A		
Alumīnija pārvadmehānismu pievilkšanas momenti	65	
Apkope	19, 61	
Apkopes tabula	62	
Atvāžamo balstu uzstādīšana	94	
C		
Čuguna atsvars BiG X ar MAN dzinējiem	11, 28, 32	
D		
Darbības izmēģināšana	61, 98	
Darbs	52	
Drošība	13	
Drošības norādījumi, kas izvietoti uz mašīnas ...	21	
Drošības principu apzinīga ievērošana	14	
Drošības un norādes uzlīmju papildu pasūtīšana	25	
Drošības un norādes uzlīmju piestiprināšana	25	
Drošības uzlīmju izvietojums uz mašīnas	22	
Dzensiksnas spriegojuma koriģēšana	76	
Dzensiksnas spriegojuma pārbaude	74	
E		
Ekspluatācijas uzsākšana	26	
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa galvenajā cilindrisko zobratu pārvadā	67	
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa kolektora pārvadmehānismā	73	
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa sadales kārbā ..	68	
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa stūra pārvadā ..	70	
Eļļas līmeņa pārbaude un maiņa tīrītāja pārvadmehānismā	72	
Eļļošana	91	
Eļļošanas shēma	91	
G		
Glabāšana noliktavā	96	
H		
Hidrauliskā sistēma	18	
Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūtene(s)	90	
		Hidrauliskās sistēmas savienotājšļūteņu pievienošana
		46
I		
		Ievads
		7
		Ievietojamo pirkstu demontāža un uzstādīšana smaiļu turētājā
		82
		Īpašais aprīkojums
		93
K		
		Kardānvārpstas
		92
		Kardānvārpstas montāža
		89
		Kolektora spriegojuma pārbaude un regulēšana ..
		77
		Kontaktpersona
		7
		Kustība un transportēšana
		48
L		
		Laika intervāli eļļas līmeņa pārbaudei un maiņai pārvadmehānismos
		66
		Liekto nažu un pakāpju nažu nomaiņa
		83
		Lietošanas mērķis
		7
		Lietošanas sākums
		40
M		
		Marķējums
		8
		Mašīnas demontāža
		57
		Mašīnas pārskats
		10
N		
		Nažu maiņa
		83
		Nažu nomaiņa
		86
		Nepieļaujami ekspluatācijas režīmi
		20
		No darba stāvokļa transportēšanas stāvoklī
		54
		No transportēšanas stāvokļa darba stāvoklī
		50
		Noņēmēja nažu nomaiņa
		87
		Noņēmēju regulēšana
		79
		Norādījumu apzīmēšana ekspluatācijas instrukcijā
		13
		Noteikumiem atbilstoša lietošana
		9
P		
		Pārvadmehānismu iepildes daudzums un smērvielas apzīmējums
		66

Patvaļīga konstrukcijas pārveidošana un rezerves daļu izgatavošana	20
Personāla kvalifikācija un mācības	14
Pieprasījumiem un pasūtījumiem nepieciešamās ziņas	8
Pievilkšanas momenti	63
Pievilkšanas momenti (gremdgalvas skrūvēm) ..	64
Pirms jaunās sezonas sākuma	97

R

Regulējumi	59
Rezerves daļas	61
Riski, kas ir, ja netiek ņemti vērā drošības norādījumi	14

S

Sagulušas kukurūzas gliemežskrūves dzensiksna (labā puse/kreisā puse)	74
Sānu smailes regulēšana	81
Smaļu nomaiņa	80
Smaļu regulēšana	81
Stropēšanas vietas	41

T

Tehniskie rādītāji	9
Tīrītāja segmentu nomaiņa	88

V

Vadība	50
Vidējās smailes regulēšana	82
Vispārīgo norādes uzlīmju izvietojums uz mašīnas	24



Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH

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