

Lietotāja rokasgrāmata

ICA512-3LV2.pdf
Braukšana un apkope

Vibroveltnis
CA512

Dzinējs
Cummins QSB 6.7C

Sērijas numurs
70X21000 -



CA512 ir viens no Dynapac smagajiem augsnes bīvēšanas rulliem. Tas ir pieejams D (gludais rullis) un PD (izciļņu rullis) versijās. D versija ir paredzēta akmens uzbērumu bīvēšanai. PD versija galvenokārt lietojama darbam uz saistīga materiāla un sairumiežu akmeņainā materiāla. Iespējams ciešāk sabīvēt visa veida virsējo un apakšējo šķembu pamatni, un savstarpēji apmaināmie rullji, no D uz PD un otrādi, veicina vēl lielāku dažādību pielietojumā.

Kabīnes un drošības piederumu apraksti ir iekļauti šajā rokasgrāmatā. Citu piederumu, piemēram, bīvēšanas mērītāja, tahogrāfa un lauka datora apraksti ir pieejami atsevišķas instrukcijās.

Satura raditajs

Ievads	1
Drošība - Vispārējie norādījumi	3
Drošība darba laikā	5
Drošība (izvēles)	7
Īpaši norādījumi	9
Tehniskās specifikācijas - Trokšņi/vibrācijas/elektriskās specifikācijas	13
Tehniskās specifikācijas - Izmēri	15
Tehniskās specifikācijas - Svars un tilpums	17
Tehniskās specifikācijas - Darba tilpums	19
Tehniskās specifikācijas - Vispārēja informācija	21
Mašīnas plāksne - Identifikācija	25
Mašīnas apraksts - norādes	27
Mašīnas raksturojums - Instrumenti/kontroles ierīces	31
Mašīnas raksturojums - Elektriskā sistēma	39
Lietošana - Iedarbināšana	45
Iedarbināšana	49
Vadīšana, braukšana	51
Lietošana - Vibrācijas	55
Lietošana - Apturēšana	57
Novietošana ilgai stāvēšanai	59
Dažādi norādījumi	61
Lietošanas norādījumi, kopsavilkums	65
Tehniskā apkope - Smērvielas un apzīmējumi	67
Tehniskā apkope - Tehniskās apkopes grafiks	69
Tehniskā apkope - 10 h	75
Tehniskā apkope - 50h	81
Tehniskā apkope - 250 h	87
Tehniskā apkope - 500 h	93
Tehniskā apkope - 1000 h	97
Tehniskā apkope - 2000 h	103

levads

Bīdinājumu simboli



BRĪDINĀJUMS! Norāda uz bīstamu vai riskantu procesu, kas var apdraudēt dzīvību vai izraisīt nopietnu traumu, ja brīdinājums netiek ievērots.



UZMANĪBU! Norāda uz bīstamu vai riskantu procesu, kas var izraisīt mašīnas bojājumus, ja brīdinājums netiek ievērots.

Drošības norādījumi



Kopā ar mašīnu piegādātā drošības rokasgrāmata jāizlasa visiem ceļa rūļa operatoriem. Vienmēr ievērojet drošības noteikumus. Rokasgrāmatai vienmēr jāatrodas mašīnā.



Iesakām operatoriem rūpīgi iepazīties ar drošības noteikumiem. Vienmēr ievērojet drošības norādījumus. Rokasgrāmatai vienmēr jābūt ērti pieejamai.



Izlasiet visu rokasgrāmatu pirms mašīnas iedarbināšanas un jebkādu tehniskās apkopes darbu veikšanas.



Ja dzinēju darbina iekštelpās, nepieciešama laba ventilācija (ventilatora radīta gaisa plūsma).

Vispārēja informācija

Šajā rokasgrāmatā ietverta informācija par mašīnas lietošanu un tehnisko apkopi.

Maksimāli produktīvam darbam nepieciešama pareiza mašīnas apkope.

Mašīna jāuztur tehniskā kārtībā, iespējami ātri konstatējot noplūdes, valīgas skrūves un valīgus savienojumus.

Mašīna pirms iedarbināšanas katru dienu jāpārbauda. Pārbaudiet visu mašīnu, lai novērstu noplūdes un cita veida tehniskās problēmas.

Pārbaudiet zemi zem mašīnas. Noplūdes vieglāk konstatēt uz zemes nekā uz pašas mašīnas.



RŪPĒSIMIES PAR VIDI! Nepieļaujiet eļļas, degvielas vai citu videi bīstamu vielu nokļūšanu apkārtējā vidē. Izmantotie filtri, izlietā eļļa un degvielas atlikumi vienmēr jāapsaimnieko atbilstoši vides aizsardzības prasībām.

Šī rokasgrāmata sniedz norādījumus par periodisko tehnisko apkopi, ko parasti veic operators.



Papildu norādījumi par dzinēja ekspluatāciju atrodami ražotāja sagatavotajā dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā.

Drošība - Vispārējie norādījumi

(Lasiet arī drošības rokasgrāmatu)

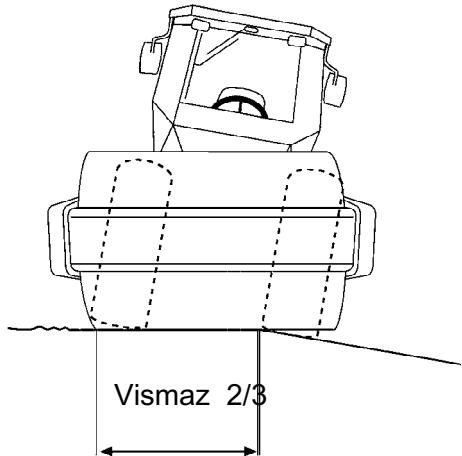


1. Pirms ceļa rullja iedarbināšanas, operatoram labi jāpārzina sadaļa LIETOŠANA.
2. Jāievēro visi sadaļas APKOPE norādījumi.
3. Rulli atļauts izmantot tikai apmācītiem un/vai pieredzējušiem operatoriem. Ar rulli nav atļauts pārvadāt pasažierus. Rullja izmantošanas laikā operatoram vienmēr jāatrodas uz sēdekļa.
4. Nelietojiet rulli, ja tam nepieciešama regulēšana vai remonts.
5. Montāžas darbus ceļa rullim veiciet tikai tad, kad tas ir apstādināts. Izmantojiet paredzētos rokturus un margas. Montējot vai demontējot mašīnu, vienmēr izmantojiet trīspunktu atbalstu (abas kājas un viena roka vai viena kāja un abas rokas). Nekādā gadījumā neleciet lejā no mašīnas.
6. Braucot pa nedrošu zemi, vienmēr jāizmanto ROPS (pretapgāšanās ierīces).
7. Asos pagriezienos brauciet lēni.
8. Izvairieties no braukšanas pa nogāzēm. Nogāzēs brauciet taisni augšup vai lejup.
9. Braucot gar apmalēm vai bedrēm, pārliecinieties, ka vismaz 2/3 no veltņu platuma atrodas uz iepriekš nostiprinātiem materiāliem.
10. Ceļā uz zemes, pirms, aiz vai virs rullja nedrīkst atrasties šķēršļi.
11. Uz nelīdzenas virsmas brauciet īpaši uzmanīgi.
12. Izmantojiet paredzēto drošības aprīkojumu. Mašīnās, kas ir aprīkotas ar pretapgāšanās ierīcēm, ir jāizmanto drošības josta.
13. Uzturiet rullī tīribu. Nekavējoties notīriet jebkurus netīrumus vai smērvielas, kas uzkrājušās uz operatora paneļa. Zīmēm un norādēm jābūt tīrām un salasāmām.
14. Drošības pasākumi pirms degvielas uzpildīšanas:
 - izslēdziet dzinēju
 - nesmēķējiet
 - mašīnas tuvumā nedrīkst būt atklātas liesmas
 - rūpīgi ievietojiet uzpildes ierīces galu, lai nerastos šķakatas
15. Pirms remontdarbiem vai tehniskās apkalpošanas:
 - nostipriniet veltņus/riteņus un greiderēšanas ierīci ar kīliem
 - ja nepieciešams, nobloķējiet savienojumvietu.
16. Ja trokšņu līmenis pārsniedz 85 dB(A), ieteicams izmantot dzirdes aizsarglīdzekļus. Trokšņa līmenis var mainīties atkarībā no mašīnas aprīkojuma un virsmas, uz kādas mašīna tiek izmantota.

17. Neveiciet izmaiņas vai modifikācijas, kas var ietekmēt darba drošību. Izmaiņas veicamas tikai ar rakstisku Dynapac atļauju.
18. Izvairieties no rullja izmantošanas, pirms hidrauliskais šķidrums ir sasniedzis normālo darba temperatūru. Auksta šķidruma gadījumā var palielināties bremzēšanas ceļš. Izlasiet lietošanas norādījumus sadaļā STOP.
19. Savai drošībai vienmēr lietojiet:
 - ķiveri
 - darba apavus ar tērauda purngaliem
 - aizsargaustīnas
 - gaismu atstarojošu apģērbu/labi pamanāma materiāla jaku
 - darba cimdus

Drošība darba laikā

Braukšana gar apmalēm

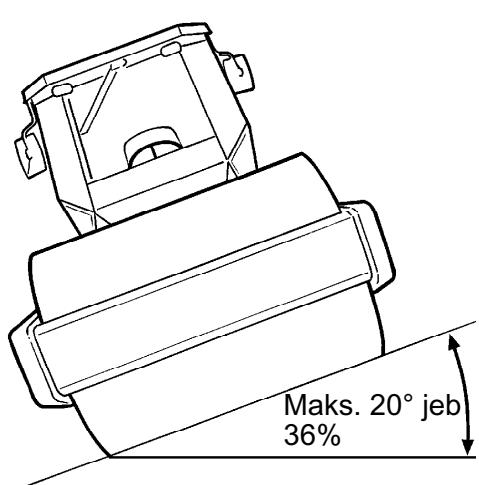


Attēls. Veltņa novietojums, braucot gar apmalē

Braucot gar apmali, vismaz 2/3 veltņa platuma jāatrodas uz cetas virsmas.



Atcerieties, ka mašīnas smaguma centrs stūrēšanas laikā pārvietojas uz āru. Piemēram, griežoties pa kreisi, smaguma centrs pārvietojas uz labo pusī.



Attēls. Darbs uz nogāzēm

Nogāzes

Šis lenķis ir aprēķināts uz cetas, līdzēnas virsmas, mašīnai atrodoties nekustīgā stāvoklī.

Stūrēšanas lenķis bija nulle grādi, vibrācija bija IZSLĒGTA un visas tvertnes bija pilnas.

Vienmēr ievērojet, ka irdena virsma, mašīnas griešana, ieslēgta vibrācija, pārvietošanās un smaguma centra pacelšanās var izraisīt mašīnas apgāšanos arī mazāka lenķa nogāzēs.



Lai izķļūtu no kabīnes avārijas gadījumā, noņemiet no labā aizmugurējā stūra āmuru un izsitiet aizmugurējo logu.



Braucot pa nogāzēm vai nedrošu virsmu, ieteicams vienmēr lietot ROPS (pretapgāšanās aizsargkonstrukciju) vai ROPS prasībām atbilstošu kabīni. Obligāti lietojiet drošības jostu.

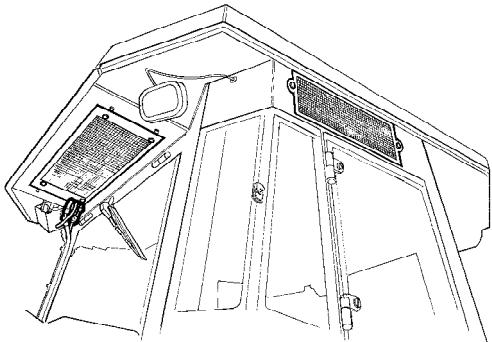


Ja iespējams, izvairieties no braukšanas šķērsām pāri nogāzēm. Nogāzēs brauciet taisni augšup vai lejup.

Drošība (izvēles)

Gaisa kondicionēšana

Šajā rokasgrāmatā aprakstītajai sistēmai ir ACC tips (automātiskā klimata kontrole)



Attēls. Kabīne



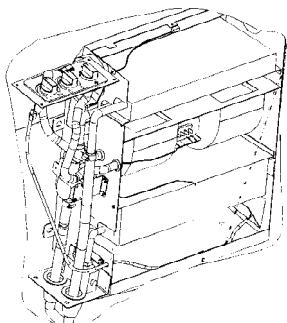
Sistēmā ir dzesējoša viela, kas atrodas zem spiediena. Aizliegts izlaist dzesējošās vielas atmosfērā.



Dzesēšanas sistēma atrodas zem spiediena. Nepareiza rīcība var izraisīt nopietrus personāla savainojumus. Neatvienojiet un neattaisiet šķūteņu savainojumus.



Ja nepieciešams, pilnvarotam personālam jāuzpilda sistēma ar apstiprinātu dzesēšanas šķidrumu.



Att. Gaisa kondicionēšana

Īpaši norādījumi

Standarta smērvielas un citas ieteicamās eļļas un šķidrumi

Ražotājs uzpilda sistēmas un elementus ar eļļām un šķidrumiem, kas norādiți smērvielu tehniskajās specifikācijās. Tās ir piemērotas apkārtējās vides temperatūrām no -15°C līdz +40°C (5°F - 104°F).



Bioloģiskajam hidrauliskajam šķidrumam maksimālā temperatūra ir +35°C (95°F).

Augstāka apkārtējās vides temperatūra, virs +40°C (104°F)

Ja mašīnas darba laikā apkārtējās vides temperatūra ir augstāka (maks. +50°C (122°F)), jāņem vērā šādi ieteikumi:

Dīzeldzinējam šajā temperatūrā var izmantot parasto eļļu. Taču sastāvdaļām jāizmanto šādi šķidrumi:

Hidrauliskā sistēma - minerāleļļa Shell Tellus T100 vai līdzvērtīga eļļa.

Citi elementi, kuros izmanto transmisijas eļļu: Shell Spirax AX 80W/140 vai ekvivalenti.

Temperatūra

Temperatūras ierobežojumi attiecas uz standarta ceļa rullu versijām.

Paaugstinātā temperatūrā rūpīgāk jāuzrauga rulli ar papildu aprīkojumu, piemēram, ar trokšņu slāpētājiem.

Augstspiediena tīrišana

Nešļakstiet ūdeni tieši uz elektriskajiem elementiem.



Augstspiediena mazgāšanu nedrīkst izmantot mērinstrumentu paneļa tīrišanai.



Nedrīkst izmantot mazgāšanas līdzekli, kas var bojāt elektriskās detaļas vai vada elektrību.



Noteiktos gadījumos dzinēja nodalījumā ir elektriskā slēdža svira un uzraudzības programmas kārba, kurus nedrīkst mazgāt ne ar augstspiediena mazgāšanu, ne arī vispār mazgāt ar ūdeni. Pieteik, ja to noberž tīrus.

Uz degvielas uzpildes atveres vāka uzlieciet

plastmasas maisiņu un nostipriniet ar gumijas lenti.
Tādā veidā tiek novērsta augstspiediena ūdens
nokļūšana uzpildes atverē. Pretējā gadījumā varētu
rasties tehniski traucējumi, piemēram, filtru
nobloķēšana.



Nekad nevirziet ūdens strūklu tieši uz degvielas
tvertnes vāku. Tas ir īpaši svarīgi
augstspiediena tīrišanas laikā.

Ugunsdzēšana

Ja mašīna aizdegas, izmantojet ABE klases
pulverizācijas ugunsdzēšamo aparātu.

Var izmantot arī ABE klases skābekļa dioksīda
ugunsdzēšamo aparātu.

Pretapgāšanās aizsargkonstrukcija (ROPS),
ROPS prasībām atbilstoša kabīne



Ja mašīna ir aprīkota ar pretapgāšanās
aizsargkonstrukciju (ROPS vai ROPS apstiprinātu
kabīni), nekādā gadījumā neveiciet metināšanas vai
urbšanas darbus konstrukcijai vai kabīnei.



Nekādā gadījumā nemēģiniet saremontēt bojātu
ROPS konstrukciju vai kabīni. Tā ir jānomaina ar
jaunu ROPS konstrukciju vai kabīni.

Akumulatora ekspluatācija



Noņemot akumulatorus, vienmēr vispirms
atvienojiet negatīvo kabeli.



Uzstādot akumulatorus, vienmēr vispirms
pievienojiet pozitīvo kabeli.



Izlietoto akumulatoru apsaimniekošana jāveic
videi draudzīgā veidā. Akumulatori satur īndīgu
svinu.



Akumulatoru uzlādēšanai nedrīkst izmantot
ātrās uzlādes ierīci. Tas var samazināt
akumulatora kalpošanas laiku.

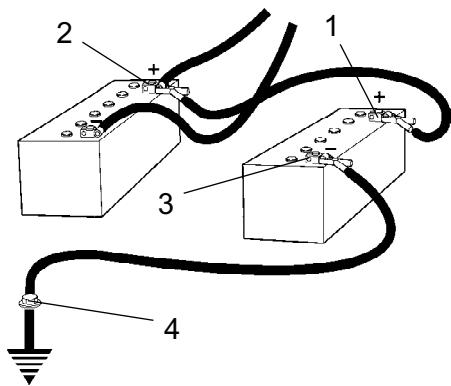
Ierosmes palaides procedūra



Nesaslēdziet negatīvā pola vadu ar pilnīgi izlādēta akumulatora negatīvo spaili. Dzirksteles ap akumulatoru var radīt ūdeņraža gāzi.



Ierosmes palaidē izmantotā akumulatora spriegumam jāatbilst izlādētā akumulatora spriegumam.



Att. iedarbināšana no ārēja avota

Izslēdziet aizdedzi un atslēdziet visas jaudas ierīces. Izslēdziet ierosmes jaudas nodrošinātājas mašīnas dzinēju.

Vispirms pieslēdziet ārējā avota akumulatora pozitīvo spaili (1) izlādētā akumulatora pozitīvajai spalei (2). Pēc tam pieslēdziet ārējā avota akumulatora negatīvo spaili (3), piemēram, bultskrūves (4) vai dzinēja celšanas cilpai mašīnā ar izlādēto akumulatoru.

Iedarbiniet jaudas devējas mašīnas dzinēju. Ľaujiet tam brīdi darboties. Tad mēģiniet iedarbināt otru mašīnu. Atvienojiet vadus pretējā secībā.

**Tehniskās specifikācijas -
Trokšņi/vibrācijas/elektriskās specifikācijas****Vibrācijas - Operatora stacija
(ISO 2631)**

Vibrāciju līmeni mēra atbilstoši darba ciklam, kas noteikts ES direktīvā 2000/14/EK par mašīnu aprikojumu ES tirgum ar ieslēgtām vibrācijām, uz mīksta polimēra materiāla un ar operatora sēdeklī transporta stāvoklī.

Kopējais korpusa vibrāciju līmenis ir zemāks nekā direktīvā 2002/44/EC noteiktais līmenis (ar paātrinājumu $0,5 \text{ m/s}^2$) (noteiktais ierobežojums ir $1,15 \text{ m/s}^2$).

Ari rokas/plaukstas vibrācijas bija mazākas par paātrinājumu $2,5 \text{ m/s}^2$, kas noteikts tajā pat direktīvā. (Noteiktais ierobežojums ir 5 m/s^2)

Trokšņu līmenis

Trokšņu līmenis ir mērīts atbilstoši ES direktīvā 2000/14/EK norādītajam darbību ciklam mašīnām, kas aprīkotas ES tirgum, ar mīkstu polimēru materiālu apdari un ieslēgtu vibrofunkciju, operatora sēdeklīm atrodoties transportēšanas pozīcijā.

Garantētais skaņas jaudas līmenis, L_{wA} 108 dB (A)

Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss (platforma), L_{pA} 84 dB (A)

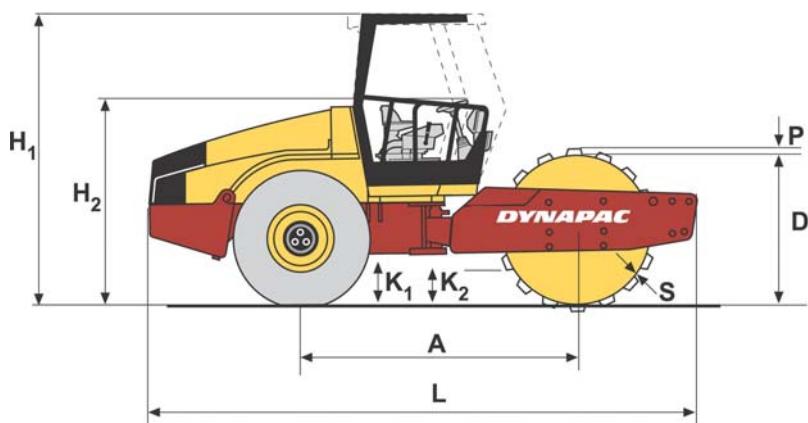
Skaņas spiediena līmenis pie operatora auss (kabīne), L_{pA} 77 dB (A)

Elektriskā sistēma

Mašīnas ir EMC pārbaudītas saskaņā ar EN 13309:2000 'Celtniecības tehnika'

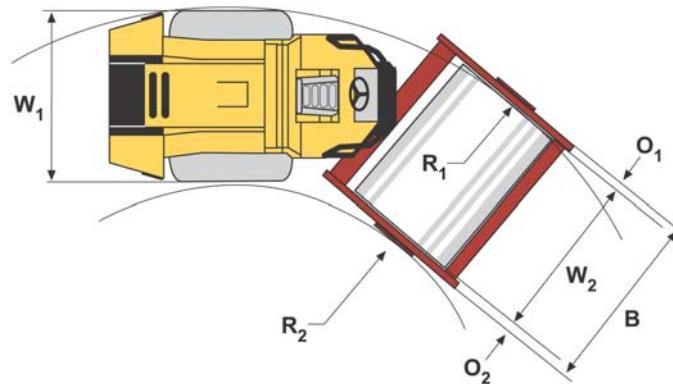
Tehniskās specifikācijas - Izmēri

Izmēri, skats no sāniem



Izmēri		mm	collas
A	Garenbāze, rullis un ritenis	2992	117,8
L	Garums, veltnis ar standarta aprīkojumu (D)	6000	236,22
L	Garums, veltnis ar standarta aprīkojumu (PD)	6000	236,22
H1	Augstums ar ROPS (D)	2955	116,34
H1	Augstums ar ROPS (PD)	2990	117,72
H1	Augstums ar kabīni (D)	2955	116,34
H1	Augstums ar kabīni (PD)	2990	117,72
H2	Augstums bez ROPS (D)	2134	84,02
H2	Augstums bez ROPS (PD)	2208	86,93
D	Diametrs, rullis (D)	1563	61,54
D	Diametrs, rullis (PD)	1543	60,75
S	Biezums, rulla apvalks, nominālvērtība (D)	45	1,77
S	Biezums, rulla apvalks, nominālvērtība (PD)	35	1,38
P	Augstums, izciļņi (PD)	100	3,94
K1	Klīrenss, traktora rāmis (D)	450	17,72
K1	Klīrenss, traktora rāmis (PD)	450	17,72
K2	Klīrenss, rulla rāmis (D)	460	18,11
K2	Klīrenss, rulla rāmis (PD)	460	18,11

Izmēri, skats no augšas



	Izmēri	mm	collas
B	Platums, veltnis ar standarta aprīkojumu	2350	92,52
O1	Pārkare, rāmja kreisā puse	70	2,75
O2	Pārkare, rāmja labā puse	80	3,15
R1	Pagrieziena rādiuss, ārējais	5400	212,6
R2	Pagrieziena rādiuss, iekšējais	3200	125,98
W1	Platums, traktora sekcija	2130	83,86
W2	Platums, rullis	2130	83,86

Tehniskās specifikācijas - Svars un tilpums

Masa

Ekspluatācijas masa ar ROPS (EN500) (D)	15600 kg	34392 mārciņas
Ekspluatācijas masa ar ROPS (EN500) (PD)	15800 kg	34833 mārciņas
Ekspluatācijas masa bez ROPS (D)	15100 kg	33290 mārciņas
Ekspluatācijas masa bez ROPS (PD)	15300 kg	33731 mārciņas
Ekspluatācijas masa ar kabīni (D)	15600 kg	34392 mārciņas
Ekspluatācijas masa ar kabīni (PD)	15800 kg	34833 mārciņas

Šķidrumu tilpums

Aizmugurējā ass

- Diferenciālis	12,5 litri	13,2 quartas
- Planetārais zobpārvads	1,85 litri/uz pusī	1,95 quartas/uz pusī
Rulla reduktors	3,5 litri	3,7 quartas
Rulla patrona	2,3 litri/sāns	2,1 quartas
Hidrauliskās sistēmas tvertne	52 litri	13,74 galoni
Elīja hidrauliskajā sistēmā	43 litri	45,4 quartas
Ellošanas elīja, dīzeļdzinējs	14 litri	14,8 quartas
Dzesēšanas šķidrums, dīzeļdzinējs	26 litri	27,4 quartas
Degvielas tvertne	320 litri	84,54 galoni

Tehniskās specifikācijas - Darba tilpums

Bīvēšanas dati

Statiskā lineārā slodze (D)	48,6 kg/cm	272,2 pli
Statiskā lineārā slodze (PD)	- -	- -
Statiskā lineārā slodze ar ROPS (D)	49,2 kg/cm	275,5 pli
Statiskā lineārā slodze ar ROPS (PD)	- -	- -
Statiskā lineārā slodze ar kabīni (D)	49,4 kg/cm	276,6 pli
Statiskā lineārā slodze ar kabīni (PD)	- -	- -
Amplitūda, augsta (D)	1,8 mm	0,071 collas
Amplitūda, augsta (PD)	1,7 mm	0,067 collas
Amplitūda, zema (D)	1,1 mm	0,043 collas
Amplitūda, zema (PD)	1,0 mm	0,039 collas
Vibrācijas svārstību biežums, augsta amplitūda	29 Hz	1740 vibr./min.
Vibrācijas svārstību biežums, zema amplitūda	33 Hz	1980 vibr./min.
Centrbēdzes spēks, augsta amplitūda (D)	300 kN	67443 mārciņas
Centrbēdzes spēks, augsta amplitūda (PD)	300 kN	67443 mārciņas
Centrbēdzes spēks, zema amplitūda (D)	238 kN	53504 mārciņas
Centrbēdzes spēks, zema amplitūda (PD)	238 kN	53504 mārciņas

Piezīme: Frekvence ir mērīta pie augstiem apgriezieniem. Amplitūda ir mērīta kā faktiskā vērtība, nevis nominālā.

Tehniskās specifikācijas - Vispārēja
informācija

Dzinējs

Ražotājs/modelis	Cummins QSB 6.7C	Turbo dīzeļdzinējs ar ūdens dzesēšanu un starpdzesētāju
Jauda (SAE J1995)	129 kW	173 ZS
Dzinēja apgriezieni, tukšgaita	900 apgr./min.	
Dzinēja apgriezieni, noslogojot/atslogojot	1500 apgr./min.	
Dzinēja apgriezieni, ekspluatējot/braucot	2200 apgr./min.	

Elektriskā sistēma

Akumulators	12 V, 170 Ah
Maiņstrāvas ģenerators	12 V, 95 A
Drošinātāji	Informāciju par drošinātājiem skatiet sadaļā par elektrisko sistēmu

Riepa

Riepas izmēri

Riepu spiediens

Std tips	23.1 x 26.0 12 ply	110 kPa (1,1 kp/cm) (16 psi)
Traktora tips	23.1 x 26.0 12 ply	110 kPa (1,1 kp/cm) (16 psi)



Riepas var uzpildīt ar šķidrumu, (papildu svars līdz 700 kg/uz riepu) (1 543 mārciņas/uz riepu). Atcerieties apkopes laikā.

Griezes moments

Griezes moments Nm vienībās ieelotām, galvanizētām skrūvēm, kuras pievelk ar dinamometrisko atslēgu.

IZTURĪBAS KATEGORIJA

M - vītne	8.8	10.9	12.9
M6	8,4	12	14,6
M8	21	28	34
M10	40	56	68
M12	70	98	117
M16	169	240	290
M20	330	470	560
M24	570	800	960
M30	1130	1580	1900
M36	1960	2800	-



Pievelkamajām ROPS skrūvēm jābūt sausām.

ROPS - skrūves

Skrūvju izmēri : M24 (PN 904562)

Izturības kategorija : 10.9

Griezes moments : 800 Nm (apstrādāts ar Dacromet pretkorozijas līdzekli)

Hidrauliskā sistēma

Sākuma spiediens	MPa
Piedziņas sistēma	38,0
Barošanas sistēma	2.0
Vibrāciju sistēma	37,5
Vadības sistēma	18,0
Bremžu atlaišana	1,4

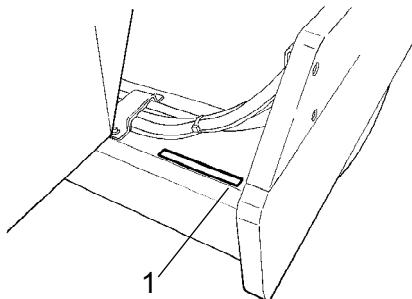
Automātiskā klimata kontrole (ACC) (izvēles)

Šajā rokasgrāmatā aprakstītās sistēmas tips ir ACC (automātiskā klimata kontrole), t.i., sistēma, kas uztur iestatīto kabīnes temperatūru, ja logi un durvis ir ciet.

Dzesēšanas šķidruma apzīmējums: HFC-R134:A

Dzesēšanas šķidruma svars, kad pilns: 1600 grami
(3,53 mārciņas)

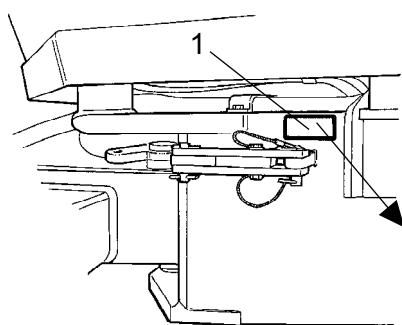
Mašīnas plāksne - Identifikācija



Attēls. Priekšējais rāmis
1. PIN

Ražojuma identifikācijas numurs uz korpusa

Mašīnas PIN (produkta identifikācijas numurs) (1) ir iespiests uz priekšējā rāmja labās malas.



Attēls. Operatora platforma
1. Mašīnas plāksnīte

Mašīnas plāksnīte

Mašīnas modeļa plāksnīte (1) ir piestiprināta pie kreisās priekšējās rāmja puses, aiz stūres mezgla.

Plāksnītē norādīts ražotāja nosaukums un adrese, mašīnas veids, produkta identifikācijas numurs PIN (sērijas numurs), darba masa, motora jauda un izgatavošanas gads. (Ja mašīnu piegādā vietās ārpus ES, tad nav CE markējumu un dažām mašīnām var nebūt norādīts izgatavošanas gads.)



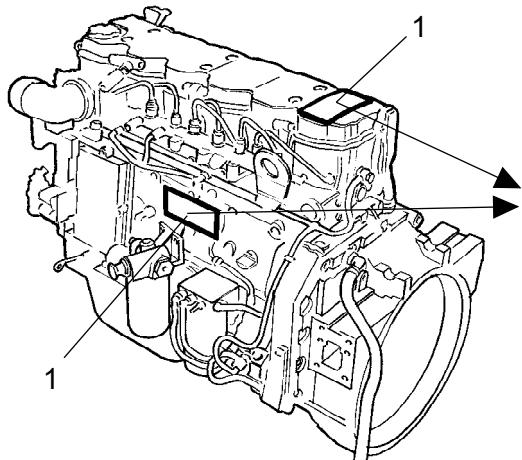
Pasūtot rezerves daļas, lūdzu, norādiet mašīnas PIN.

Dzinēja plāksnes

Dzinēja tipa plāksnītes (1) ir piestiprināta dzinēja augšpusē un labajā pusē.

Uz plāksnītēm ir norādīts dzinēja tips, sērijas numurs un dzinēja specifikācija.

Pasūtot rezerves daļas, jānorāda dzinēja sērijas numurs. Izlasiet arī dzinēja rokasgrāmatu



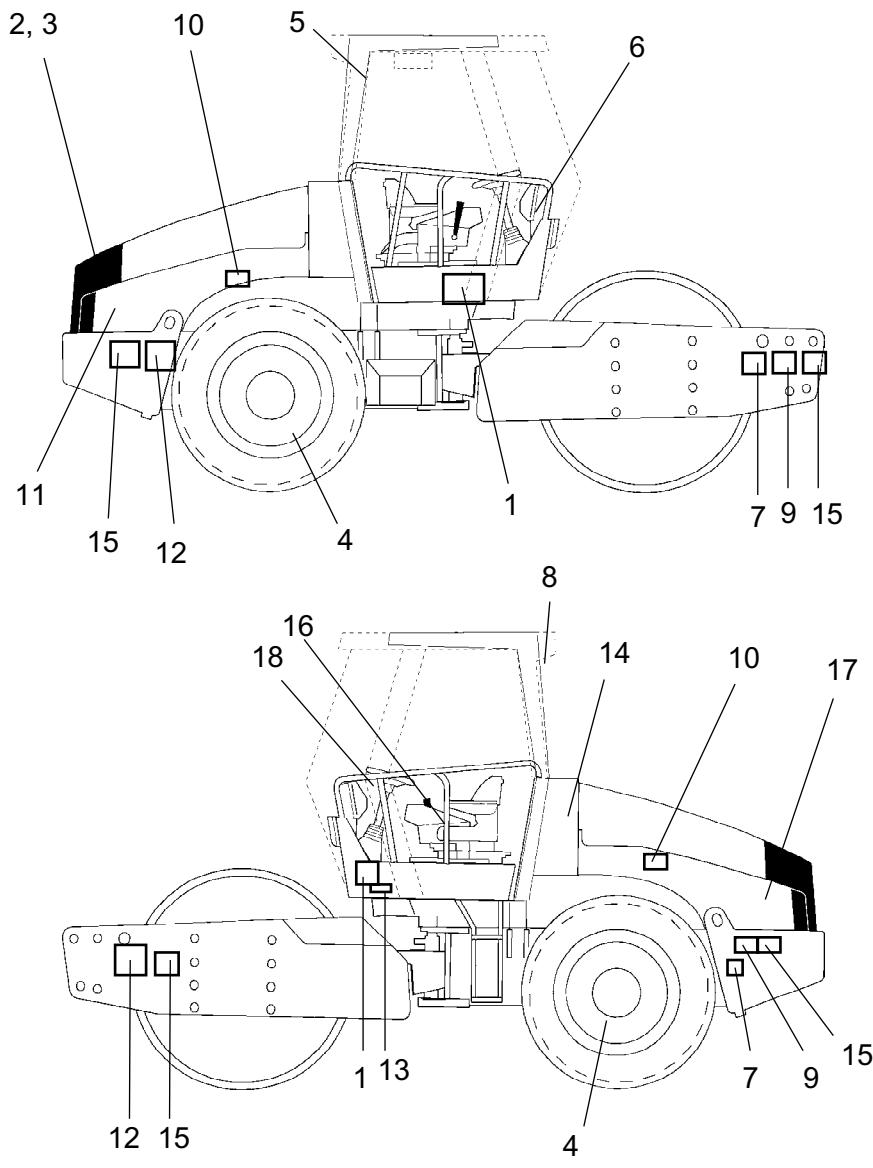
CUMMINS INC. Made in Great Britain www.cummins.com	Engine No. XXXXXXXX Family 6CEXL0409AB Date of MFG DD-MM-YY	(E11)
Ad. HP/kW 173/129@2200 rpm efi-97/68HA-2004/26-0368-00 Valve lash Inch .010 Int .020 Ex Cold mm .254 Int .524 Ex Ref. No. 390999	Model QSB6.7 CPL 8466 FR 91436 C.I.D./L 409/6.7 Catalyst No. N/A	Fuel Rate at adv. HP 98.0 mm ³ /st Timing - TDC ELECTRONIC Firing order 1-5-3-6-2-4 Idle speed 750 rpm ECS
IMPORTANT ENGINE INFORMATION : This Engine Conforms To 2006 US. EPA And California Regulations Heavy Duty Non-road Compression Ignition Diesel Cycle Engines As Applicable. WARNING: Injury May Result And Warranty Is Voided If Fuel Rate RPM Or Altitudes Exceed Published Maximum Values For This Model And Application. This Engine Is Certified To Operate On Diesel Fuel.		
		FEL EPA NOx 4.0 NMHC PM 0.20 4936699

Att. Dzinējs

1. Tipa plāksnīte/EPA plāksnīte

Mašīnas apraksts - norādes

Atrašanās vieta - norādes



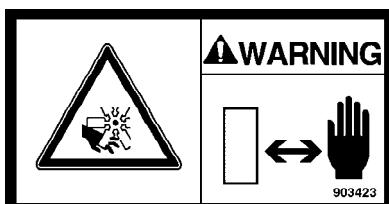
- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1. Brīdinājums, saspiešanas zona | 7. Brīdinājums, fiksēšana | 13. Skanas jaudas līmenis |
| 2. Brīdinājums, rotējošas dzinēja daļas | 8. Brīdinājums, toksiska gāze | 14. Hidrauliskais šķidrums/biohidrauliskais šķidrums |
| 3. Brīdinājums, karstas virsmas | 9. Plāksne celšanai | 15. Nostiprināšanas punkts |
| 4. Brīdinājums, ar balastu apriņkota riepa. | 10. Riepas spiediens | 16. Rokasgrāmatas nodalījums |
| 5. Avārijas izēja | 11. Dīzeldegviela | 17. Akumulatora slēdzis |
| 6. Brīdinājums, izlasiet instrukciju rokasgrāmatu | 12. Pacelšanas punkts | 18. Brīdinājuma zīme |

Drošības norādes

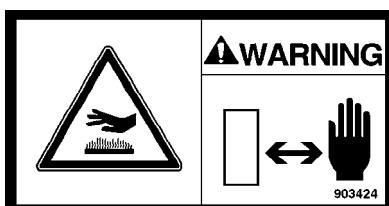


903422
Brīdinājums - iespiešanas zona, savienojums/veltnis.

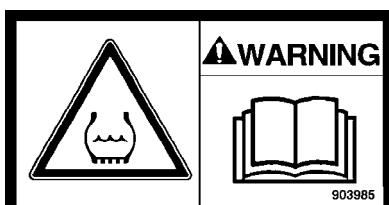
Saglabājiet drošu attālumu no saspiešanas zonas.
(Divas mašīnas saspiešanas zonas, kas aprikkotas ar šarnīrvadību)



903423
Brīdinājums - rotējošas dzinēja daļas.
Turiet rokas drošā attālumā no bīstamajām zonām.



903424
Brīdinājums - karstas virsmas dzinēja nodalījumā.
Turiet rokas drošā attālumā no bīstamajām zonām.



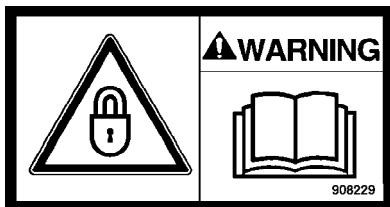
903985
Brīdinājums - ritenis ar balastu.
Lasiet instrukciju rokasgrāmatu.



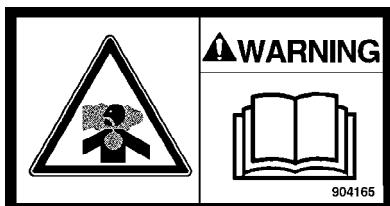
903590
-avārijas izeja



903459
Brīdinājums - lietotāja rokasgrāmata
Pirms mašīnas izmantošanas operatoram jāiepazīstas ar drošības, lietošanas un tehniskās apkopes norādījumiem.



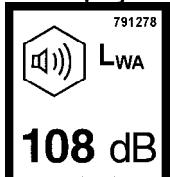
908229
Brīdinājums - bloķēšana
Pacelšanas laikā savienojumiem jābūt bloķētiem.
Izlasiet norādījumu rokasgrāmatu.



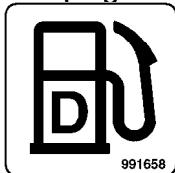
904165
Brīdinājums - indīga gāze (piederums, ACC)
Izlasiet instrukciju rokasgrāmatu.

Informācijas norādes

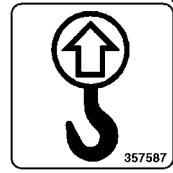
Trokšņu jaudas līmenis



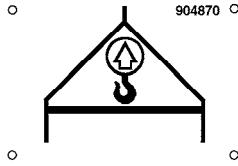
Dīzeldegviela



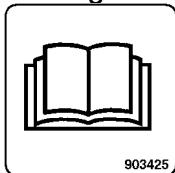
Pacelšanas punkts



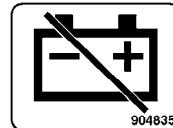
Plāksne celšanai



Rokasgrāmatas nodalījums



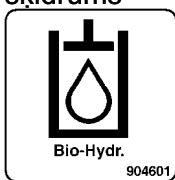
Galvenais slēdzis



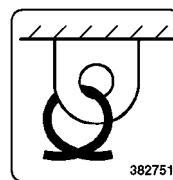
Hidrauliskais šķidrums



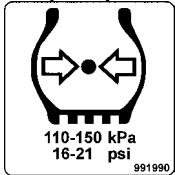
Bioloģisks hidrauliskais
šķidrums



Nostiprināšanas punkts



Riepu spiediens

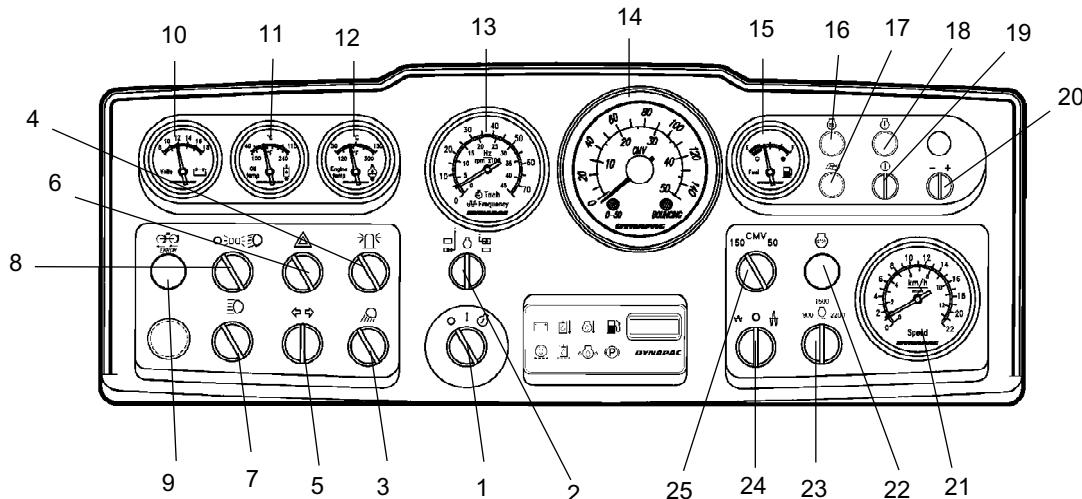


PIRMS ATSTĀT VADĪTĀJA PLATFORMU,
IESLĒDZIET STĀVBREMZI

306084LV

Mašīnas raksturojums -
Instrumenti/kontroles ierīces

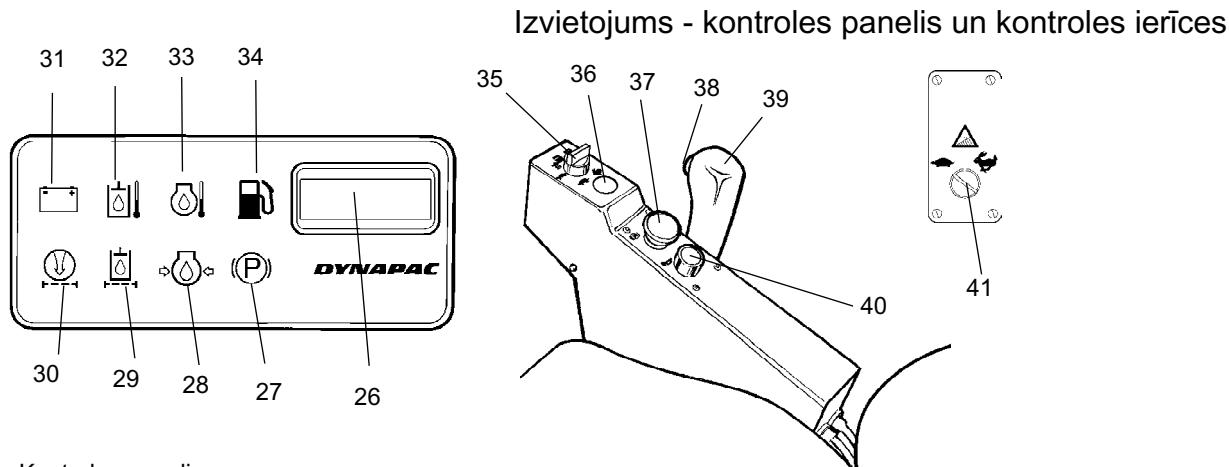
Atrašanās vietas, instrumenti un kontroles ierīces



Attēls. Instrumenti un kontroles panelis

1. Startera slēdzis
2. * Apgr.min/frekvences selektors
3. * Darba gaismas
4. * Brīdinājuma bākugunis
5. * Virzienrādītāju slēdzis
6. * Avārijas gaismas
7. * tālo gaismu slēdzis
8. * Gabarītu/tuvo gaismu slēdzis
9. * Pretbuksēšana, klūdas rādījums
10. * Voltmetrs
11. * Hidraulikas temperatūra
12. * Dzinēja temperatūra
13. * Dzinēja apgriezienvibrācijas frekvence
14. * Blīvēšanas mērītājs/spidometrs (skat. 21. poz.)
15. Degvielas rādītājs
16. Priekšsildīšanas spuldze
17. Rezerve
18. Klūmes indikatorlampa
19. Diagnostika "IESL."
20. Klūdas kodu pārlūkošana
21. * Spidometrs (ja blīvējuma mērītājs atrodas 14. poz.)
22. Klūmes indikatorlampa
23. Dzinēja apgriezienu slēdzis
24. Amplitūdas selektors, augsts/0/zems
25. * CMV vāljare

* = Izvēles aprīkojums



Attēls. Kontroles panelis

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 26. | Stundu skaitītājs | 34. | Brīdinājuma lampiņa, degvielas līmenis |
| 27. | Bremžu signāllampiņa | 35. | Pārnesumu pārslēgs, rullis/riteni |
| 28. | Brīdinājuma lampiņa, dzinēja eļļas spiediens | 36. | Rezerve |
| 29. | Brīdinājuma lampiņa, hidrauliskā šķidruma filtrs | 37. | Rezerves bremzes/stāvbremzes poga |
| 30. | Brīdinājuma lampiņa, gaisa filtrs | 38. | Vibrācija iesl./izsl. |
| 31. | Signāllampiņa, uzlāde | 39. | Turpgaitas/atpakaļgaitas svira |
| 32. | Brīdinājuma lampiņa, hidrauliskā šķidruma temperatūra | 40. | Signāltaure |
| 33. | Brīdinājuma lampiņa, dzinēja temperatūra | 41. | Pretpolēšanas funkcija (papildaprīkojums) |

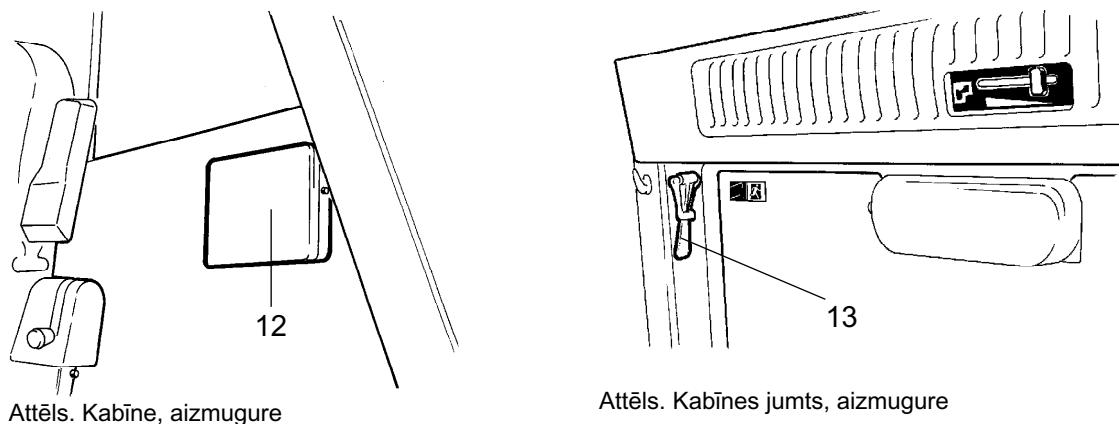
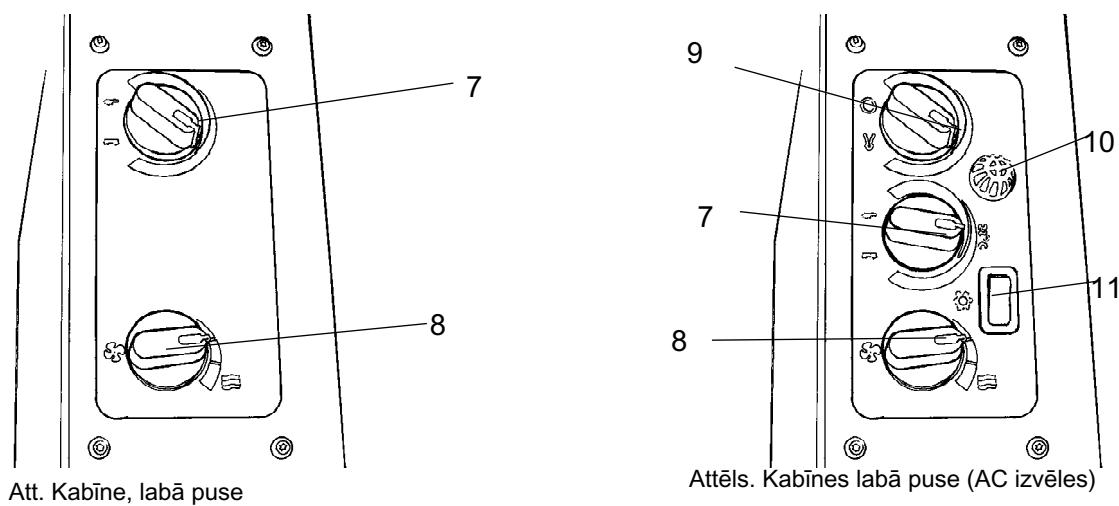
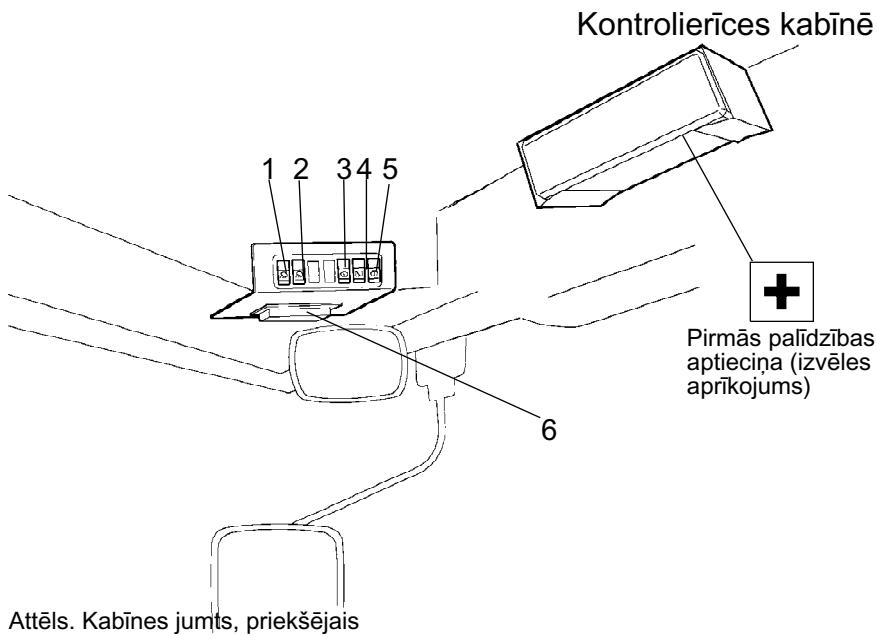
Funkciju apraksti

Nr.	Apzīmējums	Simbols	Darbība
1	Startera slēdzis	○	Elektriskajā ķēdē ir pārrāvums.
			Visi instrumenti un elektriskās kontroles ierīces ir apgādātas ar strāvu.
		○	Startera motora ieslēgšana.
2	Dzinēja apgriezienu/frekvences selektors (izvēles aprīkojums)	○	Šajā vietā uzrāda esošos apgriezienus
		○	Šajā vietā parāda vibrācijas frekvenci (kreisajai pozīcijai nav funkcijas).
3	Aizmugurējo darba gaismu slēdzis (izvēles aprīkojums).	○	Darba gaismas ieslēdz, slēdzi pagriežot pa labi.
4	Brīdinājuma bākuguns, slēdzis (izvēles aprīkojums).	○	Brīdinājuma bākugunis ieslēdz, slēdzi pagriežot pa labi.

Nr.	Apzīmējums	Simbols	Darbība
5	Virzienrādītājs, slēdzis (izvēles aprīkojums).		Pagrieziet to pa kreisi, lai ieslēgtu kreisos virzienrādītājus, utt. Virzienrādītāji ir izslēgti, kad slēdzis atrodas vidējā pozīcijā.
6	Mirgojošās avārijas gaismas, slēdzis (izvēles aprīkojums).		Lai ieslēgtu mirgojošās avārijas gaismas, pagrieziet to pa kreisi.
7	Tālās/tuvās gaismas, slēdzis ar kontrolspuldzi (izvēles aprīkojums).		Labajā pozīcijā slēdža gaismas un tālās gaismas ir ieslēgtas. Kreisajā pozīcijā ir ieslēgtas tuvās gaismas.
8	Braukšanas apgaismojums, slēdzis (izvēles aprīkojums).		Gaismas izslēgtas.
			Gabarītu lukturi ieslēgti.
			Priekšējās darba gaismas ieslēgtas.
9	Brīdinājuma lampiņa, kļūmi darbojas pretbuksēšanas funkcija (izvēles aprīkojums)		Ja mirgo lampiņa, hidrauliskā piedziņas sistēma nedarbojas apmierinoši. Atrodot un novērsiet problēmu.
10	Voltmetrs (izvēles aprīkojums).		Parāda elektriskās sistēmas spriegumu. Normāls diapazons ir 12-15 volti.
11	Temperatūras mēritājs, hidrauliskais šķidruma (izvēles aprīkojums).		Parāda hidrauliskā šķidruma temperatūru. Normāls temperatūras diapazons ir 65°-80°C (149°-176°F). Ja rādītājs uzrāda temperatūru, kas lielāka par 85°C (185°F), apturiet dzinēju. Atrodot problēmu.
12	Temperatūras rādītājs, dzinēja eļļa (izvēles aprīkojums).		Parāda dzinēja eļļas temperatūru. Normāla temperatūra ir ap 90°C (194°F). Ja rādītājs uzrāda temperatūru, kas lielāka par 103°C (217°F). Atrodot problēmu.
13	Dzinēja apgriezien/frekvences rādītājs (izvēles aprīkojums).		Iekšējā skala parāda esošo dzinēja ātrumu. Ārējā skala parāda vibrācijas frekvenci.
14	Blīvēšanas rādītājs (izvēles aprīkojums)		Skatiet atsevišķās instrukcijas
15	Degvielas rādītājs		Parāda degvielas līmeni tvertnē.
16	Priekšsildīšanas lampiņa		Iedegas, ja dīzeļdzinēju priekšsilda un slēdzis atrodas lī pozīcijā.
17			Rezerve
18	Klūmes indikatorlampiņa, "neliela klūme"		Norāda kļumi un klūdas kodu kopā ar pogu 19. Skatīt klūdas kodus tabulā X mašīnas mapē.
19	Diagnostika "IESL."		Pārbaudiet klūdas kodu un lampiņas 18 un 20.
20	Klūdas kodu pārlūkošana		Pagriežot pa labi (+): Ritināšana uz priekšu. Pagriežot pa kreisi (-): Ritināšana atpakaļ.

Nr.	Apzīmējums	Simbols	Darbība
21	Spidometrs (izvēles aprīkojums).		Ārējā skala parāda ātrumu km/h. Iekšējā skala parāda ātrumu jūdzes/h.
22	Klūmes indikatorlampiņa, "nopietna klūme"		Izslēdziet dzinēju.
23	Dīzeļdzinēja apgriezienu slēdzis		900 = tukšgaitas apgriezieni 1500 = apgriezieni noslogojot/atslogojot 2200 = apgriezieni ekspluatējot un braucot
24	Amplitūdas selektors.		Kreisais režīms nodrošina zemu amplitūdu.
			Pozīcijā 0, vibrācijas sistēma ir izslēgta.
			Labais režīms nodrošina augstu amplitūdu.
25	CMV selektors (izvēles aprīkojums).		150. režīms sniedz rādījumu uz ārējās skalas. 50. režīms sniedz rādījumu uz iekšējās skalas.
26	Stundu skaitītājs		Parādīts dzinēja darbības laiks stundās.
27	Bremžu signāllampiņa		Lampiņa iedegas, kad nospiež stāvbremzes vai avārijas bremzes kloki un iedarbojas bremzes.
28	Brīdinājuma spuldze, eļļas spiediens		Lampiņa iedegas, ja ir pārāk zems dzinēja eļļas spiediens. Nekavējoties jāaptur dzinējs un jāatrod problēma.
29	Brīdinājuma lampiņa, hidrauliskais filtrs		Ja lampiņa iedegas brīdi, kad dzinējs darbojas pilnā ātrumā, tad jānomaina hidrauliskais filtrs.
30	Brīdinājuma lampiņa, filtrs		Ja lampiņa iedegas brīdi, kad dzinējs darbojas pilnā ātrumā, jāiztira vai jānomaina gaisa filtrs.
31	Signāllampiņa, akumulatora uzlāde		Ja lampiņa iedegas brīdi, kad darbojas dzinējs, tad mainstrāvas ģenerators nelādē. Šajā gadījumā jāaptur dzinējs un jāatrod problēma.
32	Brīdinājuma lampiņa, hidrauliskā šķidruma temperatūra		Ja iedegas šī lampiņa, hidrauliskā eļļa ir pārāk karsta. Tādā gadījumā nedrīkst braukt ar rulli. Atdzesējiet šķidrumu, laujot dzinējam darboties tukšgaitā un atrodiet problēmu.
33	Brīdinājuma gaisma, dzinēja eļļas temperatūra		Ja iedegas šī lampiņa, tas nozīmē, ka dzinējs ir pārāk karsts. Tādā gadījumā nekavējoties jāaptur dzinējs un jāatrod problēma. Skatiet arī dzinēja rokasgrāmatu.
34	Brīdinājuma spuldze, zems degvielas līmenis		Kad iedegas šī lampiņa, tvertnē palicis nedaudz degvielas. Iespējami ātrāk uzpildiet degvielu.
35	Pārnesumu pārslēgs		1. pozīcija: Darba režīms
			2. pozīcija: Izmanto, ja spolē rullis.
28	Ātruma selektors, aizmugurējā ass		3. pozīcija: Izmanto, ja spolē aizmugurējie riteņi.

Nr.	Apzīmējums	Simbols	Darbība
			4. pozīcija: Braukšanas režīms
37	Avārijas bremze / stāvbremze		Nospiediet, lai ieslēgtu avārijas bremzes. Kad mašīna atrodas nekustīgi, stāvbremze nav ieslēgta. Abas bremzes atlaiž, izvelkot ārā.
38	Vibrācija ieslēgta/izslēgta, slēdzis	 	Nospiediet vienu reizi un atlaidiet, lai ieslēgtu vibrāciju, nospiediet vēlreiz, lai izslēgtu vibrāciju. Iepriekš minētais attiecas tikai uz gadījumu, kad amplitūdas pārslēgs 17 ir augšējā vai apakšējā pozīcijā.
39	Pārslēgšanas svira kustībai uz priekšu vai atpakaļgaitā		Lai iedarbinātu dzinēju, svirai jāatrodas neitrālajā pozīcijā. Dzinēju nevar iedarbināt, ja priekšgaitas/atpakaļgaitas svira atrodas jebkurā citā pozīcijā. Priekšgaitas/atpakaļgaitas svira kontrolē gan rulli braukšanas virzienu, gan arī ātrumu. Kad sviru pārvieto uz priekšu, rullis pārvietojas uz priekšu. Rulli ātrums ir proporcionāls attālumam, kādā svira atrodas no neitrālās pozīcijas. Jo tālāk svira atrodas no neitrālā stāvokļa, jo lielāks kļūst ātrums.
40	Signāaltaure, slēdzis		Nospiež, lai signalizētu
41	Pretspolēšanas funkcija (papildaprīkojums)	 	Optimizēta pretspolēšanas funkcija turpgaitā tiek aktivēta, kad kloķis ir kreisās puses pozīcijā. Optimizēta pretspolēšanas funkcija atpakaļgaitā tiek aktivēta, kad kloķis ir viduspozīcijā. Braukšanas laikā iestatiet kloķi labās puses pozīcijā.



Kabīnē izvietoto instrumentu un kontrolierīču funkciju apraksts

Nr.	Apzīmējums	Simbols	Darbība
1	Priekšējās darba gaismas, slēdzis		Priekšējās darba gaismas ieslēdz, nospiežot slēdzi.
2	Aizmugurējās darba gaismas, slēdzis		Aizmugurējās darba gaismas ieslēdz, nospiežot slēdzi.
3	Priekšējā stikla tīrītājs, slēdzis		Nospiež, lai ieslēgtu priekšējā stikla tīrītāju.
4	Aizmugurējā stikla tīrītājs, slēdzis		Nospiež, lai ieslēgtu aizmugurējā stikla tīrītāju.
5	Priekšējā un aizmugurējā stikla mazgātāji, slēdzis		Lai ieslēgtu priekšējā stikla mazgātājus, nos piediet augšējo daļu. Lai ieslēgtu aizmugurējā stikla mazgātājus, nos piediet apakšējo daļu.
6	Drošinātāju bloks (kabīne)		Elektriskās sistēmas drošinātāji. Skatiet ekspluatācijas rokasgrāmatā nodaju "Elektriskā sistēma", lai uzzinātu drošinātāju funkcijas.
7	Sildītāja regulators		Labais režīms, maksimāla apsilde. Kreisajā pozīcijā apsilde ir izslēgta.
8	Vēdināšanas ventilators, slēdzis		Kreisajā pozīcijā ventilators ir IZSLĒGTS. Labajā pusē ventilatoram ir trīs dažādi līmeni.
9	Kabīnes gaisa recirkulācija, slēdzis		Kreisajā pozīcijā recirkulē maksimālu gaisa daudzumu. Labajā pozīcijā recirkulētā gaisa daudzums ir minimāls.
10	Temperatūras sensors		Reģistrē kabīnes gaisa temperatūru. Neaizklājiet.
11	Gaisa kondicionēšana, slēdzis		Uzsāk un pārtrauc gaisa kondicionēšanu.
12	Rokasgrāmatas nodalījums		Drošības rokasgrāmatas un instrukciju rokasgrāmatu uzglabāšanas vieta.
13	Avārijas izejas āmurs		Lai avārijas gadījumā izķīlētu no kabīnes, paņemiet āmuru un izsietiet AIZMUGURĒJO stiklu.

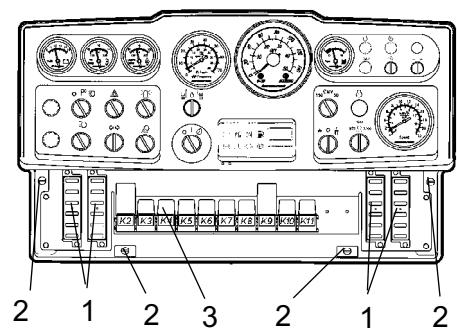
Mašīnas raksturojums - Elektriskā sistēma

Drošinātāji

Elektriskā regulācijas un kontroles sistēmas pārslodzi novērš 27 drošinātāji un 12 releji. To skaitu nosaka papildu aprīkojuma skaits mašīnā.

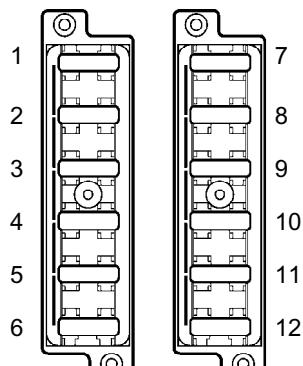
Četri drošinātāju bloki (1) un releji (3) atrodas aiz apakšējā instrumentu paneļa, kuru var atvērt, pagriežot četras ātri skrūvējamās skrūves (2) 1/4 pagrieziena pretēji pulksteņa rādītāju virzienam.

Mašīna ir aprīkota ar 12V elektrisko sistēmu un maiņstrāvas ģeneratoru.



Attēls. Instrumentu panelis
1. Drošinātāju bloki (4)
2. Ātri skrūvējamās skrūves
3. Releji

Drošinātāji



Attēls,
kreisā un labā puse.

Attēlā redzams drošinātāju izvietojums.

Turpmākajā tabulā redzami drošinātāju strāvas stipruma rādītāji un funkcija. Visi drošinātāji ir plakanie kūstošie drošinātāji.

Tahogrāfs un radio atmina ir aizsargāti ar attiecīgi 0,5 A un 3 A drošinātājiem, kas atrodas pie akumulatora atvienošanas slēdža.

Drošinātāju bloki, kreisā puse

1.	Bremžu vārststs, startera relejs, stundu skaitītājs	7,5A
2.	VBS relejs	7,5A
3.	Indikatora panelis	7,5A
4.	Skaņas signāls	7,5A
5.	* Liels/mazs ātrums/nolīdzināšanas plātnē	7,5A
6.	* Brīdinājums par atpakaļgaitu	3A
7.	Instrumentu panelis	7,5A
8.	* Blīvēšanas rādītājs	3A
9.	* Brīdinājuma bākugunis	7,5A
10.	* Pretbuksēšana	7,5A
11.	* Gaisa kondicionēšana	20A
12.	* Gaisa kondicionēšana	20A

* Izvēles aprīkojums

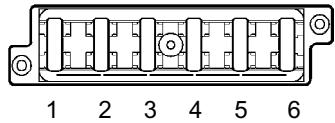
Drošinātāju bloki, labā puse

1.	* Kreisās darba gaismas	20A
2.	* Darba gaismas, labās, instrumentu apgaismojums	20A
3.	* Priekšējais lukturis, kreisais	7,5A
4.	* Priekšējais lukturis, labais, instrumentu ** apgaismojums	7,5A
5.	Rezerves	
6.	Rezerves	
7.	* Brīdinājuma bākugunis	10A
8.	* Virzienrādītāji, galvenais drošinātājs	10A
9.	* Pozīcijas gaisma, kreisā, priekšējā un aizmugurējā	7,5A
10.	* Pozīcijas gaisma, labā, priekšējā un aizmugurējā	5A
11.	* Virzienrādītājs, kreisais, priekšā, aizmugurē un sānos	5A
12.	* Virzienrādītājs, labais, priekšā, aizmugurē un sānos	5A

* Izvēles aprīkojums

** Kad uzstādītas braukšanas gaismas

Drošinātāji kabīnē

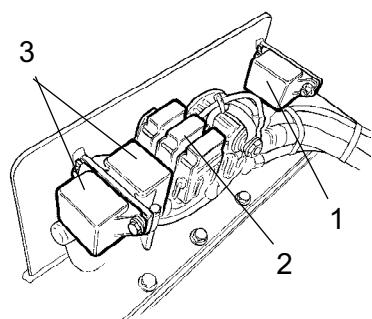


Attēls. Kabīnes jumta drošinātāju bloks

- | | |
|---|-----|
| 1. Kabīnes aizmugurējie lukturi | 20A |
| 2. Kabīnes priekšējie lukturi,
radio | 10A |
| 3. Kabīnes iekšējais
apgaismojums | 5A |
| 4. Gaisa kondicionēšanas
ventilators | 25A |
| 5. Aizmugurējā stikla
tīrītājs/mazgātājs | 10A |
| 6. Priekšējā stikla
tīrītājs/mazgātāji | 10A |

Attēlā parādītas drošinātāju strāvas vērtības un funkcijas.

Visi drošinātāji ir plakanie kūstošie drošinātāji.



Att. Dzinēja nodalījums
1. Startera relejs
2. Galvenie drošinātāji
3. Priekšsildes releji

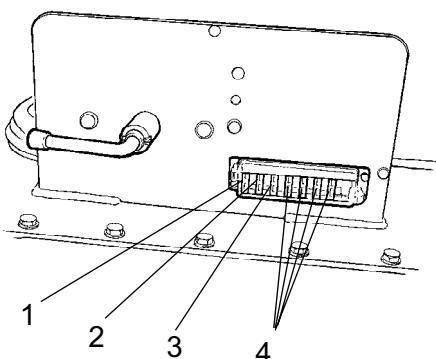
Galvenie drošinātāji

Iz četri galvenie drošinātāji (2). Tie atrodas aiz akumulatora atvienošanas slēdža. Lai noņemtu plastmasas vāku, ir jāaizskrūvē trīs skrūves.

Plakanie tāpiņu tipa drošinātāji.

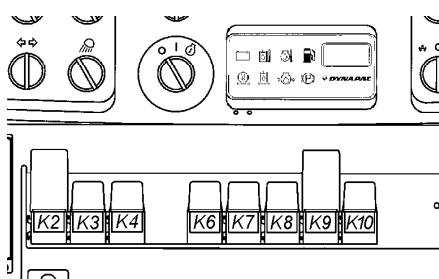
Šeit ir uzstādīts arī dīzeļdzinēja startera relejs (1) un priekšsildes releji (3).

Standarta strāvas padeve	30A	(Zaļš)
Kabīnes strāvas padeve *	50A	(Sarkans)
Apgaismojuma strāvas padeve *	40A	(Oranžs)
Gaisa padeve, gaisa kondicionēšana*	30A	(zaļš)
* Izvēles aprīkojums		



Att. Dzinēja nodalījums

1. QSB dzinējs (aizdedze)
2. Dzinēja diagnostikas lampiņas
3. ECM (Engine control module - dzinēja vadības modulis) elektronika
4. Rezerve



Attēls. Instrumentu panelis

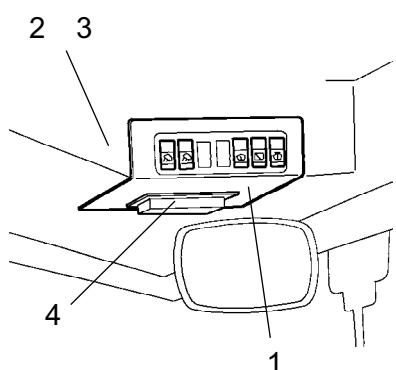
Drošinātāji pie akumulatora atvienošanas slēdža

Drošinātāji atrodas dzinēja nodalījumā pie akumulatora atvienošanas slēdža.

QSB dzinējs (aizdedze)	5A
Diagnostikas lampiņas, dzinējs	5A
ECM elektronika	30 A

Releji

K2	VBS relejs
K3	Galvenais relejs
K4	Skaņas signāla relejs
K6	Degvielas līmeņa rādītāja relejs
K7	* Reversēšanas trauksmes relejs
K8	* Gaismas relejs
K9	* Indikatora relejs
K10	Bremžu relejs * Izvēles aprīkojums



Attēls. Kabīnes jumts, priekšējais
1. Instrumentu plāksne
2. K30 relejs gaisa kondicionēšanas
ventilatoram
3. K31 relejs gaisa kondicionēšanas
ventilatoriem + radio
4. Drošinātāju bloks

Releji kabīnē

Lai nomainītu gaisa kondicionēšanas ventilatora, uz kabīnes jumta izvietotā kondensatora ventilatora un radio relejus, jāņoņem instrumentu panelis (1).

Lietošana - ledarbināšana

Pirms iedarbināšanas

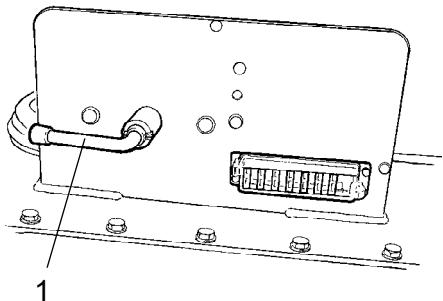
Galvenais slēdzis, ieslēgšana

Neaizmirstiet veikt ikdienas tehnisko apkopi. Izlasiet tehniskās apkopes norādījumus.

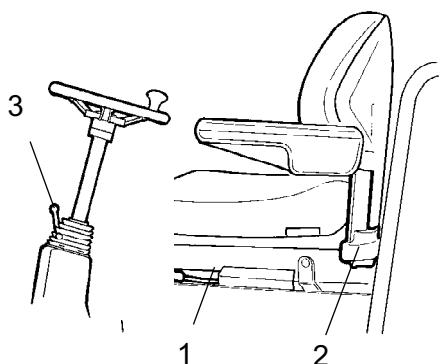
Galvenais slēdzis atrodas dzinēja nodalījumā. Pagrieziet atslēgu (1) ieslēgtā pozīcijā ("On"). Viss rullis tagad ir apgādāts ar elektroenerģiju.



Darba laikā dzinēja pārsegam jābūt atslēgtam, lai nepieciešamības gadījumā varētu ātri atvienot akumulatoru.



Att. Dzinēja nodalījums 1. Galvenais slēdzis



Attēls. Operatora sēdeklis
1. Fiksējošā svira, garuma regulēšana
2. Svira, svara regulēšana
3. Fiksējošā svira, stūres kolonnas leņķis

Operatora sēdeklis, regulēšana

Noregulējiet operatora sēdeklī, lai tas būtu ērts un kontroles ierīces būtu viegli aizsniedzamas.

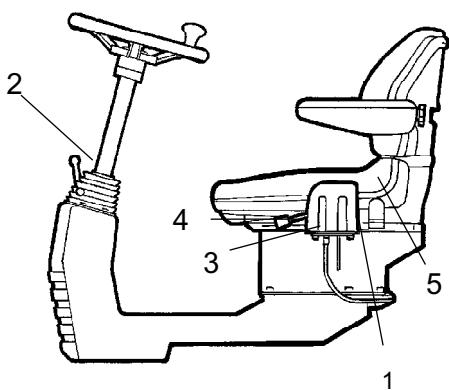
Sēdeklī var regulēt šādi.

- regulēšana atbilstoši vadītāja augumam (1)
- regulēšana atbilstoši vadītāja svaram (2)

Atlaidiet fiksējošo sviru (3), lai noregulētu stūres kolonnu. Nofiksējiet to jaunajā pozīcijā.



Pirms darba uzsākšanas vienmēr pārbaudiet, vai sēdeklis ir nostiprināts.



Attēls. Operatora stacija

1. Fiksējošā svira, rotācija (izvēles)
2. Fiksējošā svira, stūres kolonnas leņķis
3. Fiksējošā svira, garuma regulēšana
4. Svira, atzveltnes slīpums
5. Svira, regulēšana atbilstoši vadītāja svaram

Kontroles ierīce - iestatīšana

Kontroles ierīcei ir divas regulēšanas iespējas, pagriešana un stūres kolonnas sagāzuma leņķis.

Lai grieztos, pavelciet sviru (1) uz augšu.

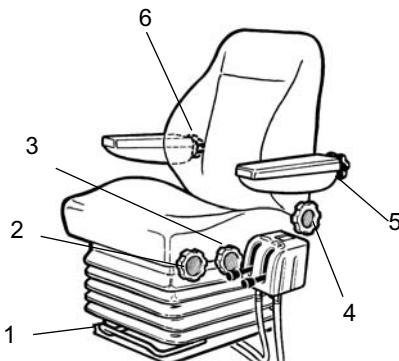
Atlaidiet fiksējošo sviru (2), lai noregulētu stūres kolonnu vēlamajā slīpumā un tadnofiksējet stūres kolonnu jaunajā pozīcijā.

Sēdekli var regulēt šādi:

- regulēšana atbilstoši vadītāja augumam (3)
- atzveltnes slīpums (4)
- regulēšana atbilstoši vadītāja svaram (5)



Pirms darba uzsākšanas vienmēr pārbaudiet, vai sēdeklis ir nostiprināts.



Attēls. Operatora sēdeklis

1. Svira - garuma regulēšana
2. Ritenis - augstuma regulēšana
3. Ritenis - sēdeklā galvas atbalsta slīpums
4. Ritenis - atzveltnes slīpums
5. Ritenis - roku balsta slīpums
6. Ritenis - muguras lejasdaļas atbalsta regulēšana

Operatora sēdeklis kabīnē, regulēšana

Vadības ierīcei ir trīs regulēšanas iespējas, braukšana šķērsām pa nogāzēm, rotācija un stūres kolonnas sagāzuma leņķis.

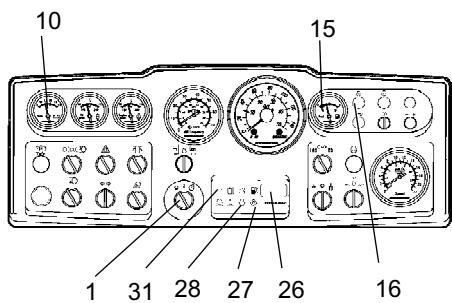
Noregulējiet operatora sēdeklī, lai pozīcija būtu ērta un būtu viegli aizsniedzamas kontroles ierīces.

Sēdeklā regulēšanas iespējas:

- garuma regulēšana (1)
- augstuma regulēšana (2)
- sēdeklā spilvena slīpums (3)
- atzveltnes slīpums (4)
- elkonībalsta slīpums (5)
- gurnu atbalsta regulēšana (6)



Pirms iekāpjat ceļu rullī, vienmēr pārbaudiet, vai sēdeklis irnofiksēts pozīcijā.



Att. Mērinstrumentu panelis
1. Iedarbināšanas slēdzis
10. Voltmetrs (papildapīkojums)
15. Degvielas rādītājs
16. Priekšsildes lampiņa
26. Stundu skaitītājs
27. Bremžu lampiņa
28. Eļļas spiediena lampiņa
31. Uzlādes lampiņa

Instrumenti un lampiņas, pārbaude

Pagrieziet slēdzi (1) vidējā pozīcijā. Visām brīdinājuma lampiņām jādeg aptuveni 5 sekundes un jāatskan zummera signālam.

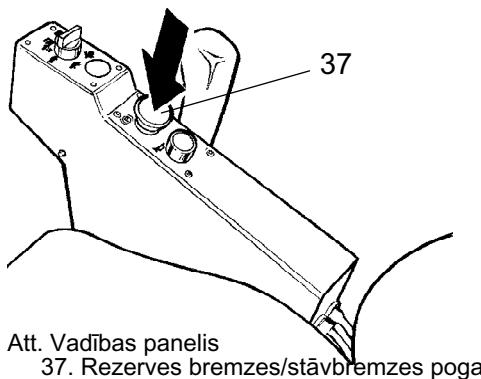
Šajā laikā jāpārbauda, vai iedegas brīdinājuma lampiņas.

Pārbaudiet, vai voltmetra (10) rādījums ir vismaz 12 volti un degvielas rādītājs (15) darbojas.

Pārbaudiet, vai iedegas uzlādes (31), eļļas spiediena (28) un stāvbremzes (27) brīdinājuma lampiņas.

Stundu skaitītājs (26) reģistrē un parāda dīzeļdzinēja darba stundu skaitu.

Priekšsildes lampiņai (16) ir jāiedegas.



Att. Vadības panelis
37. Rezerves bremzes/stāvbremzes poga

Stāvbremze, pārbaude



Pārliecinieties, ka rezerves/stāvbremzes poga (37) pašreiz ir uz iekšu nospiestā pozīcijā. Ja dzinējs tiek iedarbināts uz slīpas virsmas un nav aktivēta rezerves bremze/stāvbremze, ceļa veltnis var sākt ripot.

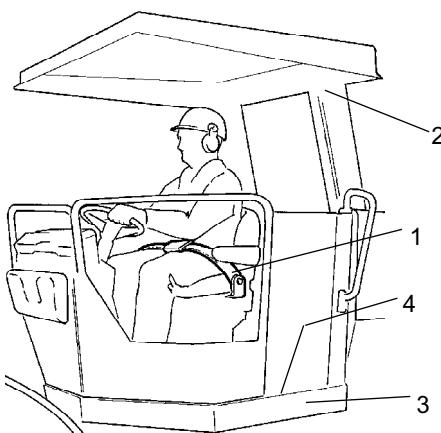
Bloķēšanas ierīce (izvēles aprīkojums)

Ceļa rulli var aprīkot ar bloķēšanas ierīci.

Kad operators atstāj sēdekli, dzinējs pēc 7 sekundēm izslēdzas.

Kad priekšgaitas/atpakalgaitas svira atrodas neitrālā vai braukšanas pozīcijā, dzinēju aptur.

Dzinējs neizslēdzas, ja aktivizē stāvbremzes.



Att. Operatora stacija

1. Drošības josta
2. ROPS
3. Gumijas elementi
4. Pretizslīdēšanas elements

Operatora novietojums

Ja veltnis aprīkots ar ROPS (2) (pretapgāšanās aizsargkonstrukcija) vai kabīni, lietojiet drošības jostu (1) un aizsargķiveri.



Nomainiet drošības jostu (1), ja tā nolietojusies vai tā tikusi pakļauta lielai slodzei.



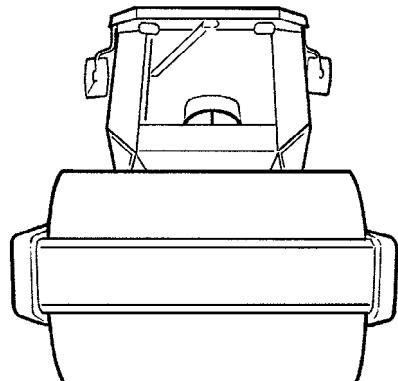
Pārbaudiet, vai nav skarti platformas gumijas elementi (3). Nolietojusies gumija mazina komfortu.



Platformas pretizslīdēšanas elementiem (4) jābūt labā tehniskajā kārtībā. Ja pretizslīdes berze ir maza, elements jānomaina.



Ja mašīna ir aprīkota ar kabīni, pārliecinieties, ka kustības laikā ir aizvērtas durvis.



Att. Redzamība

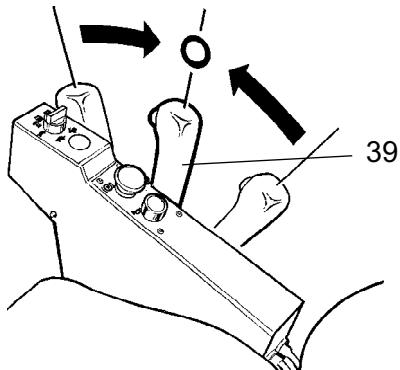
Redzamība

Pirms iedarbināšanas pārliecinieties, vai redzamība uz priekšu un atpakaļ ir brīva.

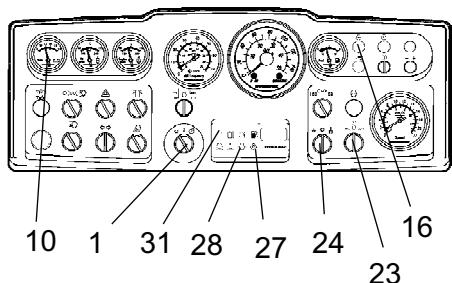
Visiem kabīnes logiem jābūt tīriem un atpakaļskata spoguļiem jābūt pareizi noregulētiem.

iedarbināšana

Dzinēja iedarbināšana



Att. Vadības panelis
39. Turpgaitas/atpakaļgaitas svira



Kontrolmērinstrumentu panelis
1. Startera slēdzis
10. Voltmetrs (papildaprīkojums)
16. Priekšsildes lampiņa
23. Dzinēja apgriezienu slēdzis
24. Amplitūdas pārslēgs
27. Bremžu lampiņa
28. Eļļas spiediena lampiņa
31. Uzlādes lampiņa

Pagrieziet iedarbināšanas slēdzi (1) pa labi pirmajā pozīcijā. Tagad iedegas priekšsildes lampiņa (16). Kad lampiņa nodziest, pagrieziet slēdzi iedarbināšanas pozīcijā un atlaidiet to, tiks dzinējs ir iedarbināts. Tas ir īpaši svarīgi, iedarbinot aukstu mašīnu.



Nedarbiniel startera motoru pārāk ilgi. Ja dzinējs uzreiz nesāk darboties, uzgaidiet kādu minūti, pirms mēģināt to iedarbināt atkārtoti.

Lai dzinēju uzsildītu, jaujiet tam dažas minūtes padarboties tukšgaitā, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 10°C (50°F), dzinējam jālauj darboties tukšgaitā ilgāk.

Dzinēja uzsilšanas laikā pārbaudiet, vai nedeg eļļas spiediena (28) un uzlādes (31) brīdinājuma lampiņas un vai voltmetrs (10) rāda 13-14 voltus. Stāvbremzes brīdinājuma lampiņai (27) joprojām ir jādeg.



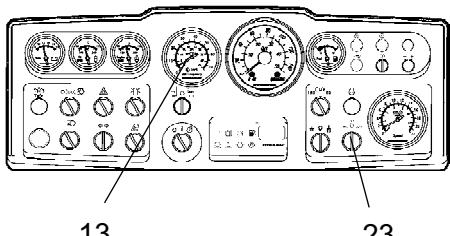
Ja dzinēju darbina iekštelpās, nepieciešama laba ventilācija (gaisa novadīšana). Šādos apstākļos var saindēties ar oglekļa oksīdu, tvana gāzi.



Iedarbinot un braucot ar aukstu mašīnu, kas nozīmē, ka auksts ir arī hidrauliskais šķidruma, bremzēšanas ceļa garums būs garāks nekā parasti, līdz mašīna sasniedgs darba temperatūru.

Vadīšana, braukšana

Cela rulļa ekspluatācija

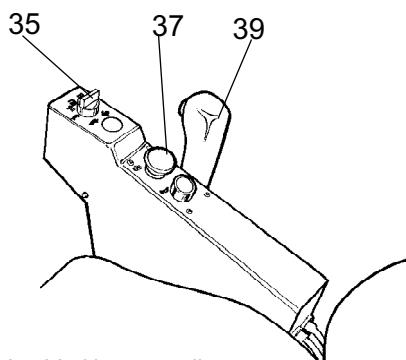


Att. Kontrolmērinstrumentu panelis
13. Tahometrs (papildaprīkojums)
23. Dzinēja apgriezienu slēdzis

Pagrieziet dzinēja apgriezienu slēdzi (23) 2200 apgr./min. pozīcijā.

Pārbaudiet stūres darbību, grozot to pa labi un pa kreisi, ceļa rullim atrodoties nekustīgā stāvoklī.

! Jāraugās, lai rulļa priekšā un aizmugurē nebūtu nekādu šķēršļu.



Att. Vadības panelis
35. Pārnesumu pārslēgs
37. Rezerves bremzes/stāvbremzes
poga
39. turpgaitas/atpakaļgaitas svira



Pavelciet uz augšu rezerves bremzes/stāvbremzes pogu (37) un pārbaudiet, vai nedeg stāvbremzes brīdinājuma lampiņa nedeg. Iespējams, ka ceļa veltnis sāks ripot, ja tas atrodas uz nogāzes.

Iestatiet pārnesumu pārslēgu (35) vajadzīgajā režīmā, skatīt uzlīmi uz vadības paneļa.

Maksimālais ātrums

Zems rullis/zema aizmugurējā ass	4,2 km/h
Zems rullis/augsta aizmugurējā ass	6,1 km/h
Augsts rullis/zema aizmugurējā ass	6,3 km/h
Augsts rullis/augsta aizmugurējā ass	12 km/h



Augsts/augsts režīmu var izmantot tikai braukšanai pa līdzenu virsmu.

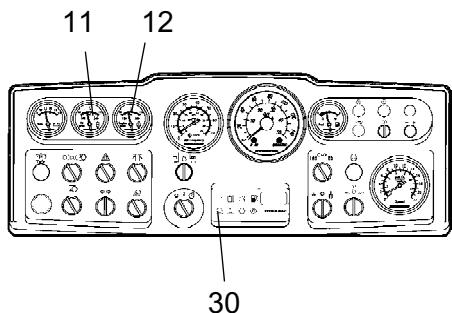
Uzmanīgi pārvietojiet turpgaitas/atpakaļgaitas sviru (39) uz priekšu vai atpakaļ, atkarībā no vajadzīgā pārvietošanās virziena. Pārvietojot sviru prom no neitrālās pozīcijas, ātrums palielinās.



Ātrumu vienmēr ir jākontrolē, izmantojot turpgaitas/atpakaļgaitas sviru, nevis mainot dzinēja apgriezenus.



Pārbaudiet rezerves bremzes, nospiežot rezerves bremzes/stāvbremzes pogu (37), kamēr ceļa veltnis lēnām pārvietojas turpgaitā.

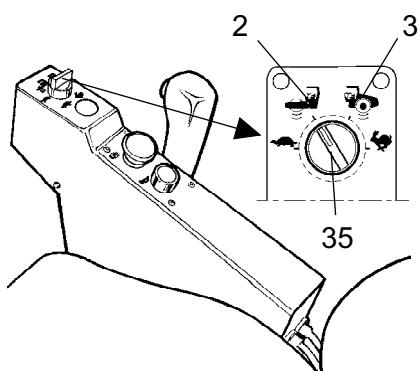


Att. Mērinstrumentu panelis
11. Hidrauliskās eļļas temperatūra
(papildaprīkojums)
12. Dzinēja temperatūra
(papildaprīkojums)
30. Gaisa filtra brīdinājuma lampiņa

Braukšanas laikā pārbaudiet, vai sensori uzrāda normālas vērtības. Gadījumā, ja uzrādītās vērtības ir neparastas vai atskan zummers, nekavējoties apturiet rulli un dīzeļdzinēju. Pārbaudiet un novērsiet jebkuru problēmu; skatiet arī nodaļu par apkopi, kā arī dzinēja rokasgrāmatu.



Ja darbības laikā (dīzeļdzinējam darbojoties ar pilniem apgriezieniem) iedegas gaisa filtra (30) brīdinājuma lampiņa, galvenais filtrs ir jātīra vai jānomaina. Skatīt apkopes rokasgrāmatu.



Att. Vadības panelis
35. Pārnesumu pārslēgs
2. Pozīcija 2
3. Pozīcija 3

Ekspluatācija uz sarežģītām virsmām

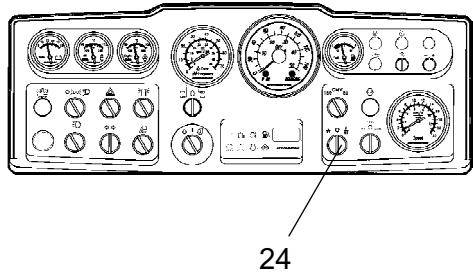
Ja mašīna ir iestrēgusi, pagrieziet pogu, kā norādīts turpmāk.

Ja spolē rullis: Pagrieziet pogu (35) 2. pozīcijā , ja spolē aizmugurejīe riteņi: Pagrieziet pogu (35) 3. pozīcijā.

Kad mašīna ir atguvusi saķeri, iestatiet pogas sākotnējā pozīcijā.

Lietošana - Vibrācijas

Amplitūda/frekvence, nomaiņa



Att. Kontrolmērinstrumentu panelis
24. Amplitūdas pārslēgs zema/0/augsta

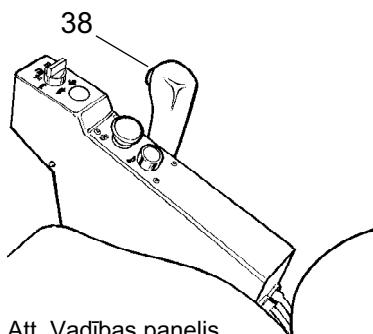
Ir divi veltīni vibrācijas iestatījumi. Lai iestatītu, izmantojiet slēdzi (24).

Lai iegūtu zemu amplitūdu/augstu frekvenci, pagrieziet kloki pa kreisi, bet lai iegūtu augstu amplitūdu/zemu frekvenci, pagrieziet to pa labi.



Amplitūdas iestatīšanu nevar veikt, kad ir aktivēta vibrācija.

Pirms amplitūdas iestatīšanas vispirms izslēdziet vibrāciju un nogaidiet, līdz tā apstājas.



Att. Vadības panelis
38. Slēdzis, vibrācijas Iesl./Izsl.

Manuālais vibrāciju režīms, ieslēgšana



Nekad neieslēdziet vibrācijas, kad rullis atrodas nekustīgi uz vietas. Tas var izraisīt gan virsmas, gan mašīnas bojājumus.

Aktivējiet un deaktivējiet vibrāciju, izmantojot slēdzi (38), kas atrodas turpgaitas/atpakalgaitas sviras priekšpusē.

Vienmēr izslēdziet vibrācijas, pirms rullis nonāk nekustīgā stāvoklī.

Dzinējs neizslēdzas, ja aktivizē stāvbremzi.

Lietošana - Apturēšana

Bremzēšana

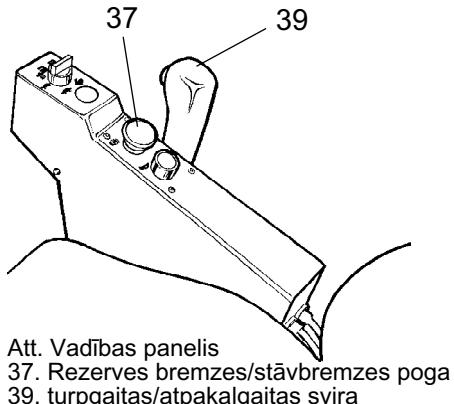
Avārijas bremze

Bremzēšanu parasti veic, izmantojot uz priekšu/atpakaļ virziena sviru. Hidrostatiskā transmisija samazina rulļa ātrumu, kad sviru virza neitrālajā stāvoklī.

Diska bremzes rulļa motorā un aizmugurējā asī braucot darbojas kā avārijas bremzes, bet, stāvot uz vietas, kā stāvbremze.



Lai bremzētu, nospiediet rezerves bremzes/stāvbremzes pogu (37), turiet stingri stūri un sagatavojieties pēkšnai apstāšanai.



Pēc bremzēšanas atgrieziet priekšgaitas/atpakaļgaitas sviru neitrālajā pozīcijā un pavelciet uz augšu avārijas/stāvbremzes kloki.

Parasta bremzēšana

Nospiediet slēdzi (38), lai izslēgtu vibrāciju.

Lai ceļa veltni apturētu, pārvietojiet turpgaitas/atpakaļgaitas sviru (39) neitrālā pozīcijā.

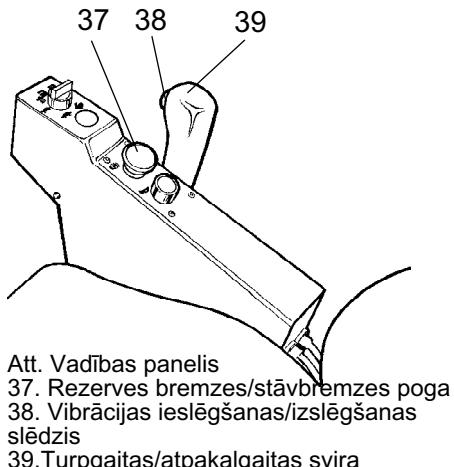
Pagrieziet dzinēja ātruma kontrolierīci tukšgaitas pozīcijā. Dažas minūtes ļaujiet dzinējam darboties tukšgaitā, lai atdzesētu to.

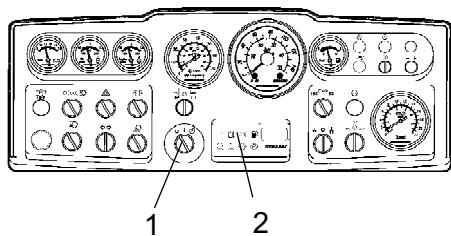


Iedarbinot un vadot neuzsildītu mašīnu, iegaumējiet, ka arī hidrauliskais šķidrums ir auksts, līdz ar to bremzēšanas ceļš var būt garāks nekā parasti, līdz mašīna nav sasniegusi darba temperatūru.



Atrodoties uz sliņas virsmas, vienmēr nospiediet rezerves bremzes/stāvbremzes pogu (37) pat tad, ja rullis tiek apturēts uz ūsu brīdi.





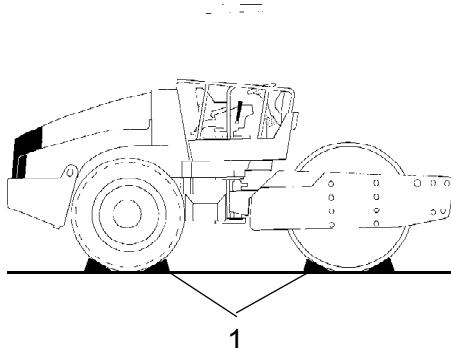
Attēls. Instrumentu panelis

1. Startera slēdzis
2. Brīdinājuma lampiņu panelis

Izslēgšana

Pārbaudiet instrumentus un brīdinājuma lampiņas, lai redzētu, vai uzrāda problēmas. Izslēdziet visas gaismas un citas elektriskās ierīces.

Pagrieziet startera slēdzi (1) pa kreisi izslēgšanas pozīcijā. Rulliem bez kabīnes: nolaidiet un aizslēdziet instrumentu vāku.



Attēls. Arrangement
1. Kūlis

Novietošana stāvvietā

Veltņu nostiprināšana ar kīliem



Nekad neizkāpiet no mašīnas brīdī, kad darbojas dzinējs, ja vien nav nospiests avārijas/stāvbremzes kloķis.



Pārliecinieties, vai ceļa rullis ir novietots stāvēšanai drošā vietā attiecībā pret citiem ceļa izmantotājiem. Nostipriniet veltņus ar kīliem, ja rullis ir novietots uz sīpu pamata.

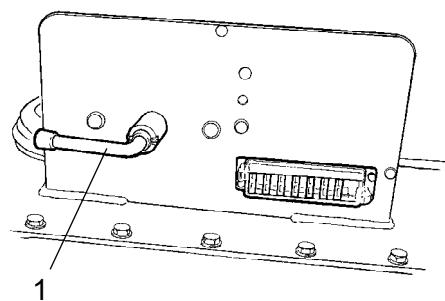


Ziemā iespējama mašīnas aizsalšana. Piepildiet motora dzeses sistēmu un kabīnes priekšējā stikla mazgāšanas pudeli ar piemērotu antifīra maišījumu. Skatīt arī apkopes instrukcijas.

Galvenais slēdzis

Pirms atstājat rulli, pārslēdziet galveno slēdzi (1) atvienotā pozīcijā un noņemiet rokturi.

Tas novērsīs akumulatora izlādi un apgrūtinās nepiederošu personu iespējas iedarbināt un lietot mašīnu. Aizslēdziet dzinēja nodalījuma durvis.

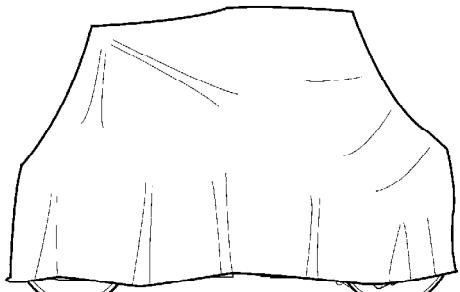


Attēls. Traktora rāmis, aizmugurējais kreisais
1. Galvenais slēdzis

Novietošana ilgai stāvēšanai



Novietojot ceļa rulli ilgai stāvēšanai (uz vairāk nekā mēnesi), jāņem vērā šādi norādījumi.



Attēls. Rulla aizsardzība pret laikapstākļiem

Šie pasākumi jāveic, ja ceļa rullis tiek novietots stāvēšanai uz laiku līdz 6 mēnešiem.

Atsākot rulla lietošanu, ar * atzīmēto darbību gadījumos elementi ir jāiestata atpakaļ tajā stāvoklī, kādā tie bija pirms rulla sagatavošanas stāvēšanai.

Mazgājiet mašīnu un pielabojiet krāsojumu, lai novērstu koroziju.

Korozijai pakļautās vietas apstrādājiet ar pretkorozijas līdzekli, kārtīgi ieelkojiet visu mašīnu un uzklājiet smērvielu uz nekrāsotajām virsmām.

Dzinējs

* Skatīt ražotāja norādījumus dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā, kuru piegādā kopā ar ceļa rulli.

Akumulators

* Izņemiet akumulatoru no mašīnas. Notīriet akumulatoru, pārbaudiet, vai ir pareizs elektroloīta līmenis (skatiet sadaļu zem virsraksta 'Ik pēc 50 darba stundām') un veiciet akumulatora nepārtraukto papilduzlādi vienreiz mēnesī.

Gaisa attīritājs, izpūtējs

* Aizsedziet gaisa attīritāju (skatiet sadaļu "Ik pēc 50 darba stundām" vai "Ik pēc 1000 darba stundām") vai tās atveri ar plastikātu vai lenti. Aizbāziet arī izpūtēja atveri. Tas nepieciešams, lai dzinējā neiekļūtu mitrums.

Degvielas tvertne

Pilnībā uzpildiet degvielas tvertni, lai novērstu kondensāciju.

Hidrauliskās sistēmas tvertne

Uzpildiet hidrauliskās sistēmas tvertni līdz maksimālajai atzīmei (skatīt sadaļu "Ik pēc 10 darba stundām").

Riepas (visiem laika apstākļiem)

Pārbaudiet vai spiediens riepās ir 110 kPa (1,1 kp/cm²), (16 psi).

Stūres cilindrs, šarnīri u.c.

Ieziediet savienojuma gultni ar ziedi (skatīt sadaļu ar virsrakstu "Ik pēc 50 darba stundām").

Ieelkojiet stūres cilindra virzuli ar iekonservēšanas smērvielu.

Ieelkojiet dzinēja nodaļījuma un kabīnes durvju eņģes. Ieelkojiet abus uz priekšu/atpakaļ virziena kontroles ierīces galus (gaišās daļas) (skatiet sadaļu "Ik pēc 500 darba stundām").

Āķi, brezents

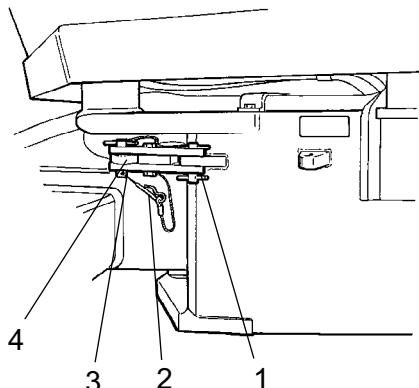
* Uzlieciet instrumentu vāku instrumentu panelim.

* Visu ceļa rulli pārklājiet ar brezentu. Starp zemi un brezentu jāatstāj sprauga.

* Ja iespējams, turiet ceļa rulli iekštelpās, ideālā gadījumā - ēkā ar konstantu temperatūru.

Dažādi norādījumi

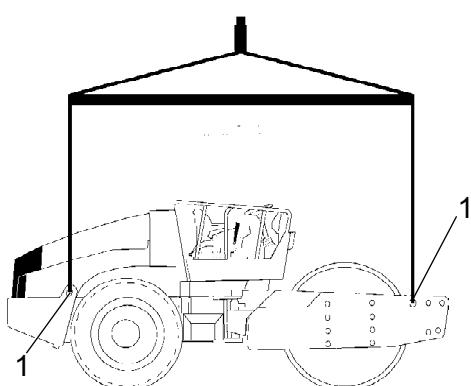
Pacelšana



Attēls. Locīkla nobloķētā pozīcijā

1. Bloķēšanas svira
2. Fiksācijas tapa
3. Bloķēšanas spraislis
4. Bloķēšanas kronšteins

Masa: skatiet rulla pacelšanas plāksni



Attēls. Pacelšanai sagatavots ceļa rullis
1. Pacelšanas plāksne

Locīklas bloķēšana



Locīklai jābūtnofiksētai, lai novērstu netīšu pagriešanos pirms ceļa rulla pacelšanas.

Pagrieziet stūri taisnvirziena stāvoklī. Iespiediet avārijas bremzes/stāvbremzes kloki.

Izvelciet laukā pašu apakšējo fiksējošo tapu (2), kurai pievienota stieple. Pavelciet uz augšu savienojošo tapu (3), kurai arī ir pievienota stieple.

Atlokiet fiksācijas sviru (1) un nostipriniet to augšējā fiksācijas cilpā (4) uz stūres šarnīra.

Ievietojiet fiksējošo spraisli (3) caurumos caur fiksējošo sviru (1) un fiksējošo rokturi (4), un nostipriniet spraisli pozīcijā, izmantojot fiksējošo tapu (2).

Rulla celšana



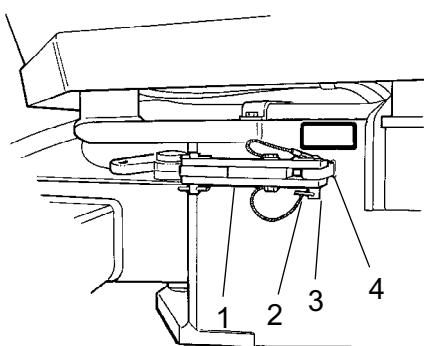
Mašīnas bruto svars ir norādīts uz pacelšanas plāksnes (1). Skatiet arī tehniskās specifikācijas.



Celšanas aprīkojuma (ķēžu, tērauda stieplu, siksnu un pacelšanas āķu) izmēriem jāatbilst attiecīgajiem pacelšanas aprīkojuma drošības noteikumiem.



Stāviet drošā attālumā no paceljamās mašīnas! Pārliecinieties, vai pacelšanas āķi ir pienācīgi nostiprināti.



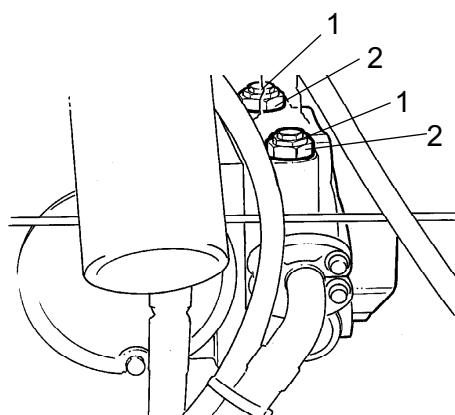
Attēls. Savienojums atvērtā stāvoklī
1. Fiksējošā svira
2. Fiksējošā tapa
3. Fiksējošais spraislis
4. Fiksējošais kronsteins

Locīklas atbloķēšana



Pirms darba uzsākšanas jāatbloķē locīkla.

Atlieciet fiksējošo sviru (1) atpakaļ un nostipriniet to fiksējošajā kroņsteinā (4), izmantojot fiksējošo spraisli (3). Ievietojiet apakšējo fiksējošo ar stiepli aprīkoto tapu (2), lai nostiprinātu fiksējošo spraisli (3). Fiksācijas kroņsteins (4) atrodas uz traktora rāmja.



Attēls. Piedziņas sūknis
1. Vilkšanas vārststs
2. Fiksējošais uzgrieznis

Vilkšana

Izmantojot turpmākos norādījumus, ceļa rulli nedrīkst pārvietot tālāk par 300 metriem (10000 pēdām).

1. iespēja

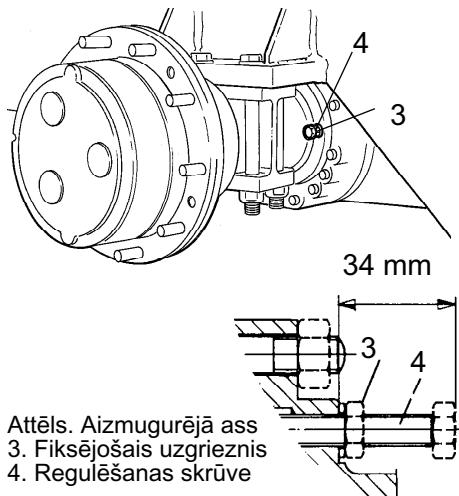
Vilkšana ūnos attālumos ar strādājošu dzinēju

! Nospiediet avārijas/stāvbremzes kloki un uz brīdi izslēdziet dzinēju. Nostipriniet veltņus ar kīliem, lai novērstu rulla pārvietošanos.

Pagrieziet abus vilkšanas vārstus (1) (vidējais sešstūra uzgrieznis) trīs reizes pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, turot daudzfunkciju vārstu (2) (zemākais sešstūra uzgrieznis) vietā. Vārsti atrodas uz turpgaitas piedziņas sūknā.

Iedarbiniet dzinēju un ļaujiet tam darboties tukšgaitā.

Tagad ceļa rulli var vilkt un arī stūrēt, ja darbojas stūrēšanas sistēma.



2. iespēja

Vilkšana ūsos attālumos, ja nedarbojas dzinējs



Blokējiet veltņus, lai novērstu ceļa rulli pārvietošanos, kad bremzes tiek mehāniski izslēgtas.

Vispirms atlaidiet abus vilkšanas vārstus atbilstoši 1. alternatīvai.

Aizmugurējās ass bremze

Atslābiniet pretuzgriezni (3) un skrūvējiet iestatīšanas skrūves (4) ar roku, līdz palielinās pretestība, un pēc tam veiciet vēl vienu papildu apgriezienu. Iestatīšanas skrūves atrodas uz aizmugurējās ass, divas skrūves katrā diferenciāla korpusa pusē.

Rulla pārnesumkārbas bremzes

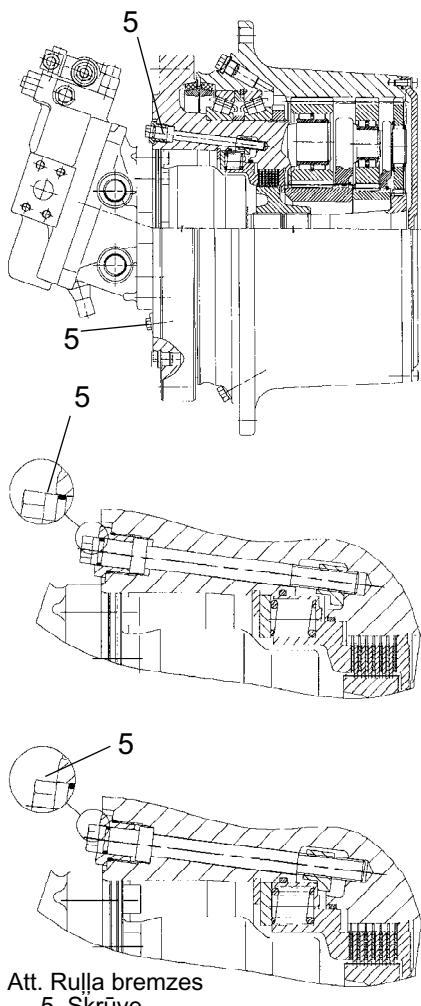
Rulla bremžu izslēgšana, skrūvējot divas skrūves (5) līdz tās apstājas.

Skrūvējiet katru skrūvi vienādi, pārmaiņus abas skrūves. Šādi tiek novērsta bremžu virzuļa iestrēgšana.

Tagad bremzes ir izslēgtas un ceļa rulli var vilkt.



Pēc vilkšanas neaizmirstiet atiestatīt vilkšanas vārstus (1), atskrūvēt regulēšanas skrūvi (4) līdz tās sākotnējai pozīcijai 34 mm no apstāšanās virsmas, un pievilk pretuzgriežņus (3). Atlaidiet valīgāk rulla bremžu skrūves (5). Skatīt sadalas "Vilkšana nelielos attālumos" 1. un 2. iespēju.



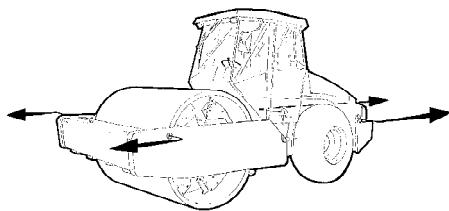
Ceļa rullja vilkšana



Velkot/izvelkot rulli, tas jābremzē ar velkošo transportlīdzekli. Ja ceļa rullim nav bremžu, tad jālieto cietā vilkšanas sakabe.



Rullis jāvelk lēni, maksimāli 3 km/h (2 jūdzes/h) un tikai mazos attālumos, maksimāli 300 m (330 jardi).

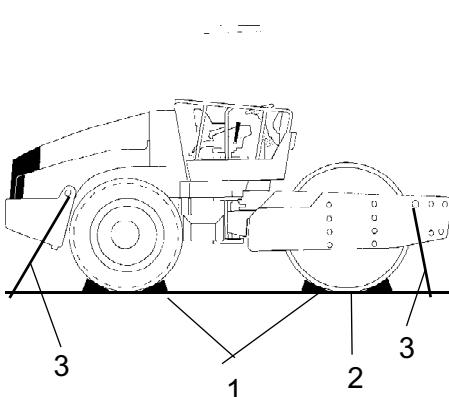


Attēls.Vilkšana

Velkot/izvelkot mašīnu, sakabes ierīcei ir jābūt pievienotai abām celšanas atverēm. Vilcējspēkam uz mašīnu ir jādarbojas garenvirzienā, kā parādīts attēlā. Maksimālais kopējais vilcējspēks ir 240 kN (53 954 spēka mārciņas).



Novietojiet objektus vilkšanai atbilstoši 1. vai 2. variantam, kas aprakstīti iepriekšējās lappusēs.



Att. Transportēšana
1. Nokilēšana
2. Bloķēšana
3. Trose

Pārvadāšanai sagatavots ceļa rullis



Pirms pacelšanas un pārvadāšanas jānobloķē savienojumi. Ievērojet attiecīgajā sadalījā dotos norādījumus.

Nokilējiet veltņus(1) un nostipriniet klučus pie transporta līdzekļa.

Zem veltņu rāmja paliek klučus (2), lai piesietu nepārslogotu veltņa gumijas piekari.

Piesieniet ceļa rulli ar nostiprināšanas siksniņām pie visiem četriem stūriem; norādes (3) norāda fiksācijas punktus.



Pirms atsākat darbu ar ceļa rulli, neaizmirstiet atbloķēt locīklu.

Lietošanas norādījumi, kopsavilkums



1. Ievērojiet Drošības rokasgrāmatā iekļautos DROŠĪBAS NORĀDĪJUMUS.

2. Ievērojiet visus sadaļas TEHNISKĀ APKOPE norādījumus.

3. Pagrieziet galveno slēdzi ieslēgtā (ON) pozīcijā.

4. Pārvirziet uz priekšu/atpakaļ virziena sviru NEITRĀLAJĀ pozīcijā.

5. Iestatiet manuālo/automātisko vibrāciju slēdzi "0" pozīcijā.

6. Iestatiet dzinēja apgriezienu slēdzi tukšgaitas pozīcijā (900 apgr./min.).

7. Iedarbiniet dzinēju un ļaujiet tam uzsilt.

8. Iestatiet dzinēja apgriezienu slēdzi darba pozīcijā (2200 apgr./min.).

9. Iestatiet avārijas bremzes/stāvbremzes kloķi augšējā pozīcijā.



10. Uzsāciet ceļa rulla kustību. Uzmanīgi pārvietojiet pārslēgšanas sviru kustībai uz priekšu vai atpakaļgaitā.



11. Pārbaudiet bremzes. Iegaumējiet, ja ceļa rullis nav iesilis, bremzēšanas ceļš būs garāks.

12. Vibrāciju izmanto, tikai ceļa rullim pārvietojoties.



13. AVĀRIJAS SITUĀCIJĀ:

- iespiediet AVĀRIJAS/STĀVBREMZES KLOĶI
- cieši turiet stūres ratu.
- sagatavojeties pēkšņi apstāties.

14. Novietojot stāvēšanai:

- nospiediet uz iekšu rezerves bremzes/stāvbremzes pogu.
- izslēdziet dzinēju un bloķējiet veltni un riteņus.

15. Ja nepieciešama pacelšana: skatiet atbilstošo Instrukciju rokasgrāmatas sadaļu.

16. Ja nepieciešama vilkšana: skatiet attiecīgo Instrukciju rokasgrāmatas sadaļu.

17. Ja nepieciešama transportēšana: skatiet atbilstošo Instrukciju rokasgrāmatas sadaļu.

18. Ja nepieciešama izvilkšana, skatiet atbilstošo Instrukciju rokasgrāmatas sadaļu.

Tehniskā apkope - Smērvielas un apzīmējumi



Vienmēr izmantojiet tikai augstas kvalitātes smērvielas un ievērojiet ieteikto izmantošanas daudzumu. Pārāk liels smērvielu daudzums var izraisīt pārkāšanu, kas rada paātrinātu nodilumu.

	DZINĒJA EĻĻA	Gaisa temperatūra -15 °C - +50 °C (5 °F - 122 °F) Shell Rimula Super 15W/40, API CH-4 vai ekvivalenta.
	HIDRAULISKAIS ŠĶIDRUMS	Gaisa temperatūra -15 °C - +40 °C (5 °F - 104 °F) Shell Tellus TX68 vai ekvivalenta. Gaisa temperatūra virs +40 °C (104 °F) Shell Tellus T100 vai ekvivalenta.
	BIOLOGISKAIS HIDRAULISKAIS ŠĶIDRUMS Bio-Hydr.	BP BIOHYD SE-S46 Ražotājs var būt uzpildījis mašīnu ar bioloģiski noārdāmu šķidrumu. Tas pats šķidruma veids jālieto arī maiņas vai pieliešanas gadījumā.
	TRANSMISIJAS EĻĻA	Gaisa temperatūra -15 °C - +40 °C (5 °F-104 °F) Shell Spirax AX 80W/90, API GL-5 vai ekvivalenta. Gaisa temperatūra 0 °C (32 °F) - virs +40 °C (104 °F) Shell Spirax AX 85W/140, API GL-5 vai ekvivalenta.
	VELTNU EĻĻA	Mobil SHC 629
	SMĒRVIELA	SKF LGHB2 (NLGI-Klass 2) vai ekvivalenta - savienojumvietām. Shell Retinax LX2 vai ekvivalenta - citām eļļošanas vietām.
	DEGVIELA	(Skatīt dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu).
	DZESĒŠANAS ŠĶIDRUMS	GlycoShell vai ekvivalenti (sajaukts 50/50 ar ūdeni). Novērš sasalšanu līdz aptuveni -37 °C (-34,6 °F).



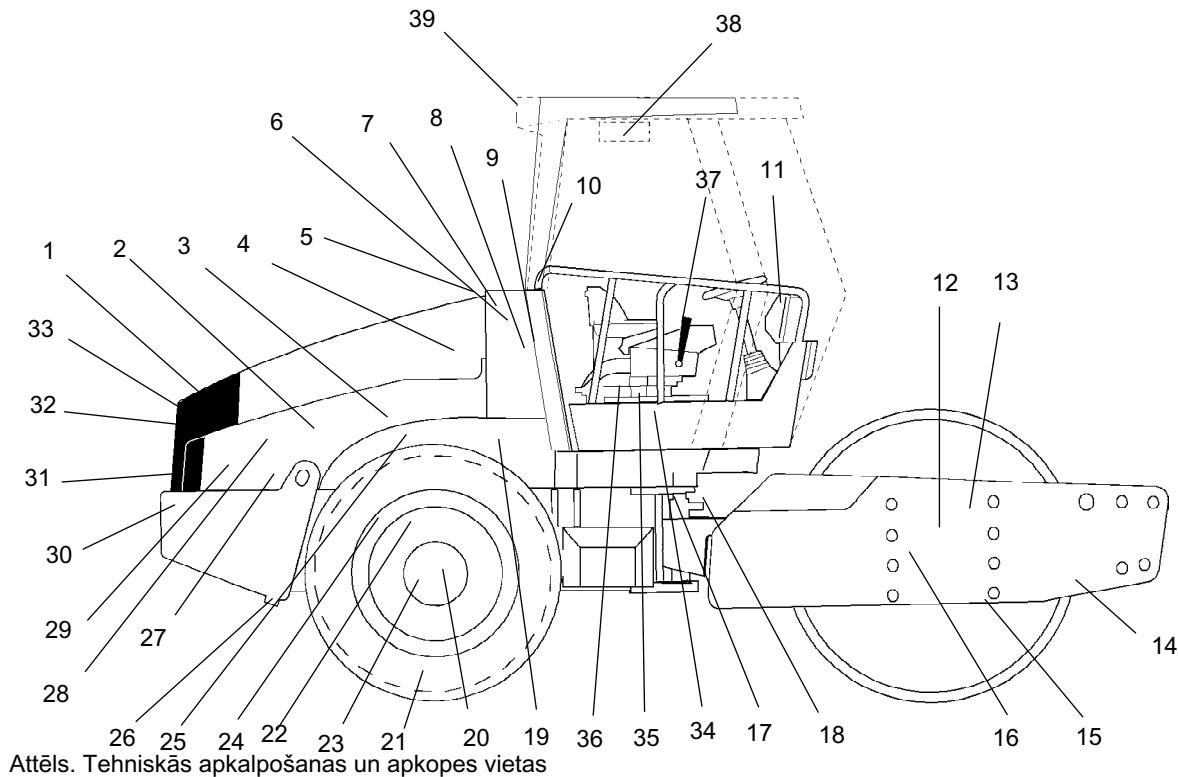
Strādājot ļoti augstas vai zemas temperatūras apstākļos, nepieciešama cita degviela un smērvielas. Skatiet "Specifiskos norādījumus" vai konsultējieties ar Dynapac.

Tehniskās apkopes simboli

	Dzinējs, eļļas līmenis		Riepu spiediens
	Dzinējs, eļļas filtrs		Gaisa filtrs
	Hidrauliskā tvertne, līmenis		Akumulators
	Hidrauliskais šķidrums, filtrs		Atkārtota izmantošana
	Transmisija, eļļas līmenis		Degvielas filtrs
	Veltnis, eļļas līmenis		Dzesēšanas šķidrums, līmenis
	Eļlošanas eļla		

Tehniskā apkope - Tehniskās apkopes grafiks

Tehniskās apkalpošanas un apkopes vietas



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Radiatora režģis | 14. Skrāpji | 27. Dzinēja piekare, 4 gabali. |
| 2. Eļļas līmenis, dīzeļdzinējs | 15. Veltņa eļļa, īmeņa pārbaudes atveres aizbāznis, x2. | 28. Iešprices sūknis, degviela |
| 3. Degvielas filtrs, degvielas priekšfiltrs | 16. Gumijas elementi un stiprinājuma skrūves | 29. Dīzeļdegviela, filtrs |
| 4. Gaisa filtrs | 17. Stūres savienojums | 30. Akumulators |
| 5. Dzinēja vāks, enģēs | 18. Stūres cilindrs, x2 | 31. Radiators |
| 6. Hidrauliskās sistēmas tvertne, kontrollodziņš | 19. Spararata korpus, hidrauliskie sūkņi | 32. Hidraulikas šķidruma dzesētājs |
| 7. Atgaisošanas filtrs | 20. Riteņu uzgriežņi | 33. Piedziņas siksnes, dzesēšana, maiņstrāvas ģenerators |
| 8. Hidrauliskais filtrs, 2 gabali. | 21. Riepas, spiediens | 34. Stūrēšanas kēde |
| 9. Drenāža, hidrauliskā šķidruma tvertne | 22. Aizmugurējā ass, diferenciālis | 35. Sēdekļa gultnis |
| 10. Hidrauliskais šķidrums, uzpilde | 23. Aizmugurējā ass, planetārie zobpārvadī, 2 gabali. | 36. Stūrēšanas kēde |
| 11. Drošinātāju bloks | 24. Aizmugurējās ass piekare, 2 puces | 37. Pārslēgšanas svira kustībai uz priekšu vai atpakaļgaitā |
| 12. Veltņa kartridžs, uzpilde, 2 uzpildes vietas | 25. Eļļas filtrs, dīzeļdzinējs | 38. Svaigā gaisa filtrs * |
| 13. Veltņa paņesumkārba | 26. Drenāža, degvielas tvertne | 39. Gaisa kondicionēšana * |
- * Izvēles aprīkojums

Vispārēja informācija

Ik pēc norādīto darba stundu skaita jāveic periodiskās tehniskās apkopes darbi. Izmantojet dienu, nedēļu utt. periodus, ja nav iespējams noteikt darba stundu skaitu.



Pirms uzpildes, eļļas vai degvielas līmeņa pārbaudes un ieellošanas ar eļļu vai smērvielu, notīriet jebkādus netīrumus.



Jāievēro dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā sniegtie ražotāja norādījumi.

Ik pēc 10 darba stundām (katru dienu)

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
	Pirms ceļa rulļa pirmās iedarbināšanas attiecīgajā dienā	
14	Pārbaudiet skrāpjus	
1	Pārbaudiet, vai dzesēšanas gaiss var brīvi cirkulēt	
31	Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma līmeni	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu
2	Pārbaudiet dzinēja eļļas līmeni	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu
29	Degvielas uzpildīšana	
6	Pārbaudiet šķidruma līmeni hidrauliskās sistēmas tvertnē	
	Pārbaudiet bremzes	

Pēc PIRMAJĀM 50 darba stundām

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
2	Nomainiet dzinēja eļļu un eļļas filtru	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu
3	Nomainiet degvielas filtru	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu
8	Nomainiet hidrauliskā šķidruma filtru	
12	Nomainiet veltņa eļļu	

Ik pēc 50 darba stundām (katru nedēļu)

Minēto sadaļu lapas numuru meklējet saturā!

Poz.att.	Darbība	Paskaidrojums
	Pārbaudiet, vai šķūtenēs un savienojumos nav sūces	
4	Pārbaudiet/iztīriet filtra elementu gaisa attīrtājā	Nomainiet, ja nepieciešams
17	Ieļļojet šarnīrsavienojuma vietu	
20	Pārbaudiet, vai riteņu uzgriežņi ir pievilkti	
21	Pārbaudiet spiedienu riepās	
39	Pārbaudiet maiņstrāvu	Nav obligāti

Tehniskā apkope - Tehniskās apkopes grafiks

Ik pēc 250 darba stundām (katru mēnesi)

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
23	Pārbaudiet eļļas līmeni aizmugurējā asī/planetārajā zobpārvadā	
13	Pārbaudiet eļļas līmeni veltņa pārnesumkārbā	
15	Pārbaudiet eļļas līmeni veltņa kartridžā	
32	Iztīriet dzesētājus	
20	Pārbaudiet skrūvju savienojumus	lePRIEKŠ minētais attiecināms tikai uz jauniem vai atjaunotiem komponentiem
24	Pārbaudiet skrūvju savienojumus	lePRIEKŠ minētais attiecināms tikai uz jauniem vai atjaunotiem komponentiem
16	Pārbaudiet gumijas elementus un skrūvju savienojumus	
30	Pārbaudiet akumulatoru	
39	Pārbaudiet AC	Izvēles aprīkojums

Ik pēc 500 darba stundām (ik pēc trim mēnešiem)

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
3	Nomainiet degvielas filtru	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā
5	Ieelļojet kontrolierīces un savienojumus	
3	Iztīriet degvielas priekšfiltru.	
25	Nomainiet dzinēja eļļu un eļļas filtru	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā
36	Ieelļojet stūrēšanas ķēdi	Izvēles aprīkojums
35	Ieelļojet sēdeklja gultni	Izvēles aprīkojums

Ik pēc 1000 darba stundām (ik pēc sešiem mēnešiem)

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
7	Pārbaudiet hidrauliskās tvertnes atgaisotāja filtru.	
8	Nomainiet hidrauliskā šķidruma filtru	
9	Izlaidiet no hidrauliskā rezervuāra kondensātu	
26	Izlaidiet no degvielas tvertnes kondensātu	
4	Nomainiet gaisa attīrtāja galveno filtru	
22	Nomainiet aizmugurējās ass diferenciālī eļļu	
23	Nomainiet aizmugurējās ass planetārajā mehānismā eļļu	
38	Nomainiet kabīnes svaigā gaisa filtru	Izvēles aprīkojums
	Pārbaudiet dzinēja vārstu atstarpes	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā
33	Pārbaudiet siksnes spriegojumu piedziņas siksnes sistēmā	Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatā

Ik pēc 2000 darba stundām (katru gadu)

Satura rādītājā atrodiet attiecīgās sadaļas lapas numuru!

Vieta attēlā	Darbība	Paskaidrojums
9	Nomainiet hidraulisko šķidrumu	
10	Nomainiet hidraulisko šķidrumu	
12	Nomainiet eļļu veltņa kartridžā	
15	Nomainiet eļļu veltņa kartridžā	
13	Nomainiet eļļu veltņa pārnesumkārbā	
37	Ieelļojet uz priekšu/atpakaļ kustības sviru	
17	Stūres mezgla pārbaude	
39	Gaisa kondicionēšanas apkope	Izvēles aprīkojums

Tehniskā apkope - 10 h

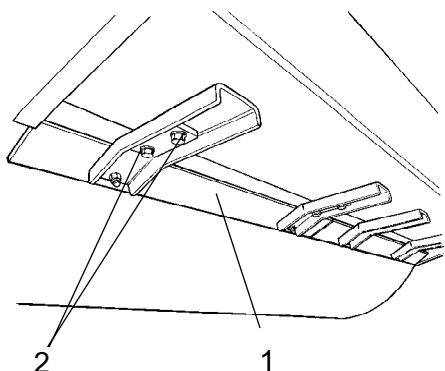


Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt
izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze,
ja nav citu norādījumu.

Skrāpji, pārbaude, regulēšana



Ir svarīgi ņemt vērā veltņu kustību, kad mašīna
izpilda pagriezienu, t.i., var sabojāt skrēperus var
palielināties veltņa nodilums, ja iestatītie lielumi ir
mazāki par noteiktajiem.

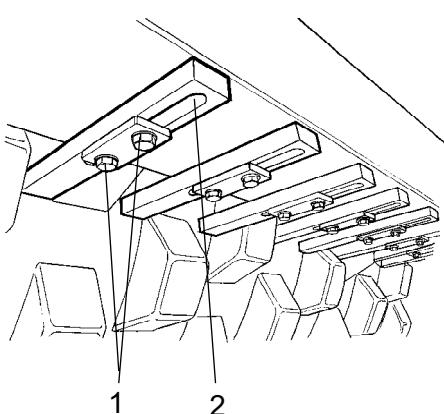


Attēls. Skrēperi

1. Skrēpera asmens (x4)
2. Skrūves

Ja nepieciešams, noregulējet attālumu līdz veltnim
šādi:

- Palaidiet vaļīgāk skrēpera stiprinājuma skrūves (2).
- Tad iestatiet skrēpera asmeni (1) līdz 20 mm attālumā
no veltņa.
- Pievelciet skrūves (2).
- Atkārtojiet procedūru ar pārējiem skrēperu asmeņiem
(x4).



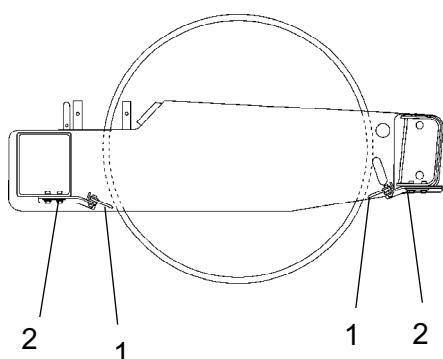
Attēls. Skrāpji
1. Skrūves
2. Sskrēpera zobs (x18)

Skrāpji, izciļņu veltnis

Atskrūvējiet skrūves (1), tad noregulējiet katru skrēpera zobu (2), lai attālums starp zobu un veltni nebūtu lielāks par 25 mm.

Centrējiet gatru skrēpera zobu (2) starp paliktniem.

Pievelciet skrūves (1).



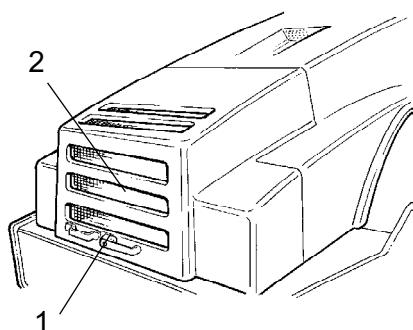
Attēls. Skrāpji
1. Skrāpja asmens
2. Skrūves

Skrāpju amortizēšana (izvēles)

Atskrūvējiet skrūves (2).

Pēc tam noregulējiet skrāpja asmeni (1) tā, lai tas viegli pieskartos veltnim.

Pievelciet skrūves (2).



Attēls. Dzinēja pārsegs

1. Pārsega aizslēgs
2. Aizsargrežģis

Gaisa cirkulācija, pārbaude

Pārbaudiet, vai benzīna dzinējam ir brīva gaisa cirkulācija caur dzinēja pārsega aizsargrežģi.

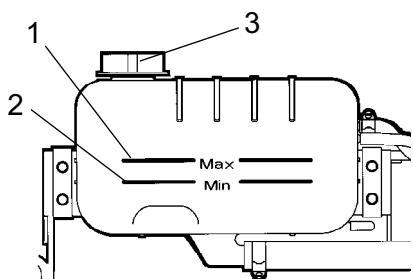
Lai atvērtu motora pārsegu, pagrieziet fiksējošo sviru (1) uz augšu. Paceliet pārsegu līdz pilnībā atvērtai pozīcijai un pārbaudiet, vai sarkanais drošības aizslēgs uz kreisās gāzes atsperes ir noslēdzies.



Ja dzinēja gāzes atsperes nedarbojas un pārsegu novieto augšējā pozīcijā, nobloķējet pārsegu, lai tas nevarētu nokrist.



Dzesēšanas šķidruma līmenis, pārbaude



Attēls. Ūdens tvertne

1. Maksimālais līmenis
2. Minimālais līmenis
3. Uzpildes vāciņš

Pārbaudiet, vai dzesēšanas šķidruma līmenis atrodas starp maksimālo un minimālo atzīmi.



Ja jāatver radiatoria vāciņš, kad dzinējs ir karsts, rīkojieties ārkārtīgi piesardzīgi. Uzvelciet aizsargcimdus un brilles.

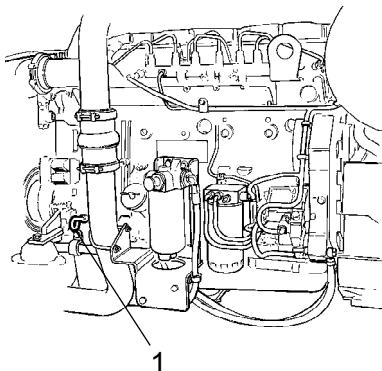
Iepildiet maisījumu, kas sastāv no 50% ūdens un 50% antifīza. Skatiet 3. lappusi šajā instrukcijā un dzinēja rokasgrāmatā.



Katrū otro gadu sistēma jāizskalo un jānomaina dzesēšanas šķidrums. Pārbaudiet arī, vai netiek traucēta gaisa plūsma caur dzesētāju.



Dīzeļdzinējs pārbaudiet eļļas līmeni



Noņemot dzīluma mērītāju, uzmanieties, lai nepieskartos dzinēja karstajām daļām. Apdeguma risks.

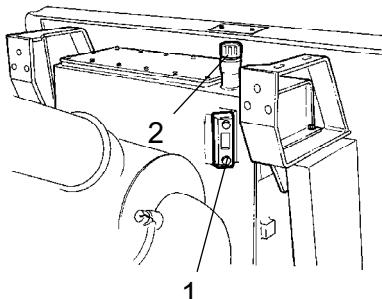
Dzīluma mērītājs atrodas dzinēja labajā pusē.

Pavelciet uz augšu dzīluma mērītāju (1) un pārbaudiet, vai eļļas līmenis atrodas starp augšējo un apakšējo atzīmi. Plašākai informācijai skatiet dzinēja instrukciju rokasgrāmatu.

Att. Dzinēja nodalījums
1. Mērstienis



Hidrauliskā tvertne, pārbaudiet šķidruma līmeni

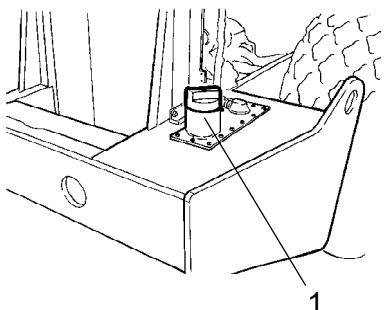


Novietojiet rulli uz līdzenas virsmas un pārbaudiet kontrolldzīniņā (1), vai eļļas līmenis atrodas starp maksimālo un minimālo atzīmi. Ja eļļas līmenis ir pārāk zems, uzpildiet tvertni ar smērvielu specifikācijā norādītā tipa hidraulisko šķidrumu.

Attēls. Hidrauliskā tvertne
1. Kontrollodziņš
2. Uzpildes caurule



Degvielas tvertne, uzpilde



Att. Degvielas tvertne
1. Uzpildes caurule

Uzpildiet katru dienu dīzeļdegvielu līdz apakšējai uzpildes caurules (1) malai. Ievērojiet dzinēja izgatavotāja specifikāciju par dīzeļdegvielas daudzumu.



Apturiet dzinēju. Pirms uzpildīšanas savienojiet (piespiediet) uzpildes pistoli ar neizolēto rulli daļu un uzpildes laikā ar uzpildes cauruli (1).

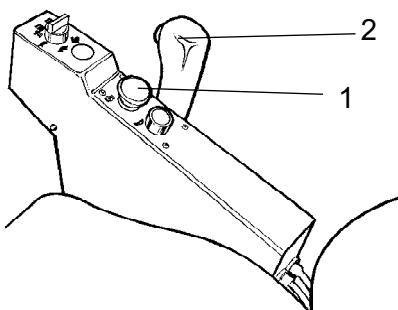


Nekad neveiciet degvielas uzpildīšanu, kad dzinējs ir ieslēgts. Nesmēķējiet un izvairieties no degvielas izliešanas.

Degvielas tvertnes tilpums ir 320 litri (84,5 galoni).



Bremzes - Pārbaude



Attēls. Kontroles panelis
1. Avārijas/stāvbremzes kloķis
2. Svira kustības pārslēgšanai uz priekšu/atpakaļgaitā



Bremžu pārbaudi veiciet šādi :

brauciet rulli **lēnām** uz priekšu;

nospiediet avārijas/stāvbremzes kloķi (1); jāiedegas brīdinājuma lampiņai uz instrumentu paneļa un ceļa rullim jāapstājas.

Pēc bremžu pārbaudes iestatiet uz priekšu/atpakaļ virziena sviru (2) neitrālajā stāvoklī.

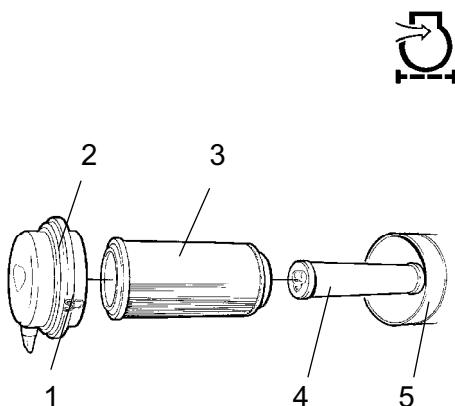
Pavelciet uz augšu avārijas/stāvbremzes kloķi.

Ceļa rullis tagad ir gatavs darbam.

Tehniskā apkope - 50h



Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt
izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze,
ja nav citu norādījumu.



Attēls. Gaisa tīrītājs
1. Fiksācijas aizslēgi
2. Vāks
3. Galvenais filtrs
4. Papildfiltrs
5. Filtra korpus

Gaisa attīrtājs Pārbaude - tīrīšana



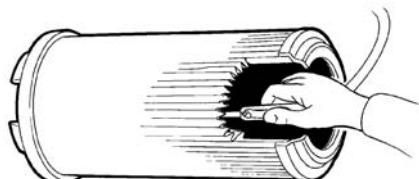
Ja brīdī, kad dzinējs darbojas maksimālā ātrumā,
iedegas brīdinājuma spuldze kontroles paneļi,
nomainiet vai iztīriet gaisa attīrtāju.

Atlaidiet visus trīs fiksatorus (1), noņemiet vāku (2) un
izvelciet ārā galveno filtru (3).

Nenoņemiet papildfiltru (4).



Galvenais filtrs
- tīrīšana ar saspiestu gaisu



Attēls. Galvenais filtrs

Tīrot gaisa filtru, lietojiet saspiestu gaisu ar maksimālo spiedienu 5 bāri. Pūtiet gaisu uz augšu un uz leju gar papīra ielocēm filtra iekšienē.

Turiet sprauslu vismaz 2-3 cm (0,8-1,2 collas) nost no papīra ielocēm, lai gaisa spiediena darbības rezultātā nesaplēstu papīru.



Strādājot ar saspiestu gaisu, valkājiet aizsargbrilles.

Izslaukiet tīru vāka (2) iekšpusi un filtra korpusu (5). Skatiet iepriekšējo attēlu.



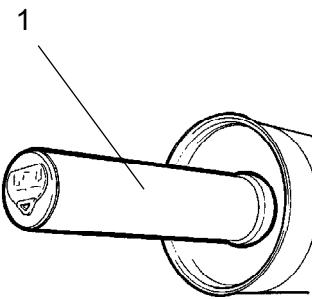
Pārbaudiet, vai caurule sakļaujas starp filtra korpusu, vai iesūkšanas šķūtene ir cieša un vai šķūtenes ir neskartas. Apskatiet visu cauruļu sistēmu, līdz pat dzinējam.



Nomainiet galveno filtru ik pēc 5 tīrīšanas reizēm vai biežāk.



Papildfiltrs, nomaiņa

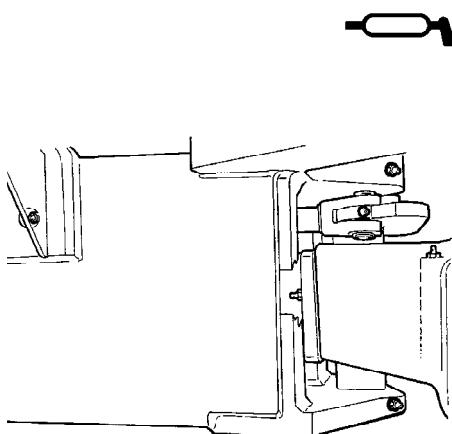


Attēls. Gaisa filtrs
1. Papildfiltrs

Nomainiet papildfiltru pret jaunu filtru katrā piektajā nomaiņas reizē vai arī, tīrot galveno filtru.

Papildfiltru nevar iztīrīt.

Lai nomainītu papildfiltru (1), izvelciet veco filtru ārā no turētāja, ievietojiet jaunu filtru un uzstādiet atpakaļ gaisa filtru, izpildot tās pašas darbības pretējā secībā.



Att. Stūres jūgiekārtas, labā puse

Savienojums - eļlošana

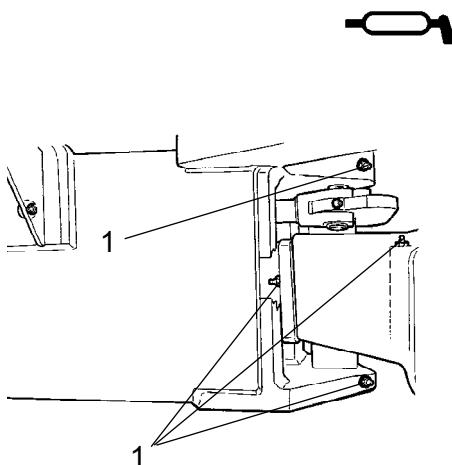


Nelaujiet dzinēja darbības laikā nevienam atrasties stūrēšanas savienojuma tuvumā. Darbinot stūres iekārtu ir risks tikt saspiestam. Pirms eļlošanas nospiediet avārijas/stāvbremzes kloki.

Pagrieziet stūri līdz galam pa kreisi, lai varētu piekļūt visiem stūres sistēmas eļlošanas ziežvārstiem (4) mašīnas labajā pusē.



Lietojiet smērvielu kā norādīts eļlošanas specifikācijā



Att. Savienojums, labā puse
1. Eļlošanas ziežvārsti, savienojums (4 gab.)

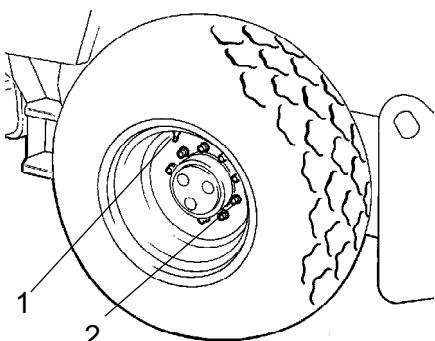
Stūrēšanas savienojums, eļlošana

Notīriet no nipeļiem visus netīrumus un smēri.

Ieziediet katru ziežvārstu (1), veicot piecus ar roku darbināmās spiednes gājienus. Pārliecinieties, ka smērviela ieklūst gultnos.



Ja smērviela neiekļūst gultnos, var būt nepieciešams atbrīvot savienojuma šarnīru, izmantojot domkratu, un atkārtot ieziešanas procedūru.



Attēls. Riteņi
1. Gaisa vārsts
2. Riteņa uzgrieznis

Riepas, gaisa spiediens, riteņu uzgriežņi, pievilkšana

Pārbaudiet riepu spiedienu, izmantojot manometru.

Ja riepas ir piepildītas ar šķidrumu, tad gaisa vārstam (1) sūknēšanas laikā jāatrodas pozīcijā "divpadsmīt".

Ieteicamais spiediens: Skatiet tehniskās specifikācijas.

Pārbaudiet riepu spiedienu.



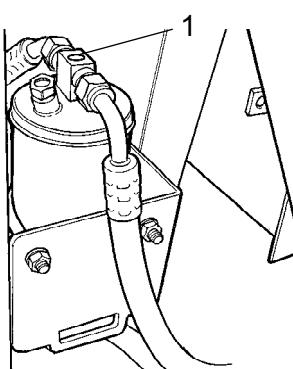
Nomainot riepas ir svarīgi, lai abām no tām būtu vienāds kinemātiskais rādiuss. Aizmugurējai asij nepieciešams nodrošināt pareizu pretzslīdes funkcijas darbību.

Pārbaudiet pievilkšanas spēka momentu riteņu uzgriežņiem (2) ar 630 Nm (465 mārciņas).

Pārbaudiet abus riteņus un visus uzgriežņus. (Tas attiecināms tikai uz jaunu mašīnu vai tikko uzliktiem riteņiem.)



Pirms uzpildīt riepas ar gaisu, pārbaudiet ruļļa komplektācijā ietilpstoto drošības rokasgrāmatu.



Attēls. Žāvēšanas filtrs
1. Kontrollodziņš

Automātiskā klimata kontrole (izvēles aprīkojums), apskate

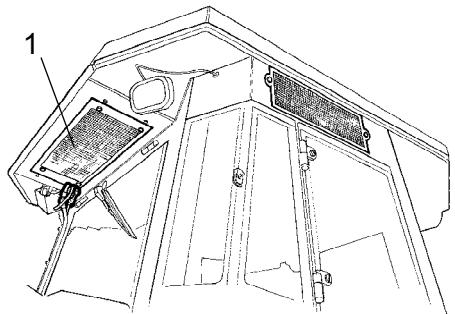
Šajā rokasgrāmatā aprakstīta ACC tipa sistēma (automātiskā klimata kontrole).



Nekad nestrādājiet zem ruļļa dzinēja darbības laikā. Novietojiet rulli stāvēšanai uz īrzenas virsmas, nostipriniet riteņus ar kīliem un nos piediet stāvbremzes sviru.

Kad iekārta darbojas, atveriet dzinēja pārsegu un, izmantojot kontrollodziņu (1), pārbaudiet, vai uz žāvēšanas filtra nav redzami burbuļi.

Filtrs atrodas kreisajā pusē uz dzinēja nodalījuma priekšējās malas. Ja caur kontrollodziņu ir redzami burbuļi, dzesējošās vielas līmenis ir pārāk zems. Ja redzami burbuļi, apturiet iekārtu. Ja iekārtu darbina ar nepietiekamu dzesējošā šķidruma daudzumu, to var sabojāt.



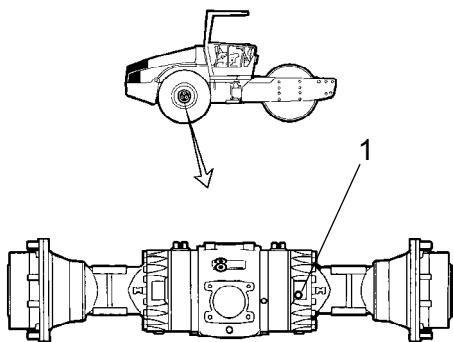
Attēls. Kabīne
1. Kondensētāja elements

Ja dzesēšanas jauda ir krietni samazinājusies, iztīriet kondensētāja elementu (1), kas atrodas uz labās kabīnes malas. Iztīriet arī kabīnē esošo dzesēšanas iekārtu. Skatiet sadaļu "2000 stundas, automātiskā klimata kontrole, apkope".

Tehniskā apkope - 250 h



Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze, ja nav citu norādījumu.



Attēls. Līmeņa pārbaude, diferenciāla korpus
1. Līmeņa pārbaudes/uzpildes aizbāznis

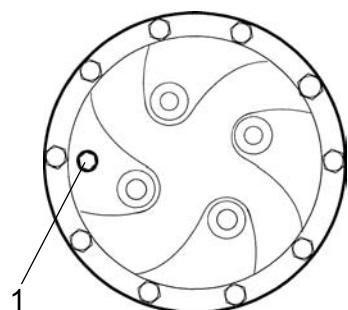
Aizmugurējās ass diferenciālis - eļļas līmeņa pārbaude



Nekad nestrādājiet zem rulla dzinēja darbības laikā.
Novietojiet rulli uz ūdens virsmas. Droši nobloķeji riteņus.

Noslaukiet tīru un izņemiet līmeņa pārbaudes aizbāzni (1), un pārbaudiet, vai eļļas līmenis sasniedz apakšējo aizbāžņa atveres malu. Ja eļļas līmenis ir zems, uzpildiet eļļu līdz pareizajam līmenim. Lietojiet transmisijas eļļu atbilstoši smērvielu specifikācijai.

Iztīriet uz ievietojiet atpakaļ aizbāzni.



Attēls. Līmeņa pārbaude, planetārais pārvads
1. Līmeņa pārbaudes/uzpildes aizbāznis

Aizmugurējās ass planetārie pārvadi, pārbaudiet eļļas līmeni

Novietojiet ceļa rulli ar aizbāzni planetārajā zobpārvadā (1) pozīcijā "deviņi".

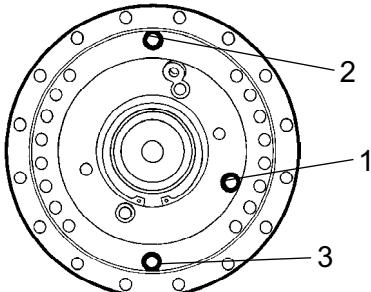
Noņmetiet un novietojiet līmeņa aizgriezni (1) un pārbaudiet, vai eļļas līmenis sasniedz aizgriežņa atveres apakšējo malu. Papildiniet eļļu līdz pareizajam līmenim, ja līmenis ir zems. Izmantojiet transmisijas eļļu. Skatīt eļļošanas specifikāciju.

Iztīriet un ielieci atpakaļ aizbāzni.

Tāpat pārbaudiet šķidruma līmeni uz aizmugurējās ass otru planetārā zobpārvada.



Veltņa pārnesumkārba - Eļļas līmeņa pārbaude



Attēls. Eļļas līmeņa pārbaude - veltņa pārnesumkārba

1. Līmeņa pārbaudes aizbāznis
2. Uzpildīšanas atveres aizbāznis
3. Drenāžas atveres aizbānis

Novietojiet veltni tā, lai uzpildīšanas aizbāznis (2) būtu pavērstīs tieši uz augšu.

Noslaukiet tīru laukumu ap līmeņa pārbaudes aizbāzni (1) un atskrūvējiet aizbāzni.

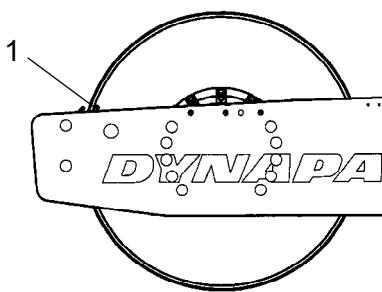
Nodrošiniet, lai eļļas līmenis sasniegtu atveres apakšējo malu.

Ja eļļas līmenis ir pārāk zems, uzpildiet eļļu līdz pareizajam līmenim. Lietojiet transmisijas eļļu saskaņā ar ziežvielas specifikāciju.

Notīriet un ievietojiet atpakaļ aizbāzni.

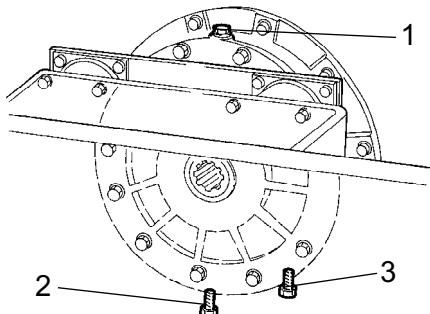


Veltņa kartridžs - Eļļas līmeņa pārbaude



Att. Veltņa kreisā puse
1. Indikatora adata

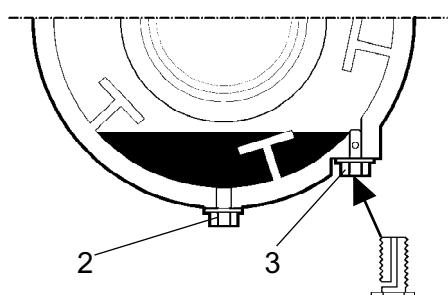
Novietojiet mašīnas līmeni tā, lai indikatora adata (1) veltņa iekšpusē būtu izlīdzināts ar veltņa rāmja augšu.



Attēls. Veltņa labā puse
1. Uzpildes atveres aizbāznis
2. Drenāžas aizbāznis
3. Līmeņa pārbaudes atveres aizbāznis

Noslaukiet tīru uzpildes taveres aizbāzni (1) un līmeņa pārbaudes atveres aizbāzni (3).

Izskrūvējiet eļļas noliešanas atveres aizbāzni (1).



Attēls. Veltņa kartridžs
2. Drenāžas aizbāznis
3. Līmeņa pārbaudes atveres aizbāznis

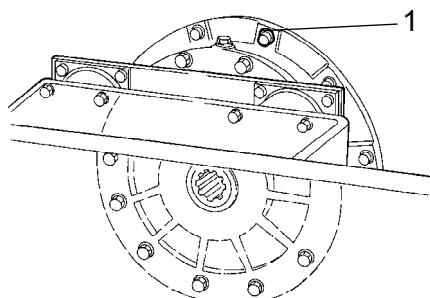
Tad palaidiet vaļīgā līmeņa pārbaudes atveres aizbāzni kartridža apakšpusē un skrūvējiet to laukā, līdz kļūst redzama atvere aizbāžņa vidū.

Papildiniet eļļu pa uzpildes atveri (1) līdz eļļa sāk tecēt laukā no līmeņa pārbaudes atveres aizbāžņa (3) cauruma. Līmenis ir pareizs, kad eļļa pārstāj plūst.

! Nodrošiniet, lai kartridžā tiktu izmantota tikai MOBIL SHC 629 markas eļļa.

! Neiepildiet eļļu par daudz, tas var radīt pārkaršanas risku.

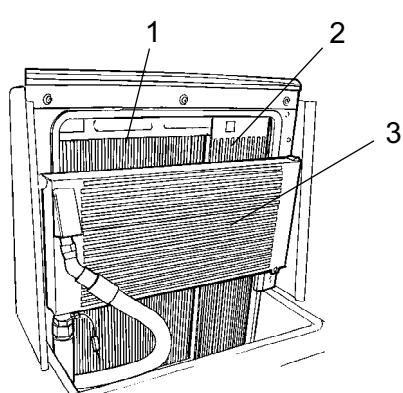
Notīriet un ievietojiet atpakaļ aizbāzni. Tagad atkārtojiet procedūru pretējā pusē.



Att. Veltnis
1. Ventilācijas skrūve

Veltņa kartridžs - Ventilācijas skrūves tīrišana

Tīriet veltņa ventilācijas atveri un ventilācijas skrūvi (1). Atvere ir nepieciešama, lai novērstu pārspiedienu veltņa iekšpusē.



Att. Dzinēja nodalījums
1. Ūdens dzesētājs
2. Pūtes gaisa dzesētājs
3. Hidrauliskā šķidruma dzesētājs

Radiators, pārbaude/tīrišana

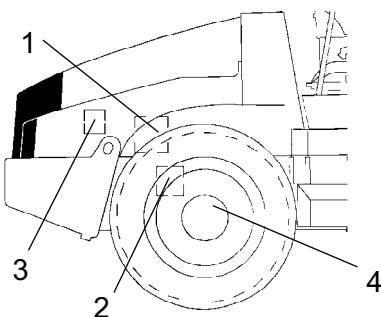
Pārbaudiet, vai gaiss var netraucēti plūst cauri radiatoriem (1), (2) un (3).

Ja radiators netīrs, iztīriet to ar saspilstu gaisu vai augstspiediena ūdens strūklu.

Pūtiet gaisu vai virziet ūdeni caur dzesētāju pretēji dzesējošā gaisa ieplūšanas virzienam.

! Lietojot augstspiediena mazgātāju, uzmanieties, nenovietojiet sprauslu pārāk tuvu radiatoram.

! Strādājot ar saspilstu gaisu vai augstspiediena ūdens strūklām, lietojiet aizsargbrilles.



Attēls. Mašīnas labā puse
 1. Stūrešanas sūknis
 2. Aizmugurējā ass
 3. Dzinēja piekare
 4. Riteņu uzgriežņi

Savienojumi ar skrūvēm, pievilkšanas momenta pārbaude

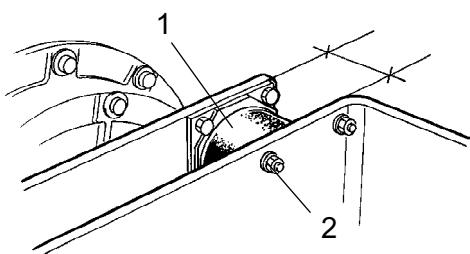
Stūrešanas sūknis pret dzinēju (1) 38 Nm (28 lbf.ft).

Aizmugurējās ass piekare (2) 330 Nm (243 lbf.ft), ieeļota.

Dzinēja stiprinājums (3). Pārbaudīt vai ir pievilktais visas M12 skrūves (x20); 78 Nm

Riteņu uzgriežņi (4). Pārbaudiet, vai ir pievilkti visi uzgriežņi, 630 Nm ieeļotā stāvoklī.

(Iepriekš minētais attiecas tikai uz jauniem vai nomainītiem komponentiem).



Attēls. Veltnis, vibrējošā puse
 1. Gumijas elements
 2. Stiprinājuma skrūves

Gumijas elementi un stiprinājuma skrūves, pārbaude

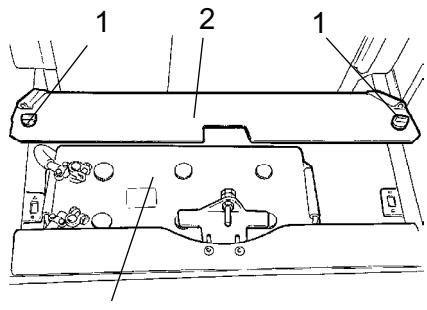
Pārbaudiet visus gumijas elementus (1), ja vairāk nekā 25% no tiem vienā veltna pusē ir saplaisājuši dzīlāk par 10-15 mm (0,4-0,6 in), jānomaina visi elementi.

Pārbaudiet, izmantojot naža asmeni vai noasinātu priekšmetu.

Pārbaudiet arī, vai ir pievilkti skrūvju stiprinātāji (2).



Akumulators, elektrolīta līmeņa pārbaude



Attēls. Akumulatora plaukts
1. Ātri skrūvējamās skrūves
2. Akumulatora vāks
3. Akumulators



Pārbaudot akumulatoru, nekad nelietojiet atklātu liesmu, jo elektroļīts maiņstrāvas ģeneratora uzlādes laikā izgaro sprāgstosošu gāzi.

Paceliet dzinēja nodalījuma vāku un atskrūvējet ātrās atlaišanas skrūves (1).

Paceliet akumulatora vāku (2).

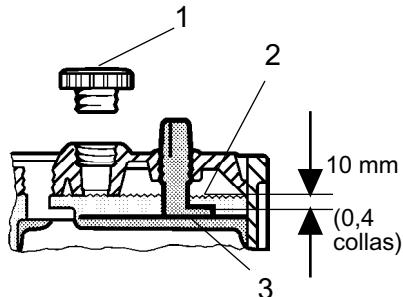
Noslaukiet akumulatora augšējo virsmu.



Valkājet drošības aizsargbrilles. Akumulators satur korozīvu skābi. Ja elektroļīts saskaras ar ķermenī, skartā vieta jāskalo ar ūdeni.



Akumulatora šūna



Attēls. Elektrolīta līmenis akumulatorā
 1. Šūnas vāciņš
 2. Elektrolīta līmenis
 3. Plāksne

Noņemiet šūnu vāciņus (1) un pārbaudiet, vai elektrolīts (2) atrodas 10 mm (0.4in) virs plāksnēm (3). Pārbaudiet visu šūnu līmeni. Ja līmenis ir pārāk zems, uzpildiet ar destilētu ūdeni līdz pareizajam līmenim.

Ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par sasalšanas punktu, pirms destilētā ūdens iepildīšanas, kādu laiku padarbiniet dzinēju. Citādi elektrolīts var sasalt.

Pārbaudiet, vai vēdināšanas atveres šūnas vākā nav aizsērējušas, pēc tam uzlieciet vāku atpakaļ.

Vadu pies piedējiem jābūt tīriem un labi pievilktiem. Rūsas skartie vadu pies piedēji jānomaina un jāiezliež ar skābi nesaturošu vazelīnu.



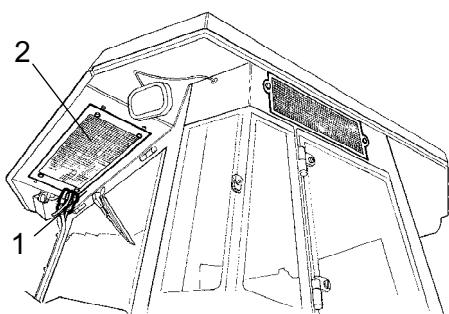
Atvienojot akumulatoru, vienmēr vispirms atvienojiet negatīvo vadu. Pievienojot akumulatoru, vienmēr vispirms jāpievieno pozitīvais vads.



Izlietotie akumulatori pareizi jālikvidē.
 Akumulatori satur svinu, kas ir kaitīgs videi.



Pirms mašīnai veicat elektrisko metināšanu, atvienojiet akumulatora zemējuma kabeli un pēc tam visus elektriskos savienojumus ar maiņstrāvas ģeneratoru.



Attēls. Gaisa kondicionēšana
 1. Dzesējošās vielas šķūtenes
 2. Kondensētāja elements

Gaisa kondicionēšana (izvēles aprīkojums) - apskate

Apskatiet dzesējošās vielas šķūtenes un savienojumus un pārbaudiet, vai nav eļļas plēves pazīmes, kas norāda uz dzesējošās vielas noplūdi.

Tehniskā apkope - 500 h



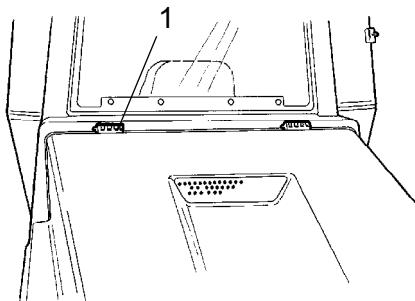
Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt
izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze,
ja nav citu norādījumu.



Ja dzinēju darbina iekštelpās, nepieciešama laba
ventilācija (gaisa nosūkšana). Šādos apstākļos
iespējams saindēties ar oglekļa oksīdu - tvana gāzi.



Kontrolierīces un kustīgie savienojumi, ieziešana

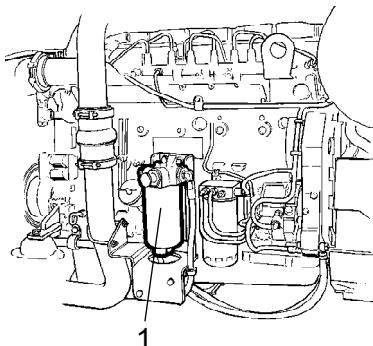


Ieziediet dzinēja pārsega enģes (1) un operatora sēdekļa pārbīdāmās sliedes ar smērvielu, bet citus savienojumus un kontrolierīces ar eļļu. Ieziediet kabīnes enģes ar ziežvielu. Skatiet smērvielas specifikāciju.

Attēls. Dzinēja pārsegs
1. Enģe



Degvielas priekšfiltrs - tīrišana



Att. Dzinēja nodalījums
1. Degvielas priekšfiltrs



Ja dīzeļdzinēju darbina iekštelpās, nodrošiniet labu vēdināšanu (gaisa izplūšanu). Šādos apstākļos var saindēties ar oglekļa oksīdu, tvana gāzi.

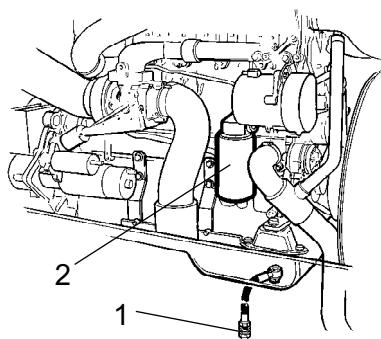
Veicot filtra tīrišanu, skatīt dzinēja rokasgrāmatas sadālu par degvielas sistēmu.



Dīzeļdzinējs, eļļas un filtra nomaiņa



Iztecinot siltu šķidrumu un eļļu, rīkojieties ārkārtīgi piesardzīgi. Uzvelciet aizsargcimdus un brilles.



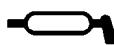
Aittēls. Dzinēja kreisā puse
1. Drenāžas atveres aizbāznis
2. Eļļas filtrs

Eļļas iztecināšanas aizgrieznim (1) visērtāk var piekļūt no dzinēja apakšas, un tas ir pievienots šķutenei uz aizmugurējās ass. Izteciniet eļļu tikai tad, kad dzinējs ir silts. Novietojiet zem iztecināšanas aizgriežņa vismaz 19 litru (5 galoni) tilpuma tvertni.

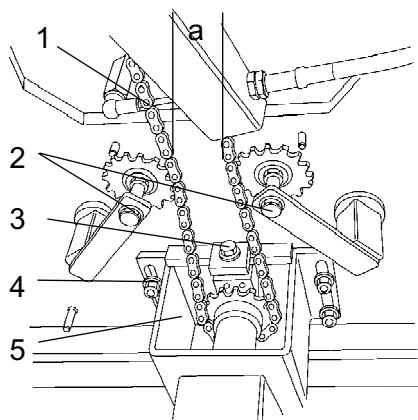
Vienlaikus nomainiet arī dzinēja eļļas filtru (2). Skatiet dzinēja ekspluatācijas rokasgrāmatu.



Nogādājet iztecināto eļļu un filtru videi draudzīgai pārstrādei.



Stūrēšanas kēdes un sēdekļa gultņa eļļošana



Attēls. Zem operatora vietas

1. Stūrēšanas kēde
2. Kēdes pievilkšanas ierīce
3. Regulēšanas uzgrieznis
4. Uzgriežņi
5. Vadības vārsta montāžas elements

Ruļļiem bez kabīnes, izvēles aprīkojums



Neaizmirstiet, ka kēde ir būtiska stūrēšanas mehānisma daļa.

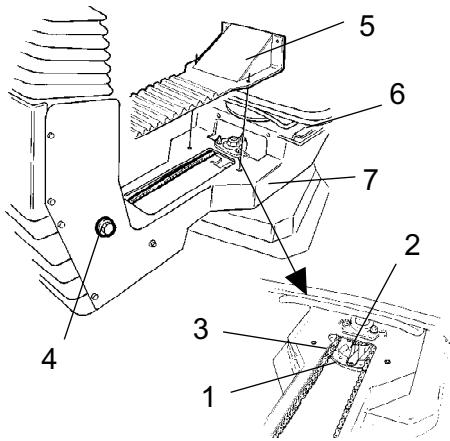
Notīriet un ieziediet kēdi (1) starp sēdekļa gultni un stūrēšanas vārstu ar smērvielu. Kēdei iespējams pieklūt no operatora pozīcijas apakšas.

Kēde nav jānoņem.

Ja kēde ir kļuvusi tīk vaļīga, ka izmērs "a" ir mazāks par 30 mm (1,2 collām), tad noregulejiet to šādi:
Atskrūvējiet skrūves (4) un noregulējiet montāžas elementu (5) atpakaļ ar regulēšanas uzgriezni (3), līdz izmērs "a" sasniedz 50 mm (2 collas).



Sēdekļa gultņa eļlošana



- Attēls. Sēdekļa gultnis
 1. Eļlošanas nipelis
 2. Zobrats
 3. Stūrešanas kēde
 4. Regulēšanas skrūve
 5. Vāks
 6. Pārbidāmās sliedes
 7. pagriešanas bloķētājs

Rulliem bez kabīnes, izvēles aprīkojums

! Neaizmirstiet, ka kēde ir nozīmīga stūrēšanas mehānisma daļa.

Noņemiet vāku (5), lai piekļūtu eļlošanas nipelim (1). Ieelkojiet operatora sēdekļa pagriešanas gultni, trīs reizes piespiežot ar roku darbināmo eļlošanas pistoli.

Ieelkojiet sēdekļa fiksācijas aizslēgus (7) (pieejams no apakšas).

Ieelkojiet arī sēdekļa pārbidīšanas sliedes (6).

! Ja sēdeklis regulēšanas laikā kļūst "stīvs", tas jāieziež biežāk nekā norādīts.

Iztīriet un ieelkojiet kēdi (3) starp sēdekli un stūres kolonnu.

Ja kēde uz zobraza (2) ir valīga, atskrūvējiet skrūves (4) un pārvietojiet stūres kolonnu atpakaļ. Pievelciet skrūves un pārbaudiet kēdes spriegojumu.

Tehniskā apkope - 1000 h



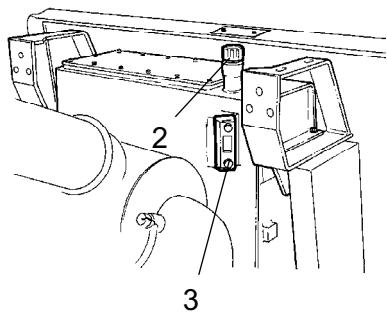
Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt
izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze,
ja nav citu norādījumu.



Ja dzinēju darbina iekštelpās, nepieciešama laba
ventilācija (gaisa nosūkšana). Šādos apstākļos
iespējams saindēties ar oglekļa oksīdu - tvana gāzi.



Hidrauliskais filtrs, nomaiņa



Attēls. Hidrauliskā tvertne
2. Uzpildes vāciņš/filtrā atgaisošana
3. Kontrollodziņš

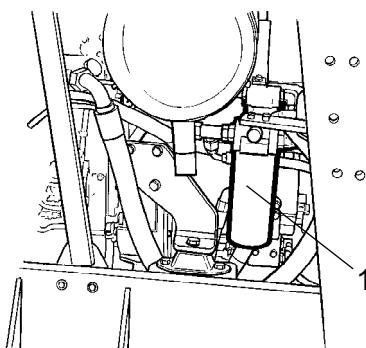
Atskrūvējiet uzpildes vāciņu/atgaisošanas filtru (2) uz
tvertnes augšdaļas, lai novērstu pārspiedienu tvertnes
iekšienē.

Pārbaudiet, vai nav aizsērējis atgaisošanas filtrs (2),
gaisam jāplūst brīvi caur vāciņu abos virzienos.

Ja gaisa plūsma jebkurā no virzieniem ir bloķēta, tad
filtrs jāiztira ar nelielu dīzeldegvielas daudzumu un
jāizpūš ar saspieštu gaisu, līdz novērš aizsērējumu,
vai arī jānomaina vāciņš.



Strādājot ar saspieštu gaisu, valkājiet aizsargbrilles.



Att. Dzinēja nodalījums
2. Hidrauliskā šķidruma filtrs (x2).

Pilnībā iztīriet zonu ap eļļas filtriem.



Noņemiet eļļas filtrus (1) un atbrīvojieties no tiem pareizi. Tie ir vienreizējas lietošanas filtri, un tos nevar iztīrt.



Pārbaudiet, vai uz filtra turētājiem nav palikuši vecie blīvgredzeni, jo tas var izraisīt noplūdi starp jauno un veco blīvējumu.

Pilnībā notīriet filtra turētāju blīvējošās virsmas.

Uzkļājet plānu svaigas hidrauliskās eļļas kārtiņu uz jauno filtru gumijas starplikām. Uzskrūvējiet filtru ar roku.



Vispirms pievelciet filtru, līdz blīvējums saskaras ar filtra stiprinājuma vietu. Pēc tam pievelciet vēl par pusapgriezienu. Nepievelciet filtru pārāk cieši, citādi var sabojāt starpliku.

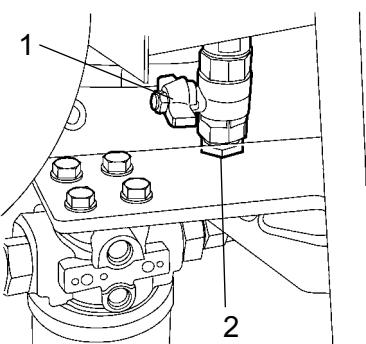
Iedarbiniet dzinēju un pārbaudiet, vai no filtriem nenoplūst hidrauliskais šķidrums. Kontrollodziņā (3) pārbaudiet šķidruma līmeni un, ja nepieciešams, uzpildiet.



Ja dzinēju darbina iekštelpās, jānodrošina laba ventilācija (gaisa novilkšana). Sādos apstākļos var saindēties ar oglekla oksīdu, tvana gāzi.



Hidrauliskā tvertne, drenāža



Att. Hidrauliskā šķidruma tvertnes apakšpuse
1. Nolišanas krāns
2. Aizgrieznis

Kondensātu no hidrauliskās tvertne izlaiž caur drenāžas krānu (1).

Rullis jāiztukšo, ja tas ilgstoti atradies nekustīgs, piemēram, pēc nakts. Drenāža jāveic šādi:

Izņem aizbāzni (2).

Novieto zem krāna trauku.

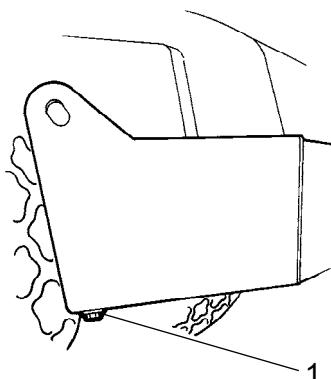
Atver krānu (1) un ļauj iztečēt uzkrātajam kondensātam.

Aizver drenāžas krānu.

Uzliek atpakaļ aizbāzni.



Degvielas tvertne, drenāža



Attēls. Degvielas tvertne
1. Drenāžas aizbāznis

Degvielas tvertnē esošais ūdens un nogulsnes izlaiž caur drenāžas atveri, kas atrodas degvielas tvertnes apakšdaļā.



Drenāžas laikā rīkojieties ļoti uzmanīgi.
Neatbrīvojet pilnībā aizbāzni, citādi izplūdīs visa degviela.

Rullis jāiztukšo, ja tas ilgstoši atradies nekustīgā stāvoklī, piemēram, pēc nakts. Degvielas līmenim jābūt iespējami zemākam.

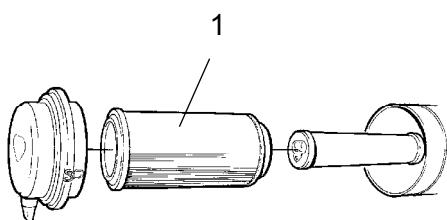
Šai ceļa rullja pusei ieteicams atrasties zemāk, lai ūdens un nogulsnes uzkrātos drenāžas atveres aizbāžņa tuvumā (1). Drenāžu veic šādi:

Novietojiet zem drenāžas atveres aizbāžņa trauku (1).

Izņemiet aizbāzni un teciniet ūdeni un nogulsnes tik ilgi, līdz no atveres tek tikai tīra degviela. Uzlieciet aizbāzni.



Gaisa filtra nomainīšana



Attēls. Gaisa attīrītājs
1. Galvenais filtrs

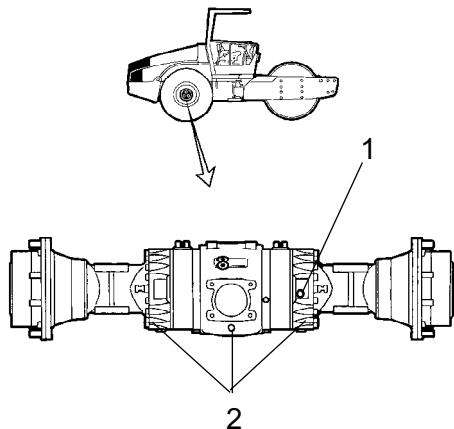
Nomainiet gaisa attīrītāja galveno filtru (1), pat ja tas nav iztīrīts piecas reizes. Informāciju par filtra nomainīnu skatiet sadaļā "Ik pēc 50 darba stundām".



Ja aizsērējušais filtrs netiek nomainīts, tad izplūdes gāzes kļūst melnas un dzinējs zaudē jaudu. Pastāv arī risks, ka varētu tikt nopietni bojāts dzinējs.



Aizmugurējās ass diferenciālis, eļļas nomaiņa



Attēls. Aizmugurējā ass

1. Līmeņa pārbaudes/uzpildes atveres aizbāznis
2. Drenāžas atveres aizbāžņi



Nekad nestrādājiet zem rulli dzinēja darbības laikā. Novietojiet rulli uz līdzennes virsmas. Droši nobloķējiet riteņus.

Notīriet un noņemiet līmena/uzpildes atveres aizgriezni (1) un visus trīs iztecināšanas aizgriežņus (2), un izteciniet eļļu piemērotā tvertnē. Aptuvenais tilpums ir 12,5 litri (13,2 kvartas).

 Uzglabājiet un iznīciniet eļļu atbilstoši apstiprinājumam.



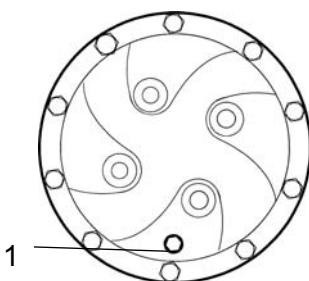
Uzlieciet drenāžas atveres aizbāžņus un uzpildiet ar svaigu eļļu, līdz sasniedzat pareizu eļļas līmeni. Uzlieciet atpakaļ līmeņa pārbaudes/uzpildes atveres aizbāzni. Lietojiet transmisijas eļļu, skatiet sadaļu "Smērvielas specifikācija".

Aizmugurējās ass planetārais zobpārvads, eļļas nomaiņa

Novietojiet rulli ar aizbāzni (1) zemākajā pozīcijā.

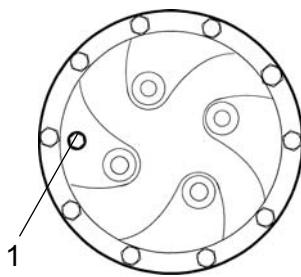
Notīriet, atskrūvējiet aizgriezni (1) un izteciniet eļļu piemērotā tvertnē. Aptuvenais tilpums ir 1,85 litri (1,95 kvartas).

 Uzglabājiet un iznīciniet eļļu atbilstoši apstiprinājumam.



Attēls. Planetārā zobpārvada/drenāžas pozīcija

1. Aizbāznis



Attēls. Planetārais zobrats/uzpildes pozīcija

1. Aizbāznis

Novietojiet rulli ar aizbāzni (1) planetārajā zobraťā stāvoklī "deviņi".

Iepildiet eļļu līdz apakšējai līmeņa cauruma malai. Lietojiet transmisijas eļļu. Skatiet ieeļlošanas specifikāciju.

Iztīriet un uzlieciet atpakaļ aizbāzni.

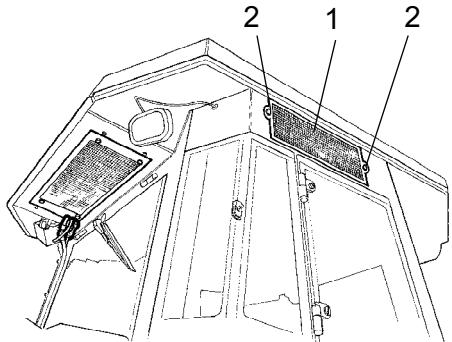
Pārbaudiet šķidruma līmeni tāpat arī aizmugurējās ass otram planetārajam zobratam.



Gaisa kondicionēšana (papildu aprīkojums)
Svaigā gaisa filtra maiņa



Lai piekļūtu filtram (1), lietojet kāpnes. Filtram var piekļūt arī caur labo kabīnes logu.



Attēls. Kabīne
1. Svaigā gaisa filtrs
2. Skrūve (x2)

Atskrūvējiet abas skrūves (2), kas atrodas kabīnes labajā pusē. Noceliet visu turētāju un izņemiet filtra ieliktni.

Nomainiet pret jaunu filtru.

Ja mašīnas ekspluatēs putekļainā vidē, iespējams, ka filtru nāksies mainīt biežāk.

Tehniskā apkope - 2000 h



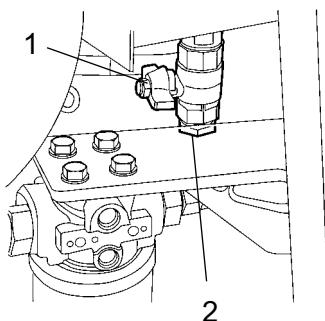
Novietojiet ceļa rulli uz horizontālas virsmas.
Veicot pārbaudes un regulēšanu, dzinējam jābūt
izslēgtam un jāaktivizē avārijas bremze/stāvbremze,
ja nav citu norādījumu.



Ja dzinēju darbina iekštelpās, nepieciešama laba
ventilācija (gaisa nosūkšana). Šādos apstākļos
iespējams saindēties ar oglēkla oksīdu - tvana gāzi.



Hidrauliskā tvertne, eļļas nomaiņa



Att. Hidrauliskā šķidruma tvertnes
apakšpuse

1. Noliešanas krāns
2. Aizgrieznis

Pāņemiet trauku izlietotā šķidruma savākšanai. Trauka
tilpumam jābūt vismaz 60 litri (16 galoni).



Esiet uzmanīgi, nolejot karstu hidraulisko šķidrumu.
Lietojiet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

Piemērots trauks ir tukša eļļas tvertne vai līdzīgs
priekšmets, kurš jānovieto aiz rulla. Pēc tam, kad ir
noņemts aizbāznis (2) un atvērts krāns, šķidrums tek
pa šlūteni no drenāžas atveres (1) uz eļļas tvertni.



Uzglabājiet un iznīciniet eļļu atbilstoši
apstiprinājumam.

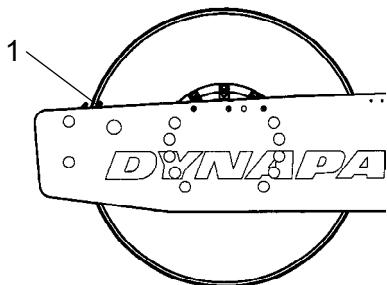
Iepildiet svaigu hidraulisko eļļu, kā norādīts instrukcijās
"Hidrauliskā tvertne, pārbaudiet šķidruma līmeni".
Hidrauliskās eļļas filtri jānomaina vienlaicīgi.

Iedarbiniet dīzeļdzinēju un darbiniet dažādas
hidrauliskās funkcijas.

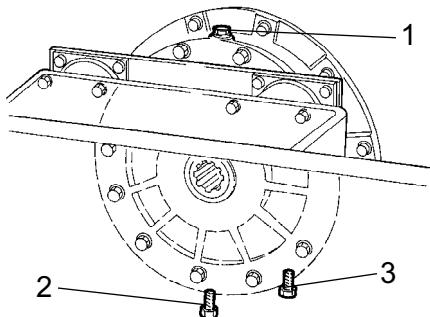
Pārbaudiet šķidruma līmeni un nepieciešamības
gadījumā papildiniet to.



Veltņa kartridžs - Eļļas maiņa



Att. Veltņa kreisā puse
1. Indikatora adata



Attēls. Veltņa labā puse
1. Uzpildes atveres aizbāznis
2. Drenāžas aizbāznis
3. Līmenja pārbaudes atveres aizbāznis

Novietojiet mašīnas līmeni tā, lai indikatora adata (1) veltņa iekšpusē būtu izlīdzināts ar veltņa rāmja augšu.

Novietojiet zem drenāžas atveres (2) trauku ar aptuveni 5 litru tilpumu.

 Savāciet eļļu un nogādājiet to videi nekaitīgā atkritumu savākšanas punktā.

Notīriet un izskrūvējiet uzpildīšanas aizbāzni (1) un drenāžas aizbāzni (2).

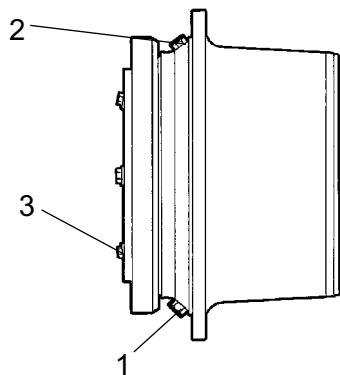
Laujiet eļļai iztečēt. Ieskrūvējiet drenāžas aizbāzni un iepildiet svaigu sintētisko eļļu atbilstoši instrukcijām, kas sniegtas nodalā „Veltņa kartridžs – eļļas līmeņa pārbaude”.

Atkārtojiet procedūru pretējā pusē.

 Nodrošiniet, lai kartridžā tiktu izmantota tikai MOBIL SHC 629 markas eļļa.



Veltņa pārnesumkārba - Eļļas maiņa



Attēls. Veltņa pārnesumkārba

1. Drenāžas aizbāznis
2. Uzpildes aizbāznis
3. Līmeņa pārbaudes atveres aizbāznis

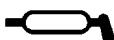
Novietojiet rulli uz līdzennes virsmas ar aizbāžņiem (1) un (2), kā parādīts attēlā.

Noslaukiet tīru, izskrūvējiet aizbāžņus (1, 2 un 3), izlaidiet eļļu piemērotā traukā, kura tilpums ir aptuveni 3,5 litri.

Ieskrūvējiet atpakaļ aizbāzni (1) un iepildiet eļļu līdz līmeņa atverei (3) atbilstoši nodaļas „Veltņa pārnesumkārba – Eļļas līmeņa pārbaude” instrukcijām.

Izmantojiet transmisijas eļļu atbilstoši smērvielu specifikācijai.

Notīriet un ieskrūvējiet atpakaļ līmeņa atveres aizbāzni (3) un uzpildes atveres aizbāzni (2).

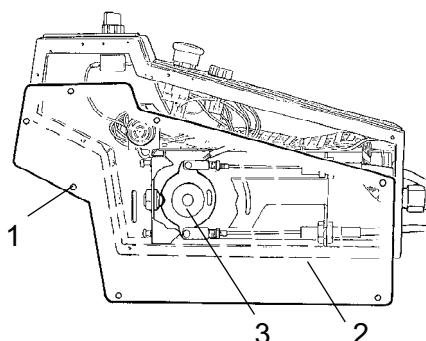


Pārslēgšanas svira kustībai uz priekšu vai atpakaļgaitā
- eļļošana

Noskrūvējiet skrūves (1) un noņemiet plāksni (2).

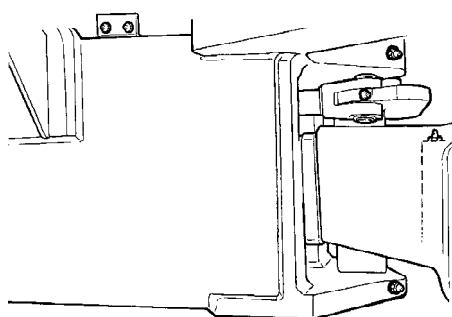
Ieeļlojiet izcilīna diska saskares virsmu (3).

Piestipriniet plāksni (2) ar skrūvēm (1).



Attēls. Pārslēgšanas svira kustībai uz priekšu vai atpakaļgaitā

1. Skrūve
2. Plāksne
3. Disks ar izcilni



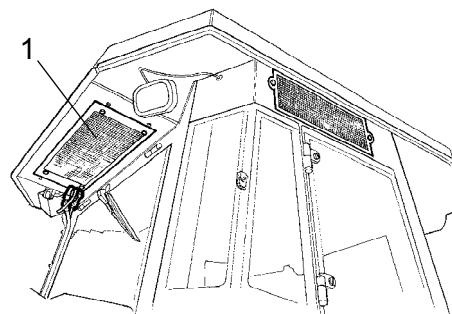
Attēls. Stūres mezgls

Stūres mezgls - Pārbaude

Pārbaudiet, vai stūres mezglam nav bojājumu vai plaisu.

Pārbaudiet un nostipriniet valīgās skrūves.

Pārbaudiet, vai tās nav pievilktais parāk cieši un vai nav brīvgājiena.



Attēls. Kabīne
1. Kondensētāja elements

Automātiskā klimata kontrole (izvēles aprīkojums) - apkope

Lai nodrošinātu ilgstošu ekspluatāciju, regulāri jāveic apskates un apkopes.

Izmantojot saspiestu gaisu, no kondensētāja elementa (1) iztīriet visus putekļus. Jāpūš no augšas uz leju.

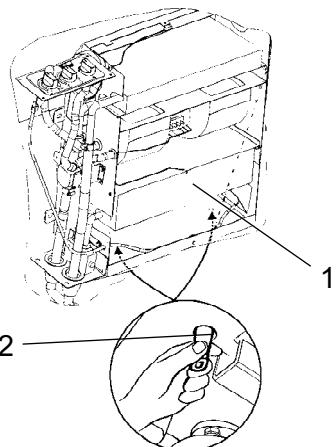


Pārāk spēcīga gaisa strūkla var sabojāt elementa sānus.



Strādājot ar saspiestu gaisu, valkājet aizsargbrilles.

Apskatiet kondensētāja elementa stiprinājumu.

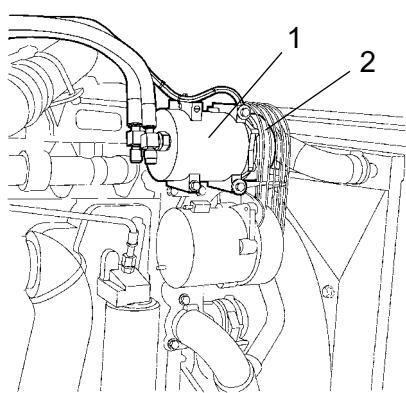


Attēls. Automātiskā klimata kontrole
1. Dzesēšanas elements
2. Drenāžas vārsts (x2).

Izmantojot saspiestu gaisu, iztīriet no dzesēšanas iekārtas un dzesēšanas elementa (1) visus putekļus.

Pārbaudiet, vai sistēmas šķūtenes nav nobrāztais.
Pārbaudiet, vai nekavē drenāžu no dzesēšanas iekārtas, lai iekārtā neuzkrātos kondensāts.

Drenāžu veic, piespiežot vārstus (2)



Att. Dzinēja nodalījums
1. Kompresors
2. Piedziņas siksna

Kompresors, pārbaude (izvēles aprīkojums)

Pārbaudiet kompresora (1) stiprinājumu.

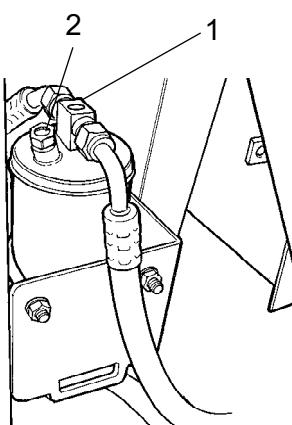
Kompresors atrodas dzinēja nodalījumā virs ģeneratora.

Mezglis, ja iespējams, ir jādarbina vismaz piecas minūtes katru nedēļu, lai nodrošinātu sistēmas blīvslēgu un kompresora elpošanu.

Pārbaudiet, vai piedziņas siksni (2) nav mehānisku bojājumu vai plaisu.



Gaisa kondicionēšanas ierīci nedrīkst darbināt, ja ārējā temperatūra ir zem 0 C.



Žāvēšanas filtrs, pārbaude

Iekārtai darbojoties, atveriet dzinēja pārsegu un caur kontrollodziņu (1) pārbaudiet, vai uz žāvēšanas filtra nav redzami burbuļi. Ja caur kontrollodziņu redzami burbuļi, tā ir zīme, ka ir pārāk zems dzesējošās vielas līmenis. Ja redzami burbuļi, iekārtā jāaptur. Ja iekārtu darbina ar nepietiekamu dzesējošās vielas daudzumu, to var sabojāt.

Pārbaudiet mitruma indikatoru (2). Tam jābūt zilā krāsā. Ja tas ir smilšu krāsā, tad autorizētai firmai jānomaina žāvētāja kartridžs.



Ja iekārtu darbina ar pārāk mazu dzesējošās vielas daudzumu, bojā kompresoru.

Attēls. Žāvēšanas filtrs dzinēja nodalījumā
1. Kontrollodzinš
2. Mitruma indikators



Neatvienojiet un neatveriet šķūtēju savienojumus.



Dzesēšanas sistēmā ir spiediens. Nepareizas rīcības rezultātā personāls var gūt savainojumus.



Dzesējošā viela, kas atrodas sistēmā, ir zem spiediena. Dzesējošās vielas aizliegts izlaist atmosfērā. Strādāt ar dzesētāja kontūru drīkst tikai autorizētas kompānijas.

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona, Sweden

DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

Dynapac Compaction Equipment AB
Box 504, SE-371 23 Karlskrona, Sweden