



JUHI KÄSIRAAMAT

Bobcat Kompaktekskavaator

Näidis(ed): E50z, E55z, E60, E88

! HOIATUS

KEHAVIGASTUSTE VÕI SURMA VÄLTIMINE

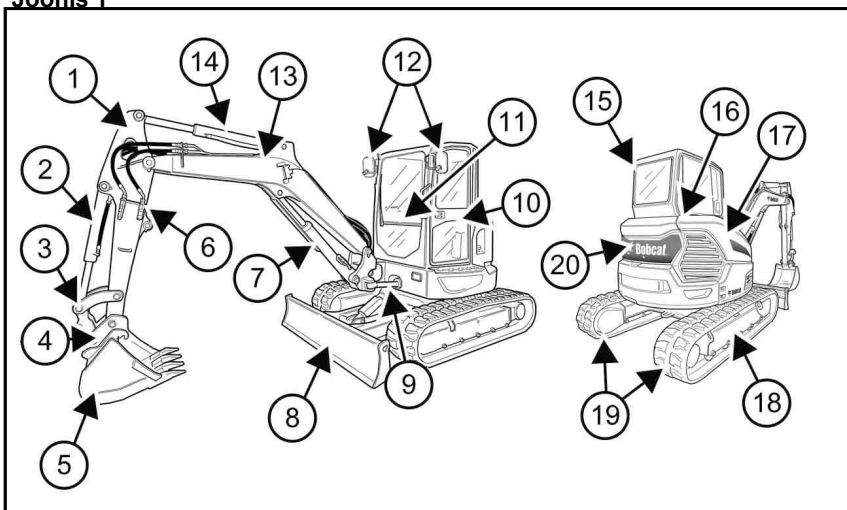
- Ärge töötage ilma kasutusjuhendita. Lugege läbi masinale kinnitatud sildid, kasutus- ja hooldusjuhend, see käsiraamat ning ohutusjuhend.
- Seadet ei tohi mitte kunagi kasutada ilma heakskiidetud ROPS / TOPS / FOPS.
- Enne kaevamist kontrollige pädevates organisatsioonides, kas kaevatavas piirkonnas on maa-aluseid kaableid või vee- või gaasitorustikke jmt.
- Kinnitage turvavöö kindlalt. Käsitsege juhtseadiseid ainult juhiistmel istudes.
- Hoidke käed pidevalt juhtseadistel ja jalad pedaalidel.
- Ärge sõitke ega pöörake väljasirutatud tööseadmega. Vaadake sõidusuunas.
- Ärge pöörake koormaid kallakul. Pöörake koormat madalalt ja aeglaselt.
- Ärge ületage ekskavaatori maksimaalset lubatud tõstekoormust. Vt tõstevõime tabelit.
- Ekskavaatorilt lahkumisel:
 - Langetage tööorgan maapinnale.
 - Langetage sahk maapinnale.
 - Seisake mootor. Võtke süütevõti süütelukust välja (kui masin on sellega varustatud).
 - Tõstke juhtkonsool üles.
- Ärge kunagi muutke ekskavaatori konstruktsiooni ja ärge kunagi kasutage selliseid tööseadmeid, mida Bobcat Company ei ole heaks kiitnud.
- Ärge lubage masina tööalale juuresolijaid. Ärge sõidutage masinal inimesi.

EKSKAVAATORI IDENTIFITSEERIMINE

Õppige ekskavaatorit tundma selle käsiraamatu, kasutus- ja hooldusjuhendi ning siltide (kleebiste) abil. Kõigi ekskavaatorimudelite puhul leiate üksikasjalikud joonised kasutus- ja hooldusjuhendist. Asendage kahjustatud ja puuduvad sildid (kleebised) uutega, nagu on näidatud kasutus- ja hooldusjuhendis.

Küsige iga kasutusviisi puhul edasimüüjalt nõu kasutatavate tööseadiste kohta. Heakskiidetud koppade ja tööseadiste leidmiseks lugege kasutus- ja hooldusjuhendit ning pidage nõu edasimüüjaga. Eritööde puhul küsige edasimüüjalt nõu vajaliku tunnustatud varustuse kohta; nt turvakatted, hoiatusseadmed jms. Edasimüüja kaudu võib ka tellida kompaktekskavaatorijuhi õpikut, hooldusohutuse õpikut ning muid õppematerjale.

Joonis 1



NA18172m

Nr.	Kirjeldus
1	Kopavars
2	Kopasilinder
3	Kopaliigend
4	Tööseadme kinnitussüsteem
5	Kopp

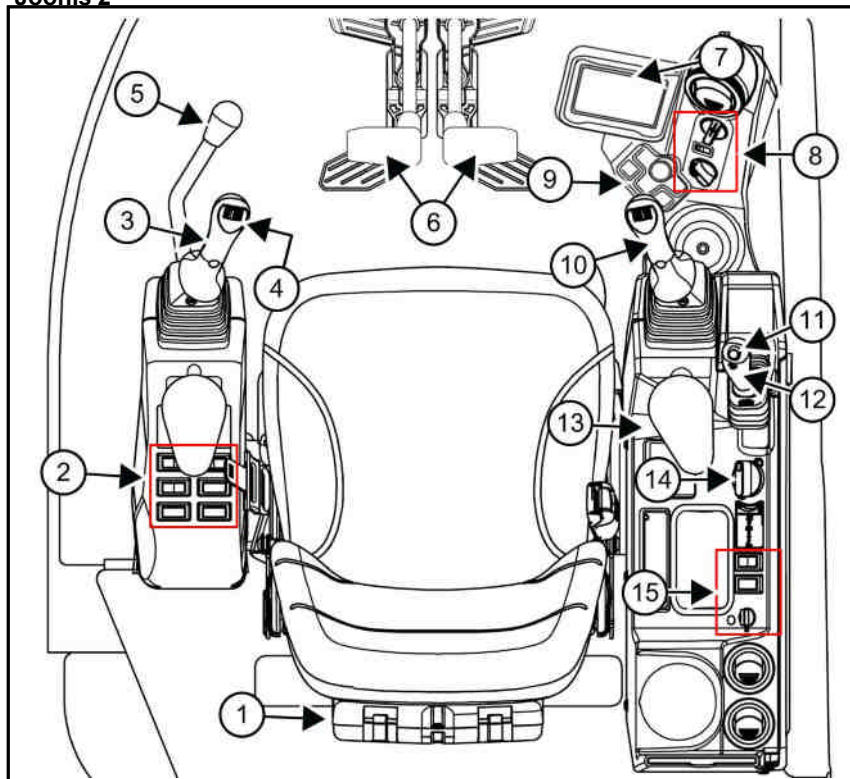
Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Nr.	Kirjeldus
6	Lisahüdroliitmikud
7	Kopamasti silinder
8	Sahk
9	Nihkesilinder
10	Juhiiste koos turvavöö ning kasutus- ja hooldusjuhendiga
11	Juhthoovad
12	Peeglid (kui on olemas)
13	Kopamast
14	Kopavarre silinder
15	Kabiin või varikatus (ROPS / TOPS / FOPS)
16	Juhi käsiraamat
17	Parempoolne kate
18	Roomikuraam
19	Roomikud
20	Tagaluuk

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

JUHTSEADISTE KIRJELDUS

Joonis 2



NA16209a

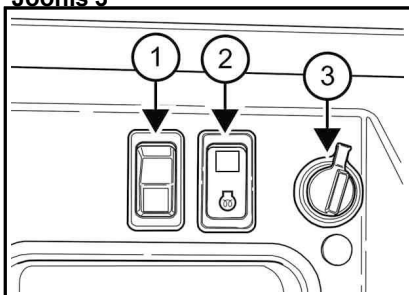
NR	KIRJELDUS
1	Kasutus- ja hooldusjuhendi hoiukarp
2	Vasakpoolse konsooli lülitid (Vt lk 6)
3	Vasakpoolne juhthoob
4	Helisignaali
5	Vasakpoolse konsooli käepide
6	Roolimishoovad ja pedaalid (Vt lk 13)
7	Ekraan või paneel (Vt lk 8) (Vt lk 10) (Vt lk 12)

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

NR	KIRJELDUS
8	Kütte ja ventilatsiooni nupud (olemasolul) (Vt lk 5)
9	Regulaatornupp (olemasolul) (Vt lk 9) (Vt lk 11)
10	Parempoolne juhthoob
11	Kahe kiiruse nuppu / nurksaha lüliti (olemasolul) (Vt lk 14) (Vt lk 21)
12	Saha juhtimishoob (Vt lk 20)
13	Käivitamise juhtseadised (Vt lk 7)
14	Mootori kiiruse juhtnupp (Vt lk 21)
15	Parempoolse konsooli lülitid (Vt lk 5)

Parempoolse konsooli lülitid

Joonis 3

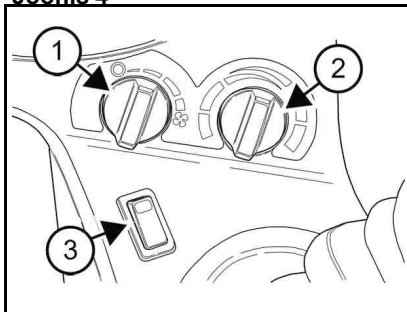


NA9056a

Nr.	Kirjeldus
1	Liikumisanduriga turvasüsteemi tühistamise lüliti
2	Käivitamise ootamise lamp (olemasolul)
3	12 V toitepesa

Kütte ja ventilatsiooni juhtseadised

Joonis 4



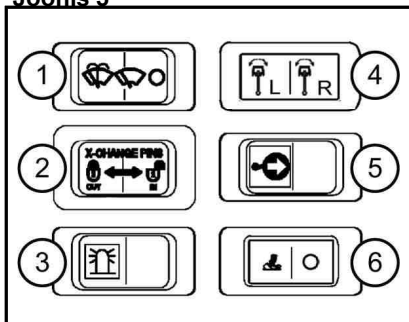
NA9055b

Nr.	Kirjeldus
1	Ventilaatorimootori lüliti (olemasolul)
2	Temperatuuri juhtnupp (olemasolul)
3	Kliimaseadme lüliti (kui on olemas)

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Vasakpoolse konsooli lülitid

Joonis 5

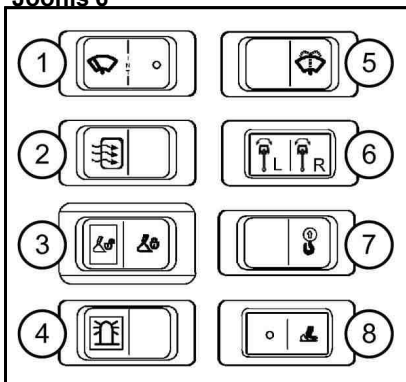


NA1469J

Nr.	Kirjeldus
1	Puhasti/pesuri lüliti (olemasolul)
2	Hüdraulilise kiirliitmiku sisse/välja lüliti (olemasolul)
3	Signaaltule / vilkuri lüliti (olemasolul)
4	Kopamasti pöörämismehhanismi lüliti (kui on olemas)
5	Ülekoormushoiatuse lüliti (kui on olemas)
6	Hüdraulilise kiirliitmiku lüliti (olemasolul)

Vasakpoolse konsooli lülitid (E60)

Joonis 6



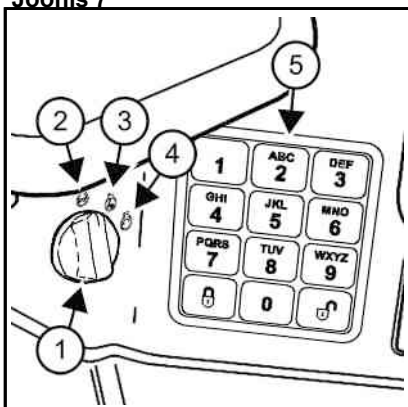
NA1469K

Nr.	Kirjeldus
1	Klaasipuhasti
2	Tagaklaasi soojendus
3	Hüdraulilise kiirliitmiku sisse/välja lüliti (olemasolul)
4	Signaaltule / vilkuri lüliti (olemasolul)
5	Klaasipesur
6	Kopamasti pöörämismehhanismi lüliti (kui on olemas)
7	Ülekoormushoiatuse lüliti (kui on olemas)
8	Hüdraulilise kiirliitmiku lüliti (olemasolul)

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Käivitamise juhtseadised

Joonis 7

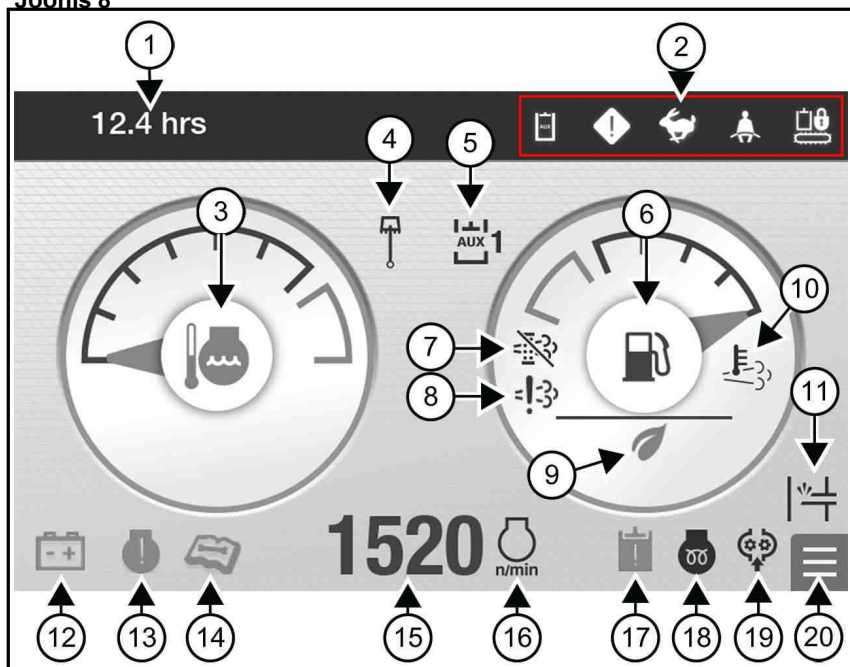


NA8052e

Nr.	Kirjeldus
1	Käivituslülitid või -võti
2	Mootori seiskamine
3	Mootori käitamine / eelsoojendus
4	Mootori käivitus
5	Klaviatuur (olemasolul)

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Joonis 8



NA3787h

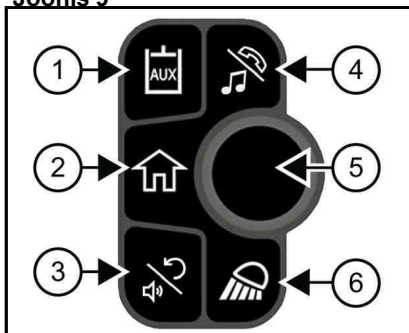
NR	KIRJELDUS
1	Masina tunnid
2	Olekunäidikud
3	Mootori jahutusvedeliku temperatuurinäidik
4	Kopamasti pööramine või tööseadme hüdraulika (olemasolul)
5	Kopamasti pööramine või tööseadme hüdraulika (olemasolul)
6	Kütusetaseme näidik
7	Diiselmootori kübemefiltri (DPF) regenereerimine või keelamine
8	Heitkoguste viga

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

NR	KIRJELDUS
9	Ökorežiim
10	Kõrge heitgaasisüsteemi temperatuur (HEST)
11	Kütusega eeltäitmine
12	Aku hoiatus
13	Mootori hoiatus
14	Aeg teha hooldus
15	Mootori kiirus (p/min)
16	Gaasidrosseli näidik
17	Hüdraulika hoiatus
18	Hõõgküünlad
19	Teisene tööseadme hüdraulikasüsteem
20	Navigatsioonikäepide

REGULAATORNUPP (STANDARDEKRAAN)

Joonis 9



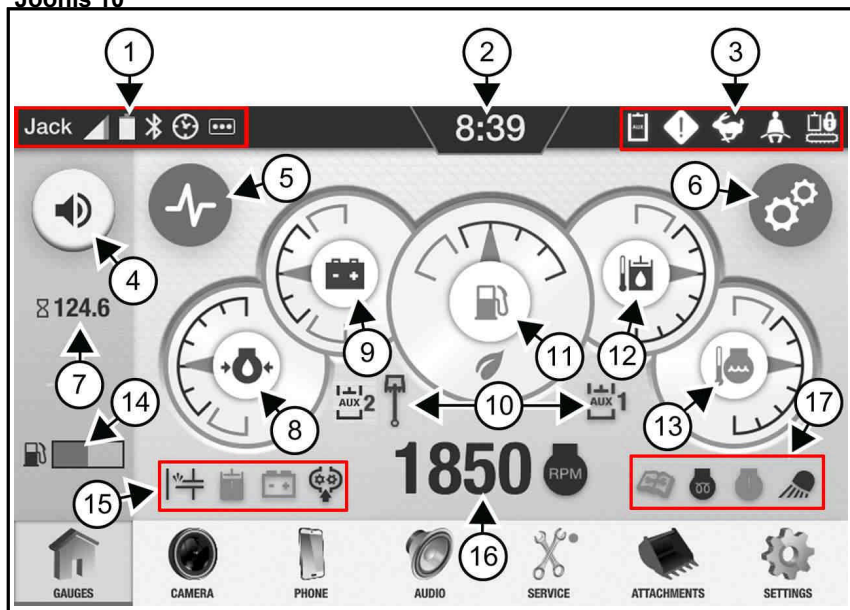
NA3425h

Nr.	Kirjeldus
3	Tagasi
4	Ei kasutata
5	Pöördnupp
6	Tuled

Nr.	Kirjeldus
1	Tööseadme hüdraulika
2	Möödikud

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Joonis 10



NA3772D

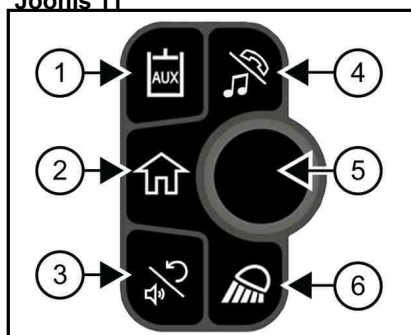
NR	KIRJELDUS
1	Juht / ühendatud seade
2	Jooksev kellaage
3	Olekunäidikud
4	Helitugevuse juhtnupp
5	Olulised näidud
6	Masina seadistused
7	Töötunniarvesti
8	Mootoriõli rõhu näidik
9	Süsteemipinge näidik
10	Tööseadme hüdraulika / kopamasti pööramine

NR	KIRJELDUS
11	Kütusetaseme näidik
12	Hüdraulikavedeliku temperatuuri näidik
13	Mootori jahutusvedeliku temperatuurinäidik
14	Kütusetaseme näidik
15	Olekunäidikud
16	Mootori kiirus (p/min)
17	Olekunäidikud

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

REGULAATORNUPP (PUUTEEKRAAN)

Joonis 11



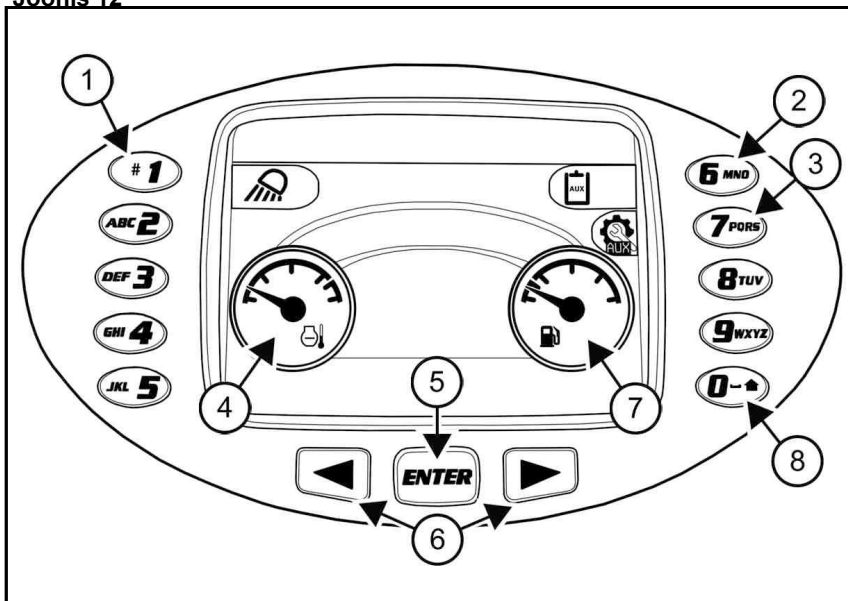
NA3425h

NR	KIRJELDUS
1	Tööseadme hüdraulika
2	Möödikud / olulised näidud
3	Helitugevus/ navigeerimine
4	Heli/telefon
5	Pöördnupp
6	Tuled

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

NÄDIKUTE PANEEL DELUXE

Joonis 12



NA20317a

NR	KIRJELDUS
1	Tulede nupp
2	Tööseadme hüdraulika nupp
3	Tööseadme seadete nupp
4	Mootoritemperatuuri näidik
5	Sisestusnupp
6	Kerimisnupud
7	Kütusetaseme näidik
8	Eelmisele kuvale naasmise nupp

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

SÕIDU JUHTSEADISED

HOIATUS

OOTAMATU LIIKUMISE OHT
Juhiste mittejärgimine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

- Enne liikuma asumist kontrollige hõlma asukohta. Kui sahk on suunatud tahapoole, siis käitage juhtkange/pedaale vastupidises suunas võrreldes saha eesmise asendiga.
- Liigutage aeglaselt juhthooba / jalgpedaali. Järsud liigutused kangidega põhjustavad masina hüppamist. ◀

W-2235

HOIATUS

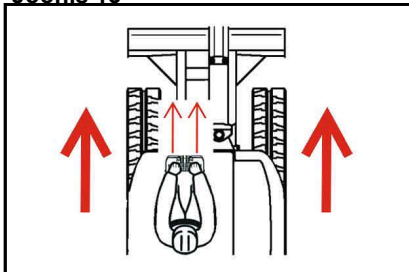
ÜLDINE OHUTEAVE
Juhiste mittejärgimine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Ärge sõidutage masinal inimesi.
Ärge lubage laaduri tööpiirkonda kõrvalisi isikuid. ◀

W-3161

Edasiliikumine

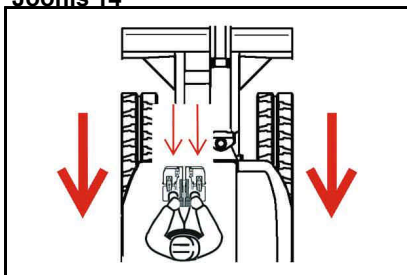
Joonis 13



NA1454b2

Tagasiliikumine

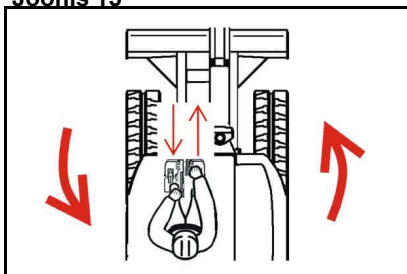
Joonis 14



NA1454c2

Vasakpööre

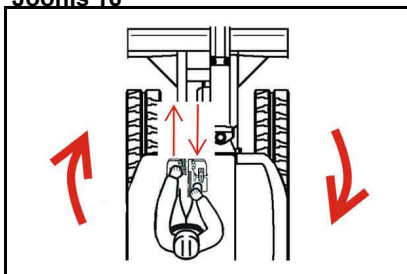
Joonis 15



NA1454d2

Parempööre

Joonis 16



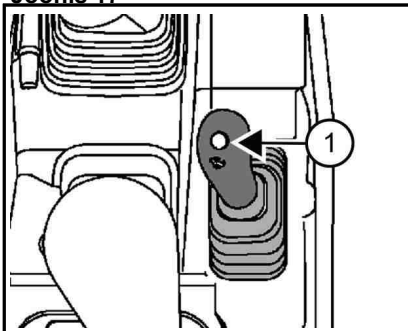
NA1454e2

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

KAKS SÕIDUKIIRUST

Kahe sõidukiiruse rakendamine

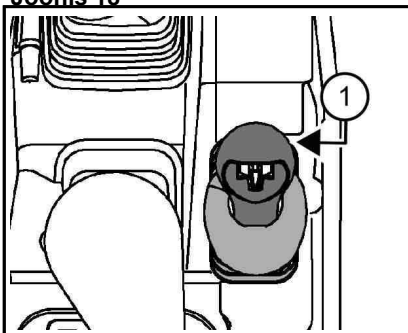
Joonis 17



NA1465a

- Nurksahata masinatel vajutage kiire käigu sisse või välja lülitamiseks nuppu, nagu näidatud pildil (1).

Joonis 18



NA1464c

- Nurksahaga masinatel vajutage kiire käigu sisse või välja lülitamiseks nuppu, nagu näidatud pildil (1).

Automaatse ümberlülitusega ajamootorid

Sõidumootorid on varustatud automaatse ümberlülituse funktsiooniga, mis tajub hüdraulikarõhku.

Kui sõidumootorid on kiirel käigul, lülituvad need automaatselt aeglasele käigule, kui on vaja suuremat pöördemomenti, ning lülituvad hüdraulilise rõhu langedes tagasi kiirele käigule.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

HÜDRAULILISED JUHTSEADISED

ISO juhtskeem

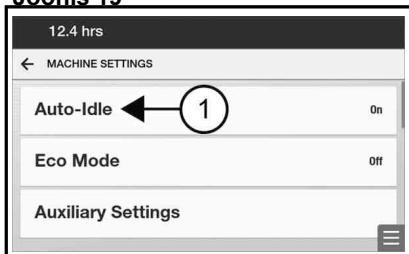
VASAKPOOLNE JUHTHOOB		PAREMPOOLNE JUHTKANG	
Juhtkangi asukoht	Funktsioon	Juhtkangi asukoht	Funktsioon
1	Kopavars välja	1	Kopamasti langetamine
2	Kopavars välja ja pööre paremale	2	Kopamasti langetamine ja kopa tühjendamine
3	Pööre paremale	3	Kopa tühjendamine
4	Kopavars sisse ja pööre paremale	4	Kopamasti tõstmine ja kopa tühjendamine
5	Kopavars sisse	5	Kopamasti tõstmine
6	Kopavars sisse ja pööre vasakule	6	Kopamasti tõstmine ja kopa kergitamine
7	Pööre vasakule	7	Kopa tagasikeeramine
8	Kopavars välja ja pööre vasakule	8	Kopamasti langetamine ja kopa kergitamine

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

AUTOMAATNE TÜHIKÄIK

Automaatse tühikäigu aktiveerimine ekraaniga

Joonis 19

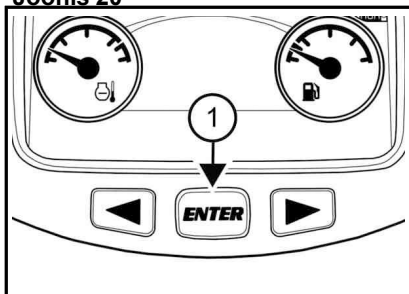


NA3742e

1. Valige [SETTINGS (SEADED)] → [MACHINE SETTINGS (MASINA SEADED)].
2. Valige [AUTO-IDLE] (Automaatne tühikäik), et lülitada see sisse/välja (1) [Joonis 19].

Automaatse tühikäigu aktiveerimine paneeliga deluxe

Joonis 20



NA20317b

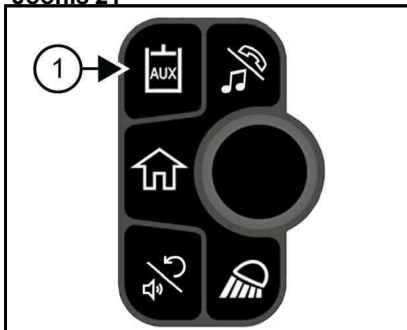
1. Automaatse tühikäigu aktiveerimiseks vajutage nuppu üks kord sisestusnuppu (1).

2. Väljalülitamiseks vajutage veel kord sisestusnuppu (1).

TÖÖSEADME HÜDRAULIKA

Tööseadme hüdraulika aktiveerimine ekraaniga

Joonis 21

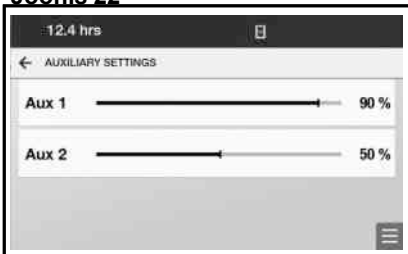


NA3425j

1. Vajutage regulaatornupul AUX-nuppu (1).
2. Arretiirrežiimi käivitamiseks vajutage regulaatornupul vähemalt üks sekund nuppu AUX.
3. Tööseadme hüdraulika voolumäära reguleerimiseks valige [SETTINGS (SEADED)] → [MACHINE SETTINGS (MASINA SEADED)] → [AUXILIARY SETTINGS (TÖÖSEADME SEADED)].

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Joonis 22

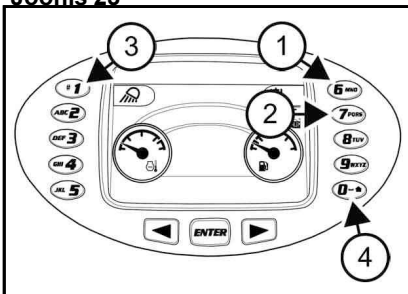


NA3796b

4. Reguleerige vooluhulka vastavalt tööseadme vajadustele.
5. Käitage tööseadet.
(Vt Tööseadmete käitamine esmase lisahüdraulikaga lk 17)
(Vt Tööseadmete käitamine teisese lisahüdraulikaga lk 18)
(Vt Tööseadmete käitamine neljanda lisahüdraulikaga lk 18)

Tööseadme hüdraulika aktiveerimine paneeliga deluxe

Joonis 23



NA20317c

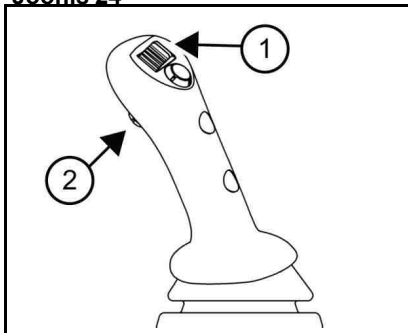
1. Vajutage nuppu 6 (1), et lubada selektiivne tööseadme hüdraulika vool.

2. Vajutage vähemalt üks sekund nuppu 6 (1), et lubada pidev tööseadme hüdraulika vool.
3. Vajutage nuppu 7 (2), et määrata tööseadme hüdraulika vooluhulk.
4. Vajutage nuppu 1 või 6 (1 või 3), et kerida läbi vooluhulgaseadistuste.
5. Reguleerige vooluhulka nuppudega 2–4 ja 7–9.
6. Mõõtekuvale naasmiseks vajutage nuppu 0 (4).
7. Käitage tööseadmeid.
(Vt Tööseadmete käitamine esmase lisahüdraulikaga lk 17)
(Vt Tööseadmete käitamine teisese lisahüdraulikaga lk 18)

PEAMINE LISAHÜDROSÜSTEEM

Tööseadmete käitamine esmase lisahüdraulikaga

Joonis 24



NA13524a

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

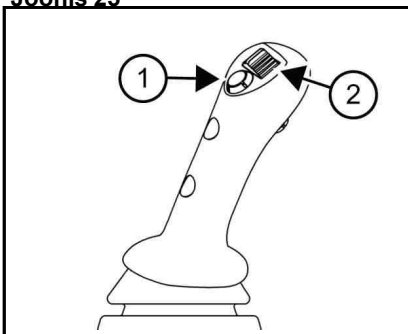
Käivitage lisahüdraulika. (Vt Tööseadme hüdraulika lk 16)

- Kui soovite juhtida hüdrovoolu välisliitmikusse, viige parema juhthoova lüliti (1) paremale.
- Kui soovite juhtida hüdrovoolu siseliitmikusse, viige parema juhthoova lüliti (1) vasakule.
- Vajutage juhthoova eesmist nuppu (2), et suunata pidev vool välisliitmikusse. Pideva voolu katkestamiseks vajutage nuppu uuesti.
- Vajutage nuppu (2) hoova esiküljel, liigutades samal ajal lüliti (1) vasakule, et suunata pidev vool siseliitmikusse. Pideva voolu katkestamiseks vajutage nuppu uuesti.

TEISENE LISAHÜDROSÜSTEEM

Tööseadmete käitamine teisese lisahüdraulikaga

Joonis 25



NA13525a

1. Käivitage lisahüdraulika.
(Vt Tööseadme hüdraulika lk 16)
2. Kopamasti pööramiselt teise tööseadme hüdraulikale lülitumiseks vajutage vasakul juhtkangil nuppu (1) kuni kostub piiks.

Displeil näidatakse, et teise tööseadme hüdraulika on sisse lülitatud.
3. Kasutage vasaku juhtkangi lüliti (2) tööseadme käitamiseks:
 - a. Liigutage vasaku juhtkangi lüliti vasakule, et juhtida hüdrovool välisliitmikusse.
 - b. Liigutage vasaku juhtkangi lüliti paremale, et juhtida hüdrovool siseliitmikusse.

NELJANDA TÖÖSEADME HÜDRAULIKA

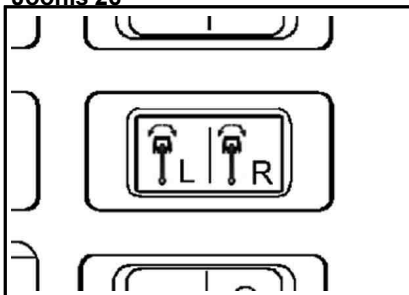
Tööseadmete käitamine neljanda lisahüdraulikaga

Kui teie masinal on neljas lisahüdraulika (Aux 4), saate kopamasti pööramise nihet ja AUX 4-a viia nii vasakule kui paremale juhthoovale.

1. Käivitage lisahüdraulika.
2. Kopamasti pööramise, Aux 2 või Aux 4 valimiseks vajutage vasakpoolse juhthoova nuppu, kuni kostub kaks piiksu.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

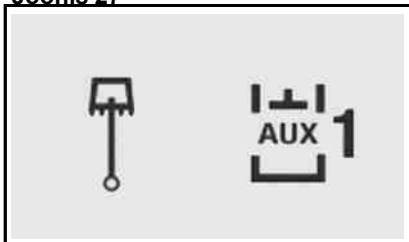
Joonis 26



NA1469m

3. Vajutage kopamasti pööramise lülitit [Joonis 26] paremale, et viia kopamasti pööramise juhtimine üle parempoolsele juhtkangile.
4. Kopamasti pööramise, Aux 1 või Aux 4 valimiseks vajutage parempoolse juhthoova nuppu, kuni kostub kaks piiksu.

Joonis 27



NA3775e

Ekraan näitab, millist funktsiooni konkreetne juhthoob juhib [Joonis 27].

HÜDRAULILISE RÕHU VABASTAMINE

Hüdraulilise rõhu vabastamine ekraaniga

Hüdraulilise rõhu vabastamiseks peab ekskavaatori mootor olema hiljuti käivitatud.

1. Toetage tööseade vastu maad.
2. Seisake mootor.
3. Pöörake käivituslülitit sisse, kuid ärge mootorit käivitage.
4. Veenduge, et vasak konsool oleks täielikult alla lastud.
5. Vajutage regulaatornupul AUX-nuppu, et aktiveerida tööseadme hüdraulika.
6. Surve vabastamiseks liigutage parempoolse juhtkangi lülitit mitu korda paremale ja vasakule.

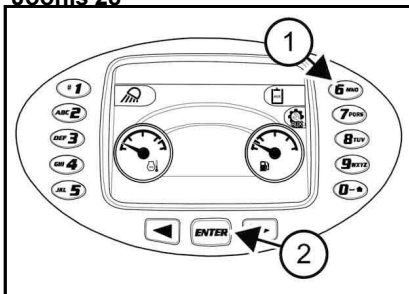
Hüdraulilise rõhu vabastamine paneeliga deluxe

Hüdraulilise rõhu vabastamiseks peab ekskavaatori mootor olema hiljuti käivitatud.

1. Toetage tööseade vastu maad.
2. Seisake mootor.
3. Pöörake käivituslülitit sisse, kuid ärge mootorit käivitage.
4. Veenduge, et vasak konsool oleks täielikult alla lastud.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Joonis 28



5. Kuva AUX PRESSURE RELEASE (Tööseadme rõhu vabastamine) kuvamiseks vajutage nuppu 6 (1).
6. Vajutage nuppu sisestusnuppu (2) tööseadme rõhu vähendamiseks.

Teisene lisahüdroüsteemi rõhu vabastamine

Hüdraulilise rõhu vabastamiseks peab ekskavaatori mootor olema hiljuti käivitatud.

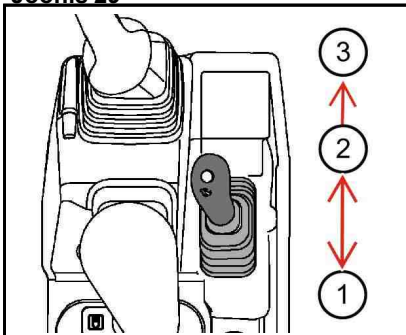
1. Toetage tööseade vastu maad.
2. Seisake mootor.
3. Pöörake käivituslülitit sisse, kuid ärge mootorit käivitage.
4. Veenduge, et vasak konsool oleks täielikult alla lastud.
5. Veenduge, et masin on teisese lisahüdroüsteemi režiimis.
(Vt Tööseadmete käitamine teisese lisahüdraulikaga lk 18)

6. Surve vabastamiseks liigutage vasakpoolse juhtkangi nuppu mitu korda paremale ja vasakule.

SAHA JUHTKANG

Saha töstmine ja langetamine

Joonis 29



- Saha töstmiseks tõmmake hooba tagasi (1).
- Saha langetamiseks lükake hooba ette (2).
- Saha ujuvasendisse seadmiseks lükake hooba ette, kuni hoob on lukustatud asendis (3).
 - ▷ Ujuvasendist vabastamiseks tõmmake hooba tahapoole.

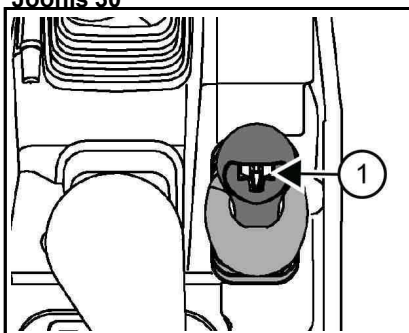
Kaevamisjõudluse suurendamiseks hoidke sahka all.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

NURKSAHK

Nurksaha kasutamine

Joonis 30



NA1484d

- Kui teie masinal on nurksahk:

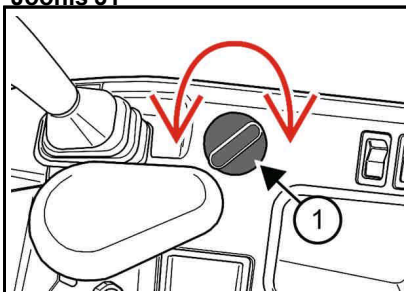
- ▷ Saha suunamiseks vasakule liigutage lülitit (1) vasakule.
- ▷ Saha suunamiseks paremale liigutage lülitit (1) paremale.

Hoidke kaevamise või ekskavaatori tõstmise ajal sahka alati otse.

MOOTORI GAASIHOOB

Mootori kiiruse reguleerimine nupuga

Joonis 31



NA9052f

- Mootori pöörlemissageduse suurendamiseks keerake nuppu (1) ja vähendamiseks vastupäeva.

KOPAMASTI PÖÖRAMINE

Kopamasti pööramise lubamine

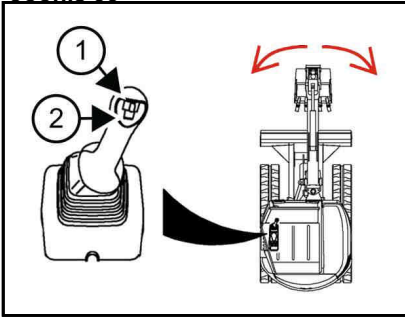
Joonis 32



NA20361a

Kopamasti pööramise eesmärk on kopamasti nihutamine pealisehitise suhtes pealisehitise lähedal kaevamiseks.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.



NA1498B

1. Kui tööseadme hüdraulika pole lubatud, juhtige kopamasti pöörämist vasaku juhthoova lülitiga (1).

VÕI

Kopamasti pöörämise funktsiooni ja teisese tööseadme hüdraulikasüsteemi vahel lülitumiseks vajutage siis, kui tööseadme hüdraulika on lubatud, vasakul juhtkangil pikalt nuppu (2).

2. Kasutage kopamasti pöörämise juhtimiseks vasakul juhtkangil asuvat lülitit (1).
 - a. Kopamasti vasakule pöörämiseks liigutage lülitit vasakule.
 - b. Kopamasti paremale pöörämiseks liigutage lülitit paremale.

IGAPÄEVASE KONTROLLI JA HOOLDUSE LOEND

HOIATUS

MODIFIKATSIOONIDE OHT

Kabiini muudatused võivad halvendada kaitset kaldumise (turvakaar) või langevate esemete vastu (turvakatus), mis võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Mitte mingil juhul ei tohi muuta juhikabiini ehitust (nt keevitades, lõigates, puurides või osi lisades), välja arvatud juhul, kui seda on soovitanud Bobcat Company.†

W-2069

- Kontrollige juhikabiini/ varikatust (Roll-Over Protective Structure (ROPS) / Tip-Over Protective Structure (TOPS) / Falling-Object Protective Structure (FOPS)) ja selle kinnitusi. Määrige vastavalt vajadusele uksehingi.
- Kontrollige turvavööd ja paigaldusseadmestikku. Vahetage katkine turvavöö välja.
- Kontrollige ohutusmärgistust, asendage kahjustatud sildid.
- Kontrollige juhtpuldi abil blokeerimist.
- Kontrollige tööseadmete kiirliitmike süsteemi kahjustuste ja lahtiste osade suhtes.
- Kontrollige õhupuhasstit ja õhuvõtuvoolikuid/-klambreid.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

- Kontrollige mootori õlitaset ja veenduge lekete puudumises.
- Kontrollige mootori jahutusvedeliku taset nii jahutusvedeliku kogumisaagis kui radiaatoris ning veenduge, et süsteem ei leki.
- Puhastage mootoriruum tuleohtlikest materjalidest.
- Kontrollige hüdraulikasüsteemi lekete suhtes ja õlinivood süsteemis.
- Veenduge, et märgutuled töötavad õigesti.
- Määrige kõiki liikuvaid osi.
- Kontrollige silindrite ja tööseadiste liikuvaid detaile.
- Kontrollige roomikute pingust.
- Remontige kõik katkised ja lahtised masinaosad.
- Kontrollige kabiini kütteseadme filtrit või puhastage see (olemasolul).
- Kontrollige eesmise signaali ja liikumisalarmi (kui kuulub varustusse) töökorda.

KÄIVITAMISEELNE TOIMING



HOIATUS

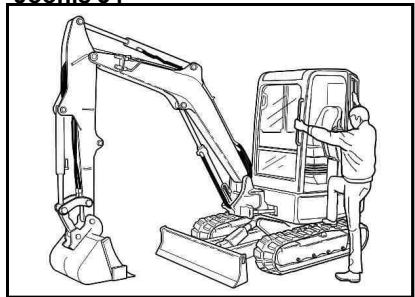
EBASTABIILSUSE OHT

Masina ümberminemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Kinnitage alati turvavöö.
- Vältige järske kallakuid ja varinguhtlikke järsakuservi.
- Kallakutel või rasketes teoludes sõitmisel hoidke kopamasti keskasendis ja tööseadised võimalikult madalal.
- Vaadake sõidusuunas.
- Hoidke käed pidevalt juhtseadistel ja jalad pedaalidel. ◀

W-2498

Joonis 34

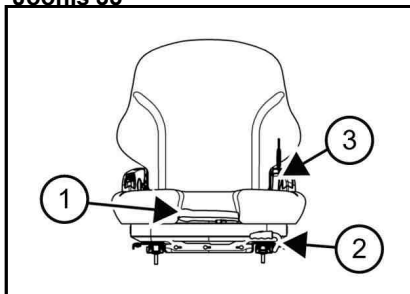


NA1-400F

1. Kasutage ekskavaatorisse sisenemisel käepidemeid, astmeid (kui need on olemas) ja roomikut.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

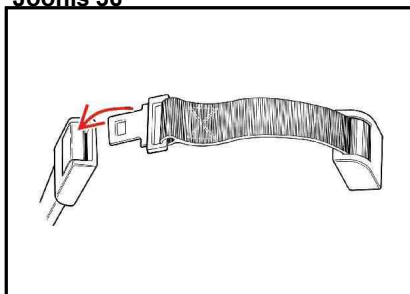
Joonis 35



NA13523

2. Reguleerige juhiiste nii, et kõiki juhtseadiseid oleks mugav kasutada.
 - a. Juhi kaalu järgi reguleerimiseks keerake hooba (1).
 - b. Istme ette- või tahapoolse seadmiseks vabastage istme reguleerimishoob (2).
 - c. Istme seljatoe kalde muutmiseks tõmmake rihma (3).

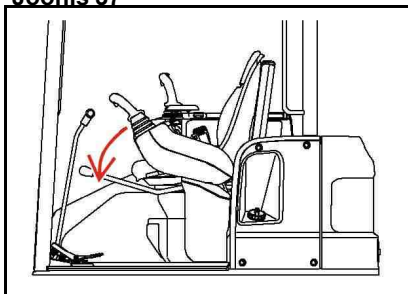
Joonis 36



NA1555a

3. Kinnitage turvavöö.

Joonis 37



NA1455a

4. Langetage vasak konsool.

Et hüdraulikasüsteemi juhtseadised töötaksid, peab vasakpoolne juhtkonsool olema lukustatud asendis.

MOOTORI KÄIVITAMINE



HOIATUS

EBASTABIILSUSE OHT

Masina ümberminemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Kinnitage alati turvavöö.
- Vältige järske kallakuid ja varinguohtlikke järsakuservi.
- Kallakutel või rasketes teoludes sõitmisel hoidke kopamasti keskasendis ja tööseadised võimalikult madalal.
- Vaadake sõidusuunas.
- Hoidke käed pidevalt juhtseadistel ja jalad pedaalidel. ◀

W-2498

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

HOIATUS

ÜLDINE OHUTEAVE

Juhiste mittejärgimine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Ärge sõidutage masinal inimesi.

Ärge lubage laaduri tööpiirkonda kõrvalisi isikuid. ◀

W-3161

HOIATUS

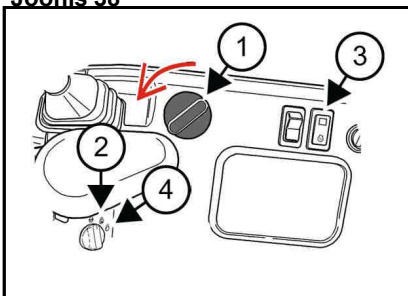
SÜTTIMIS- JA PLAHVATUSOHUD
Mootoritel võib olla kuumasid osi ja kuum heitgaas, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või surma.

- Hoidke tuleohtlikud materjalid mootorist eemal.
- **ÄRGE** kasutage masinaid, kui õhk võib sisaldada plahvatusohtlikku gaasi või tolmu. ◀

W-2051

1. Veenduge, et kõik juhtkangid on neutraalasendis.

Joonis 38



NA8052x

2. Seadke mootori pöörlemiskiiruse juhtseadis (1) madalale tühikäigule.
3. Keerake käivituslülitit sees- asendisse (2).

- Kui ekraanil/paneelil süttib eelsoojenduse ikoon, siis oodake kuni see kustub.

- Käivitamise ootamise lambi (3) (olemasolul) süttimisel oodake, kuni see kustub.

4. Kui küsitakse, sisestage parool.

5. Käivitamiseks pöörake käivituslülitit (4).

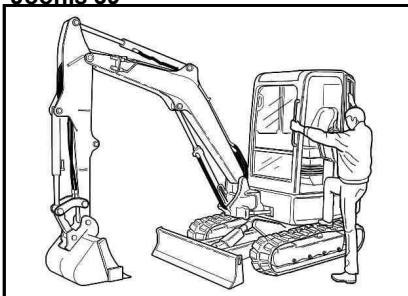
6. Mootori käivitumisel vabastage lüliti.

MOOTORI SEISKAMINE JA MASINAST VÄLJUMINE

1. Peatage masin tasasel pinnal.
2. Langetage tööühm ja sahk maapinnale.
3. Seadke mootori gaasihoob madalale tühikäigule.
4. Pöörake käivituslülitit Stop- asendisse.
5. Vabastage turvavöö.
6. Tõstke vasak juhtkonsool üles.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Joonis 39

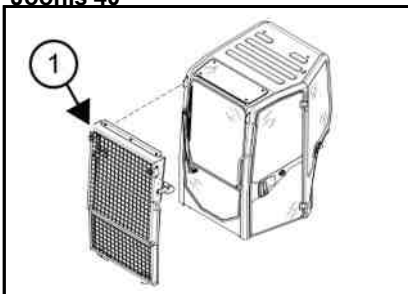


NA1400f

7. Kasutage ekskavaatorist lahkumiseks käepidemeid, astet (olemasolul) ja roomikut.

ESIKAITSEKOMPLEKT

Joonis 40



NA13519c

Esikaitsekomplekt (1) on saadaval teatud rakenduste jaoks, mis nõuavad kaitset ekskavaatori esiküljelt sisse tungida võivate objektide eest.

Ekskavaatoril peab olema esikaitse, mis vastab standardi ISO 10262 – II taseme esikaitse nõuetele.

JUHTIMISTOIMINGUD

Kasutusotstarve



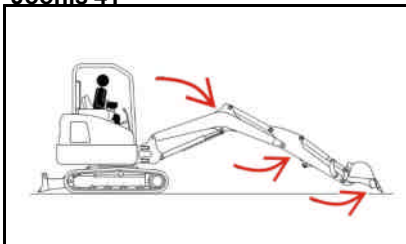
KINNIJÄÄMIS- JA LÖÖGIOHT
Kokkupuutumine liikuvate osadega, kraavi kokkuvarisemine või eemalepaiskuvad esemed võivad põhjustada raskeid vigastusi või surma. Töö ajal ei tohi kõrvalised isikud viibida masinale lähemal kui 6 m (20 jalga).¹

W-2119

Osad kasutusotstarbe näited on järgmised:

Kaevamine

Joonis 41

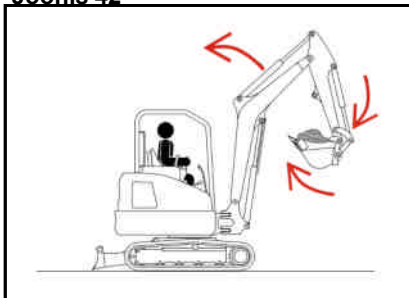


NA20362a

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Kaevamine

Joonis 42



NA20365a

Materjali laadimine

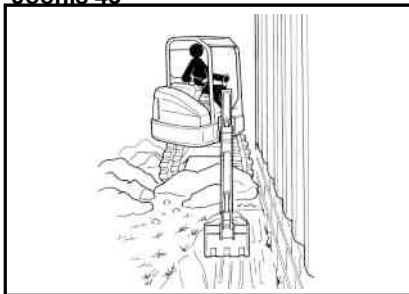
Joonis 45



NA20366a

Kopamasti pööramine

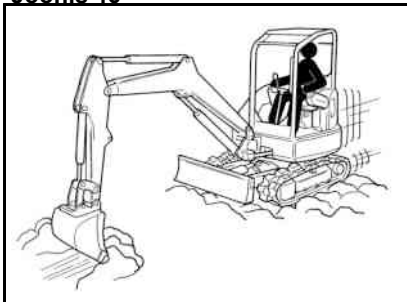
Joonis 43



NA20361a

Täitmine

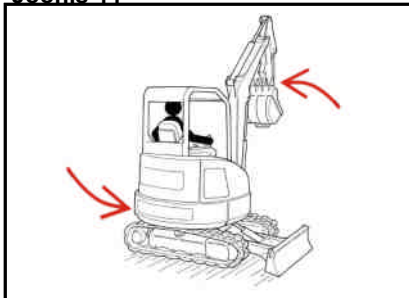
Joonis 46



NA20360

Pealisehitise pööramine

Joonis 44

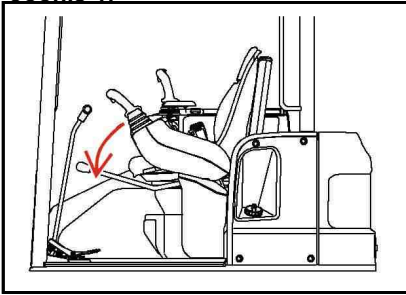


NA20359a

Mootori seiskumisel tööruhma langetamine

Mootori seiskumisel saate kopamasti ja tööseadme akumulaatoris leiduva hüdraulilise rõhu abil maapinnale langetada.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.



1. Veenduge, et vasak konsool on all.
2. Keerake käivituslülitit sisse.
3. Kasutage kopamasti langetamiseks juhthooba.

Kasutamine kallakutel

! HOIATUS

EBASTABIILSUSE OHT
Masina ümberminemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Ärge sõitke kallakuga ristisuunas või piki kallakut, mille kalle on üle 15°.
- Ärge laskuge (ega tagurdage üles) kallakust, mille kalle ületab 25°.
- Vaadake sõidusuunas.
- Veenduge, et veojõud on piisav. ◀

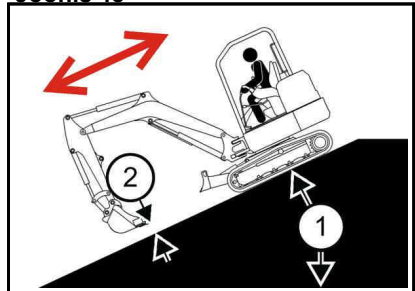
W-2497

! HOIATUS

EBASTABIILSUSE OHT
Masina ümberminemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Kinnitage alati turvavöö.
 - Vältige järske kallakuid ja varinguohtlikke järsakuservi.
 - Kallakutel või rasketes teoludes sõitmisel hoidke kopamasti keskasendis ja tööseadised võimalikult madalal.
 - Vaadake sõidusuunas.
 - Hoidke käed pidevalt juhtseadistel ja jalad pedaalidel. ◀
- W-2498
- Laskudes kallakust, piirake masina kiirust juhtkangidega ja kiiruse muutmise pöördnupuga.

Joonis 48



NA20370b

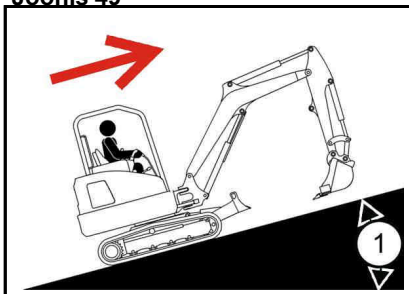
- Üle 15-kraadistest kallakutest laskumisel (1) seadke masin näidatud asendisse, kus tööseade ei asu maapinnast kõrgemal kui 300 mm (12 tolli) (2) [Joonis 48].
- Ärge laskuge (ega tagurdage üles) kallakust, mille kalle ületab 25° (1) [Joonis 48].

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

- Tegutsege võimalikult aeglaselt.
- Vältige järske suunamuutusi
- Vältige liikumist üle suurte objektide (nt kivid, puud, kännud jne).
- Peatage masin enne ülemise varustuse juhtelementide kasutamist.
- Ärge laske kunagi sahal paikset objekti tabada.

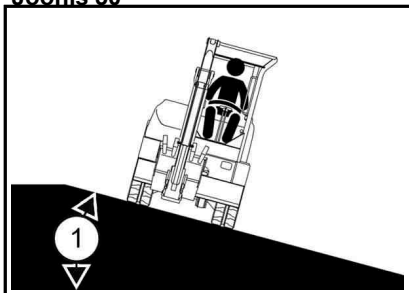
See võib kahjustada saha või hüdraulikasilindrit.

Joonis 49



NA20369b

Joonis 50



NA20371b

- Sõites kallakutest üles (1) [Joonis 49] või mööda kuni 15° kallaku külge (1) [Joonis 50], paigutage masin näidatud moel ja sõitke masinaga aeglaselt.

TÖÖSEADME KINNITUSSÜSTEEM

! HOIATUS

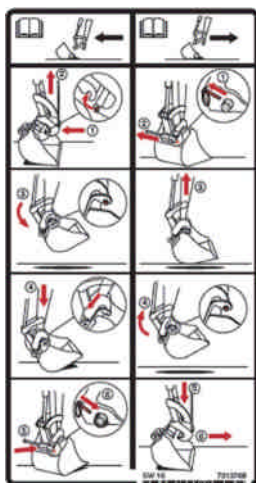
MODIFIKATSIOONIDE OHT
Heakskiitmata tööseadmete kasutamine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma. Iga pinnaseliigi ja mudeli jaoks on ette nähtud kindlad kopad ja tööseadmed. Mitte kunagi ei tohi kasutada tööseadmeid ega koppasid, mida Bobcat Company pole heaks kiitnud. ◀

W-2052

Mõne tööseadise ühendamiseks on vaja täiendavaid paigaldusjuhiseid. Täielikud tööseadiste paigaldamise ja eemaldamise juhised on toodud kasutus- ja hooldusjuhendis.

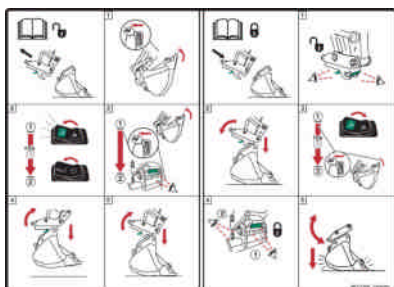
MÄRKUS. Puhastage kõik ühendused ja hooldage tööseadme kinnitussüsteemi nõuetekohaselt.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.



7313768

Hüdrauliline sõrmhaarats- kiirliitmik



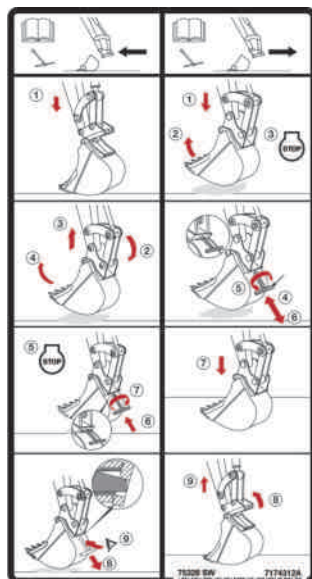
7240582

MULJUMISOHT

Kiirotsaku lukustusklambrid täielikult kinnitamata jätmine võib tuua kaasa tööseadme lahtitulemise ning põhjustada raske kehavigastuse või surma. Lukustusklambrid peavad olema täielikult tööseadise sõrmedega haakunud ja lukustunud. ◀

W-2076

Saksa stiilis liitmik



7174312

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

HOIATUS

MULJUMISOHT

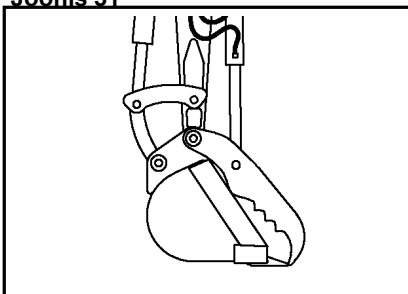
Kui kiirotsaku lukustustihvte ei kinnitata ega lukustata korralikult, siis võib tööseade lahti tulla ja põhjustada tõsiste kehavigastuste või surmaga lõppeva õnnetusjuhtumi. Lukustustihvtid peavad olema täielikult tööseadise sõrmedega haakunud ja lukustunud. ◀

WF-3023

HÜDRAULILINE KLAMBERHAARATS

Hüdraulilise haaratsi kasutamine

Joonis 51



ts1574b

Hüdrauliline haarats (olemasolul) laiendab ekskavaatori kasutusvõimalusi ja suurendab liikuvust prahi eemaldamisel.

Kui masinat kasutatakse kaevamiseks, peab hüdraulilise haaratsi silinder olema täielikult sisse tõmmatud.

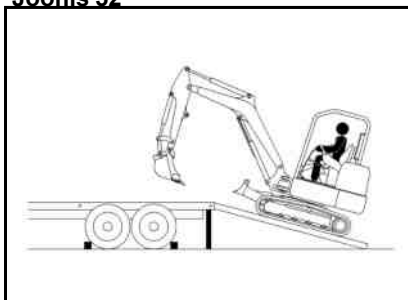
Valikulise hüdraulilise haaratsiga ekskavaatorite tõstejõud on väiksem.

MASINA TRANSPORTIMINE

Masina transportimisel tuleb järgida liikluseeskirja nõudeid, mootorsõidukite veoeskirju ja veokite lubatavaid gabariite. Kasutage vajaliku pikkuse ja kandejõuga teisaldustreilerit.

1. Rakendage transportiva veoki seisupidurid ja blokeerige rattad.
2. Seadke pealesõiduramp transportiva veoki keskjoonega ühele joonele.

Joonis 52



NA20367

3. Kinnitage kaldteed veoki platvormi külge ja kontrollige, et nende kalle ei ületaks 15 kraadi.

Kasutage libisemiskindla pinnaga metallkaldteid. Kasutage õige pikkuse ja laiusega rampe, mis suudavad taluda masina kaalu.

4. Blokeerige ja toestage haagise tagaosaa laadimise ja mahalaadimise ajaks, et vältida transpordisõiduki esiosa tõusmist.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

5. Enne masina liigutamist tehke kindlaks roomikute liikumissuund (sahk ees).
6. Lülitage automaatse tühikäigu funktsioon välja ja liigutage kahekiiruselise sõidu nupp aeglase kiiruse asendisse.
7. Sõitke ekskavaatoriga treileri peale.
8. Rambil ei tohi ekskavaatori sõidusuunda muuta.
9. Langetage kopamast, kopavars, kopp ja sahk transportivale veokile.
10. Seisake mootor ja võtke süütevõti (kui kuulub varustusse) välja.
11. Blokeerige roomikud nii eest kui tagant.

⚠ HOIATUS

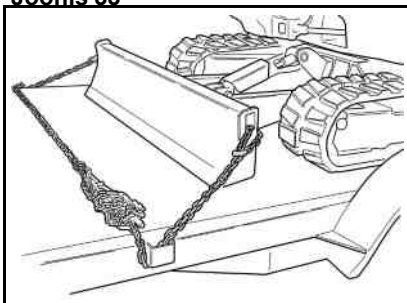
EBASTABIILSUSE OHT
 Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi. Transpordisõidukile laadimiseks on vajalik küllaldase tugevusega kaldtee, mis taluks masina massi.

W-2058

Masina kinnitamine treileri külge

Kinnitage ekskavaator, et vältida selle liikumist nõlvadelt üles või alla sõites või järskude peatuste korral. Kasutage kettide pingutamiseks ketisidujaid ja siduge nende kangid kinni, et lõtvumist vältida.

Joonis 53



NA1406

1. Kinnitage masina esiosas ketid saha nurkadesse.

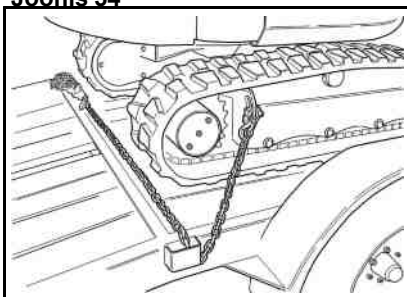
VÕI

Kinnitage ketid roomikute välisküljel asuvate kinnitusaasade külge (olemasolul).

VÕI

Kinnitage ketid pealisehitise esiosas asuvate kinnitusaasade külge (olemasolul).

Joonis 54



NA1404

2. Kinnitage masina tagaosas ketid roomikute välisküljel asuvate kinnitusaasade külge.

Lisateavet saate kasutus- ja hooldusjuhendist.

VÕI

**Kinnitage ketid roomikute
siseküljel asuvate
kinnitusaasade külge
(olemasolul).**

HOIATUS

KEHAVIGASTUSTE VÕI SURMA VÄLTIMINE

- Enne kütuse lisamist seisake mootor ja laske sellel maha jahtuda. **MITTE SUITSETADA!**
- Langetage tööseade ja sahk alati enne ekskavaatorist väljumist või ekskavaatori remontimist või hooldamist.
- Hooldustööde tegemisel blokeerige ekskavaator tungraudade või muude vahenditega.
- Hooldage juhtkonsooli blokeerimist, kui konsooli tõstmise abil ei ole võimalik lahti ühendada juhthoova ning veofunktsioone.
- Kontrollige kiirotsakute süsteemi (olemasolul) kahjustuste ja logisevate osade suhtes ja vajadusel hooldage.
- Ärge kunagi kasutage hõõgküünaldega varustatud diiselmootoris eetrit ega käivitusvedelikku. Kasutage ainult mootori tootja poolt heakskiidetud käivitusabisid.
- Hoidke ekskavaatori mootorikate suletuna, välja arvatud hooldustööde tarvis.
- Hoidke mootori ümbrus kergestisüttivatest ainetest puhas.
- Ärge kandke masina läheduses lahtisi riideid, pikki kinnitamata ja katmata juukseid ega ehteid.
- Kandke masina hooldamise ajal kaitseprille, vajadusel ka kiivrit ja muid isiklikke kaitsevahendeid.
- Kui kasutate mootori käivitamiseks stardiakut, ühendage viimasena miinuskaabel mootori, mitte aku külge. Abikäivitamise kaablite eemaldamisel eemaldage esimesena alati mootorilt negatiivne kaabel. Ärge laadige külmunud akut.
- Plii-happe tüüpi akudest eraldub kergsüttivaid ja plahvatusohtlikke gaase. Hoidke keevituskaared, sädemed, leegid ja süüdatud tubakatooted akust eemal.
- Akuhape põhjustab tõsiseid põletushaavu. Happega kokkupuutumisel peske seda kohta mitu minutit veega. Kui hape satub silma, pöörduge kohe arsti poole.
- Hüdraulikasüsteemi lekete kontrollimiseks kasutage papitükki. Surve all lekkiv vedelik võib tungida läbi naha ja tekitada raskeid kehavigastusi. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult sellise arsti poole, kes tunneb kõnealust liiki traumasid.

Käesolevat käsiraamatut on saadaval mitmes erinevas keeles. Võtke ühendust Bobcati edasimüüjaga, et hankida sobiv tõlkeversioon.