



# Bobcat



## JUHI KÄSIRAAMAT Bobcat Kompaktekskavaator

Näidis(ed): E50z, E55z, E60, E88



# HOIATUS

### KEHAVIGASTUSTE VÕI SURMA VÄLTIMINE

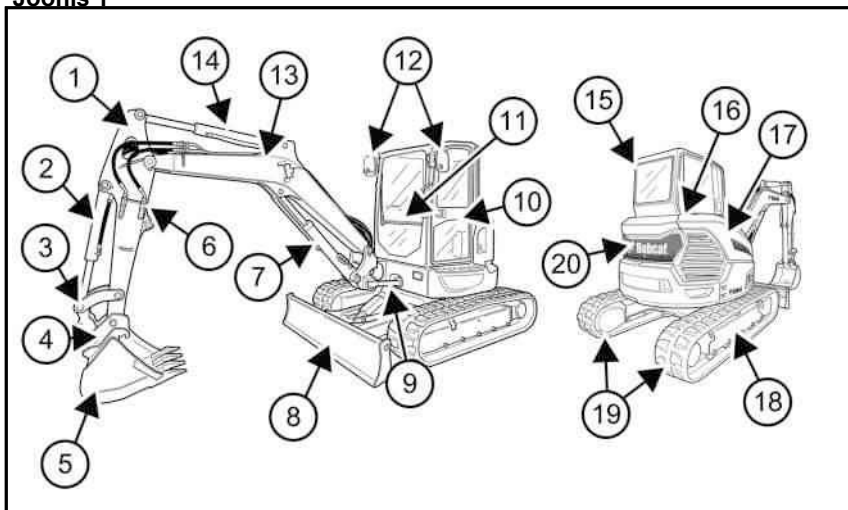
- Ärge töötage ilma kasutusjuhendita. Lugege läbi masinale kinnitatud sildid, kasutus- ja hooldusjuhend, see käsiraamat ning ohutusjuhend.
- Seadet ei tohi mitte kunagi kasutada ilma heakskiidetud ROPS / TOPS / FOPS.
- Enne kaevamist kontrollige pädevates organisatsioonides, kas kaevatavas piirkonnas 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



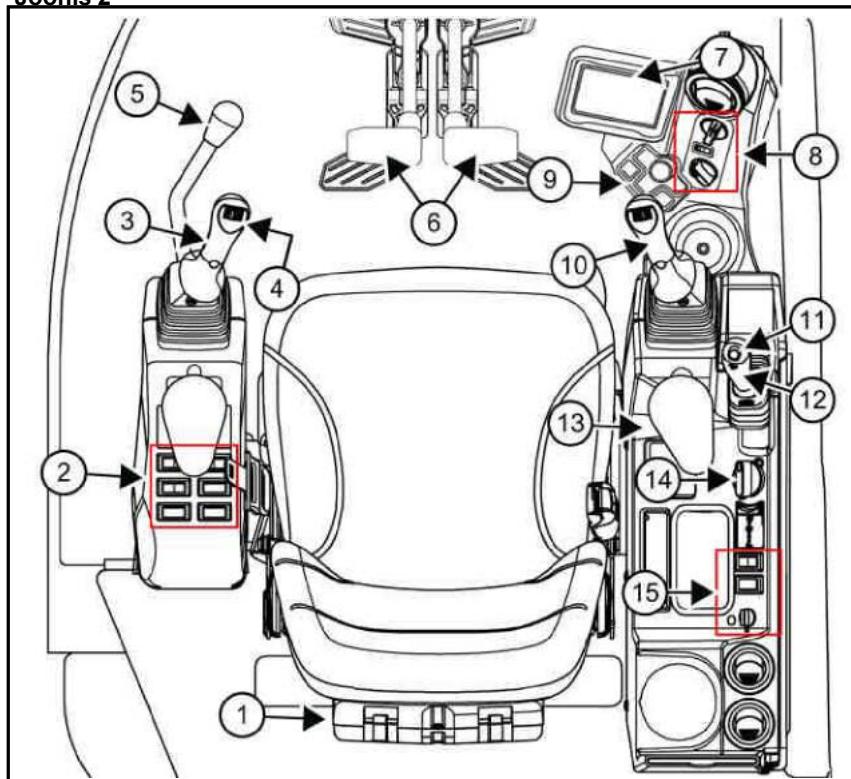
NA18172m

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

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

## JUHTSEADISTE KIRJELDUS

Joonis 2



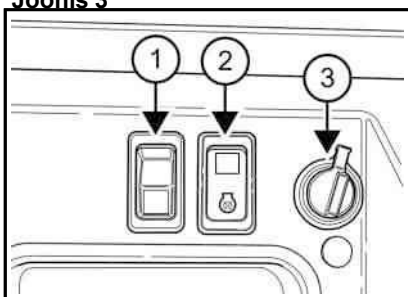
NA16209a

Nr.	Kirjeldus
1	Kasutus- ja hooldusjuhendi hoiukarp
2	Vasakpoolse konsooli lülitid (Vt lk 6)
3	Vasakpoolne juhthoob
4	Signaal
5	Vasakpoolse konsooli käepide
6	Roolimishoovad ja pedaalid (Vt lk 10)
7	Ekraan (Vt lk 8)

Nr.	Kirjeldus
8	Kütte ja ventilatsiooni nupud (olemasolul) (Vt lk 5)
9	Regulaatornupp (Vt lk 9)
10	Parempoolne juhthoob
11	Kahe kiiruse nuppu / nurksaha lüliti (olemasolul) (Vt lk 11) (Vt lk 16)
12	Saha juhtimishoob (Vt lk 16)
13	Käivitamise juhtseadised (Vt lk 7)
14	Mootori kiiruse juhtnupp (Vt lk 17)
15	Parempoolse konsooli lülitid (Vt lk 5)

### Parempoolse konsooli lülitid

Joonis 3

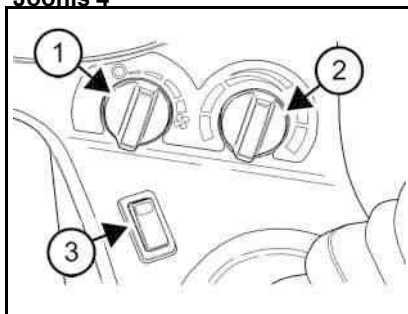


NA9056a

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

### Kütte ja ventilatsiooni juhtseadised

Joonis 4

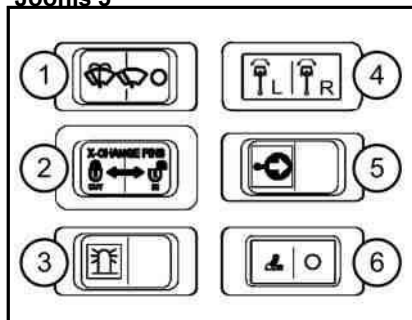


NA9056b

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

## Vasakpoolse konsooli lülitid

Joonis 5

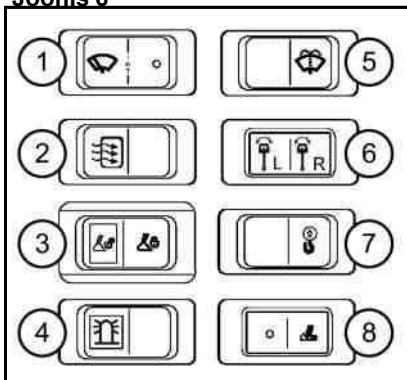


NA1469j

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

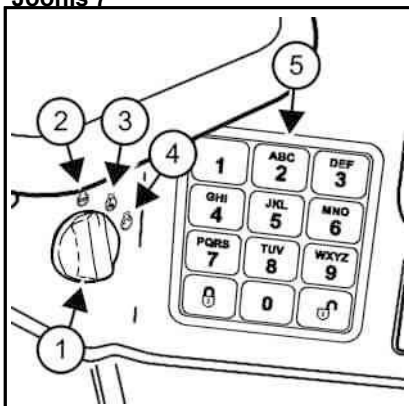


NA1469k

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)

## Käivitamise juhtseadised

Joonis 7

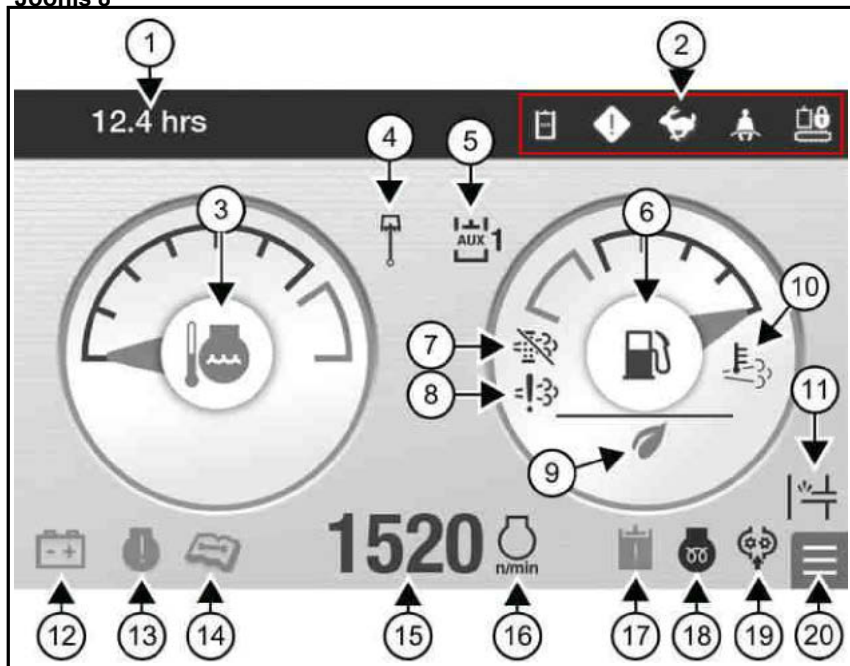


NA9052e

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

# STANDARDEKRAAN

Joonis 8



NA3767h

**MÄRKUS.** Juhi käsiraamat kirjeldab standardekraani. Puutekraani osas vt Kasutus- ja hooldusjuhendit.

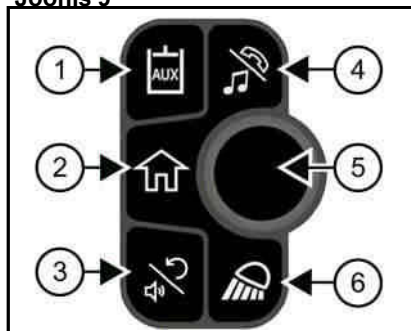
Nr.	Kirjeldus
1	Masina tunnid
2	Olekunäidikud
3	Mootori jahutusvedeliku temperatuuri näidik
4	Kopamasti pööramine või tööseadme hüdraulika (olemasolul)
5	Kopamasti pööramine või tööseadme hüdraulika (olemasolul)
6	Kütusetaseme näidik



Nr.	Kirjeldus
7	Diiselmootori kübemefiltri (DPF) regenereerimine või keelamine
8	Heitkoguste viga
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 lisahüdro süsteem
20	Navigatsioonikäepide

## REGULAATORNUPP (STANDARDEKRAAN)

Joonis 9



NA3425h

Nr.	Kirjeldus
1	Tööseadme hüdraulika
2	Mõõdikud
3	Tagasi
4	Ei kasutata
5	Pöördnupp
6	Tuled

## 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 käituge juhtkange/pedaale vastupidises suunas võrreldes saha eesmise asendiga.
- Liigutage aeglaselt juhthooba / jalgpedaali. Järsud liigutused kangidega põhjustavad masina hüppamist. ◀

W-2235

### HOIATUS

#### ÜLDINE OHUTEAVE

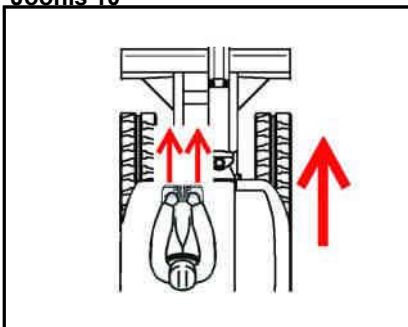
Juhiste mittejärgimine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Ärge vedage inimesi.  
Ärge lubage laaduri tööpiirkonda kõrvalisi isikuid. ◀

00080102

#### Edasiliikumine

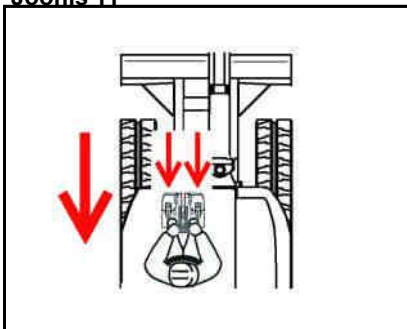
##### Joonis 10



NA1454b2

#### Tagasiliikumine

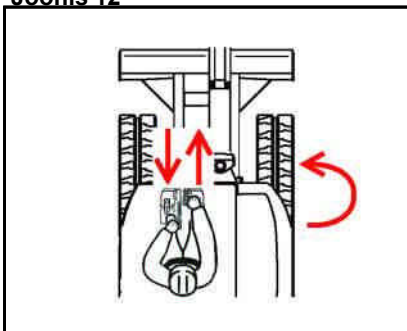
##### Joonis 11



NA1454b2

#### Vasakpööre

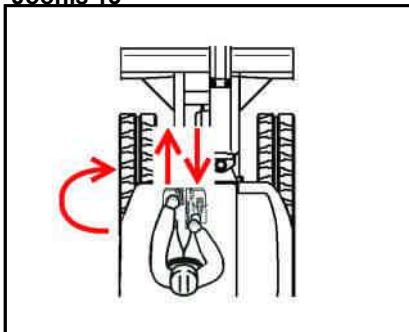
##### Joonis 12



NA1454b2

## Parempööre

Joonis 13

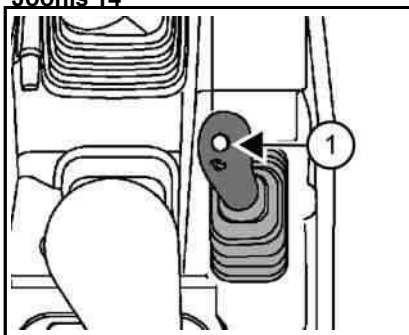


NA1454e2

## KAKS SÕIDUKIIRUST

### Kahe sõidukiiruse rakendamine

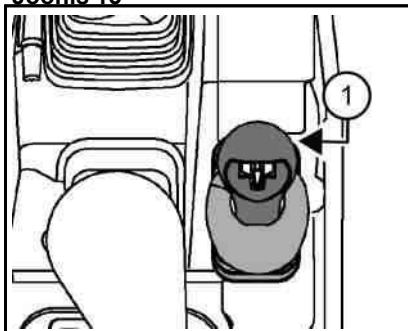
Joonis 14



NA1465d

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

Joonis 15



NA1464c

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

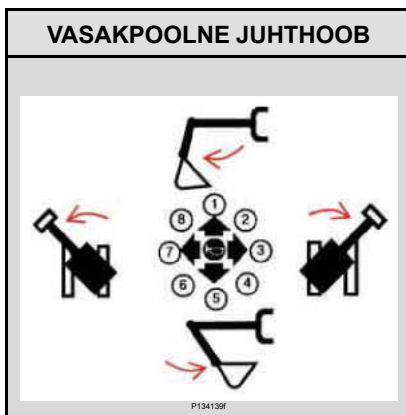
### Automaatse ümberlülitusega ajamootorid

Sõidumootorid on varustatud automaatse ümberlülituse funktsiooniga, mis tajub hüdraulikarõhku.

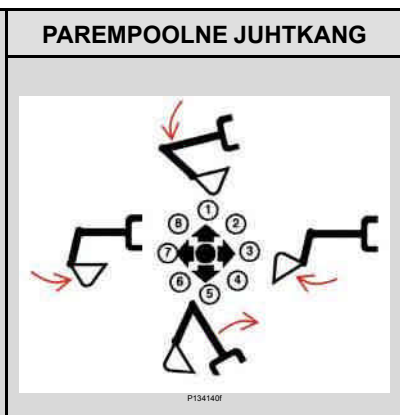
Kui sõidumootorid on kiirel käigul, lülituvad need automaatselt aeglasele käigule, kui on vaja suuremat pöördemomenti, ning lülituvad hüdraulilise rõhu langedes tagasi kiirele käigule.

# HÜDRAULILISED JUHTSEADISED

## ISO juhtskeem



Juhtkangi asukoht	Funktsioon
1	Kopavars välja
2	Kopavars välja ja pööre paremale
3	Pööre paremale
4	Kopavars sisse ja pööre paremale
5	Kopavars sisse
6	Kopavars sisse ja pööre vasakule
7	Pööre vasakule
8	Kopavars välja ja pööre vasakule

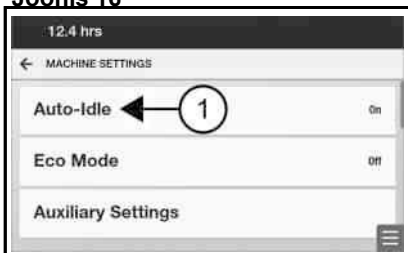


Juhtkangi asukoht	Funktsioon
1	Kopamasti langetamine
2	Kopamasti langetamine ja kopa tühjendamine
3	Kopa tühjendamine
4	Kopamasti tõstmine ja kopa tühjendamine
5	Kopamasti tõstmine
6	Kopamasti tõstmine ja kopa kergitamine
7	Kopa tagasikeeramine
8	Kopamasti langetamine ja kopa kergitamine

## AUTOMAATNE TÜHIKÄIK

Automaatse tühikäigu aktiveerimine standardekraaniga

Joonis 16



NA3742e

1. Valige [SETTINGS (SEADED)] → [MACHINE SETTINGS (MASINA SEADED)].
2. Valige [AUTO-IDLE] (Automaatne tühikäik), et lülitada see sisse/välja (1) [Joonis 16].

## TÖÖSEADME HÜDRAULIKA

Tööseadme hüdraulika aktiveerimine standardekraaniga

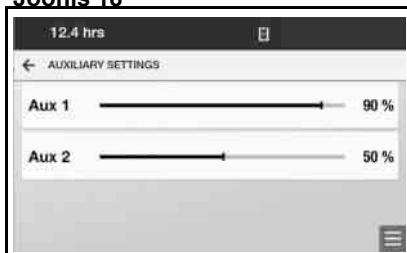
Joonis 17



NA3425j

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

Joonis 18



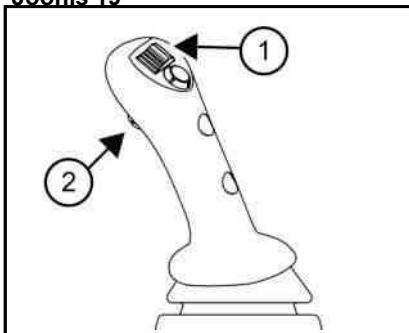
NA3766b

4. Reguleerige vooluhulka vastavalt tööseadme vajadustele.
5. Käitage tööseadet. (Vt Tööseadmete käitamine esmase lisahüdraulikaga lk 14) (Vt Tööseadmete käitamine teisese lisahüdraulikaga lk 14) (Vt Tööseadmete käitamine neljanda lisahüdraulikaga lk 15)

## PEAMINE LISAHÜDROSÜSTEEM

### Tööseadmete käitamine esmase lisahüdraulikaga

Joonis 19



NA13524a

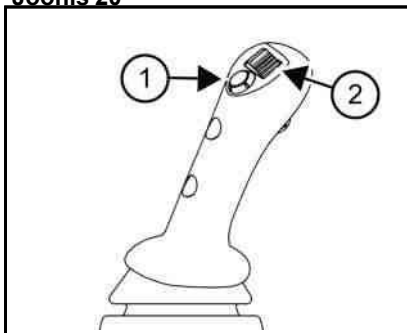
#### Käivitage lisahüdraulika. (Vt Tööseadme hüdraulika lk 13)

- 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 20



NA13525a

1. Käivitage lisahüdraulika.  
(Vt Tööseadme hüdraulika lk 13)
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.

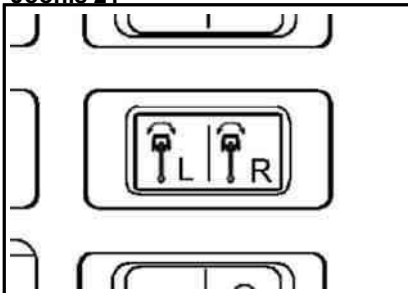
## NELJANDA TÖÖSEADME HÜDRAULIKA

### 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.

Joonis 21



3. Vajutage kopamasti  
pööramise lüliti [Joonis 21]  
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 22



NA3707

Ekraan näitab, millist funktsiooni  
konkreetne juhthoob juhib (1)  
[Joonis 22].

## HÜDRAULILISE RÕHU VABASTAMINE

### Hüdraulilise rõhu vabastamine standardekraaniga

Hüdraulilise rõhu vabastamiseks  
peab ekskavaatori mootor olema  
hiljuti käivitatud.

1. Toetage tööseade vastu  
maad.
2. Seisake mootor.
3. Pöörake käivituslüliti 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 lüliti mitu korda  
paremale ja vasakule.

## Teisene lisahüdroüsteemi rõhu vabastamine

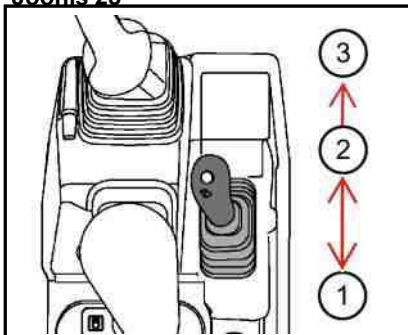
Hüdraulilise rõhu vabastamiseks peab ekskavaatori mootor olema hiljuti käivitatud.

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 14)
6. Surve vabastamiseks liigutage vasakpoolse juhtkangi nuppu mitu korda paremale ja vasakule.

## SAHA JUHTKANG

### Saha tõstmine ja langetamine

Joonis 23



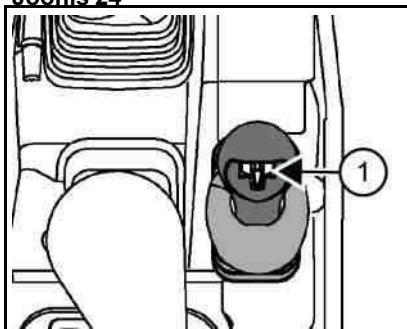
- Saha tõstmiseks tõmmake hooba tagasi (1).
- Saha langetamiseks lükake hooba ette (2).
- Saha ujuvasendisse seadmiseks lükake hooba ette, kuni hoob on lukustatud asendis (3).
  - ▷ Ujuvasendist vabastamiseks tõmmake hooba tahapoole.

Kaevamisjõudluse suurendamiseks hoidke saha all.

## NURKSAHK

### Nurksaha kasutamine

Joonis 24



- Kui teie masinal on nurksahk:
  - ▷ Saha suunamiseks vasakule liigutage lülitit (1) vasakule.
  - ▷ Saha suunamiseks paremale liigutage lülitit (1) paremale.

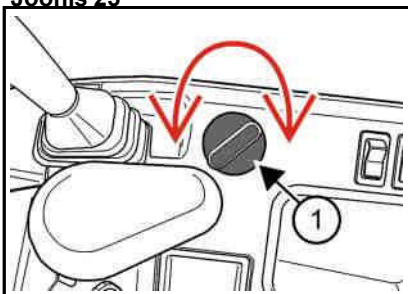


Hoidke kaevamise või ekskavaatori töstmise ajal sahka alati otse.

## MOOTORI GAASIHOOB

Mootori kiiruse reguleerimine nupuga

Joonis 25



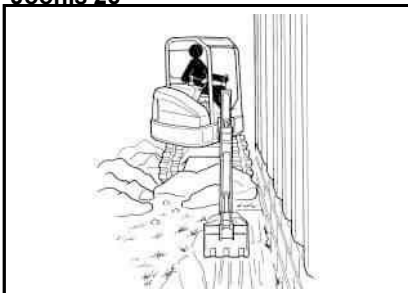
NA9052f

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

## KOPAMASTI PÖÖRAMINE

Kopamasti pööramise lubamine

Joonis 26

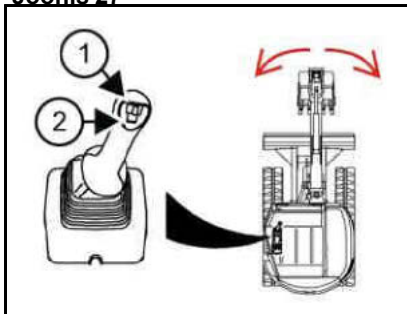


NA20361a

Kopamasti pööramise eesmärk on kopamasti nihutamine

pealisehitise suhtes pealisehitise lähedal kaevamiseks.

Joonis 27



NA1468b

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

VÕI

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

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

**! 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-2009

- 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 paigaldusseadmistikku. Vahetage katkine turvavöö välja.
- Kontrollige ohutusmärgistust, asendage kahjustatud sildid.
- Kontrollige juhtpuldi abil blokeerimist.
- Kontrollige tööseadmete kiirliitmike süsteemi kahjustuste ja lahtiste osade suhtes.
- Kontrollige õhupuhastit ja õhuvõtuvoolikuid/-klambreid.
- 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

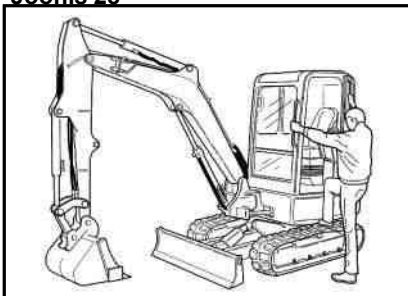
#### EBASTABIILSUSE OHT

Masina ümberminemine võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.

- Kinnitage alati turvavöö.
- Vältige järske kallakuid ja 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

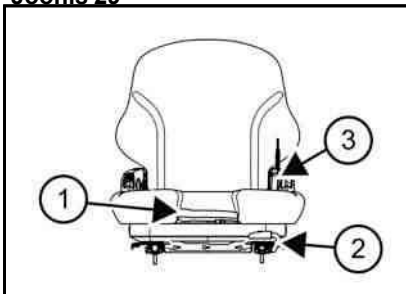
#### Joonis 28



NA1400f

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

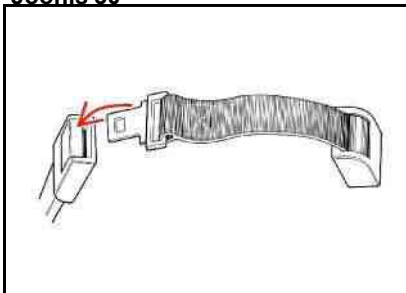
#### Joonis 29



NA13523

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

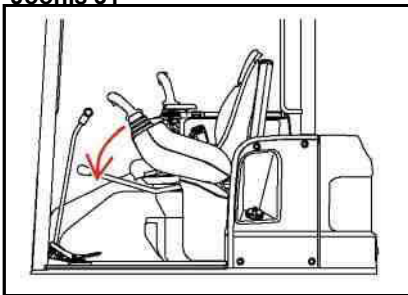
#### Joonis 30



NA1555a

3. Kinnitage turvavöö.

## Joonis 31



NA1456a

### 4. Langetage vasak konsool.

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

## MOOTORI KÄIVITAMINE

Mootori käivitamine standardekraaniga

## ! 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

## ! HOIATUS

### ÜLDINE OHUTEAVE

Juhiste mittejärgimine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Ärge vedage inimesi.

Ärge lubage laaduri tööpiirkonda kõrvalisi isikuid. ◀

8068B162

## ! HOIATUS

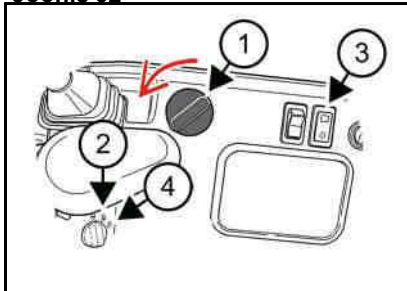
### SÜTTIMIS- JA PLAHVATUSOHUD

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

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

W-2051

## Joonis 32



NA9052a

1. Seadke mootori pöörlemiskiiruse juhtseadis (1) madalale tühikäigule.
2. Keerake käivituslülitit seesasendisse (2).

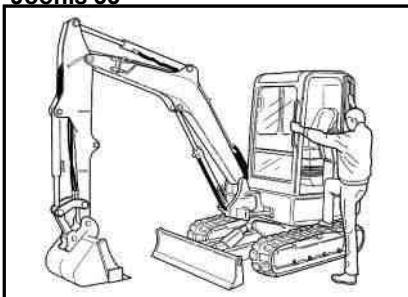
Kui süttib eelsoojenduse ikoon, siis oodake kuni see kustub.

3. Kui küsitakse, sisestage parool.
4. Kui käivitamise ootamise lamp (3) kustub, pöörake käivitamiseks käivitamislüliti (4).

### MOOTORI SEISKAMINE JA MASINAST VÄLJUMINE

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

Joonis 33

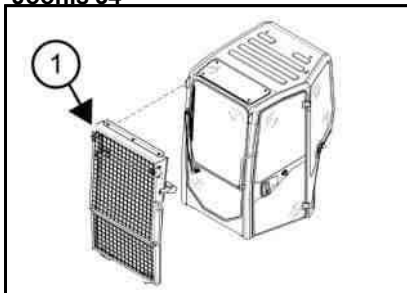


NA1400F

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

### ESIKAITSEKOMPLEKT

Joonis 34



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

**⚠ HOIATUS**

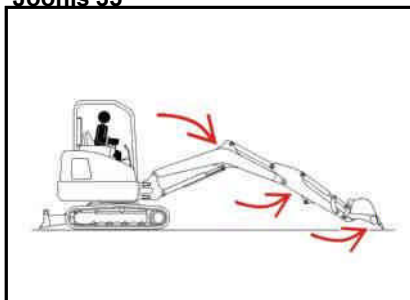
**KINNIJÄÄMIS- JA LÖÖGIOHT**  
Kokkupuutumine liikuvate osadega, kraavi kokkuvarisemine või eemalepaiskuvad esemed võivad põhjustada raskeid vigastusi või surma. Töö ajal ei tohi kõrvalised isikud viibida masinale lähemal kui 6 m (20 jalga). ◀

W-2119

Osad kasutusotstarbe näited on järgmised:

## Kaevamine

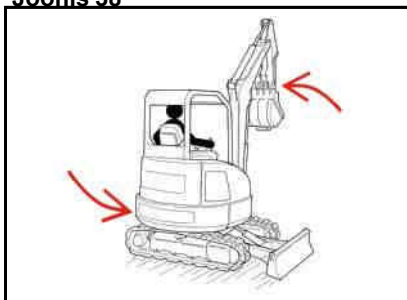
Joonis 35



NA20362a

## Pealisehitise pööramine

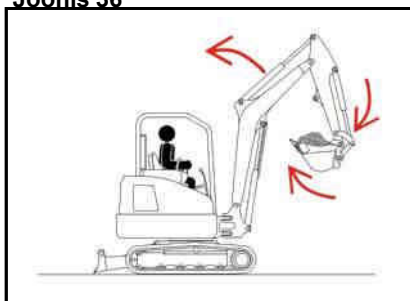
Joonis 38



NA20359a

## Kaevamine

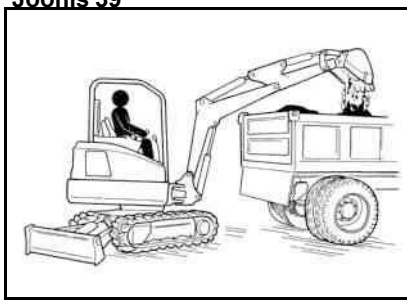
Joonis 36



NA20365a

## Materjali laadimine

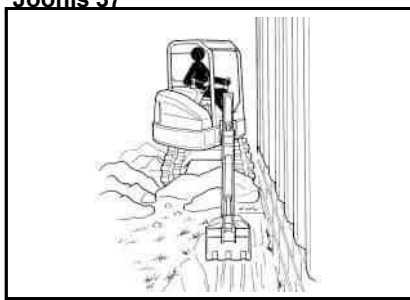
Joonis 39



NA20358a

## Kopamasti pööramine

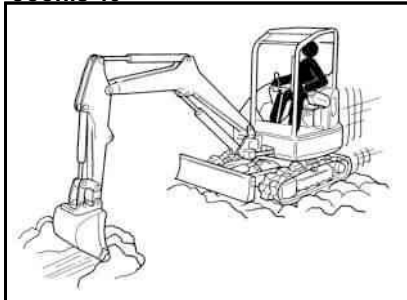
Joonis 37



NA20361a

## Täitmine

Joonis 40

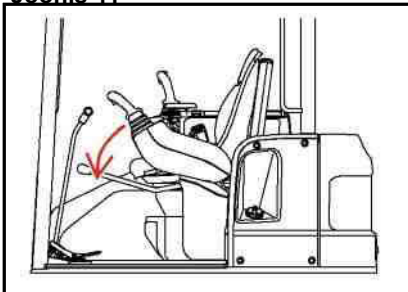


NA20360

## Mootori seiskumisel tööühma langetamine

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

Joonis 41



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

## Töötamine 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



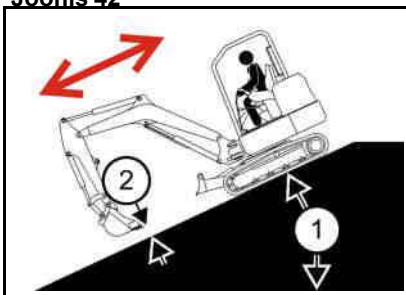
**HOIATUS**

**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. ◀
- Laskudes kallakust, piirake masina kiirust juhtkangidega ja kiiruse muutmise kangiga.

W-2498

Joonis 42



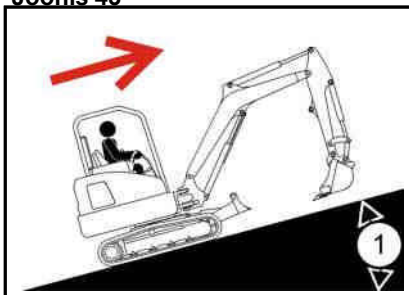
NA20370b

- Üle 15-kraadistest kallakutest laskumisel (1) seadke masin näidatud asendisse, kus tööseade ei asu maapinnast kõrgemal kui 300 mm (12 tolli) (2) [Joonis 42].
- Ärge laskuge (ega tagurdage üles) kallakust, mille kalle ületab 25° (1) [Joonis 42].

- Tegutsege võimalikult aeglaselt.
- Vältige järse suunamuutusi
- Vältige sõitmist üle esemete, näiteks üle kivide, puude ja kändude jne.
- Peatage masin enne ülemise varustuse juhtelementide kasutamist.
- Ärge laske kunagi sahal paikset objekti tabada.

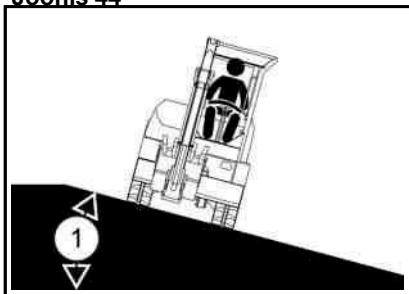
See võib kahjustada saha või hüdraulikasilindrit.

Joonis 43



NA20369b

Joonis 44



NA20371b

- Sõites kallakutest üles (1) [Joonis 43] või mööda kuni 15° kallaku külge (1) [Joonis 44], paigutage masin näidatud moel ja laske masinal aeglaselt sõita.

## TÖÖSEADME KINNITUSSÜSTEEM



**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 kopsasid, 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.

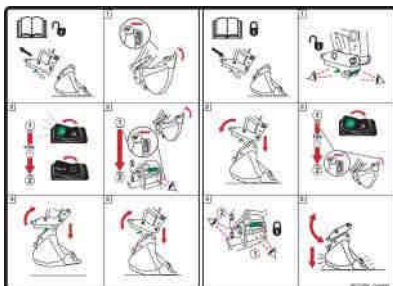


## Tihvtühendusega süsteem X-Change



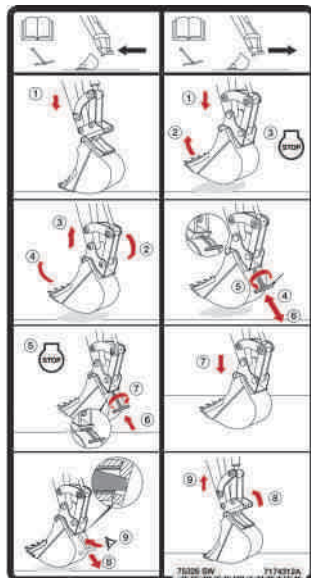
7313708

## Hüdrauliline sõrmhaarats-kiirliitmik



7240582

## Saksa stiilis liitmik



7174312

### ⚠ HOIATUS

#### MULJUMISOHT

Kui kiirotsaku lukustustihvte ei kinnitata ega lukustata korralikult, siis võib lisaseade lahti tulla ja põhjustada tõsiste kehavigastuste või surmaga lõppeva õnnetusjuhtumi.

Lukustustihvtid peavad olema täielikult tööseadise sõrmedega haakunud ja lukustunud. ◀

W-3023

### ⚠ HOIATUS

#### MULJUMISOHT

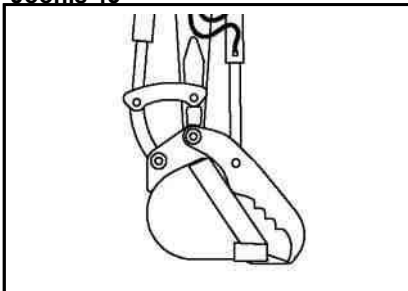
Kiirotsaku lukustusklambrid täielikult kinnitamata jätmise võib tuua kaasa tööseadme lahtitulemise ning põhjustada raske kehavigastuse või surma. Lukustusklambrid peavad olema täielikult tööseadise sõrmedega haakunud ja lukustunud. ◀

W-2976

## HÜDRAULILINE KLAMBERHAARATS

### Hüdraulilise haaratsi kasutamine

Joonis 45



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

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

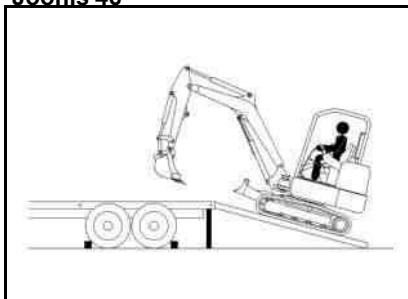
Valikulise hüdraulilise haaratsiga ekskavaatorite tõstejõud on väiksem.

## MASINA TRANSPORTIMINE

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

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

Joonis 46



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 tagaosas laadimise ja mahalaadimise ajaks, et vältida transpordisõiduki esiosa tõusmist.
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

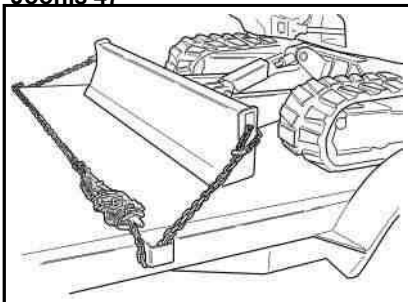
**EBASTABIILSUSE OHT**  
Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi. Transpordisõidukile laadimiseks on vajalik küllaldase tugevusega kaldtee, mis taluks masina massi.

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 lötvumist vältida.

#### Joonis 47



NA1406

1. Kinnitage masina esiosas ketid saha nurkadesse.

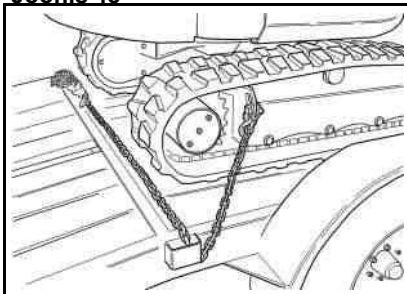
VÕI

Kinnitage ketid roomikute välisküljel asuvate kinnitusaasade külge (olemasolul).

VÕI

Kinnitage ketid pealisehitise esiosas asuvate kinnitusaasade külge (olemasolul).

#### Joonis 48



NA1404

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

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 tungimisel nahka või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

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