



Bobcat

JUHI KÄSIRAAMAT

Bobcati miniekskavaatori mudelid E17, E17z, E19, E20, E20z



HOIATUS!

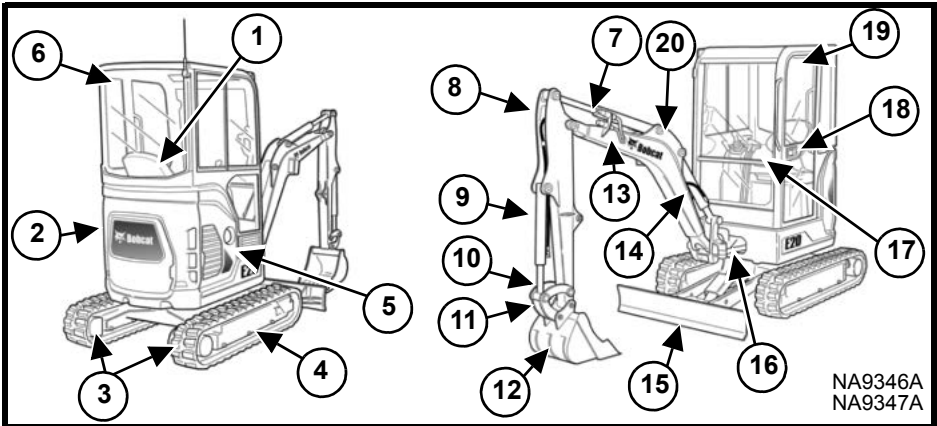
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Ärge töötage ilma kasutusjuhendita. Lugege läbi masinale kinnitatud sildid, kasutus- ja hooldusjuhend, see käsiraamat ning ohutusjuhend.
- Seadet ei tohi mitte kunagi kasutada ilma ROPS-/TOPS-tüübikinnitusega varikatuse või kabiiniga.
- Enne kaevamist kontrollige vastavatest kommunaalteenustest, kas kaevatavas piirkonnas leidub maa-aluseid elektrikaableid, vee- või gaasitorustikke.
- Kinnitage turvavöö kindlalt. Käsitsege juhtseadiseid ainult juhiistmel istudes.
- Hoidke käed pidevalt juhtimiseadistel ja jalad pedaalidel.
- Ärge sõitke ega pöörake allalastud tööseadisega. Vaadake alati liikumissuunas.
- Ärge pöörake koormat kallakul. Pöörake koormat madalalt ja aeglaselt.
- Ärge ületage nimitõstevõimet. Vt tõstevõime tabelit.
- Ekskavaatorilt lahkumisel toimige järgmiselt.
 - Reguleerige roomikutevahe täislaiusesse.
 - Langetage tööseade maapinnale.
 - Langetage sahk maapinnale.
 - Seisake mootor. Võtke süütevõti süütelukust välja (kui on olemas).
 - Tõstke juhtkonsool üles.
- Ärge muutke ekskavaatori konstruktsiooni ega kasutage Bobcat Company heakskiiduta tööseadiseid.
- Ärge lubage tööpiirkonda kõrvalisi isikuid. Ärge kunagi sõidutage seadmel inimesi.

EKSKAVAATORI IDENTIFITSEERIMINE

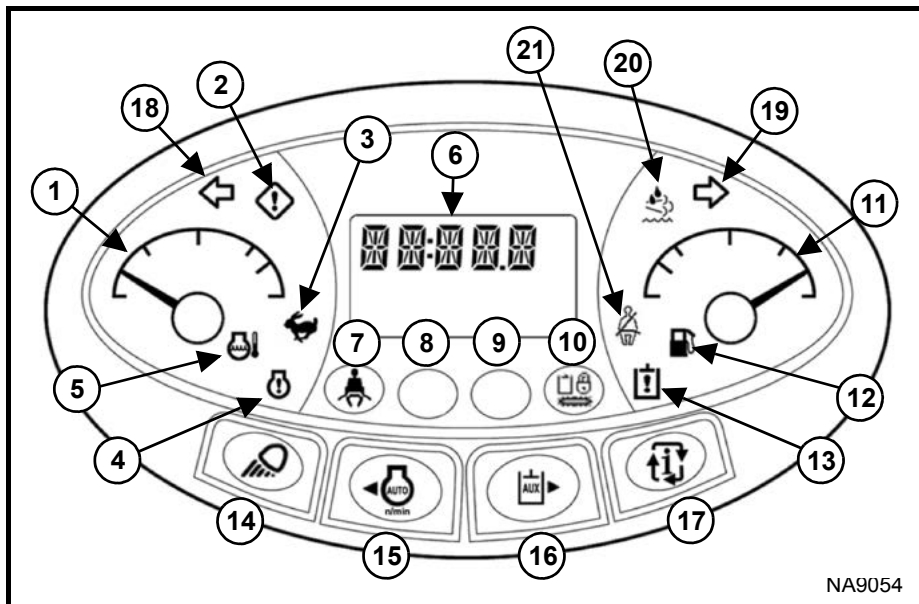
Õppige ekskavaatorit tundma selle käsiraamatu, kasutus- ja hooldusjuhendi ning siltide (kleebiste) abil. Kõigi ekskavaatorimudelite puhul leiate üksikasjalikud joonised kasutus- ja hooldusjuhendist. Asendage kahjustatud ja puuduvad sildid (kleebised) uutega, nagu on näidatud kasutus- ja hooldusjuhendis.

Pidage edasimüüjaga iga töö jaoks kasutatavate tööseadmete osas nõu. 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.



ELEMENT	KIRJELDUS	ELEMENT	KIRJELDUS
1	Kasutus- ja hooldusjuhend ning juhi käsiraamat	11	Tööseadise kiirliitmik (kui on olemas):
2	Tagaluuk	12	Kopp
3	Roomikud	13	Lisahüdroliitmikud
4	Roomikuraam	14	Poomisilinder
5	Parempoolne kate	15	Sahk
6	KABIIN/VARIKATUS (ROPS/ TOPS-tüübikinnitusega)	16	Nihkesilinder
7	Kopavarre silinder	17	Juhtkangid
8	Kopavars	18	Juhiiste koos turvavööga
9	Kopasilinder	19	Peegel (kui on olemas)
10	Kopaliigend	20	Nool

STANDARDNE NÄIDIKUPANEEL



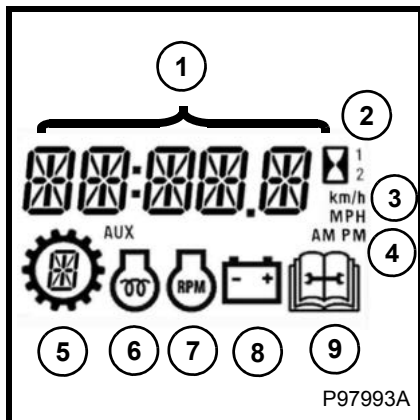
NA9054

VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON	VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON	VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON
1	Temperatuurinäidik	8	Edaspidiseks kasutamiseks	15	Ei kasutada
2	Üldhoiatus;	9	Edaspidiseks kasutamiseks	16	Lisahüdroüsteem (lisahüdroüsteemi lüliti ainult juhthooval)
3	Kaks kiirust (kui on olemas)	10	Vasakpoolse juhtpuldil lukustus	17	Teave
4	Mootori tõrge	11	Kütusetaseme näidik	18	Edaspidiseks kasutamiseks
5	Mootori temperatuur kõrge	12	Kütust vähe	19	Edaspidiseks kasutamiseks
6	Ekraan (Vt lk 4)	13	Hüdroüsteemi tõrge	20	Edaspidiseks kasutamiseks
7	Kinnitage turvavöö	14	Valgustid	21	Edaspidiseks kasutamiseks

Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist*.

STANDARDNE NÄIDIKUPANEEL (JÄRG)

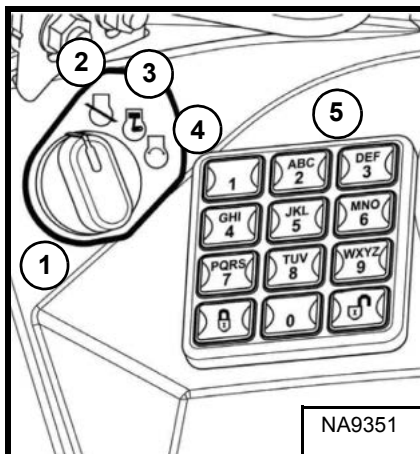
Ekraani üksikasjad



P97993A

VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON
1	Andmenäidik
2	Töötundide loendur / tööaja kell
3	Meetermõõdustik/ tollmõõdustik
4	Kell (ei ole kasutusel)
5	Valitav lisavool
6	Mootori eelsoojendus
7	Mootori pöörlemisagedus (p/min)
8	Aku/laadimispinge
9	Töötamine
10	Töökell

Võtmeta käivitus (lisavõimalus)



NA9351

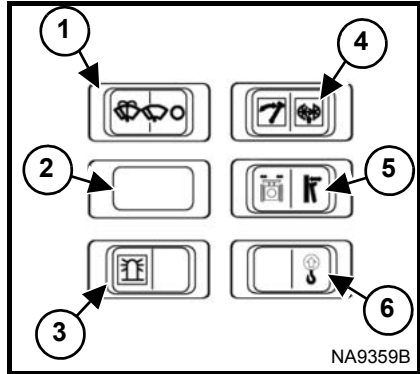
VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON
1	Käivitusiüldi
2	Mootori seiskamine
3	Mootori käitamine / eelsoojendus
4	Mootori käivitus
5	Klahvistik

MÄRKUS. Võtmeta käivitust võimaldava paneeliga ekskavaatoritele on tehases kehtestatud juhuslikult genereeritud püsiv põhiparool. Ekskavaatorile määratakse omanikuparool.

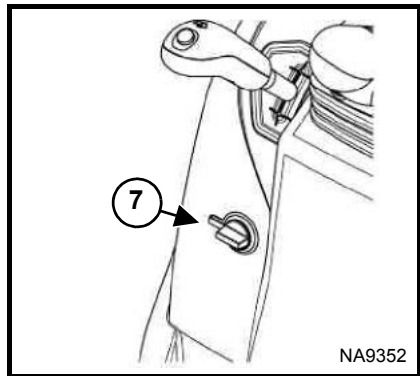
Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist.*

NÄIDIKUPANEEL

1. Puhasti/pesuri lüliti (kui on olemas)
2. EI OLE KASUTUSEL
3. Signaaltule/vilkuri lüliti (kui on olemas)
4. Noole pööramise/teisese lisahüdraulika lüliti (kui kuulub varustusse)
5. Saha/roomiku reguleerimislüliti
6. Ülekoormushoiatuse seade (kui on olemas)

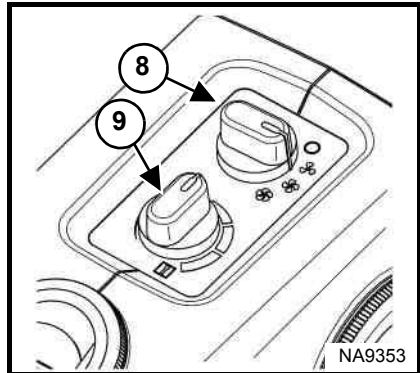


7. Toitepesa - 12 volti

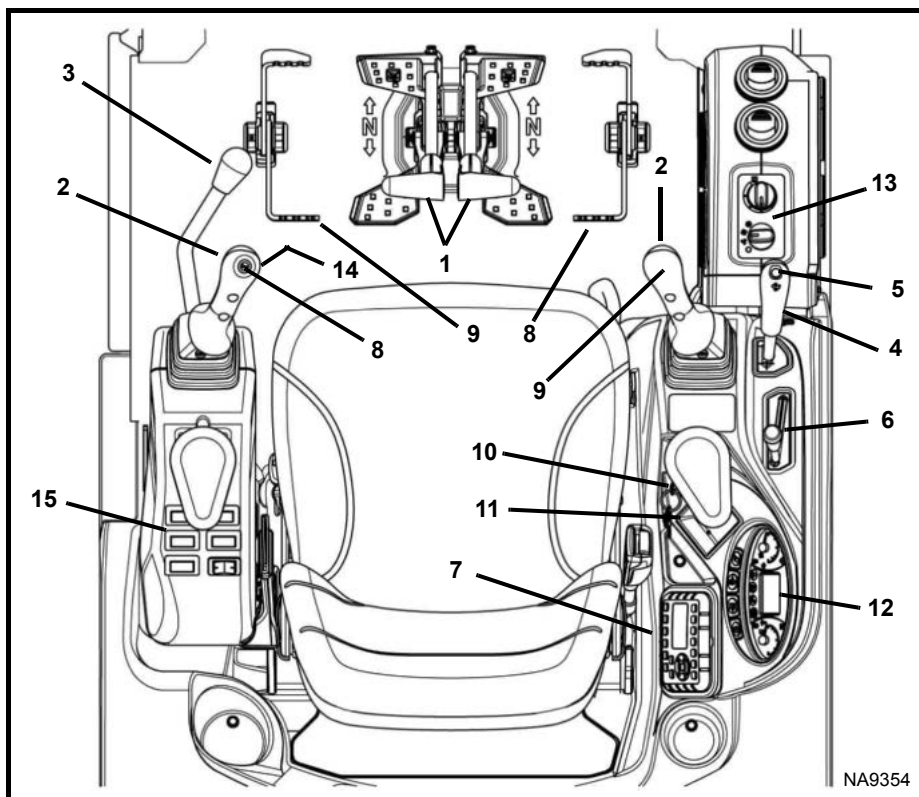


Kabiini olemasolul

8. Ventilatori kiiruse lüliti
9. Temperatuuri seadenupp



JUHTSEADISE IDENTIFITSEERIMINE



NA9354

VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON	VIITE-NUMBER	FUNKTSIOON
1	Roolimishoovad (ja pedaalid)	9	Lisahüdrosteemi lüliti (kui on olemas) Lisahüdrosteemi pedaal (kui on olemas)
2	Juhthoovad (juhtkangid)	10	Käivituslüliti
3	Juhtpuldi lukustushoob	11	Võtmeta käivitus (kui on olemas)
4	Saha juhtimishoob (vt lk 10)	12	Näidikupaneel (vt lk 3 ja 4)
5	Kahe kiiruse nupp (vt lk 10)	13	Kütteseadmete juhtseadised (kui on olemas) (vt lk 5)
6	Mootori kiiruse juhthoob	14	Signaal
7	Raadio (kui on olemas)	15	Lülitipaneel (vt lk 5)
8	Noole pööramise lüliti / teisene lisahüdraulika (kui kuulub varustusse) Noole pööramise pedaal / teisene lisahüdraulika (kui kuulub varustusse)		

**KUIDAS JUHTSEADISED TÖÖTAVAD
ROOLIMISHOOVAD (PEDAALID)**

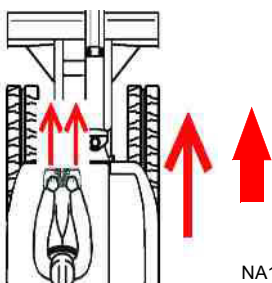
! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

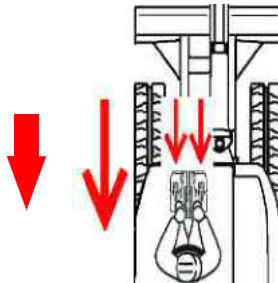
- Enne liikuma asumist kontrollige hõlma asukohta. Tagasaha puhul asetage roolimishoovad vastupidisesse asendisse võrreldes esisahaga.
- Liigutage roolimishoobasid sujuvalt. Järsud liigutused hoovaga põhjustavad masina hüppamist.

W-2138-0189

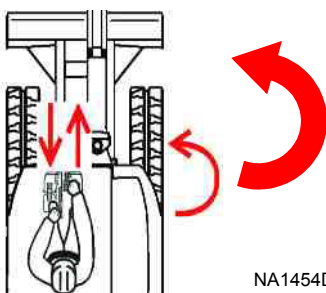
EDASILIIKUMINE



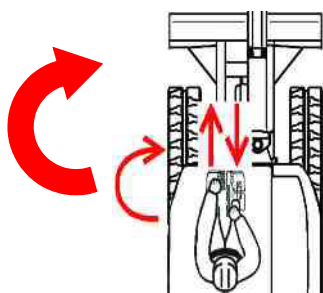
TAGURDAMINE



PÖÖRE VASAKULE



PÖÖRE PAREMALE



! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Ärge kunagi sõidutage seadmel inimesi.
- Hoidke kõrvalised isikud tööpiirkonnast eemal.

KUIDAS TÖÖTAVAD JUHIKUD (JÄRG)

HÜDROSÜSTEEMI JUHTHOOVAD (JUHTKANGID)



HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

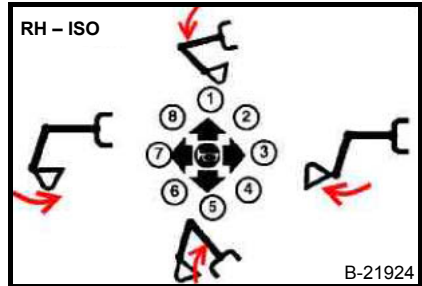
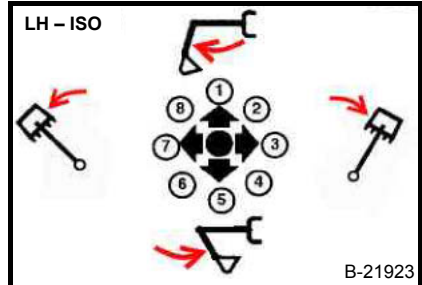
Enne juhtimisele asumist õppige tundma juhtskeemi. Lisateavet leiate kasutus- ja hooldusjuhendist.

Vasakpoolne juhthoob. (ISO-standardi kohaselt)

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.

Parempoolne juhthoob. (ISO-standardi kohaselt)

1. Noole langetamine.
2. Noole langetamine ja kopa tühjendamine.
3. Kopa tühjendamine.
4. Noole tõstmine ja kopa tühjendamine.
5. Noole tõstmine
6. Noole tõstmine ja kopa kergitamine.
7. Kopa kergitamine.
8. Noole langetamine ja kopa kergitamine.



KUIDAS TÖÖTAVAD JUHIKUD (JÄRG)

NOOLE PÖÖRAMINE

Kui masinal on vasakpoolne juhthoova lüliti (element 1).

MÄRKUS. Kui masinal on olemas teise lisahüdro süsteem, siis tuleb vasakpoolisel konsoolil asuv noole pööramise / teisese lisahüdro süsteemi lüliti (element A) vajutada vasakule, noole pööramise asendisse.

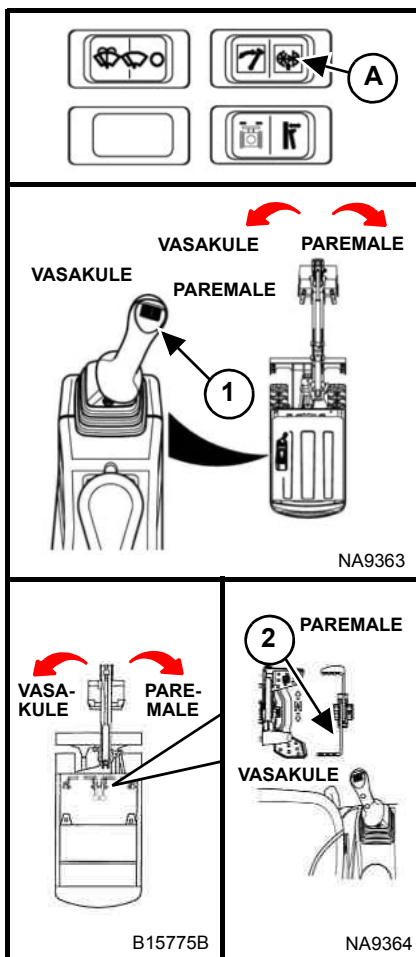
Vasakpoolne juhtkang (juhthoob) (element 1) (kui on olemas) pöörab noole vasakule või paremale nihkesse järgmiselt.

- Liigutage vasakpoolsel juhtpuldil asuv noole pööramise / teisese lisahüdro süsteemi lüliti (element A) (kui on olemas) noole pööramise asendisse.
- Noole vasakule pööramiseks liigutage lüliti (element 1) vasakule.
- Noole paremale pööramiseks liigutage lüliti (element 1) paremale.

Kui on varustatud pörandal asuva parempoolse pedaaliga (element 2).

Noolepöörismehhanismi pedaal (element 1) (kui on olemas) pöörab noole vasakule või paremale nihkesse järgmiselt.

- Liigutage vasakpoolsel juhtpuldil asuv noole pööramise / teisese lisahüdro süsteemi lüliti (element A) (kui on olemas) noole pööramise asendisse.
- Noole paremale pööramiseks vajutage pedaal (element 2) ülaosa.
- Noole vasakule pööramiseks vajutage pedaal (element 2) alaosa.

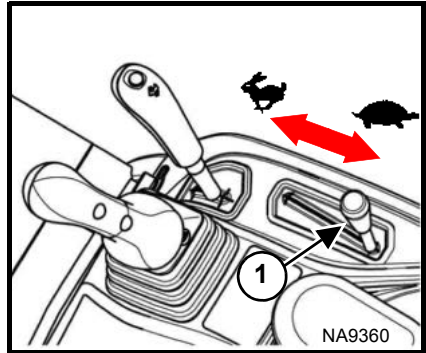


JUHTSEADISTE TÖÖASENDID (JÄRG)

MOOTORI PÖÖRLEMISAGEDUSE REGULEERIMINE

Mootori pöörlemisagedust reguleerib pöörlemisageduse juhthoob (element 1).

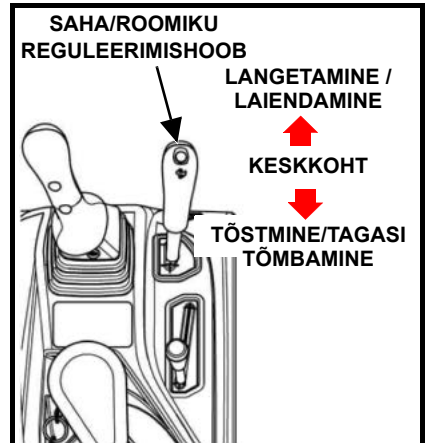
- Mootori pöörlemisageduse suurendamiseks liigutage hooba (element 1) edasisuunas ja pöörlemisageduse vähendamiseks tagasisuunas.



SAHA TÖSTMINE JA LANGETAMINE

- Pange saha/roomiku reguleerimisüliti sahaasendisse.
- Saha langetamiseks lükake saha hooba ettepoole.
- Saha tõstmiseks tõmmake saha juhthooba tahapoole.
- Kui saha juhthoob on keskasendis, püsib sahk liikumatult.

MÄRKUS. Suurema kaevamisjõudluse saavutamiseks hoidke saha all.

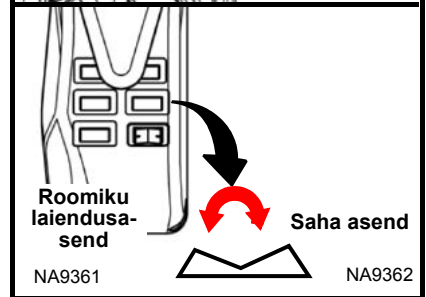


ROOMIKUVAHE LAIENDAMINE JA KITSENDAMINE

MÄRKUS. Ekskavaatorisse sisenemisel ja sellest väljumisel peab roomikutevahe olema täislaia reguleeritud.

- Pange saha/roomiku reguleerimisüliti roomikute laiendamise asendisse.
- Roomikutevahe laiendamiseks lükake hooba ettepoole.
- Roomikutevahe kitsendamiseks tõmmake hooba tahapoole.

MÄRKUS. Kui te roomikutevahe laiendamist ei kasuta, siis hoidke üliti sahaasendis.



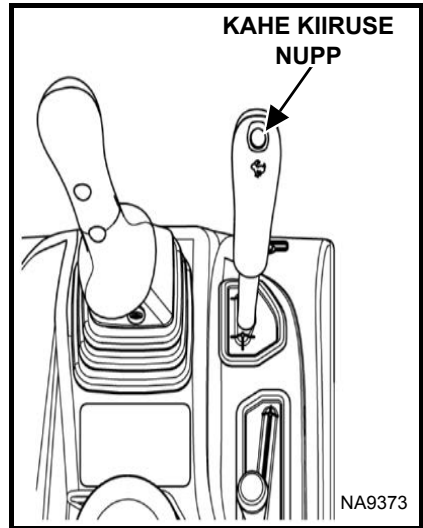
Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist.*

JUHTSEADISTE TÖÖASENDID (JÄRG)

SÕIDUKIIRUSE ÜMBERLÜLITAMINE (KUI ON OLEMAS)

- Kiire vahemiku rakendamiseks või väljalülitamiseks vajutage nupp alla ja vabastage.

MÄRKUS. Hüdrosüsteemi juhthoobade ja veosüsteemi kasutamiseks peab juhtpult olema lukustatud asendis.



AUTOMAATKÄIGUVAHETUSEGA AJAMISÜSTEEM (KUI ON OLEMAS)

Masin võib olla varustatud automaatkäiguvahetuse funktsiooniga, mis tajub hüdraulilist rõhku. Kui sõidumootorid on kiirel käigul, lülituvad need automaatselt aeglasele käigule, kui on vaja suuremat pöördemomenti, ning lülituvad hüdraulilise rõhu langedes tagasi kiirele käigule.

MÄRKUS. Ekskavaatorit transpordisõidukile laadides või seda sealt maha laadides seadke sõidukiirus alati aeglasele käigule.

Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist.*

JUHTSEADISTE TÖÖASENDID (JÄRG)

PRIMAARSE LISAHÜDROSÜSTEEMI TOIMIMINE – PAREMPOOLNE JUHTHOOB (KUI ON OLEMAS)

Annab hüdraulilise voolu ja rõhu kopa-varre otsa kinnitatud tööseadistesse (NÄIDE: piikvasar).

Pidev hüdrauliline vool

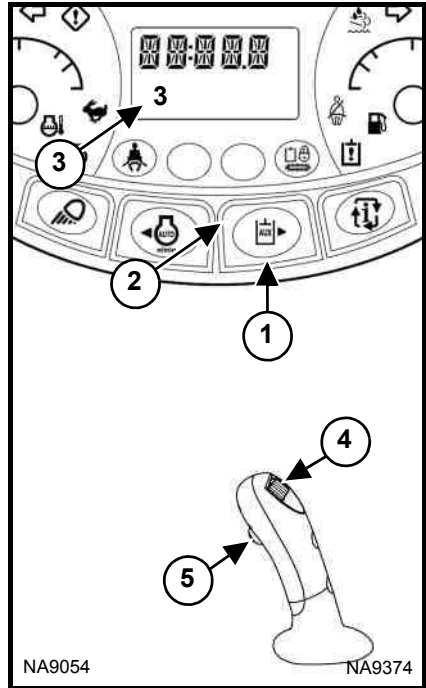
- Kui soovite suunata pideva hüdraulilise voolu liitmiku haaravasse poolde, vajutage lüliti (element 5).

MÄRKUS. Kui viite lüliti (element 4) vasakpoolsesse asendisse ja vajutate samal ajal lüliti (element 5), suunatakse hüdrauliline vool liitmiku haaratavasse poolde. Kui soovite katkestada pideva voolu liitmiku haaratavasse poolde, vajutage uuesti sama lüliti (element 5).

Valitav hüdrauliline vool

MÄRKUS. Kui valitav lisahüdroüsteem on mootori väljalülitamisel sisse lülitatud, jääb see sisselülitatuks ka taaskäivitamisel.

- Vajutage lisahüdroüsteemi nuppu (element 1). Iga nupuvajutusega kaasneb helisignaali. Aktiveerimisel süttib valgusdioid (element 2). Hüdraulilise lisavoolu ümberlülitamiseks (Aux3, Aux2 või Aux1) vajutage uuesti nuppu (element 1). Ekraanil näidatakse, milline vool on valitud (element 3). (Lisateavet leiate kasutus- ja hooldusjuhendist.)
- Kui soovite suunata hüdraulilise rõhu/voolu liitmiku haaravasse poolde, viige juhthoova parempoolne lüliti (element 4) parempoolsesse asendisse.
- Kui soovite suunata hüdraulilise rõhu/voolu liitmiku haaratavasse poolde, viige lüliti (element 4) vasakpoolsesse asendisse.
- Kui soovite suunata valitava pideva hüdraulilise voolu liitmiku haaravasse poolde, vajutage lüliti (element 5).

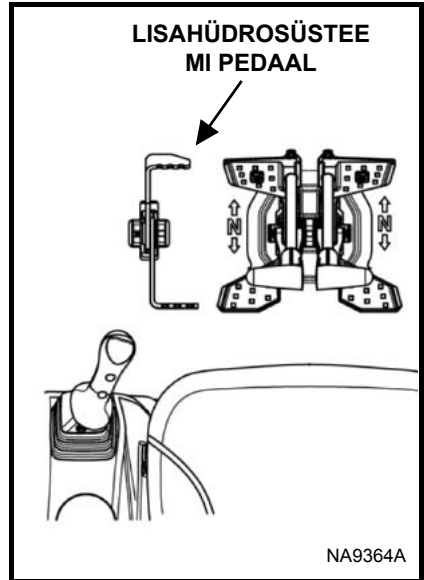


Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist*.

JUHTSEADISTE TÖÖASENDID (JÄRG)

PRIMAARSE LISAHÜDROSÜSTEEMI TOIMIMINE – VASAKPOOLNE PEDAAL (KUI ON OLEMAS)

- Lisahüdroüsteemi pedaal (kui on olemas) suunab hüdraulilise voolu/rõhu lisahüdroüsteemi voolikutesse (ja hüdroüsteemi kiirliitmikesse, kui need on olemas), mis on paigutatud noole vasakule poolele.
- Hüdraulilise voolu/rõhu suunamiseks liitmiku haaravasse poolde vajutage pedaali ülaosa.
- Hüdraulilise voolu/rõhu suunamiseks liitmiku haaratavasse poolde vajutage pedaali alaosa.



Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist*.

JUHTSEADISTE TÖÖASENDID (JÄRG)

TEISESE LISAHÜDRAULIKA KASUTAMINE

Annab hüdraulilise voolu ja rõhu noole paremale poolele kinnitatud teisestele lisahendustele.

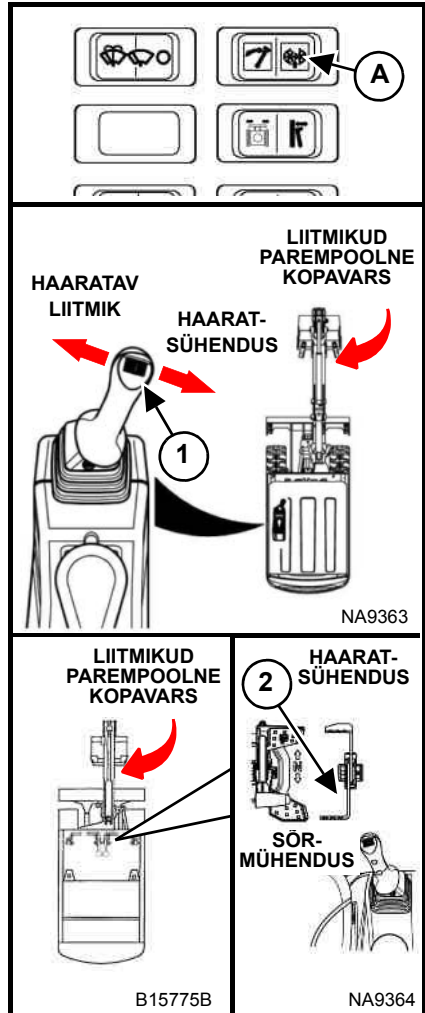
Kui masinal on vasakpoolne juhthoova lüliti (element 1).

MÄRKUS. Kui masinal on olemas teise lisahüdroosüsteemi, siis vajutage vasakpoolsel konsoolil asuv noole pööramise / teisese lisahüdroosüsteemi lüliti (element A) paremale teisese lisahüdroosüsteemi asendisse.

- Liigutage noole pööramise/teisese lisahüdraulika lüliti (element A) teisese lisahüdraulika asendisse.
- Hüdraulilise rõhu/voolu liitmiku suunamiseks haaravasse poolde viige juhthoova vasakpoolne lüliti (element 2) parempoolsesse asendisse.
- Kui soovite suunata hüdraulilise rõhu/voolu liitmiku haaratavasse poolde, viige lüliti (element 2) vasakpoolsesse asendisse.

Kui on varustatud pörandal asuva parempoolse pedaaliga (element 2).

- Liigutage noole pööramise/teisese lisahüdraulika lüliti (element A) teisese lisahüdraulika asendisse.
- Hüdraulilise voolu/rõhu suunamiseks kiirliitmiku pesapoolde vajutage pedaaliga ülaosa (element 2).
- Hüdraulilise voolu suunamiseks liitmiku haaratavasse poolde vajutage pedaaliga alaosa (element 2).



MÄRKUS. Teise lisahüdroosüsteemi ringe ei sobi pidevaks hüdrovooluga tööseadmetega kasutamiseks. Lisateavet leiate kasutus- ja hooldusjuhendist.

HOIATUS!

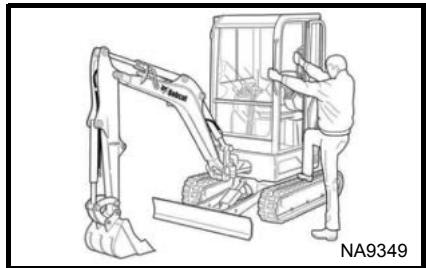
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Kasutage ainult ümbermineku puhul kaitsva turvatarindiga (ROPS/TOPS) juhikabiini/varikatust. Kabiini konstruktsiooni muutmine ilma Bobcat Company heakskiiduta võib jätta juhi kaitseta ning põhjustada juhi vigastusi või surma. Kinnitage alati turvavöö.

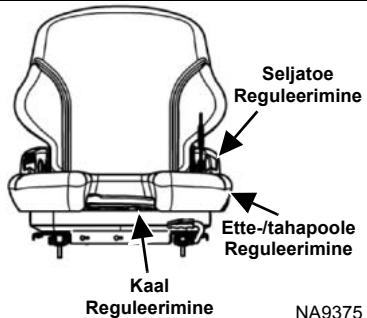
- Kontrollige juhikabiini/varikatust (ROPS/TOPS) ja selle kinnitusdetalle.
- Kontrollige, kas turvavöö ja selle kinnitused on korras. Vahetage kahjustatud turvavöö välja.
- Kontrollige ohutusmärgistust, asendage kahjustatud sildid.
- Kontrollige juhtpuldiga lukustamise funktsiooni.
- Kontrollige kiirliitmike süsteemi (kui see on olemas) kahjustuste ja logisema hakanud osade suhtes.
- Kontrollige õhupuhassti seisukorra näidikut ja õhuvõtuvoolikuid.
- Kontrollige mootori jahutusvedeliku taset ja veenduge lekete puudumises.
- Kontrollige mootori õlitaset ja veenduge lekete puudumises.
- Kontrollige, kas mootori ümbruses pole kergsüttivaid materjale.
- Kontrollige vedeliku taset hüdro süsteemis ja veenduge lekete puudumises.
- Kontrollige kütusefiltreid vee ja saastumise suhtes. Vajaduse korral tühjendage filtrid veest ja/või vahetage välja.
- Määrige kõiki liikuvaid osi.
- Kontrollige silindrite ja tööseadiste liikuvaid detaile.
- Kontrollige roomikute pingsust.
- Remontige kõik katkised ja lahtised masinaosad.
- Kontrollige, kas märgutuled töötavad õigesti.
- Kontrollige eesmise helisignaali ja liikumisalarmi (kui see on olemas) töökorras olekut.

EKSKAVAATORISSE SISENEMINE

1. Kasutage ekskavaatorisse sisene-
miseks käepidemeid ja roomikut.



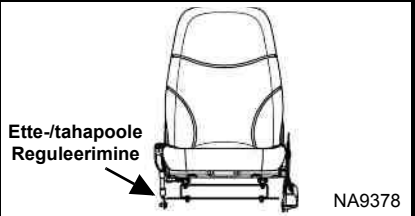
2. Reguleerige juhiiste nii, et kõiki
juhtseadiseid oleks mugav
kasutada.



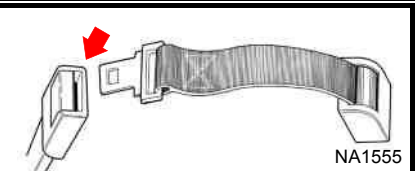
! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Ekskavaatori kasutamisel kinnitage tur-
vavöö tihedalt. Hoidke käed pidevalt juht-
seadistel ja jalad pedaalidel.

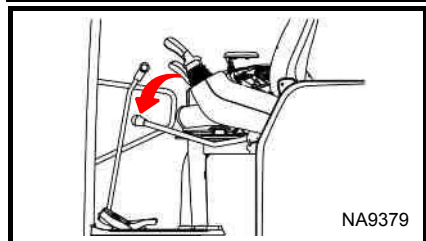


3. Kinnitage turvavöö. Turvavöö on
iseseadistuv.



4. Langetage juhtpult lukustatud
asendisse.

MÄRKUS. Hüdrosüsteemi juhthoova ja
veosüsteemi kasutamiseks
peab juhtpult olema lukus-
tatud asendis.



EKSKAVAATORI KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

MOOTORI KÄIVITAMINE

! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Ekskavaatori kasutamisel kinnitage turvavöö tihedalt. Hoidke käed pidevalt juhtseadistel ja jalad pedaalidel.

- Veenduge, et kõik juhtkangid on neutraalasendis.
- Liigutage mootori pöörlemissageduse juhthooba (element 1) tagasi-suunas (aeglasele tühikäigule).
- Keerake käivituslülitit asendisse ON (sees). Kui süttib eelsoojenduse ikoon, siis oodake selle kustumiseni.
- Keerake käivituslülitit käivitusasendisse START. Kui mootor on käivitud, vabastage käivituslülitit. See liigub tagasi asendisse ON (sees).
- Kui hoiatustuled ja helisignaal ei lülitu välja, seisake mootor. Enne mootori taaskäivitamist selgitage välja häire põhjus.

Võtmeta käivitus (kui on olemas)

- Keerake käivituslülitit asendisse ON (sees).
- Sisestage klaviatuurilt parool.
- Keerake käivituslülitit käivitusasendisse START.

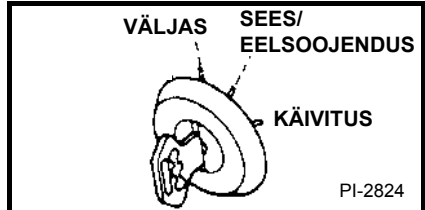
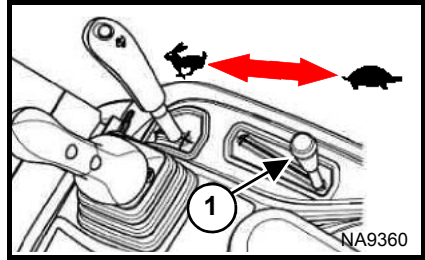
MOOTORI SEISKAMINE

- Liigutage mootori pöörlemissageduse juhthooba (element 2) tagasi-suunas (aeglasele tühikäigule).
- Keerake käivituslülitit asendisse OFF (väljas).

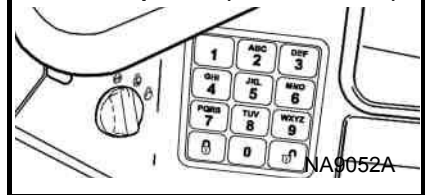
! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Ärge kunagi sõidutage seadmel inimesi. Hoidke kõrvalised isikud tööpiirkonnast eemal.



Võtmeta paneel (kui on olemas)



! HOIATUS!

Ärge kasutage ekskavaatorit plahvatusohtlikku tolmule või gaasi sisaldavas keskkonnas või kohas, kus ekskavaatori heitgaasid võivad kokku puutuda kergsüttiva materjaliga. Tagajärjeks võib olla plahvatus või tulekahju.

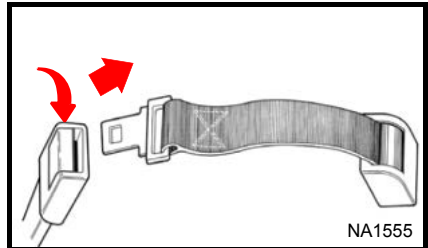
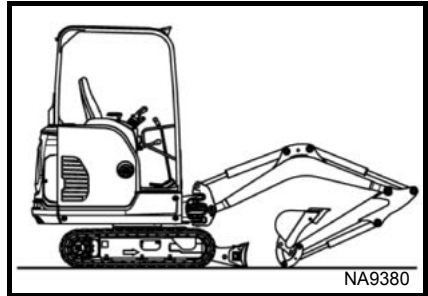
EKSKAVAATORIST VÄLJUMINE

- Peatage ekskavaator tasasel kohal.
- Laiendage roomikutevahe. (Vt lk 10.)
- Langetage tööseadised ja sahk maapinnale.
- Seisake mootor. Eemaldage võti.

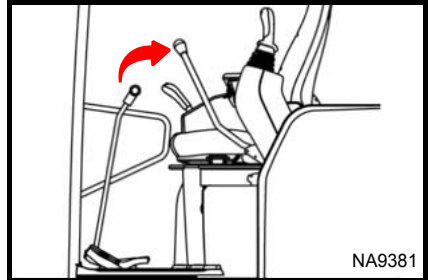
! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

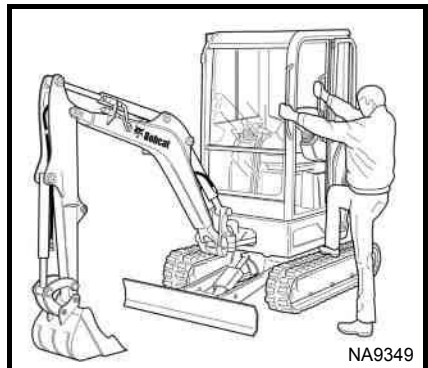
Ärge jätke ekskavaatorit seisma roomikutega kalde suunas.



- Vabastage turvavöö.
- Tõstke juhtkonsool üles.



- Kasutage ekskavaatorist lahkumiseks käepidemeid ja roomikut.



KAITSEKOMPLEKTID

LANGEVATE ESEMETE EEST KAITSEV TARIND JA EESMINE KAITSEPIIRE (FOGS)

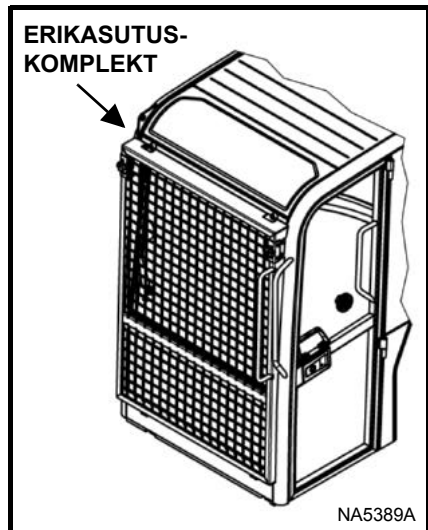
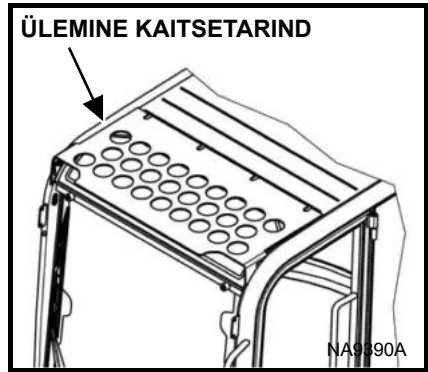
Saadaval erikasutusviiside puhuks, mille korral on vajalik kabiinile kukkuda võivate väiksemate objektide vastane kaitse või materjali sissepääsu takistamine varikatuse/kabiini avade kaudu.

Kabiiniga ekskavaatorile peab olema paigaldatud standardi ISO 10262 nõuete kohane ülemine kaitsetarind (varikatusega ekskavaatoritel on ülemine kaitsetarind standardvarustuses).

Ekskavaatoril peab olema erikaitsevahendite komplekt, mis vastab standardi ISO 10262 1. taseme eesmise piirde nõuetele.

Komplekti kuuluvad ülemine ja alumine kaitsepiire.

Täpsemat teavet saab Bobcati edasimüüjalt.



TÖÖSEADISTE LIITMIKUSÜSTEEMI KASUTAMINE (KUI KUULUB VARUSTUSSE)

! HOIATUS!

Ärge mingil juhul kasutage muid tööseadmeid ega kopsasid, mida Bobcat pole heaks kiitnud. Iga mudeli jaoks on olemas määratud tiheduse korral ohutu koormamist võimaldavad heakskiidetud kopad ja tööseadised. Heakskiitmata tööseadmete kasutamine võib põhjustada vigastusi või surma.

W-2052-0500

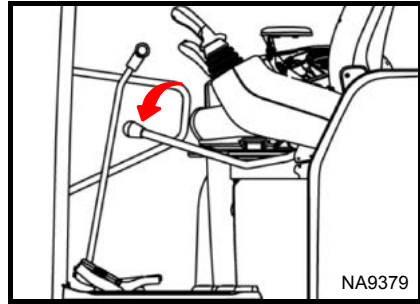
MÄRKUS. Puhastage kõik ühendused ja hooldage tööseadiste liitmiikusüsteemi nõuetekohaselt.

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

SAKSAMAAL KASUTATAV KLEEBIS		KLAC™-i KLEEBIS	
			
			
			

TÖÖSEADISTE LANGETAMINE MOTOORI SEISKUMISEL

- Kui mootor seiskub ja tööseadis on tõstetud, tagab aku lühikeseks ajaks hüdro süsteemi juhthoova (juhtkangi) funktsioonide toimimiseks vajaliku hüdraulilise rõhu. Aku aktiveerimiseks peab juhtpult olema lukustatud asendis ja süütelüliti sisselülitatud asendis.

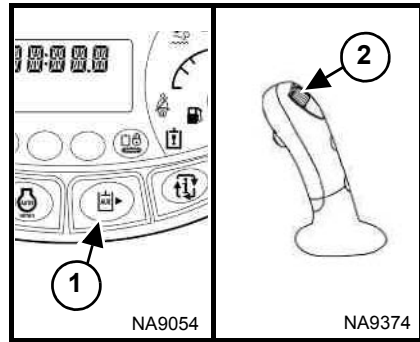


HÜDRAULILISE RÕHU VABASTAMINE, ET ÜHENDADA PRIMAARSE LISAHÜDROSÜSTEEMI KIIRLIITMIKEGA ÜHENDAMISEKS

MÄRKUS. Lisahüdro süsteemi hüdrauliline rõhk võib raskendada kiirliitmike ühendamist tööseadisega.

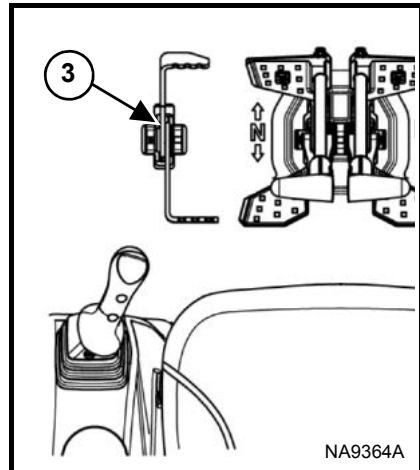
Elektriline lüliti parempoolsel juhthooval (kui on olemas)

- Toetage tööseadis ühtlaselt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Keerake käivituslülitit asendisse ON (sees).
- Aktiveerige lisahüdro süsteem. Selleks vajutage näidikupaneelil vastavat nuppu (element 1).
- Liigutage parempoolsel juhtkangil asuvat lüliti (element 2) mitu korda paremale ja vasakule.



Vasakpoolne pedaal (kui on olemas)

- Toetage tööseadis ühtlaselt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Keerake käivituslülitit asendisse ON (sees).
- Liigutage lisahüdro süsteemi pedali (element 3) mitu korda edasi-tagasi.



HÜDRAULILISE RÕHU VABASTAMINE, ET ÜHENDADA TEISESE LISAHÜDROSÜSTEEMI KIIRLIITMIKEGA ÜHENDAMISEKS

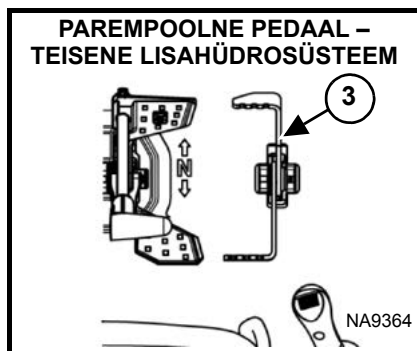
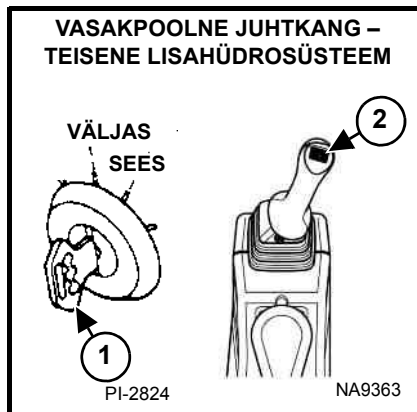
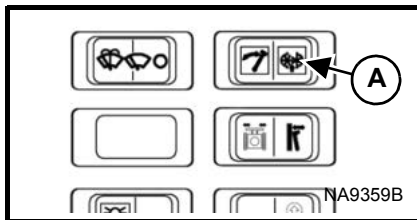
MÄRKUS. Lisahüdrostsüsteemi (kui on olemas) hüdrauliline rõhk võib raskendada kiirliitmike ühendamist tööseadisega.

Elektriline lüliti vasakpoolsel juhthooval (kui on olemas)

- Toetage tööseadis ühtlaselt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Keerake käivituslüliti (element 1) asendisse ON (sees).
- Liigutage noole pööramise/teisese lisahüdraulika lüliti (element A) teisese lisahüdraulika asendisse.
- Liigutage parempoolset juhtkangil asuvat lüliti (element 2) mitu korda paremale ja vasakule.

Vasakpoolne pedaal (kui on olemas)

- Toetage tööseadis ühtlaselt maapinnale.
- Seisake mootor.
- Keerake käivituslüliti (element 1) asendisse ON (sees).
- Liigutage noole pööramise/teisese lisahüdraulika lüliti (element A) teisese lisahüdraulika asendisse.
- Liigutage lisahüdrostsüsteemi pedali (element 3) mitu korda edasi-tagasi.



MINIEKSKAVAATORI KASUTAMINE

KAEVAMINE

Kaevamisjõudluse suurendamiseks langetage sahk. Sirutage välja kopavars, langetage nool ja avage kopp.



HOIATUS!

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

W-2119-0788

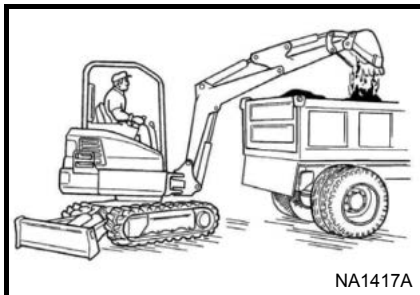
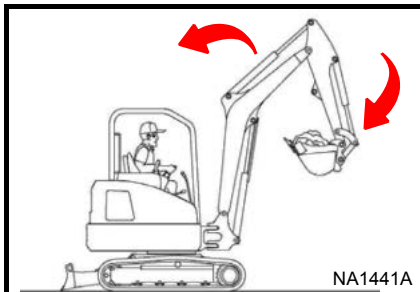
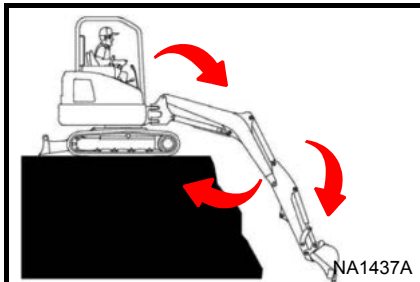
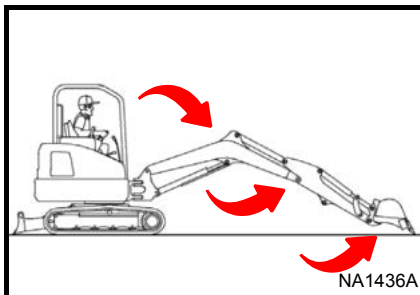
Noole langetamisel ja kopa kergitamisel tõmmake kopavars tagasi.

Tõstke nool, tõmmake kopavars tagasi ja kergitage koppa.

Enne ülaosa pöörämist kontrollige, et läheduses ei viibiks inimesi.

Ülaosa pöörämise ajaks tõstke kopp maast lahti.

Kopa tühendamiseks hunnikusse või veoauto kasti sirutage kopavars välja ja pöörake kopp allapoole.



MINIEKSKAVAATORI KASUTAMINE (JÄRG)

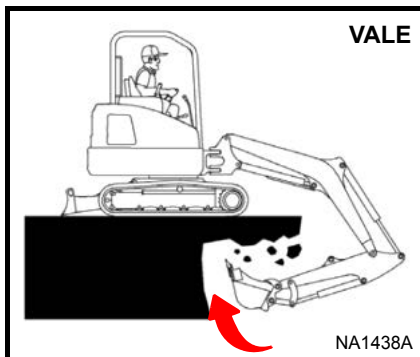
KAEVETÖÖD (järg)

Ärge kaevake ekskavaatori alt.

Ärge kasutage koppa purustina ega kuhja lükkamiseks.

Enne väga kõva pinnase kaevamist purustage see teiste tööseadistega. See vähendab ekskavaatori kahjustamise ohtu.

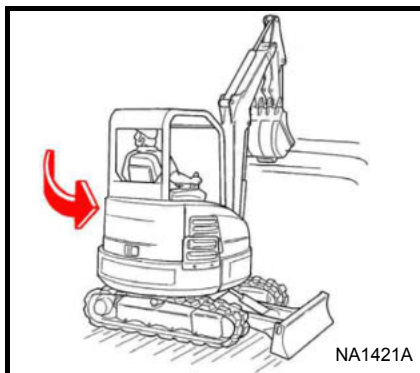
Ärge liigutage ekskavaatorit, kui kopp puudutab maad.



ÜLAOSA PÖÖRAMINE

Ülaosa saab pöörata päri- või vastupäeva.

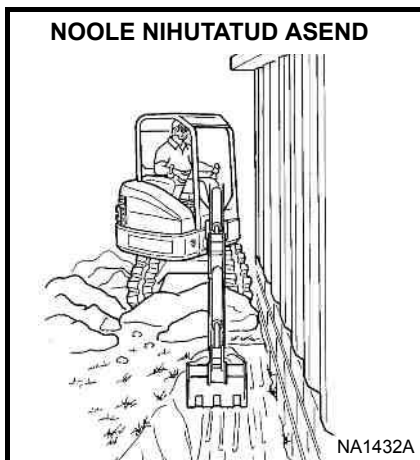
Enne ülaosa pööramist vaadake pööramise suunas ja veenduge, et tööalas pole kõrvalisi isikuid.



NOOLE PÖÖRAMISE KASUTAMINE

Kui ekskavaator peab kaevama hoonete või muude ehitiste lähedalt, saab noole külgsuunas nihkesse pöörata (kasutades selleks vasakpoolset juhthooba või parempoolset pedaali). (Vt „Noole pööramise juhtseadised“ lk 9.)

Pööratud noolega kaevamisel jälgige, et noolekaitse ei puudutaks roomikut ega sahka.



MINIEKSKAVAATORI KASUTAMINE (JÄRG)

HÜDRAULILINE KLAMBER (kui on olemas)

Hüdraulilise haaratsi töö esmase lisahüdraulika liitmikega.

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

Kui ekskavaator on varustatud valikulise tõsteklambri, on tõstejõud 32 kg (71 naela) võrra väiksem.

Elektriline lüliti parempoolsel juhthooval (kui on olemas)

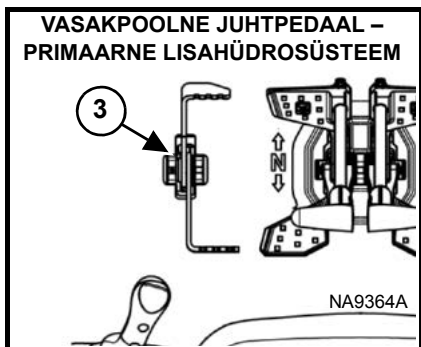
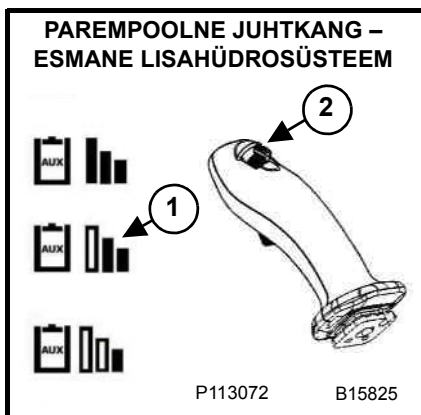
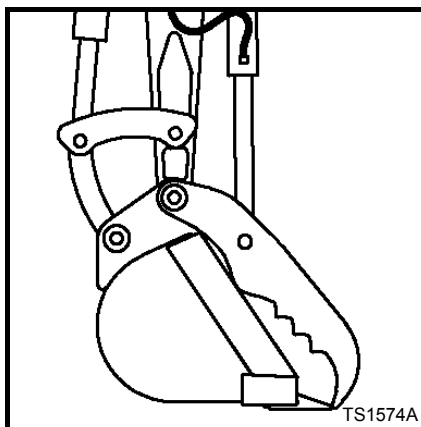
Aktiveerige lisahüdro süsteem ja lülitage soovitatavale hüdraulilisele voolule Aux2. (Lisahüdro süsteemi rakendamise kohta vt lk 12).

Klambri sulgemiseks viige parempoolsel juhtkangil asuv lüliti (element 2) parempoolsesse asendisse. Klambri avamiseks viige lüliti vasakpoolsesse asendisse.

Vasakpoolne pedaal (kui on olemas)

Haaratsi avamiseks vajutage lisahüdro süsteemi pedaali (element 3) ülaosa.

Haaratsi sulgemiseks vajutage lisahüdro süsteemi pedaali (element 3) alaosa.



MINIEKSKAVAATORI KASUTAMINE (JÄRG)

HÜDRAULILINE HAARATS (kui on olemas) (järg)

Hüdraulilise haaratsi töö teisele lisahüdraulika liitmekega.

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

Kui ekskavaator on varustatud valikulise tõsteklambriga, on tõstejõud 32 kg (71 naela) võrra väiksem.

Elektrilise lülitiga vasakpoolse juhthooval (kui on olemas)

Liigutage noole pööramise/teisele lisahüdraulika lüliti (element A) teisele lisahüdraulika asendisse.

Pöörake võti asendisse ON (sees), kuid ärge mootorit käivitage.

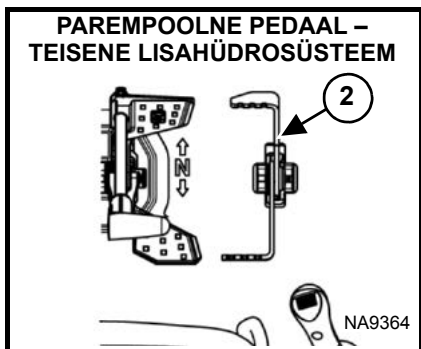
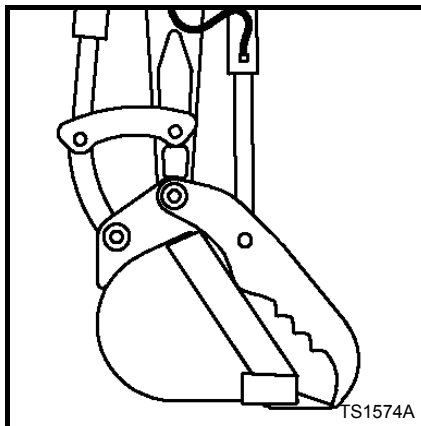
Haaratsi sulgemiseks viige vasakpoolse juhtkangil asuv lüliti (element 1) vasakpoolsesse asendisse. Haaratsi avamiseks viige lüliti parempoolsesse asendisse.

Parempoolse pedaaliga (kui on olemas)

Liigutage noole pööramise/teisele lisahüdraulika lüliti (element A) teisele lisahüdraulika asendisse.

Haaratsi avamiseks vajutage lisahüdroosüsteemi pedaaliga (element 2) ülaosa.

Haaratsi sulgemiseks vajutage lisahüdroosüsteemi pedaaliga (element 2) allaosa.



KALLAKUL ÜLES JA ALLA VÕI RASKETES TEELOUDES SÖITMINE

! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Ärge liikuge piki kallakut ega kallakust üles, kui selle kalle ületab 15°.
 - Ärge laskuge ega tagurdage üles kallakust, mille kalle ületab 25°.
 - Vaadake alati liikumissuunas.
 - Veenduge, et veojõud on piisav.
- Töötage võimalikult aeglaselt ja vältige järske suunamuutusi.
 - Vältige liikumist üle suurte objektide või nendega kokkupõrkamist (nt kivid, puud, kännud jne).
 - Kallakust laskudes piirake masina kiirust roolimishoobade ja mootori pöölemisageduse reguleerimislülitite või -hoovaga.
 - Laskudes rohkem kui 15° kaldega künkast, seadke masin joonisel näidatud asendisse ja kasutage aeglast käiku.

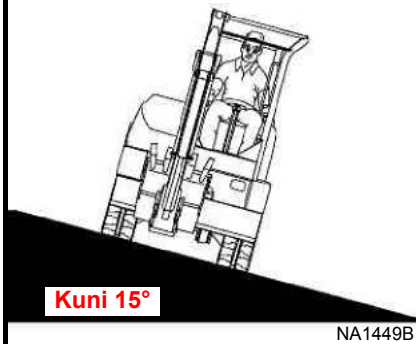
MÄRKUS. Kaldel või künklikul maastikul töötamisel kasutage alati laiendatud roomikuvahet.

! HOIATUS!

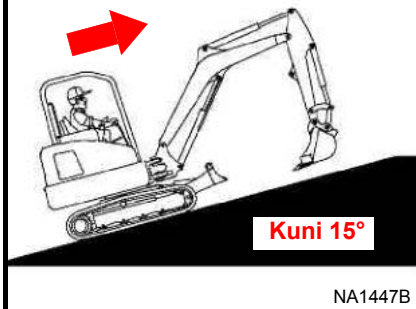
VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Vältige järske kallakuid ja varinguohtlikke järsakuservi.
- Kallakutel või rasketes teeloude söitmisel hoidke poom keskasendis ja tööseadised võimalikult madalal. Vaadake alati liikumissuunas.
- Kinnitage alati turvavöö.

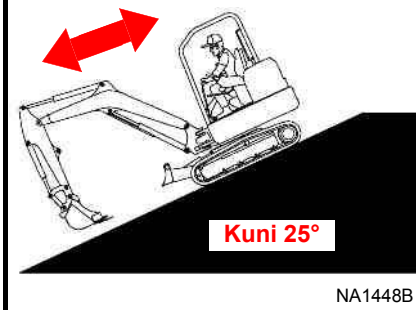
LIIKUMINE KÜLGKALLAKUTEL



KALLAKUTEST ÜLESSÖITMISEL



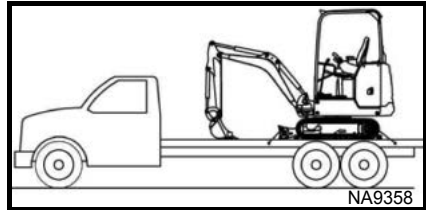
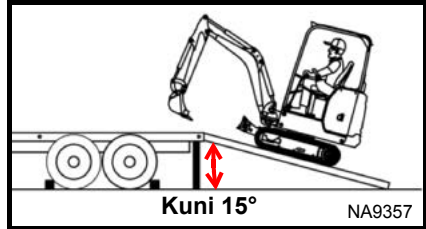
KALLAKUTEST ALLASÖITMISEL VÕI ÜLES TAGURDAMISEL



EKSKAVAATORI TRANSPORTIMINE

LAADIMINE TEISALDUSVEOKILE VÕI HAAGISELE

- Veenduge, et teisaldusveoki pidurid on rakendatud ja rattad blokeeritud.
- Ekskavaatori peale- ja mahalaadimisel peab haagise tagaosa olema nõuetekohaselt blokeeritud või toetatud.
- Pöörake ülaosa nii, et see oleks roomikuraamiga paralleelne ja sahk oleks suunatud ettepoole.
- Lülitage sõidukiirus aeglaselt vahemikku.
- Pärast pealeladimist paigutage kopavars ja kopp joonisel näidatud viisil.
- Seisake mootor ja eemaldage süütevõti.

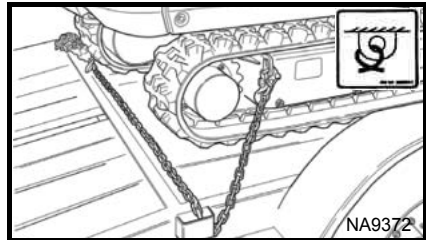
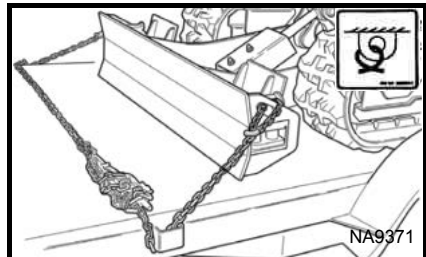


! HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

Ekskavaatori raskuse tõttu kasutage laadimisel kindlasti terasest kaldteed. Puidust kaldteed võivad puruneda ja põhjustada vigastusi. Veenduge, et pealesõidutee kalle ei ületa 15°.

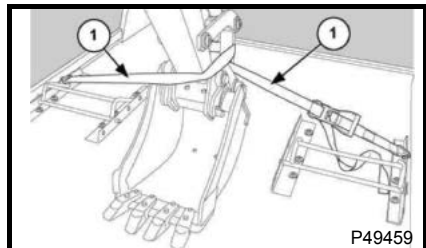
W-2058-0887



KINNITAMINE VEOKI VÕI HAAGISE KÜLGE

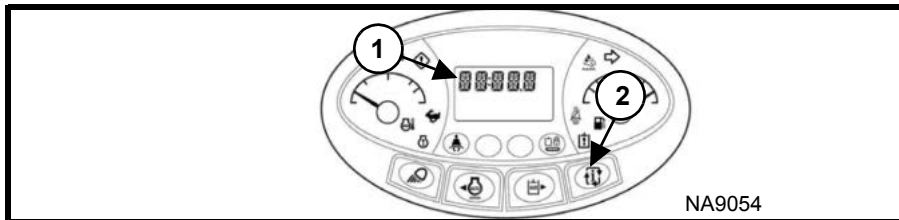
1. Blokeerige roomikud eest ja tagant.
2. Ühendage kinnitusketid saha esinurkade ja roomikuraami taganurkades asuvate kinnitusaasade (või ülaosa nelja kinnitusaasa) külge. Viige kett üle kopaliigendi (element 1) ja kinnitage haagise külge.
3. Pingutage ketid ketisidustega.

MÄRKUS. Avalikel maanteedel ja kiirteedel transportimisel järgige alati kohalikke eeskirju. Ärge ületage sõiduki kandevõimet ning kasutage piisava pikkuse ja võimsusega puksiirveokit.



DIAGNOSTIKA HOOLDUSKOODID

Näidikupaneelile võivad töötundide asemel ilmuda hoolduskoodid.



Andmekuva vahetamiseks vajutage näidikupaneelil asuvat teabenuppu (element 2), kuni ekraanile (element 1) ilmub HOOLDUSKOODIDE kuva. Kui aktiivseid hoolduskoode on mitu, siis vahetuvad need ekraanil.

Need koodid aitavad analüüsida Bobcati ekskavaatori jälgitavate funktsioonide tööd. Mõningaid hooldustöid tohib teha **AINULT BOBCATI KVALIFITSEERITUD TEENINDUSPERSONAL**.

Kui aktiivseid hoolduskoode ei ole, kuvatakse teade „[NONE]“ (puudub).

MÄRKUS. Mitme hoolduskoodi ilmumist ja/või muid ebatavalisi nähtuseid võib põhjustada roostes või halb massiühendus. Kontrollige maandust ja mõlemat akuühendust.

Kuvale võivad ilmuda järgmised sõnalised tõrketeated.

REPLY (VASTUS) Puudub näidikupaneeli ja kontrolleri vaheline side.

ERROR (VIGA) Sisestati vale parool. (Võimalik üksnes klahvistiku puhul.)

CODE (KOOD) Kontrolleri küsimine parooli. (Võimalik üksnes klahvistiku puhul.)

SHTDN (SEISKAMINE) Tekkis seiskamist põhjustav seisund.

Arvuliste hoolduskoodide kirjeldused saate:

- Kasutus- ja hooldusjuhend
- oma Bobcati müügiesindajalt.

Lisateavet saate *Kasutus- ja hooldusjuhendist*.



HOIATUS!

VÄLTIGE VIGASTUSI JA ELUOHTLIKKE OLUKORDI

- Enne kütuse lisamist seisake mootor ja laske sel jahtuda. ÄRGE SUITSETAGE!
- Enne ekskavaatorist väljumist, ekskavaatori remontimist või hooldamist langetage tööseadis ja sahk.
- Hooldustööde tegemisel blokeerige ekskavaator tungraudade või muude vahenditega.
- Hooldage juhtpuldiga lukustamise funktsiooni, kui juhtpuldi tõstmine ei lülita välja juhtkange ja veosüsteemi.
- Kontrollige kiirliitmike süsteemi (kui on olemas) kahjustuste ja lahtiste osade suhtes.
- Ärge kasutage hõõgküünaldega diiselmootoris eetrit ega käivitusvedelikku. Kasutage ainult mootori tootja pool heaks kiidetud käivitusvahendeid.
- Hoidke mootorikate suletuna, välja arvatud hooldustööde tarvis.
- Hoidke mootori ümbrus kergsüttivatest materjalidest vabana.
- Ärge viibige masina läheduses avarates rõivastes ega pikkade lahtiste juustega, samuti ärge kandke ehteid.
- Kandke masina hooldamisel kaitseprille, vajaduse korral ka kiivrit ja muid isikukaitsevahendeid.
- Kui kasutate mootori käivitamiseks abiakut, *ühendage* viimasena miinuskaabel ning mootori, mitte aku külge. Kui hakkate *abiaku* kaableid lahti ühendama, siis lahutage esimesena mootori küljest miinuskaabel (-). Ärge kunagi laadige külmunud akut.
- Pliiakudest eraldub kergsüttivaid ja plahvatusohtlikke gaase. Hoidke keevituskaared, sädemed, leegid ja süüdatud tubakatooted akust eemal.
- Akuhape põhjustab tõsist söövitust. Happega kokkupuutumisel peske seda kohta mitu minutit veega. Kui hape satub silma, pöörduge kohe arsti poole.
- Lekete kontrollimiseks kasutage papitükki. Surve all lekkiv vedelik võib tungida läbi naha ja tekitada raskeid kehavigastusi. Vedeliku sattumisel nahale või silma pöörduge viivitamatult vastavaid traumasid tundva arsti poole.

See käsiraamat on saadaval ingliskeelsena ja paljudes teistes keeltes. Täpsemat teavet käsiraamatu tõlgete kohta saate Bobcati edasimüüjalt.