

Hüdraulika pealüliti

⚠ HOIATUS

Liikuvad osad!

Enne sõitmist lülitage konksu ja ventiili kaugjuhtimispuldid alati hüdraulilise pealüliti abil välja. Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W1587A

EHC/EHR transpordilukusti

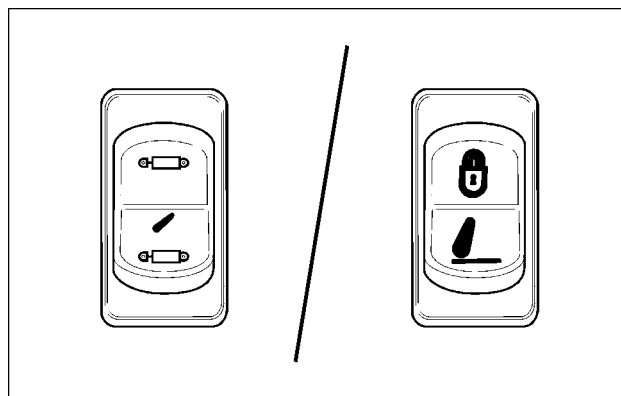
Teedel sõites saab keskaigutusega hüdroväljavõtted, tagumised elektroonilised hüdroväljavõtted ja kolmepunktilise haakeseadme välja lülitada, et vältida tööseadme juhuslikku langetamist, mis võib kahjustada traktorit või teepinda.

MÄRKUS: Olenevalt traktori konfiguratsioonist võib lültil olev sümbol erineda.

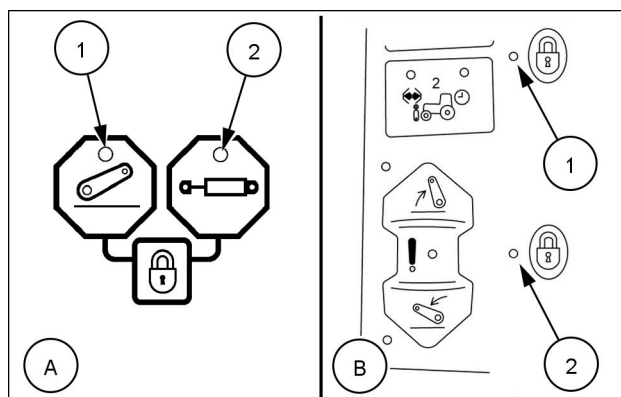
Kabiini parempoolse tagapiilari lültil on kolm asendit ja see täidab järgmisi funktsioone.

- Vajutage lüliti ülaosale tagumise ja keskmise paigutusega elektrohüdrauliliste väljavõtete aktiveerimiseks (kolmepunktiline haakesead, kui paigaldatud, on blokeeritud).
- Vajutage lüliti allosale tagumise ja keskmise paigutusega elektrohüdrauliliste väljavõtete (kui paigaldatud) ning tagumise kolmepunktilise haakeseadme aktiveerimiseks.
- Keskmine asend. Elektrohüdraulilised väljavõtted ja kolmepunktiline haakesead blokeeritud.

Kui pealüliti on keskasendis (toitevarustus lahutatud), süttivad hoiatustuled integreeritud juhtpaneelil (ICP), kui paigaldatud on Multicontroller I (A), või käetoel lülitipaneelil, kui paigaldatud on Multicontroller II (B), et kinnitada EHR-hüdroväljavõtete (1) ja kolmepunktilise haakeseadme (2) inaktiveerimist.



SVIL18TR02290AA 1



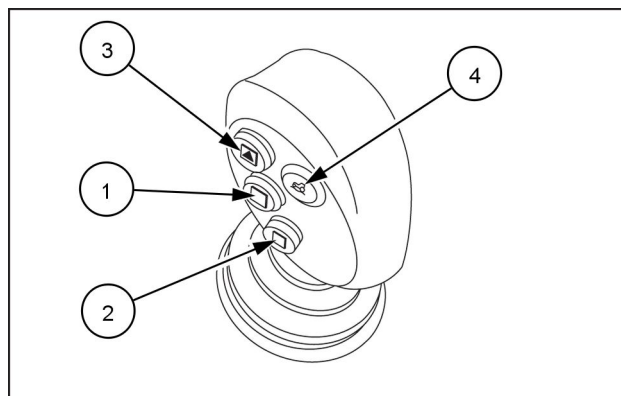
MOIL21TR00189AA 2

Elektrooniline juhtkang (kui on paigaldatud) (Multicontroller II)

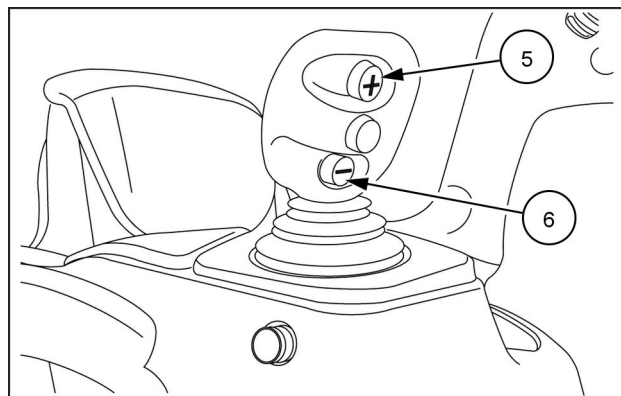
Täiustatud juhtkang (kui on paigaldatud) võimaldab mitmeid traktori funktsioone ühe käega juhtida. Kõigi nende põhjalikumad kirjeldused leiab kasutusjuhendist.

1. Monitorita: juhib lisahüdraulikat relee ja täiendava väljavõtte kaudu
Monitoriga: konfigureeritav (*)
2. Monitorita: juhib lisahüdraulikat relee ja teise täiendava väljavõtte kaudu
Monitoriga: konfigureeritav (*)
3. Monitorita: lülitumine kekspaigutusega hüdroväljavõtet tagumistele hüdroväljavõtetele ja vastupidi
Monitoriga: konfigureeritav (*)
4. Suuna muutmine
5. Käigu kõrgemaks vahetamise lüliti
6. Kiirusvahemiku allavahetuslüliti

(*) vt **Parempoolne konsool - Lüli konfigureeritavus (Multicontroller II) (90.151)**.



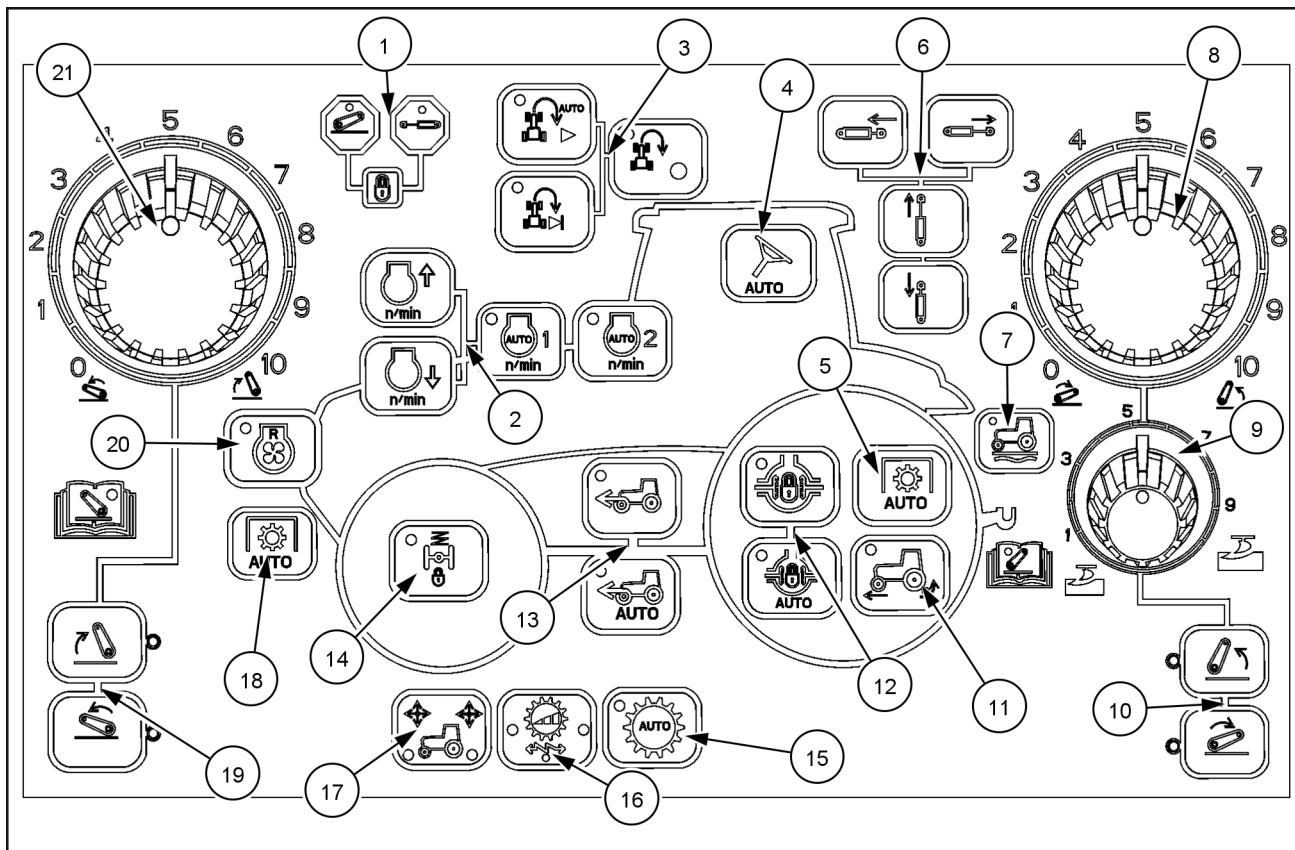
MOIL19TR02366AA 1



MOIL19TR02353AA 2

Integreeritud juhtpaneel

Integreeritud juhtpaneel ((ICP) — Multicontroller I



SVIL17TR03697FA 1

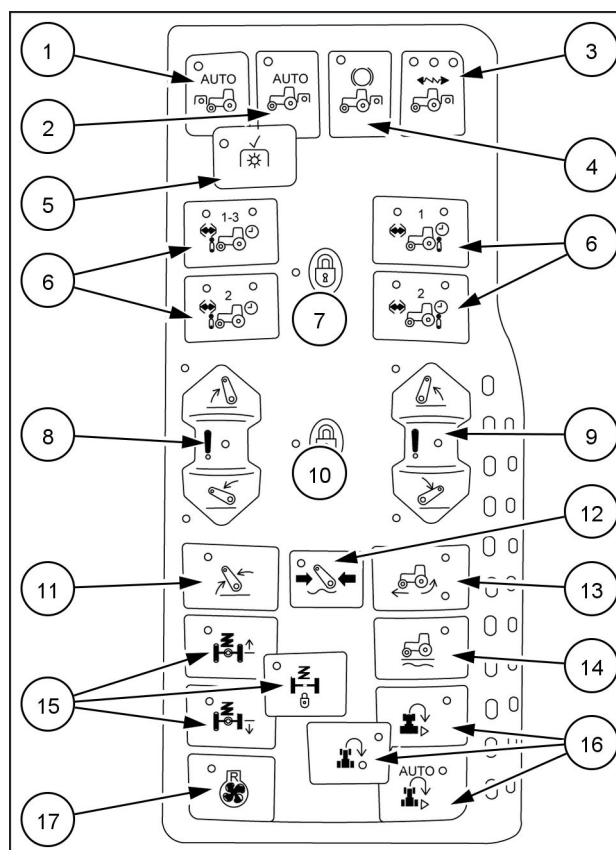
Traktor on varustatud mitmete elektrooniliste juhtelementidega, mis asuvad käetoel. Lülite toimimise täielik kirjeldus on toodud juhendi vastavates peatükkides.

- | | |
|---|--|
| 1. Elektrooniliste hüdroväljavõtete ja kolmepunktilise haakeseadme lukustuse hoiatustuled | 11. Libisemiskontroll |
| 2. Konstantsete mootoripöörete (CES) seadistamine | 12. Automaatne/manuaalne diferentsiaaliluku rakendamine |
| 3. Easy Tronic manuaalne/automaatne režiim, salvestamise/taasesitamise toimingud | 13. Automaatne/manuaalne nelikveo rakendamine |
| 4. Automaatjuhtimise funktsioon | 14. Esivedrustuse lukusti |
| 5. Tagumise PTO automaatjuhtimine | 15. Ülekande automaatrežiim |
| 6. Hüdrauliliselt reguleeritav ülemine tõmmitis ja parempoolne tõstevarras | 16. Kiirendus-/aeglustusmäära juhtimine |
| 7. Sõidumugavuse süsteem | 17. Eesmise/tagumise juhtkangi valikulüliti |
| 8. Tagumise kolmepunktilise haakeseadme asendi juhtimine | 18. Eesmise automaatse PTO juhtimine |
| 9. Tagumise kolmepunktilise haakeseadme koormusjuhtimine | 19. Eesmise haakeseadme tõstmise/langetamise lülitid ja töötuled |
| 10. Tagumise kolmepunktilise haakeseadme tõstmise/langetamise lülitid ja töötuled | 20. Kahesuunaliselt töötava mootori ventilaatori juhtimine |
| | 21. Eesmise haakeseadme positsioonijuhtimine |

Traktor on varustatud mitmete elektrooniliste juhtelementidega, mis asuvad käetoel. Lülite toimimise täielik kirjeldus on toodud juhendi vastavates peatükkides.

Käetoet lüliti-paneel — (Multicontroller II)

1. Eesmise automaatse PTO juhtimine
2. Tagumise PTO automaatjuhtimine
3. Tagumise PTO automaatjuhtimine
4. Tagumise jõuvõtuvõlli pidur
5. Seisva PTO töönnupp
6. Hüdraulika juhtklapid, mootori/taimerite režiimi aktiveerimine
7. Oleku LED-tuled – hüdraulika juhtklapi lukustamine/vabastamine
8. Eesmise kolmepunkti haakeseadme tõstmise/langetamise lülid
9. Tagumise kolmepunkti haakeseadme tõstmise/langetamise lülid
10. Oleku LED-tuled – tagumise kolmepunkti haakeseadme lukustamine/vabastamine
11. Eesmise kolmepunkti haakeseadme kahepoolse toime režiim
12. Oleku LED-tuled – eesmise kolmepunkti haakeseadme rõhu juhtimine
13. Libisemiskontroll
14. Sõidumugavuse süsteem
15. Esitlje vedrustus: tõstmine, langetamine, lukustamine
16. Easy Tronic manuaalne/automaatne režiim, salvestamise/taasesitamise toimingud
17. Ümberpööratava ventilaatori mootori lüliti



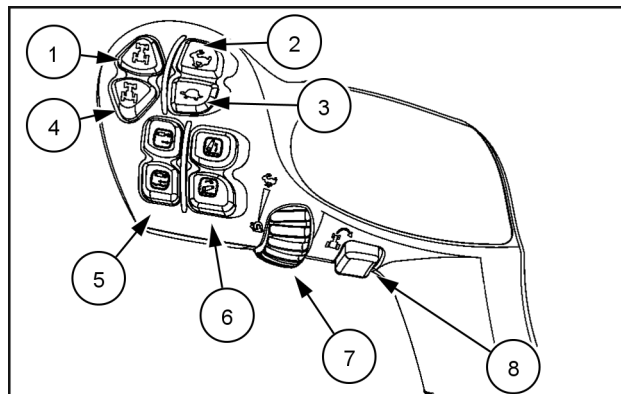
MOIL19TR02317BA 2

Multicontroller

Liitjuhthoob võimaldab mitmeid traktori funktsioone ühe käega juhtida. Kõigi nende põhjalikumad kirjeldused leiab kasutusjuhendist.

Multicontroller I

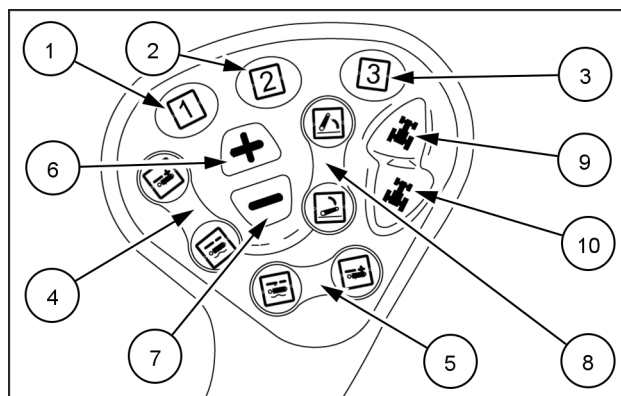
1. Süstikreversi edasikäigu lüliti
2. Käigu kõrgemaks vahetamise lüliti
3. Käigu madalamaks vahetamise lüliti
4. Süstikreversi tagasikäigu lüliti
5. EHR-i juhtelemendid
6. Haakeseadme tõstmise / langetamise lülitid
7. Kiirusvahemiku ratas
8. Pöördetõrjal pööramine (kui on paigaldatud)



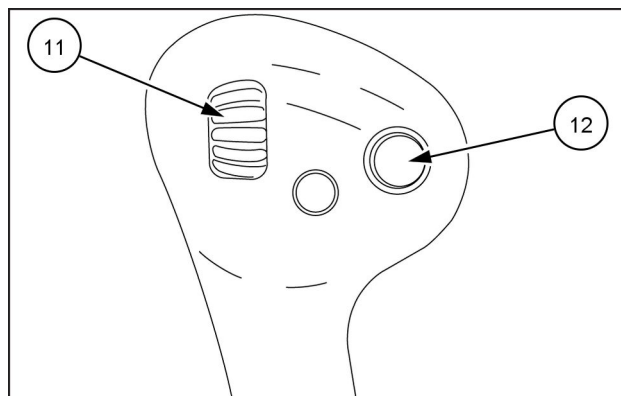
SVIL17TR03619AA 1

Multicontroller II

1. Ilma monitorita: Püsikiirusehoidja (fikseeritud funktsioon)
Monitoriga: konfigureeritav (*)
2. Ilma monitorita: CRPM 1 - Pidev P/MIN (fikseeritud funktsioon)
Monitoriga: konfigureeritav (*)
3. Ilma monitorita: Easy-Tronic STEP (fikseeritud funktsioon)
Monitoriga: konfigureeritav (*)
4. EFH töö/transport (EHR 2 kui EFH puudub)
Monitoriga konfigureeritav (*)
5. EHR 1
Monitoriga konfigureeritav (*)
6. Käigu kõrgemaks vahetamise lüliti
7. Käigu madalamaks vahetamise lüliti
8. Haakeseadme tõstmise / langetamise lülitid
Monitoriga konfigureeritav (*)
9. Süstikreversi edasikäigu lüliti
10. Süstikreversi tagasikäigu lüliti
11. Kiirusvahemiku ratas
12. Teine funktsiooninupp



MOIL19TR02588AA 2



MOIL19TR02342AA 3

(*) vt **Parempoolne konsool - Lüliti konfigureeritavus (Multicontroller II) (90.151).**

Kaugklapid ventiilid

HOIATUS

Masina ootamatu liikumine!

Kasutage alati masina lukustusseadmeid, et vältida masina (paigaldatud või pukseeritava) või selle osade tahtmatut liikumist sõitmise või hooldamise ajal (lahtivoltimine, väljapööramine vms). Lugege ja järgige kõiki masina tootja poolt antud juhiseid.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W01789A

HOIATUS

Ootamatu liikumise oht!

Mootori käivitamisel veenduge, et kaugklappide hoovad on õiges asendis ENNE, kui süütevõtit keerate. Nii väldite ühendatud lisaseadme tahtmatut liikumist.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0433A

HOIATUS

Lekkiv vedelik!

Kui mõni hüdraulikavoolik, -liin või -toru näitab kulumise või kahjustuse märke, vahetage see komponent KOHE välja.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0297A

HOIATUS

Lekkiv vedelik!

Ärge ühendage hüdraulika kiirliitmiku korki lahti ega kinni rõhu all. Veenduge, et enne hüdraulika kiirliitmiku korgi lahti- või kinniühendamist on süsteemist kogu hüdrorõhk välja lastud.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0095B

HOIATUS

Süsteem on surve all!

Enne liitmike lahtiühendamist tuleb teil:

-langetada lisaseadmed maapinnale,

-seisata mootor,

-liigutada käiguhooba edasi ja tagasi, et lasta hüdraulikasüsteemist rõhk välja.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0389A

HOIATUS

Rõhu all olev vedelik võib tungida läbi naha ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Hoidke käed ja keha surve all olevatest leketest eemal. ÄRGE otsige lekkeid palja käega. Kasutage selle asemel papi- või paberitükki. Kui vedelik tungib läbi naha, pöörduge viivitamatult arsti poole.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0158A

HOIATUS

Rõhu all olev vedelik võib tungida läbi naha ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Veenduge, et kõik hüdraulikavoolikud on korralikult kinnitatud ega jääks tugevalt painutatud või kokkupressitud asendisse. Sellisel juhul võib voolik puruneda ja rõhu all vedelik väljuda.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

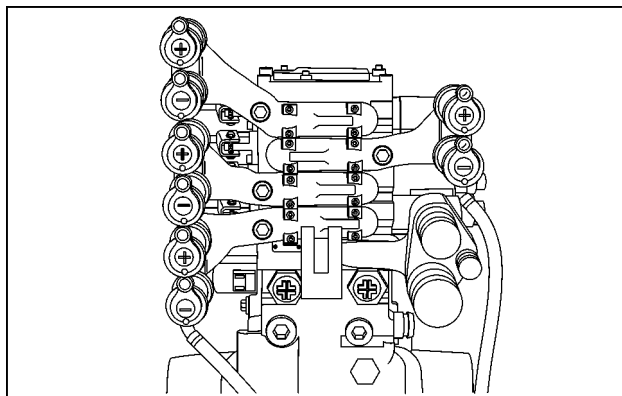
W0439A

MÄRKUS: Vt lk **Hüdraulikaõli tase lisahüdraulikaseadmete kasutamisel (21)** kasutada olevate õlikoguste kohta väliste hüdroseadmete käitamiseks.

Siin kirjeldatud hüdroväljavõtted on koormustundlikku tüüpi. Koormustundlikud väljavõtted tuvastavad automaatselt tööseadme õlivajaduse ja reguleerivad pidevalt õlivoogu traktorist vastavalt tööseadme vajadustele.

Hüdroväljavõttusid kasutatakse väliste hüdrosilindrite, mootorite jm juhtimiseks. Paigaldada saab kuni neli hüdroväljavõttu (2 konfigureeritavat + 2 mittekonfigureeritavat) ning need asuvad traktori tagaosas. Kõigil hüdroväljavõtetel on tõstmise (väljasirutamise) poolel automaatne lukustusklapp, mis välistab tööseadme isenesliku langemise.

Hüdroväljavõtteid juhitakse hoobadega, mis paiknevad juhiistmest paremat kätt külgkonsoolil. Hüdroväljavõttud ja juhthoovad on tuvastamiseks tähistatud värvikoodiga.



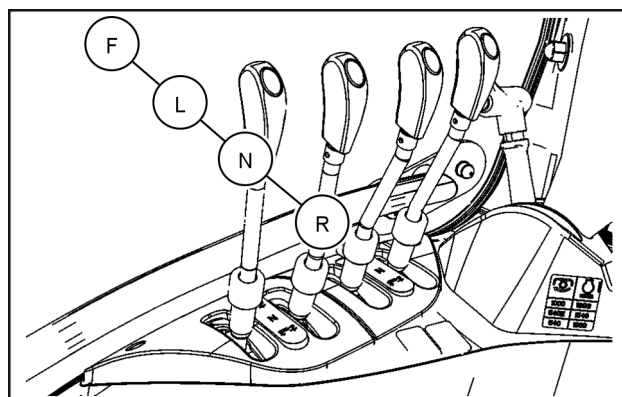
SVIL14TR00158AB 1

Juhthoova kasutamine

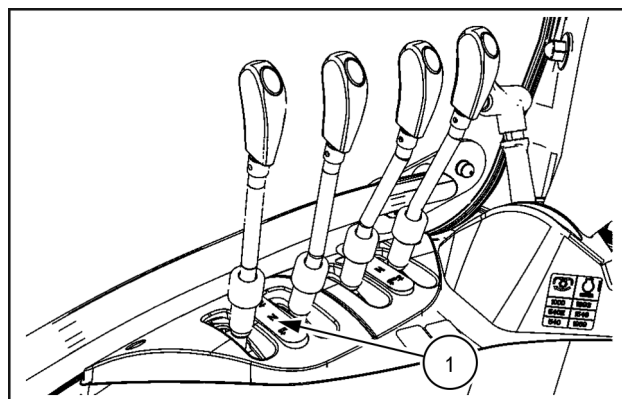
Igal hüdroväljavõtte hooval on neli töoasendit:

- **(R)** Tõsteasend (või väljasirutatud asend)
Tõmmake hooba tagasi, et viia ühendatud silinder välja ja tõsta agregaat üles.
- **(N)** Neutraalasend
Suruge hooba tõsteasendist edasi, et valida neutraalasend ja ühendatud silinder inaktiveerida.
- **(L)** Langetusasend (või sissetõmmatud asend)
Suruge hooba üle neutraali edasi, et silinder sisse tõmmata ja agregaat alla langetada.
- **(F)** Flotatsioon
Ujuvasendi valimiseks lükake hoob läbi langetusasendi lõpuni ette. See võimaldab hüdrosilindril liikuda vabalt sisse ja välja, võimaldades seeläbi tööseadmel (nt skreeperi labadel) „ujuda“ või järgida pinnakontuuri.

Tõste-, neutraal-, langetus- ja ujuvasend on tähistatud juhthoobade kõrval oleval sildil **(1)** kujutatud sümbolitega.



SVIL18TR00246AA 2



SVIL18TR00246AA 3

Fiksaator hoiab hooba valitud tõste- (sirutus) või langetusasendis (sissetõmmatud asend), kuni abisilinder jõuab lõppastmele; nüüd viige juhthoob neutraalasendisse.

Alternatiivina saab hoova seada neutraalasendisse tagasi käsitsi.

MÄRKUS: ujuvasendise seatud hoob ei naase automaatselt neutraalasendisse.

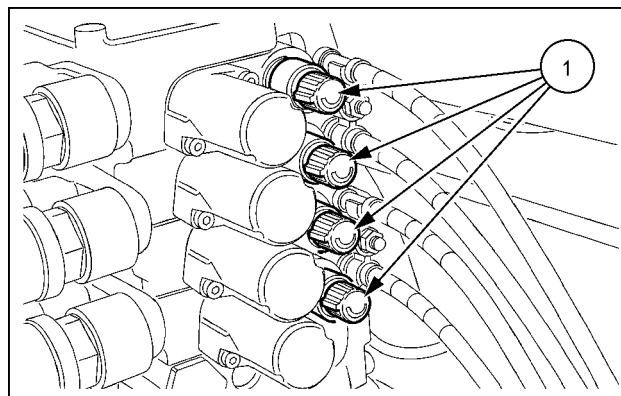
MÄRKUS: ärge hoidke hooba sirutuse või sissetõmmatud asendis pärast seda, kui abisilinder on jõudnud lõppastmele: sellises olukorras viib hüdropump süsteemi maksimaalse rõhuni.

Maksimaalse süsteemirõhu pikaajaline hoidmine võib põhjustada õli ülekuumenemise ja hüdroüsteemi või jõuülekande enneaegse rivist välja langemise.

Vooluhulga reguleerimine

Igal hüdroväljavõttel on oma vooluhulga regulaator (**1**), mis võimaldab kõiki väljavõtteid individuaalselt seadistada.

- Keerake vooluhulga regulaatorit õlivoolu suurendamiseks vastupäeva.



BRE1562B 4

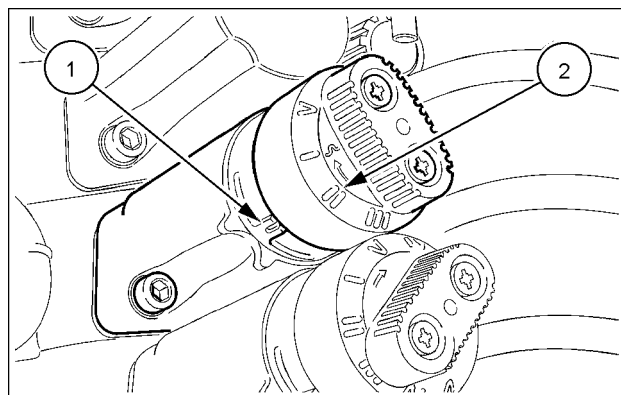
MÄRKUS: Vooluhulkade kohta leiate teavet juhendi jaotisest „Tehnilised andmed“.

Konfigureeritavate fiksaatorite kasutamine (kui on paigaldatud)

Traktori hüdroväljavõtetel 1 ja 2 võivad olla konfigureeritavad fiksaatorid. Pöördnupuga (**1**) saab valida ühe viiest fiksaatori seadest.

Seade valimine:

- keerake juhtseadet, kuni otsakorgil olev number (**2**) on kohakuti väljavõtte korpusel oleva märgiga (**1**).



BRH3755B 5

MÄRKUS: Kui number selektoril ei ole kohakuti märgiga väljavõtte korpusel, võib see mõjutada väljavõtte tööd.

Enne valitsa keeramist veenduge, et hüdroüsteem oleks vabastatud jääkrõhust, järgmisel viisil:

- seiske traktori mootor;
- seadke hüdroväljavõtte hoob kõikidesse asendistesse;
- seadke see tagasi neutraalasendisse.

Igal asendil on järgmised funktsioonid:

I.

Võimalikud asendid on tõste- (**R**), neutraal- (**N**), langetus- (**L**) ja ujuvasend (**F**). Fikseeruv on ainult ujuvasend. Hoob ei liigu automaatselt neutraalasendisse.

II.

Võimalikud ainult tõste-, neutraal- ja langetusasendid. Ujuvasend puudub. Fikseeruvad asendid puuduvad. Hoob ei liigu automaatselt neutraalasendisse.

III.

Võimalikud asendid on tõste, neutraal, langetus ja ujuv. Fikseeruvad asendid on tõste-, langetus- ja ujuvasend. Juhthoob liigub tõste- ja langetusasenditest automaatselt neutraalasendisse.

IV.

Võimalikud asendid on tõste, neutraal, langetus ja ujuv. Fikseeruvad asendid on tõste-, langetus- ja ujuvasend. Hoob ei liigu automaatselt neutraalasendisse.

V.

Võimalikud on langetus- ja ujuvrežiim. Fikseeruv tõste- ja ujuvasend. Hoob ei liigu automaatselt neutraalasendisse.

Asendi V valimine:

- seadke hüdroväljavõtte juhthoob neutraalasendisse;
- valige asend I või IV ja seejärel seadke hoob ujuvasendisse.
- Kui hoob on ujuvasendis, valige asend V.

Asendi V valimise tühistamine:

- seadke hüdroväljavõtte hoob ujuvasendisse;
- keerake valiku juhthoob asendisse I või IV;
- seadke hüdroväljavõtte hoob neutraalasendisse.
Nüüd on võimalik valida asendid I kuni IV.

MÄRKUS: Valits asendis I kuni IV – neutraalasend. Valits asendis V – ujuvasend.

Elektrooniline tõmbekontroll EDC

Siinkohal kirjeldatud süsteemi nimetatakse elektrooniliseks tõmbekontrolliks (EDC). See elektrooniliselt juhitud hüdrauliiline süsteem tuvastab muutunud koormuse sensorite abil, mis asuvad kolmepunktilise haakeseadme veoraudade kinnitussõrmedes, ning haakeseadme muutunud asendi sensori abil, mis asub ristvõllil. Süsteem töötab nii positsioon- kui ka koormusjuhtimisel.

MÄRKUS: Hoidke tagumise haakeseadme alumised tõmmitad alati täielikult üles tõstetuna transpordiasendis, kui sõidate teedel ja alumiste piidega pole ühendatud agregate.

Positsioonikontroll võimaldab täpselt juhtida agregate, mis töötavad tavaliselt maapinna kohal. Kui agregadi kõrgus on määratud, säilitab süsteem selle kõrguse vaatamata välistele jõududele, mis seda mõjutavad.

Koormusjuhtimine on ette nähtud maapinnal töötavatele täis- või poolrippagregaatidele. Koormusregulaator kompenseerib automaatselt mulla tiheduse muutumise, mis põhjustab tööseadme koormuse suurenemist või vähenemist.

Ülevaade elektroonilisest koormusregulaatorist (EDC)

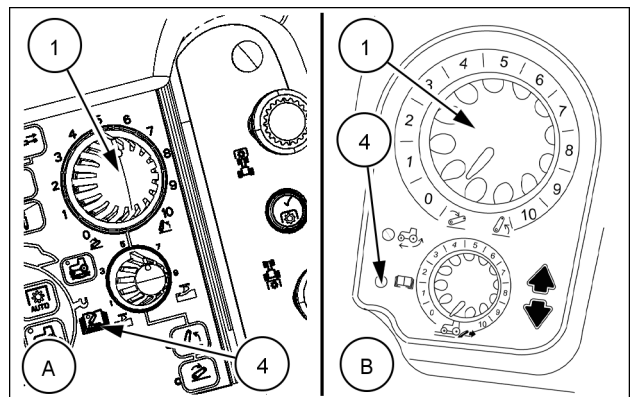
Elektroonilise koormusregulaatori (EDC) juhtelemendid asuvad integreeritud juhtpaneelil (ICP), kui on paigaldatud Multicontroller I (A), või käetoelülitipaneelil ja külgkonsoolil, kui on paigaldatud Multicontroller II (B).

Haakeseadme positsiooniregulaatoriga (1) määratakse tööseadme kõrgus, kui töötatakse positsiooniregulaatoriga, ja tööseadme maksimaalne sügavus, kui kasutatakse koormusregulaatorit.

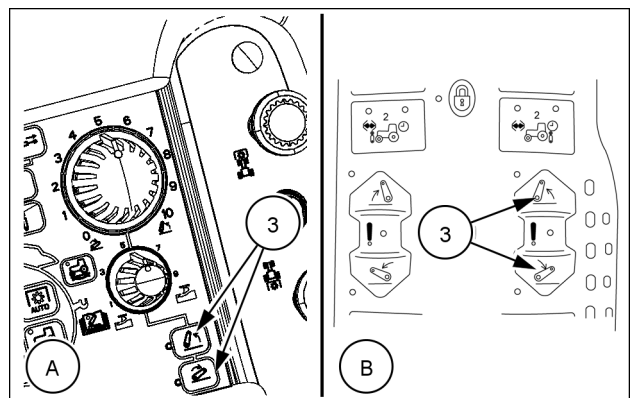
Rikke hoiatustuli (4) täidab kahte ülesannet:

- Vilkuv tuli tähendab riket süsteemis.
- Pidev valgus, tuli jääb põlema, kui haakeseadme ei ole enam valitud töökõrgusel või eelnevalt kõrguse piirajaga määratud kõrgusel. Selle põhjused võivad olla järgmised:
 - Tõste- ja langetuslülitid (3) kasutamine.
 - EDC seiskamine tõstetsükli ajal.
 - Tiivalülitite kasutamine.
 - Haakeseadme juhtseadiste liigutamine pärast sütevõtmega mootori väljalülitamist.

Ülalkirjeldatud tuledega kaasneb haakeseadme veasümbol, mis kuvatakse töökuval. Vea kõrvaldamiseks keerake haakeseadme asendi juhtnuppu aeglaselt läbi kõikide tõsteulatuse tasemete.



MOIL21TR00237AA 1



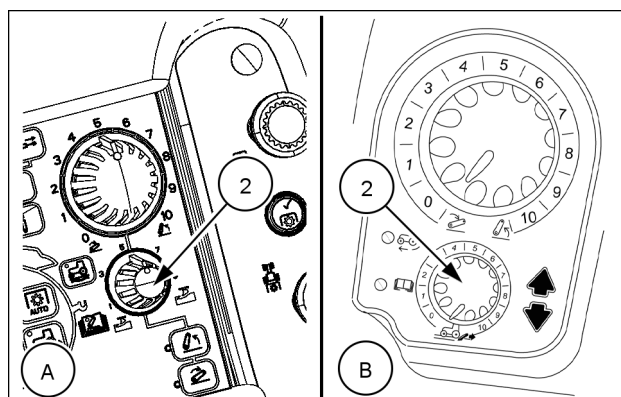
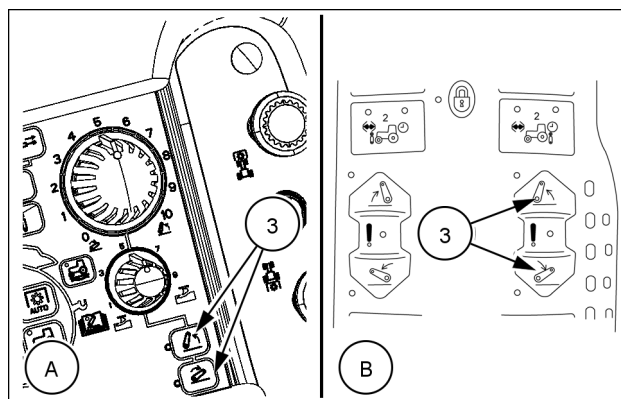
MOIL21TR00238AA 2

Diskreetse tõstmise ja langetamise nupud

Kui kolmepunktilise haakeseadme kõrgust on vaja muuta vähesel määral, vajutage korduvalt neid lüliteid **(3)** ja haakeseadme kõrgus muutub väikeste sammude kaupa.

Tõusu ja langetamise lülite tuled **(3)** põlevad, kui agregaadid tõstmiseks või langetamiseks keeratakse positsiooniregulaatorit, või kui kasutatakse järkjärgulise tõstmise ja langetamise lüliteid. Kui traktori normaalse töö käigus ilmneb koormuse korrekture, põleb alumine tuli, kui haakeseadme langeb alla. Ülemine tuli põleb, kui haakeseadme tõuseb üles.

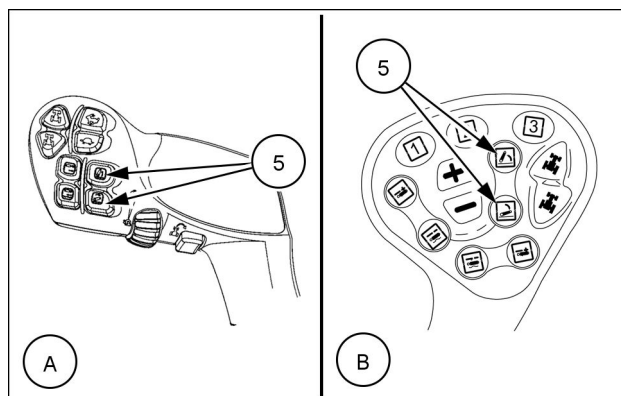
Koormusregulaator **(2)** määrab tõmbekoormuse ja seega tööseadme töösügavuse. Maksimaalse koormuse saavutamiseks keerake koormusregulaator lõpuni vastupäeva.



Tõstmise ja langetamise lülitid

Kui kolmepunktiline haakeseadme on seatud vajalikku töoasendisse, võib neid lüliteid **(5)** kasutada haakeseadme tõstmiseks ja langetamiseks, ilma et see mõjutaks koormuse või asendi sätteid. Lüliteid saab vajadusel kasutada kiiremaks pinnasesse tungimiseks. Lisainfot vt lk **Elektroonilise tõmbekontrolli (EDC) kasutamine (55.130)** jj.

MÄRKUS: Tõstmise/langetamise lüliti on mõeldud korraldada allavajutamiseks. Lüliti tuleks alla vajutada ja vabastada ühe sekundi jooksul ja seda ei tohiks hoida allavajutatuna. Selle juhise eiramisel võib tekkida elektroonika-süsteemi rike.

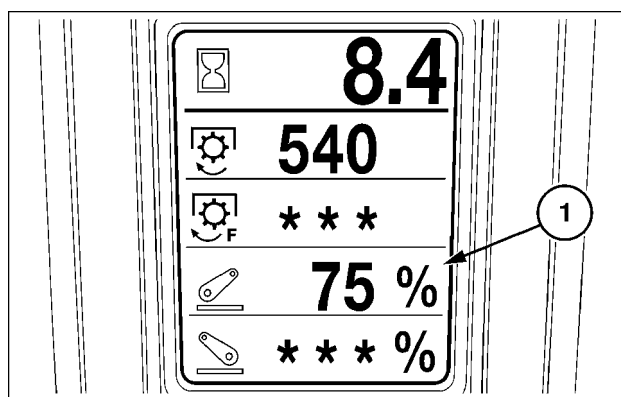


Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Haakeseadme asendi ekraan

Näidikute paneelil oleval digiekraanil näidatakse veorauadade **(1)** asendit skaalal vahemikus 0 kuni 100. Näit 0 tähistab maksimaalselt langetatud liigendmehhanismi. Näit 100 tähendab, et mehhanism on täiesti üles tõstetud. Kui koormusregulaator on aktiivne ja süsteem on automaatselt kohandanud haakeseadme kõrgust, kuvatakse asendi kõrval traktori sümbol . Valige ekraan vastavate klahvistiku klahvide abil.



Elektroonilise koormusregulaatori (EDC) paneel

Elektroonilise koormusjuhtimise (EDC) paneel asub käetoel all; juhtelementidele juurdepääsemiseks tõstke üles polster.

1. Tagarataste läbilibisemise juhtseadis.
2. Elektrohüdraulilise väljavõtte (EHR) programmi juhtseadis (vt EHR-i käsitlevat osa).
3. Tagumise kolmepunktilise haakeseadme langemiskii- ruse juhtseadis.
4. Tagumine kolmepunktilise haakeseadme veotundlik- kuse säte.
5. Tagumise kolmepunktilise haakeseadme kõrguse pii- raja.

Läbilibisemise regulaator (**1**) on ainult täiendava radari- sensoriga traktoritel ja võimaldab juhil valida läbilibise- mise väärtust, mille ületamisel hakkab süsteem agregaat- i tõstma, kuni rataste läbilibisemine langeb määratud tase- mele. Aktiveerimiseks vajutage käetoel olevale läbilibise- miskontrolli lülile.

Langetuskiiruse juhtseadis (**3**) reguleerib kiirust, millega kolmpunkt-haakesead- e langetustsükli ajal allapoole lii- gub. Esimeses asendis on langetuskiirus kõige väiksem ning seda tähistab kilpkonna sümbol. Viimases asendis on langetuskiirus kõige suurem, mida tähistab jänese sümbol.

Koormusjuhtimise tundlikkuse regulaatoriga (**4**) saab muuta süsteemi tundlikkust koormuse muutumisel. Keerates regulaatori lõpuni päripäeva, on tundlikkus maksimaalne.

Tõstekõrguse piiraja (**5**) määrab kõrguse, milleni haake- seade võib tõusta. Selle abil on võimalik piirata suure- mate agregaatide tõstmist, et need ei vigastaks ülestõs- tetud asendis traktorit.

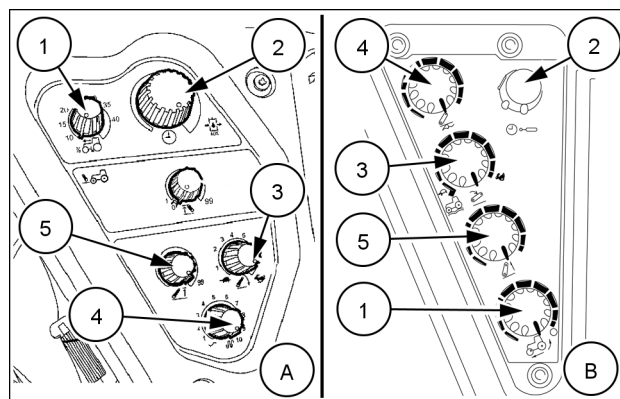
Kui läbilibisemise kontrollimine on aktiveeritud, põleb märgutuli, mis tähistab läbilibisemise piirväärtuse sisse- lülitamist.

Haakeseadme väljalülitamine ja vabasta- mine

Püsivalt põlev talitlushäire hoiatustuli (**4**) näitab, et haake- seade on välja lülitatud ja positsiooniregulaatori (**1**) seade ei vasta alumiste tõmmitate asendile.

"Haakeseadme välja lülitatud" hoiatustuli kuvatakse järg- mistel juhtudel:

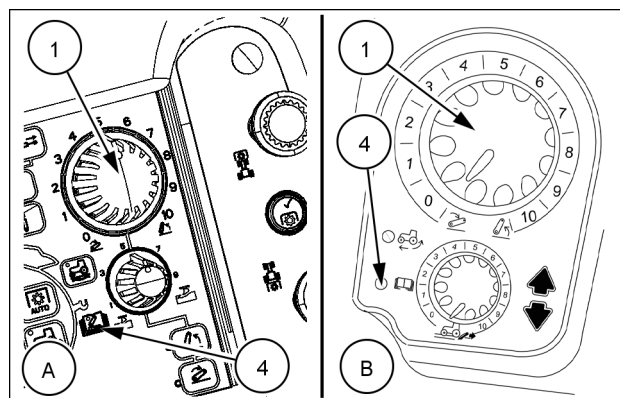
- positsiooniregulaatorit on liigutatud mittetöötava moo- tori korral.
- Kolmepunktilise haakeseadme tõstmiseks kasutati üht haakeseadme välistest juhtseadmetest. Vt "Rikke hoi- atustuli" joonisel 8 või lk **Haakeseadme välised juht- seadmed (55.130)**.



MOIL21TR00239AA 7

Et: Multicontroller I

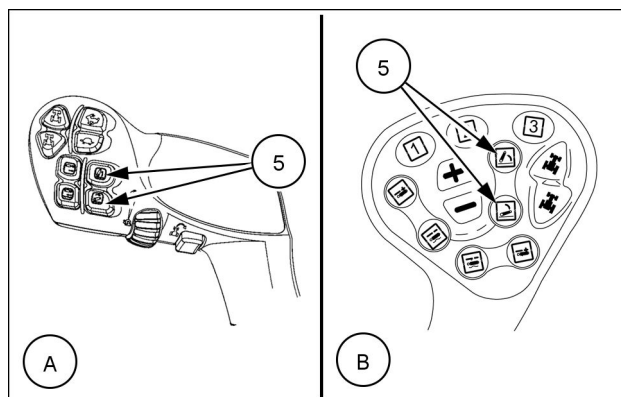
B: Multicontroller II



MOIL21TR00237AA 8

Positsiooniregulaatori ja alumiste tõmmitsate töö ühtlustamiseks käivitage mootor ja pöörake juhtseadist (1), joonis 8, aeglaselt ükskõik kummas suunas, kuni seadise nupu asend vastab haakeseadme kõrgusele. Seda kinnitab hoiatustule „Haakeseadme blokeeritud” kustumine.

Alternatiivina võib kasutada tõstmise ja langetamise lüliteid (5), et tõsta või langetada haakeseadet, kuni kustub väljalülitatud haakeseadme tuli. Ühtlustamise ajal tõusevad alumised tõmmitsad aeglaselt, kuid pärast asendite ühtlustamist hakkavad alumised veorauad töötama normaalselt.



MOIL21TR00229AA 9

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Töötingimused (monitoriga)

Monitoridega traktorid saavad salvestada EHC süsteemi ja kolmepunktilise haakeseadise tööseadistusi. Need seadistused võidakse salvestada traktori mällu ja kutsuda tulevikus välja.

MÄRKUS: Hüppikkuvast väljumiseks ilma midagi muutmata vajutage X.

MÄRKUS: Kui suvalisel kuval muudetakse agregaadi või töötingimuse kirjeldusi, uuenevad kõik töötingimuste kuvad automaatselt.

Lisaseadme seadistus

☞ Töötingimused

☞ Agreg

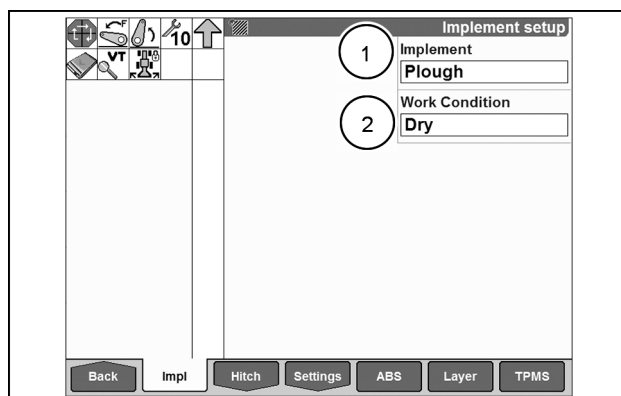
Agregaadi kuva laseb juhil valida, redigeerida või luua agregaadi kirjeldusi ja töötingimusi.

☞ Agregaat (1)

Valige hüppikloendist agregaat, muutke aktuaalse agregaadi kirjeldust või lisage loendisse uus agregaat.

☞ Töötingimus (2)

Valige hüppikloendist aktuaalne töötingimus, muutke seda või lisage loendisse uus töö kategooria.



SVIL15TR02316AA 10

Elektroonilise tõmbekontrolli (EDC) kasutamine

Positsiooniregulaator

Veenduge, et hüdraulika pealüliti on SEES, et kolmepunktiline haakesead saaks töötada, vt lk **Hüdraulika pealüliti (35.000)**.

Ühendage tööseade kolmepunktilise haakeseadmega.

Keerake koormusregulaator (2) lõpuni vastupäeva. See on positsioonjuhtimise seadistus.

Käivitage mootor ja - kasutades positsiooninuppu (1) - tõstke tööseade järkjärgult üles, kontrollides, et agregaadi ja traktori vahele jääb vähemalt **100 mm (4 in)** vaba ruumi.

Pange tähele alumisel ekraanil olevat numbrit. Kui näit on alla 100, pole agregaat täielikult üles tõstetud.

Reguleerige tõstekõrguse piirajat (3), et takistada haakeseadme jätkuvat tõstmist ning vältida võimalust, kus lõpuni ülestõstetud agregaat vigastab traktorit.

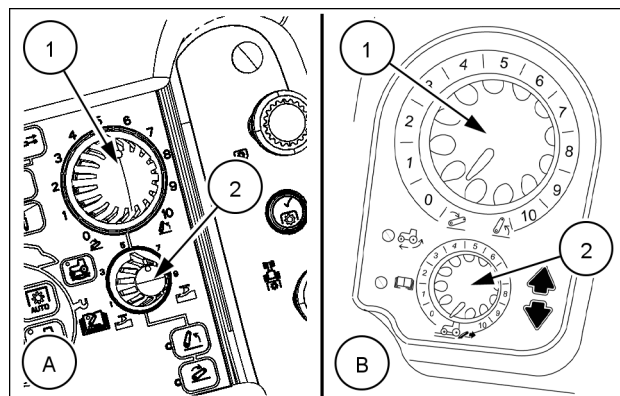
Kui agregaadi tõstmisteks kasutatakse kiire tõstmise/langetamise lüliti või positsiooniregulaatorit, tõuseb see ainult kõrguse piirajaga määratud kõrgusele, mis määrati eelmise sammu käigus.

Positsioon 0 võimaldab tõsta haakeseadet ainult **50%** selle tõstekõrgusest, samal ajal kui positsioon 10 võimaldab tõsta maksimaalsele tõstekõrgusele. Väärtust saab reguleerida ühtlaselt muutuv vahemikus 0 kuni 10.

Reguleerige langetuskiirust vastavalt ühendatud agregaadi suurusele ja massile. Selleks keerake langetuskiiruse regulaatorit (4). Regulaatorit päripäeva pöörates langetuskiirus suureneb ja vastupäeva pöörates väheneb.

TÄHTIS: Agregaat esmakordselt tööks seadistades hoidke langetuskiiruse regulaator aeglase langetamise asendis ('kilpkonna' sümbol).

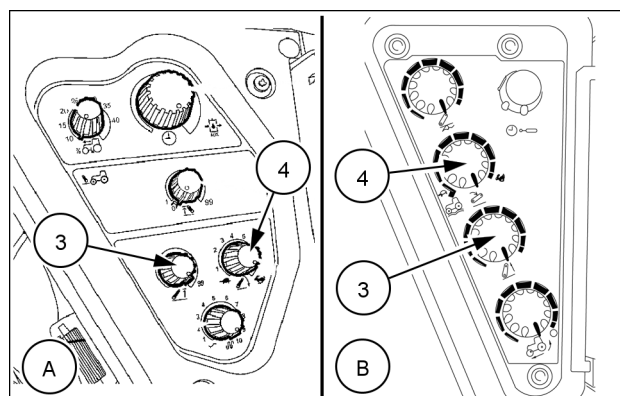
Kui tõstmise/langetamise lüliti kasutatakse agregaadi langetamiseks, langeb see kontrollitud kiirusel nagu määratud eelmise sammu käigus.



MOIL21TR00237AA 1

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL21TR00239AA 2

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

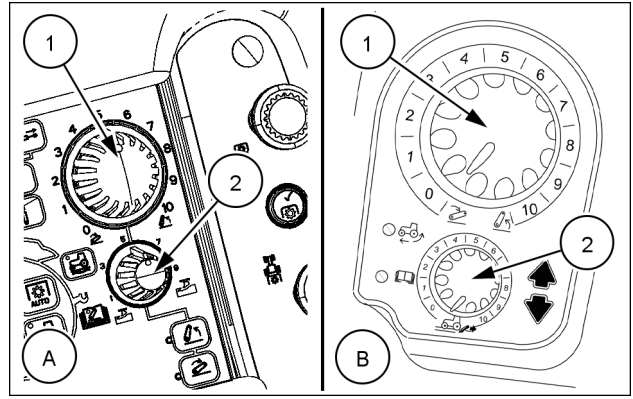
Positsioonijuhtimise kasutamine

Positsioonijuhtimise kasutamiseks on soovitatav pöörata koormusregulaator (2) lõpuni vastupäeva.

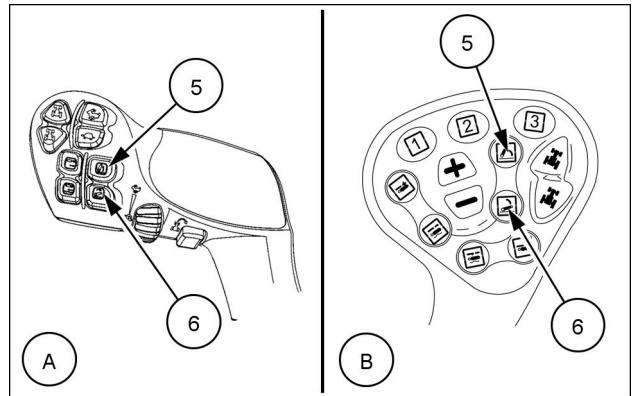
Kasutage kolmepunktilise haakeseadme tõstmiseks ja langetamiseks positsiooniregulaatori nuppu (1). Agregaat liigub ja peatub kõrgusel, mis on määratud kõrgusepiiraja nupuga.

MÄRKUS: Tõstekiirust reguleeritakse automaatselt. Kui positsiooniregulaatorit liigutada suures ulatuses, liiguvad veorauad äkilisemalt. Kui veorauad hakkavad jõudma positsiooniregulaatoriga määratud asendisse, siis tööseadme liikumine aeglustub.

Agregaadi tõstmiseks põlluotsal vajutage korraks tõste lülile (5), et tõsta agregaat piirkõrguse juhtnupuga määratud asendisse. Kui sisenete taas tööalasse, siis vajutage korraks langetuslülile (6) ja agregaat läheb tagasi esialgu positsioonikontrolli nupuga (1)määratud kõrgusele.



MOIL21TR00237AA 3



MOIL21TR00229AA 4

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Koormusjuhtimine

Et saavutada põllul parim töö tulemuslikkus, tuleb reguleerida koormusregulaatori süsteemi vastavalt agregaadile ja pinnasetingimustele.

Koormusregulaator (**2**) määrab koormusanduritelt saadud teabe põhjal tööseadme sügavuse. Seadke enne töö jätkamist ratas keskmisse asendisse.

Koormustundlikkuse regulaatori (**7**) asend määrab ära süsteemi tundlikkuse. Enne agregaadi langetamist tööasendisse seadke nupp keskmisse asendisse.

Langetage agregaat mulda, keerates positsiooniregulaatorit (**1**) vastupäeva.

Määrake vajalik agregaadi töösügavus, reguleerides seadistust koormusregulaatori nupuga (**2**). Kui vajalik sügavus on saavutatud, keerake positsiooniregulaatorit vastupäeva, kuni agregaat hakkab tõusma. Seejärel keerake vähehaaval päripäeva, et määrata maksimaalne sügavus.

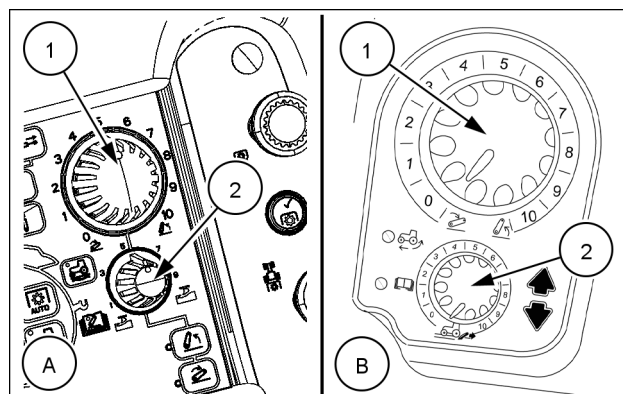
Õigesti reguleerituna hoiab positsioonjuhtimise seadistus ära agregaadi „sukeldumise“ või töötamise liiga sügaval pehme või kerge pinnasega piirkondades. Kui on määratud koormus ja maksimaalne sügavus, tõstke ja langetage agregaati, kasutades käiguvahetushooval asuvat kiirtõste lüliti.

Jälgige mullas töötavat agregaati ja keerake koormustundlikkuse regulaatorit (**7**), kuni agregaadi tõstmine või langetamine vastavalt mullaomaduste muutumisele toimub rahuldavalt. Seadistatuna hakkab traktori hüdrauliline süsteem automaatselt korrigeerima agregaadi töösügavust, et säilitada traktori püsiv veojõud.

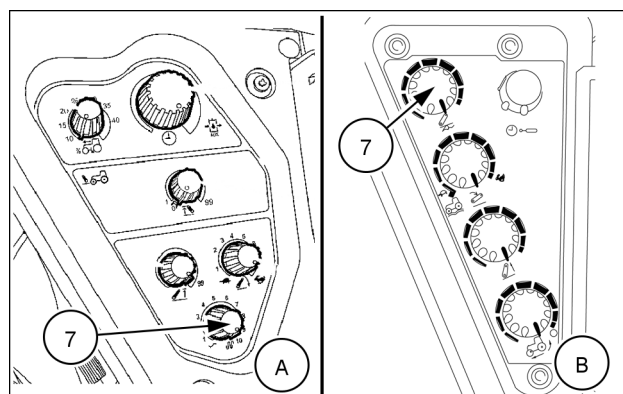
Optimaalne seadistus saavutatakse, kui jälgitakse märgutulede liikumist (**8**), joonis 8. Ülemine tuli sütib alati, kui süsteem tõstab agregaadi üles normaalse veojõu korrigeerimise ilmnemisel. Alumine tuli sütib, kui agregaat langeb alla.

Keerake koormustundlikkuse regulaatorit (**7**) aeglaselt päripäeva. Süsteem reageerib lühemate ja kiiremate liikumistega, nagu on näha märgutulede kiiremast vilkumisest. Sellest kohast keerake nuppu kergelt vastupäeva, kuni üks märgutuledest hakkab vilkuma iga **2 s** või **3 s** tagant või vastavalt mullaomaduste muutmisele.

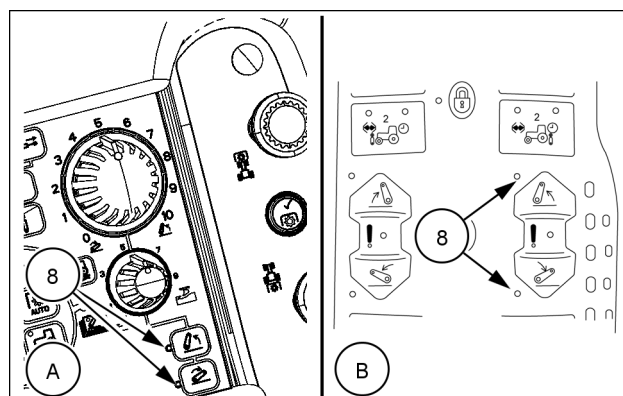
Olles süsteemi reguleerimise lõpetanud, pole positsiooniregulaatorit tarvis liigutada enne töö lõpetamist.



MOIL21TR00237AA 5



MOIL21TR00239AA 6



MOIL21TR00238AA 7

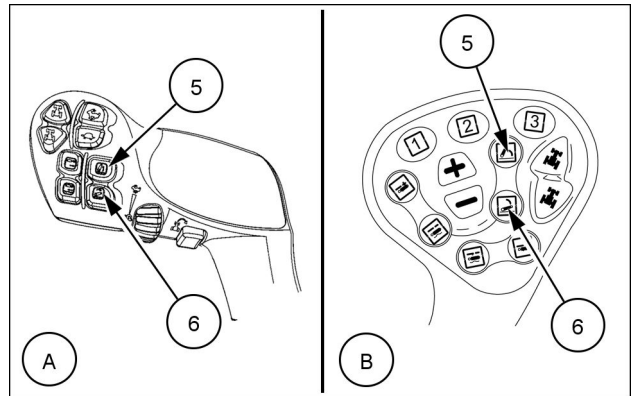
Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

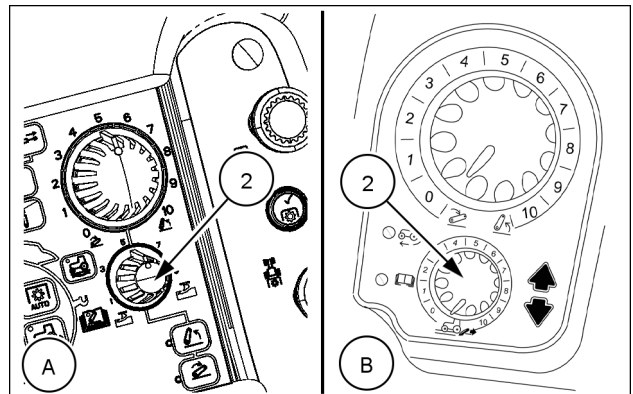
Jõudes põllupeenrale, vajutage korraks kiire tõstmise lülile **(5)**, et tõsta agregaat kiiresti kõrguspiiraja nupuga määratud asendisse. Uuesti tööalale sisenedes vajutage korraks langetuslüliti **(6)** ja tööseade hakkab langema langetuskiiruse regulaatoriga valitud kiirusel ning peatub, kui see jõuab koormusregulaatoriga **(2)** (joonis 9) määratud sügavusele.

Tõstetsükli ajal peatab hetkeline vajutus tõste/langetamise lülile agregadi tõusu.

MÄRKUS: Vajutades tõstetsükli ajal tõstelülile, lülitub haakeseade ajutiselt välja. Vajutades uuesti lülile, aktiveerub haakeseade uuesti, kuid alguses on liikumine aeglane.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00237AA 9

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Agregaadi kiire langetamine võib olla vajalik näiteks kitsal põlluotsal. Samuti tungivad mõned agregaadid halvasti pinnasesse, eriti kõva pinnase korral. Vajutage alla lüliti **(6)** ja agregaat langeb alla kiirusega, mis on määratud langetuskiiruse regulaatoriga, kuni puutub vastu maad.

Vajutage jätkuvalt langetamislülile ja langemiskiirus ning positsiooni kontrollseaded ületatakse. Agregaat tungib kiiresti maapinda, tõustes eelnevalt määratud töösügavusele, kui lüliti vabastatakse.

Libisemispiirangu kontrollimine

Läbilibisemise regulaator (**9**), mis on saadaval ainult koos lisavarustuse kuuluva radariga, võimaldab juhil valida rataste läbilibisemise väärtuse, mille ületamise korral reguleeritakse agregaadi töösügavust, eesmärgiga vähendada rataste läbilibisemist.

Kui läbilibisemise regulaator on aktiveeritud, vähendab koormusregulaatori süsteem ajutiselt agregaadi töösügavust. Kui tagarataste läbilibisemine väheneb, langetab koormusjuhtimine agregaadi tagasi algsele töösügavusele.

Tuleb jälgida, et ei valitaks liiga väikest või liiga suurt läbilibisemise väärtust. Kui valida väga madal läbilibisemise tase, ei ole see saavutatav niisketes tingimustes ja mõjub otseselt tootlikkust ja töösügavust.

MÄRKUS: Ratta läbilibisemise funktsioon ei toimi positsioonjuhtimisel.

Läbilibisemise piiraja sisselülitatud oleku märgutuli (**1**) süttib, kui läbilibisemise juhtimise funktsioon aktiveeritakse, vajutades vastavat lülitit juhtpaneelil (ICP), kui on paigaldatud Multicontroller I (**A**), või käetoelülitil, kui on paigaldatud Multicontroller II (**B**). Kui läbilibisemise juhtsüsteem töötab, põleb ka hoiatustuli (**2**) ja agregaat tõuseb, et vähendada läbilibisemise määra.

Kui ratta läbilibisemine läheneb eelseadistatud piirväärtusele, kuvatakse ka punktmaatriksekraanile hoiatus.

Läbilibisemise funktsiooni väljalülitamiseks vajutage käetoel olevale lülitile.

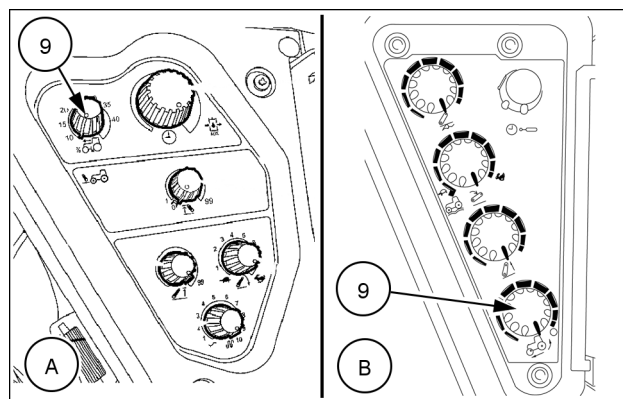
Läbilibisemise piirväärtuse seadistamine (monitoriga)

☞ Sätted

☞ Agregaat. Kasutage agregaadi kategooria valimiseks, muutmiseks või uue kategooria lisamiseks hüpikkuva.

☞ Töötingimus. Kasutage töötingimuse valimiseks, muutmiseks või uue kategooria lisamiseks hüpikkuva.

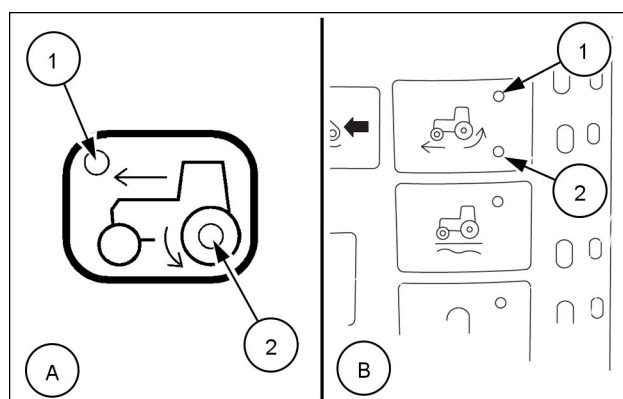
1. Läbilibisemise protsent. See muutub vastavalt rataste läbilibisemise suurenemisele ja vähenemisele.
2. Sama, mis (**1**) ülalpool, kuid tulpdiagrammina.
3. ☞ hüpikakna avamiseks, et määrata rataste läbilibisemise alarmi läviväärtus. Määrake arv nuppudega ◀ ja ▶ ning vajutage sisestusklahvi. Valitud arv kuvatakse läbilibisemise alarmboksi.



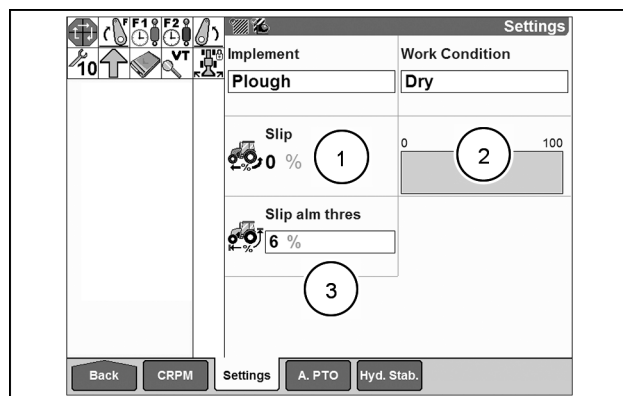
MOIL21TR00239AA 10

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL21TR00240AA 11

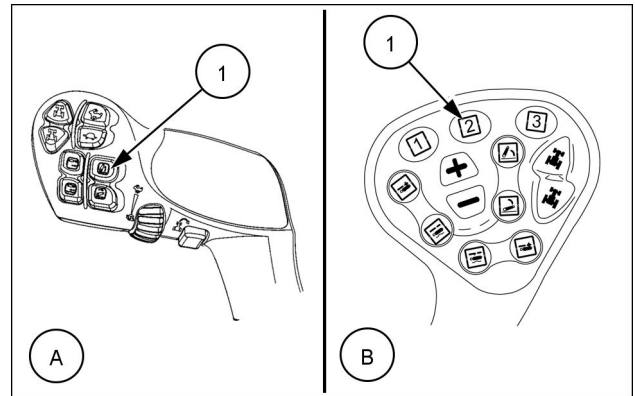


SVIL15TR002390AA 12

Sõidumugavuse süsteem

Transportides tööseadmeid kolmepunktilisel haakeseadmel, hakkab agregaat traktorit õõtsutama, mõjutades transportkiirusel traktori juhitavust. Kui õõtsumislevendi on rakendatud ja esirattad hakkavad õõtsuma, kergitades traktori eesmise otsa üles, reageerib hüdrostsüsteem kohe ja liigutab õõtsumise summutamiseks haakeseadet üles või alla, mis muudab liikumise sujuvamaks.

Kasutage kiirtõstelüliti **(1)** ja tõstke agregaat tõstekõrguse piirajaga määratud kõrgusele.



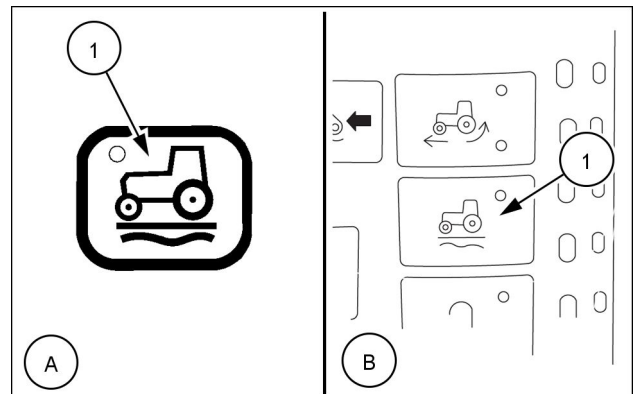
MOIL21TR00229AA 13

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Sõidu juhtimise funktsiooni aktiveerimiseks vajutage lüliti **(1)**, joonis 14, juhtpaneelil (ICP), kui paigaldatud on Multicontroller I **(A)**, või käetoel lülitipaneelil, kui paigaldatud on Multicontroller II **(B)**. Lülitis olev hoiatustuli põleb, mis tähistab rakendumist.

Õõtsumislevendi töötab ainult kiirustel üle **8 km/h (5 mph)**. Kui traktori kiirus ületab **8 km/h (5 mph)**, langeb agregaat 4-5 ühikut (armatuurilaulal kuvatuna), sest hüdraulikasüsteem korrigeerib asendit, et kompenseerida agregaadil liikumist. Kui traktori kiirus langeb alla **8 km/h (5 mph)**, tõuseb agregaat uuesti tõstekõrguse piirajaga määratud kõrgusele ja õõtsumislevendi deaktiveeritakse.

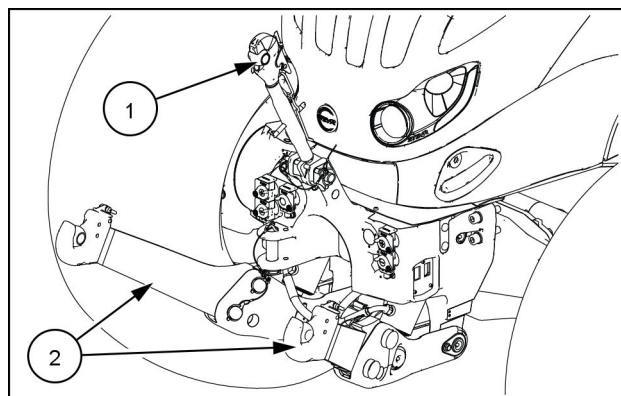


MOIL21TR00241AA 14

Haakeseadme kasutamine

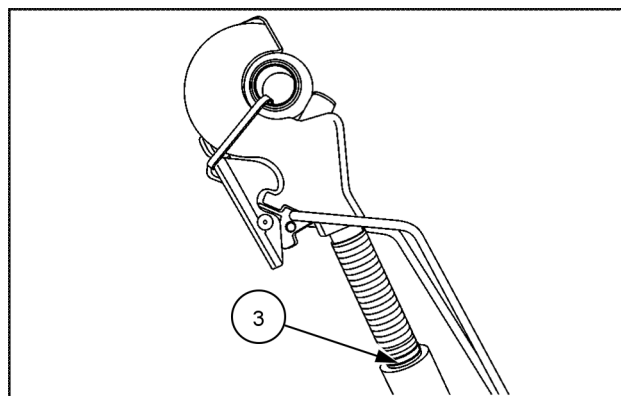
Valikuline eesmine haakeseadme koosneb reguleeritavast kolmandast punktist (1) ja kokku käivatest alumistest lülidest (2). Ülemisel tõmmitsal ja veoraudadel on kiirhaakeotsad, mis võimaldavad agregaat kiiresti haakida.

Kiirhaakeotsad on varustatud iselukustuvate riividega, mis kinnitavad kolmpunkt-haakeseadme automaatselt agregaad külge.



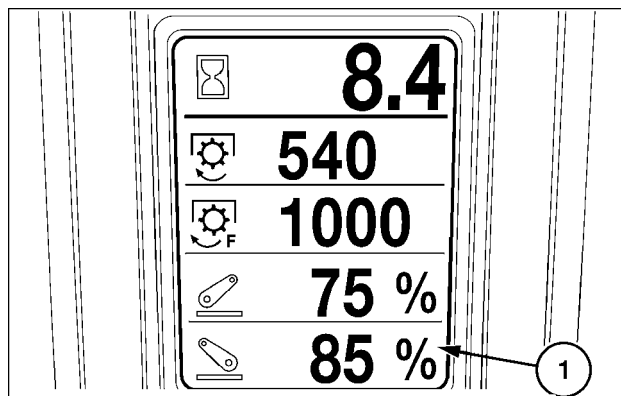
MOIL20TR01715AA 1

TÄHTIS: Keerme kahjustamise vältimiseks pikendage vertikaaltõmmitsat vaid seni, kuni keermes olev sälk (3) on nähtav.



SVIL14TR00023AC 2

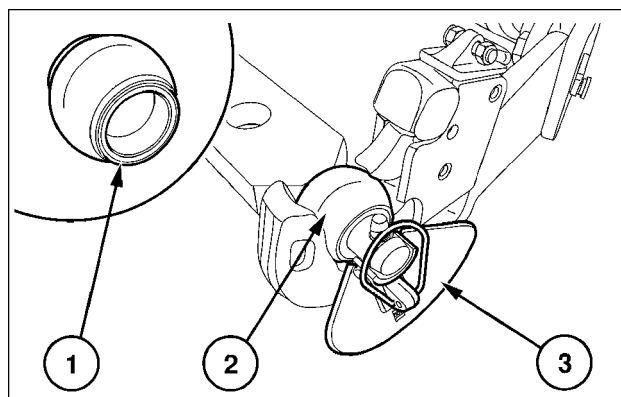
Eesmist haakeseadet kasutatakse tagumise või keskasutusega (kui paigaldatud) hüdroväljavõtte abil. Haakeseadme kõrguse (1)(joonis 3) võib kuvada keskmisel ekraanil protsendina (%) vahemikus 0 (täiesti all) kuni 100 (täiesti üleval).



BRK5803R 3

Tööseadme paigaldamiseks vajadusel on kaasas kolm haakemunakat. Projektsioonkaelustega (1) haakemunak peab olema paigaldatud agregaad ülemisele haakesõrmele.

Kaks lihtsat haakemunakit (2) koos äravõetavate juhtkoonustega (3) tuleb paigaldada agregaad alumistele haakesõrmedele.



BRJ5352B 4

Eesmise haakeseadme kasutamine

Eesmist haakeseadet saab kasutada tagumiste mehhaaniliste hüdroväljavõtetega või, kui paigaldatud, keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtetega.

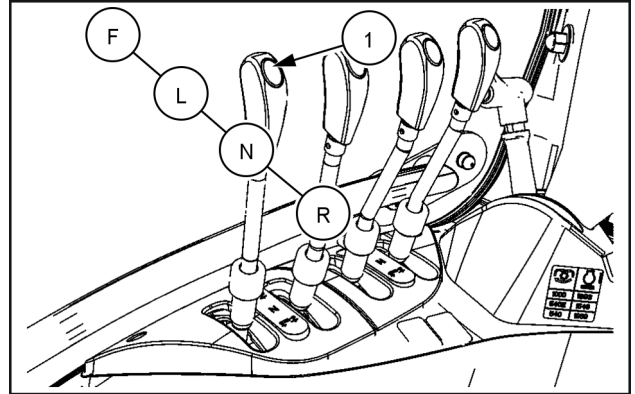
Haakeseadme kasutamine tagumiste mehaaniliste hüdroväljavõtetega

Ühte tagumistest mehaanilistest hüdroväljavõtetest saab kasutada eesmise haakeseadme juhtimiseks juhthoovaga (1).

Eelseadistatud hüdroväljavõte eesmise haakeseadme juhtimiseks on alati number 1.

Kõigil hüdroväljavõtete juhthoobadel on neli tööasendit.

- **(R)** Tõsteasend (või väljasirutatud asend)
Tõmmake hooba tagasi, et viia ühendatud silinder välja ja tõsta agregaat üles.
- **(N)** Neutraalasend
Suruge hooba tõsteasendist **(R)** edasi, et valida neutraalasend ja ühendatud silinder inaktiveerida.
- **(L)** Langetusasend (või sissetõmmatud asend)
Suruge hooba üle neutraali edasi, et silinder sisse tõmmata ja agregaat alla langetada.
- **(F)** Ujuvasend
Ujuvasendi valimiseks lükake hoob läbi langetusasendi **(L)** lõpuni ette. See võimaldab silindril liikuda vabalt sisse ja välja, võimaldades agregaadil, nt skreeperi labadel, ujuda või järgida pinnakontuuri.

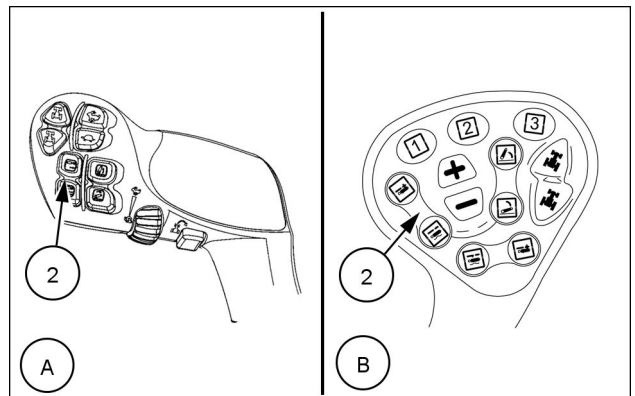


SVIL18TR00246AA 5

Üksikasjalikku kirjeldust tagumiste mehaaniliste hüdroväljavõtete kohta lugege selle juhendi jaotisest **Kaugklapid ventiilid (35.204)**.

Haakeseadme kasutamine multifunktsionaalse hoovaga ja keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtetega

Kui masin on konfigureeritud eesmist haakeseadet toetama, siis olenevalt masina spetsifikatsioonidest, kasutatakse multifunktsionaalse käepideme elektrohüdraulilise (EHR) väljavõtte juhtseadiseid (2) eesmise haakeseadme tõstmiseks/langetamiseks.



MOIL21TR00229AA 6

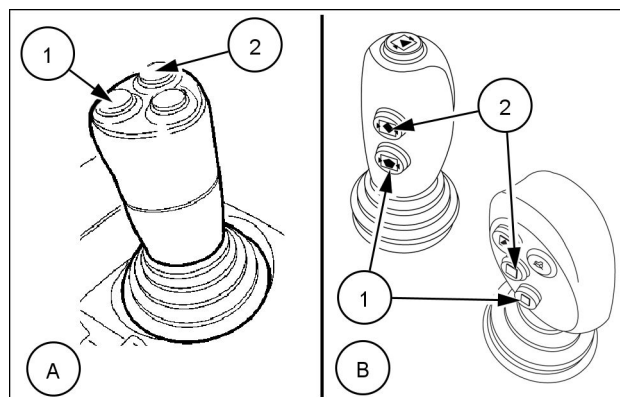
Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Haakeseadme kasutamine juhtkangi ja keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtetega

Liitkangi abil saab eesmist haakeseadet juhtida keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtetega. Haakeseadme juhtimiseks kasutatakse väljavõtet nr 1.

MÄRKUS: Traktoritel, millel on kas keskele või taha paigaldatud elektrohüdraulilised väljavõtted, saab juhtkangi abil eesmist haakeseadet juhtida ainult keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtetega.



MOIL21TR00242AA 7

Et: Multicontroller I

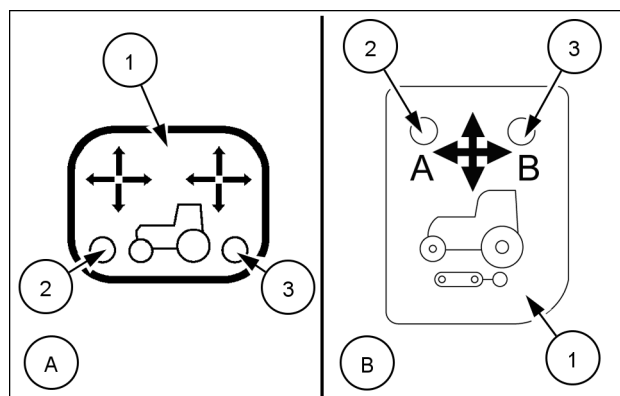
B: Multicontroller II

- Jätkake konsoolil valija lüliti (1) vajutamist, et lülitada juhtimine keskmistelt hüdroväljavõtetelt ümber tagumistele hüdroväljavõtetele või vastupidi. Hoiatustuled valija lüliti (2) ja (3) kinnitavad, millised väljavõtted on aktiveeritud.
- Kui paigaldatud on Multicontroller II, saab väljavõtteid valida ka vajutades ja hoides vastavat nuppu (4) standardisel juhtkangil (pole saadaval täiustatud juhtkangil, millel on proportsionaalne klahvlüliti).

MÄRKUS: Kui juhtkang on konfigureeritud juhtima eesmist haakeseadet, pole juhtkangi võimalik kasutada tagumiste väljavõtte juhtimiseks.

TÄHTIS: Enne juhtkangi keskmiste ja tagumiste väljavõtete juhtimise vahetamist veenduge, et kõik hüdroväljavõtete hoovad, käetoel lüliti paneeli juhtelemendid ja juhtkang oleksid neutraalasendis.

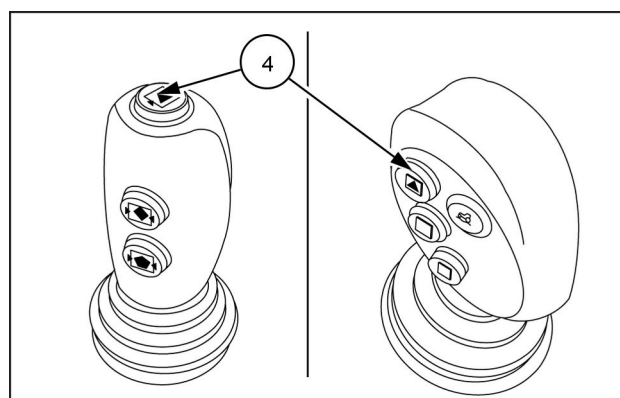
- Traktori seiskamisel juhtkang inaktiveeritakse. Liitkang aktiveeritakse uuesti, kui juht on istmel ja mootor töötab rohkem kui kolme sekundi vältel. Kui juhtkang on inaktiveeritud, hakkavad vilkuma hoiatustuled eesmisel/tagumisel valikulüliti.



MOIL21TR00650AA 8

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL19TR02348AA 9

Juhtfunktsioonid juhtkangi kasutamisel

- Keskmine elektrohüdrauliline väljavõte 1: eesmisel haakeseadmel tõste-, neutraal-, langetus- ja ujuvasendi valimiseks liigutage juhtkangi edasi või tagasi.
- Keskmine elektrohüdrauliline väljavõte 2: liigutage juhtkangi vasakule või paremale, et tagada õli-vool läbi eesmiste muhvide (kui on paigaldatud).

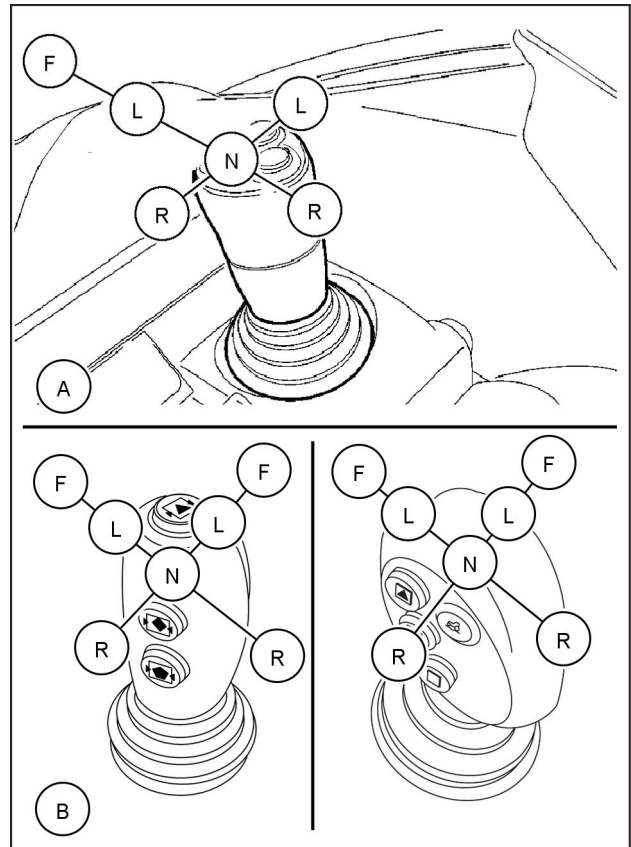
MÄRKUS: Liitkangi ei tohi kasutada hüdmootori käitamiseks.

Eesmise haakeseadme saadaolevad asendid

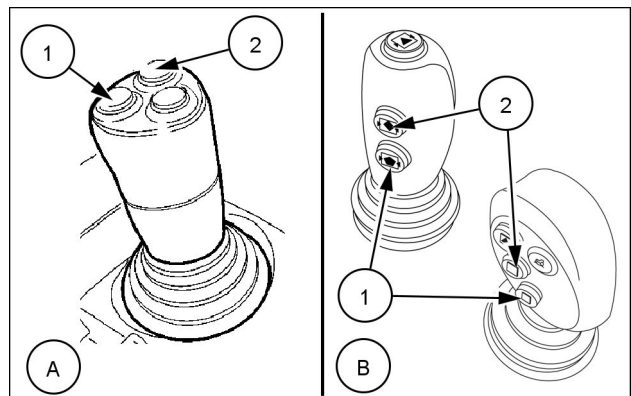
- Agregaadi tõstmiseks tõmmake juhtkangi tahapoole asendisse **(R)**. Kui eesmine haakeseadme saavutab tõstekõrguse piirajaga määratud positsiooni, siis haakeseadme peatub.
- Lükake juhtkang ettepoole langetusasendisse **(L)**, et langetada agregaat maapinnale varem määratud kiirusega.
- Liigutage hooba edasi ettepoole, et valida ujuvasend **(F)**. Sulgur (lukustus) hoiab juhtkangi selles asendis. Ujuvasendit saab kasutada ka selleks, et võimaldada haakeseadme silindril vabalt välja sirutuda ja sisse tõmbuda ning seeläbi paigaldatud agregaadil maapinna kontuuri järgida.

MÄRKUS: Ühepoolse toimega silindri langetamiseks kasutage alati ujuvasendit. Langetusasend on ette nähtud ainult kahetoimelistele silindritele.

MÄRKUS: Lüliteid **(1)** ja **(2)** (joonis 11) saab kasutada eesmise haakeseadmega ühendatud tööriistale paigaldatud jaotusventiilide käitamiseks eeldusel, et need on õigesti ühendatud..



MOIL21TR00680BA 10



MOIL21TR00242AA 11

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

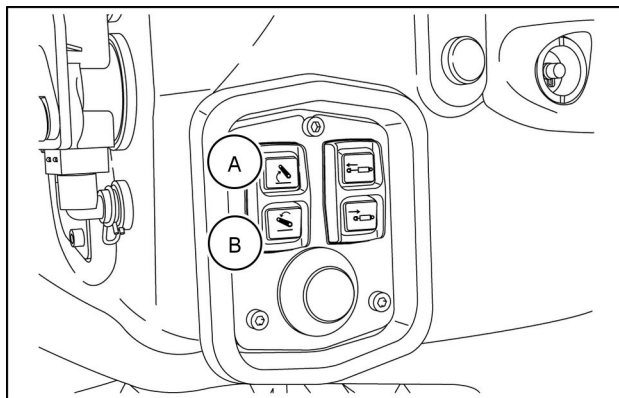
Liitkangi saab liigutada ka külgsuunas, **(R)** ja **(L)** asendisse, et tagada õlivool täiendavatesse eesmistesse kiirmuhvidesse ühendatud agregaatidele. Ainult siis, kui paigaldatud on Multicontroller II, on ujuvasend **(F)** saadaval ka külgsuunas. Sulgur (lukustus) hoiab juhtkangi selles asendis.

Liigutades juhtkangi diagonaalselt, saab juhtida samaaegselt kahte silindrit.

Haakeseadme juhtimine välise lülitiga (kui paigaldatud)

Valikuline väline lüliti on ühendatud keskele paigaldatud hüdroväljavõttega F1.

- **(A)**Tõstmise funktsioon. Vajutage lülitit, et tõsta või pikendada silindrit, mis on ühendatud vastava haakeseadmega.
- **(B)**Langetamise funktsioon. Vajutage lülitit, et langetada või kokku tõmmata silindrit, mis on ühendatud vastava haakeseadmega.

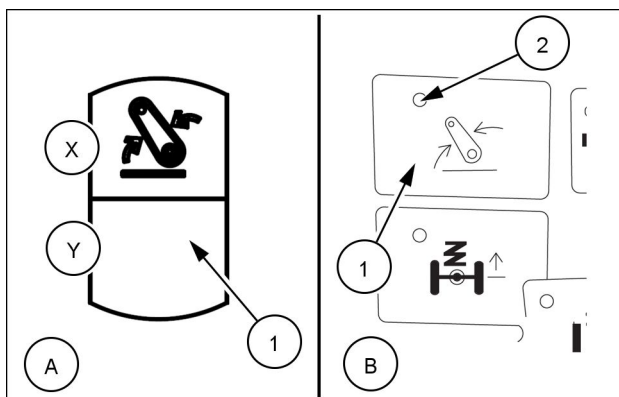


MOIL19TR00340AA 12

Ühetoimelise/kahetoimelise režiimi valimine

Eesmisel haakeseadmel on kaks töörežiimi, mille saab valida vastava lülitiga **(1)**, joonis 13:

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
– Kahetoimeline (X): surve rakendatakse silindrite mõlemale küljele – Ühetoimeline (Y): surve rakendatakse ainult silindrite alumisele küljele.	– Kahetoimeline: lüliti vajutamisel süttib LED-tuli (2) ja surve rakendatakse silindrite mõlemale küljele – Ühetoimeline: lüliti uuesti vajutamisel LED-tuli (2) kustub ja surve rakendatakse ainult silindrite alumisele küljele



MOIL21TR00651AA 13

Juhtkangi funktsionaalsuse kuva

Traktoritel, millele on paigaldatud monitor, pääseb juht ligi juhtkangi kuvale, mis pakub üksikasju juhtkangi funktsionaalsusest.

Hüdroväljavõtted

Menüüs kerides liikumiseks kasutage nuppe ▲▼, kuni kuvatakse "Config" (Konfig) (funktsionaalsus).

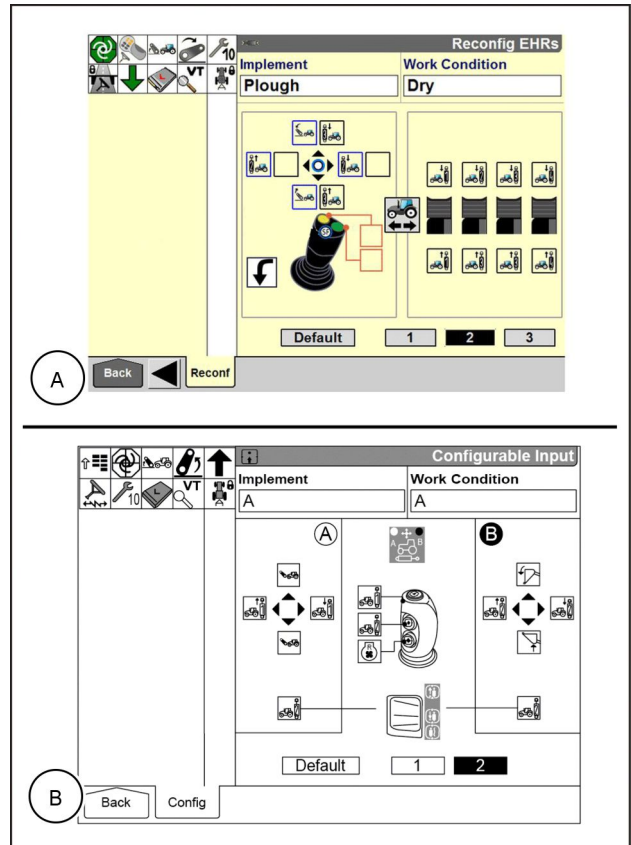
"Config" (Konfig) (funktsionaalsus)

Juhtkangi funktsionaalsuse kuva tähistab juhtkangi kontrollitud hüdroväljavõtete arvu ja vastavat liikumist, mida on vaja iga hüdroväljavõtte juhtimiseks. Sinise servaga tähistatud väljavõtete juhtimiseks piisab juhtkangi liigutamisest, musta servaga väljavõtete puhul tuleb enne juhtkangi liigutamist vajutada lüliti (1) (joonis 15).

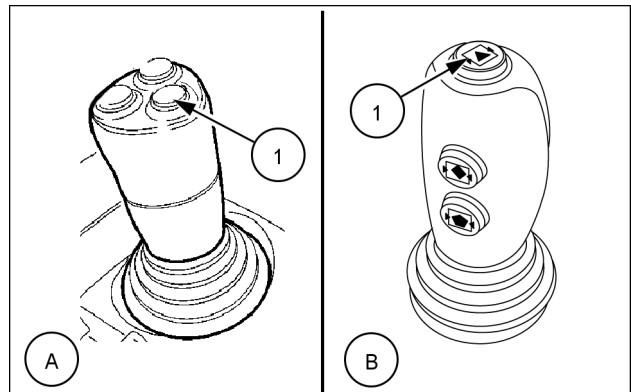
Lüliti vajutamisel kuvatakse ekraani alumisse paremasse nurka sümbol.

Kui väljavõtet kasutatakse, muutub valge taust oranžiks.

Kui traktor on varustatud eesmise haakeseadmega, tähistab juhtkangi funktsionaalsuse kuva ka eesmise haakeseadme juhtimiseks kasutatavat hüdroväljavõtet.



MOIL21TR00681BA 14



MOIL21TR00652AA 15

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Kaugklapid - elektrohüdrauliline

⚠ HOIATUS

Ootamatu liikumise oht!

Mootori käivitamisel veenduge, et kaugklappide hoovad on õiges asendis **ENNE**, kui süütevõtit keerate. Nii vältite ühendatud lisaseadme tahtmatut liikumist.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0433A

⚠ HOIATUS

Lekkiv vedelik!

Ärge ühendage hüdraulika kiirliitmiku korki lahti ega kinni rõhu all. Veenduge, et enne hüdraulika kiirliitmiku korgi lahti- või kinniühendamist on süsteemist kogu hüdrorõhk välja lastud.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0095B

⚠ HOIATUS

Süsteem on surve all!

Enne liitmike lahtiühendamist tuleb teil:

-langetada lisaseadmed maapinnale,

-seisata mootor,

-liigutada käiguhooba edasi ja tagasi, et lasta hüdraulikasüsteemist rõhk välja.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0389A

⚠ HOIATUS

Rõhu all olev vedelik võib tungida läbi naha ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Hoidke käed ja keha surve all olevatest leketest eemal. **ÄRGE** otsige lekkeid palja käega. Kasutage selle asemel papi- või paberitükki. Kui vedelik tungib läbi naha, pöörduge viivitamatult arsti poole.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0158A

⚠ HOIATUS

Lisaseadme kontrollimatu liikumine!

Kuna elektroonilised kaugklapid on varustatud hoova hammastega asenditega, ei soovitata neid kasutada esilaaduriga töötades. Konsulteeri volitatud edasimüüjaga.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0428A

MÄRKUS: Teie traktorile saab paigaldada ühe- või kahepoolse toimega silindrite kaugjuhtimiseks kaks, kolm või neli välist elektrohüdraulilist juhtklappi, mis kasutavad sama õli nagu hüdrauliline tõstukiahel, mille külge need on ühendatud.

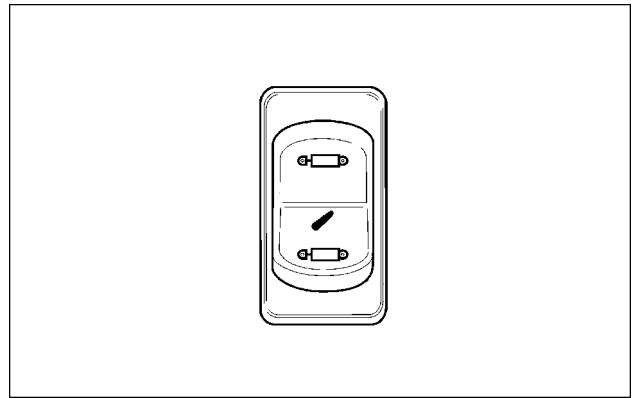
MÄRKUS: Vt lk **Hüdraulikaõli tase lisahüdraulikaseadmete kasutamisel (21)** kasutada olevate õlikoguste kohta väliste hüdroseadmete käitamiseks.

TÄHTIS: Traktoriga töötamine, kui õlitase on madal, võib kahjustada tagatelge ja käigukasti komponente.

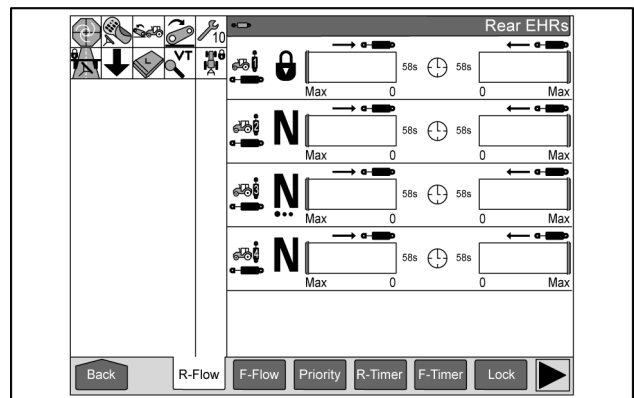
(EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklapid toimivad töötamise ajal sarnaselt mehaanilistele juhtklappidele, võimaldades käitaja valitud tõste-, langetus- ja ujuvfunktsiooni.

Ent kui tööseadis vajab korduvaid hüdraulilisi liigutusi, nt hüdrosilindrite väljasirutamine ja sissetõmbamine, võimaldavad (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklapid luua käitajal nende liigutuste jaoks automatiseeritud programmi.

Iga programm on visuaalsete näidikute toega (ICU) Integrated Control Unit'i ekraanil ja **IntelliView™ IV** (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i kuval (kui on paigaldatud).



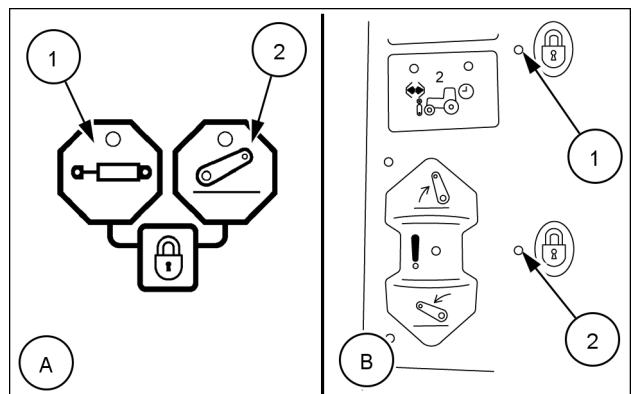
MOIL19TR02358AA 1



MOIL22TR03968AA 2

Kui pealüliti, joonis 1, on keskmises asendis (toide on välja lülitatud), süttivad hoiatustuled (vt **Integreeritud juhtpaneel (90.151)**):

- kinnitades (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i hüdroväljavõtete desaktiveerimist (1);
- kinnitades kolme punkti haakeseadise deaktiveerimist (2).



MOIL21TR00653AA 3

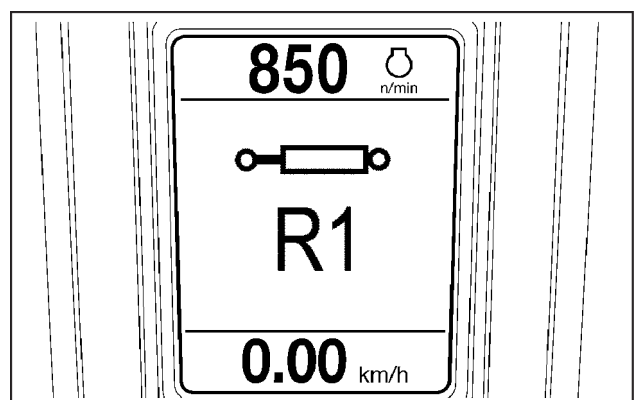
Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Traktori mootori käivitamisel tuleb kõik hüdroväljavõtete hoovad, käetoelülitipaneeli pöidlaratas ja juhtkang (kui paigaldatud) viia neutraalasendisse. Juhtseadised, mis ei ole neutraalasendis, põhjustavad vastava klapi keelamise.

Keelatud hüdroväljavõtte uuesti aktiveerimine

- veenduge, et hüdroüsteemi pealüliti oleks asendis ON (siselülitatud);
- seadke kaugklappide juhthoob käsitsi neutraalasendisse.



MOIL22TR03778AA 4

MÄRKUS: Kui klapp ei ole käivitamisel neutraalasendis, kuvatakse (ICU) Integrated Control Unit ekraanile sümbol ja vastava klapi number. Kui mitu klappi ei ole neutraalasendis, kuvatakse ekraanile järjekorras iga klapi number.

MÄRKUS: Käivitamisel on (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklapi talitus deaktiveeritud, kuni mootori kiirus on üle 500 RPM umbes 3 s vältel.

Kui kaugklapp lakkab töötamast või blokeerub, siis keelatakse see, kuni rike on parandatud või klapp elektrooniliselt süsteemist lahti ühendatud. Kui nii juhtub, pöörduge STEYR volitatud edasimüüja poole.

Juhtseadme kasutamine

MÄRKUS: hoova asendeid võib määratleda tõste-, neutraal-, langetus- ja ujuvasendina või väljasirutamis-, neutraal-, sissetõmbe- ja ujuvasendina. Kuid funktsionaalsus jääb samaks.

Kui paigaldatud on Multicontroller I (A), on juhtseadmed kujutatud mitme värvikoodiga tuvastushoova abil.

Kõige põhjalikum asendikohas konfiguratsioonis juhivad hoovad (1), (2) (3) ja (4) nelja eesmist või tagumist (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i hüdroväljavõtet (kui on paigaldatud).

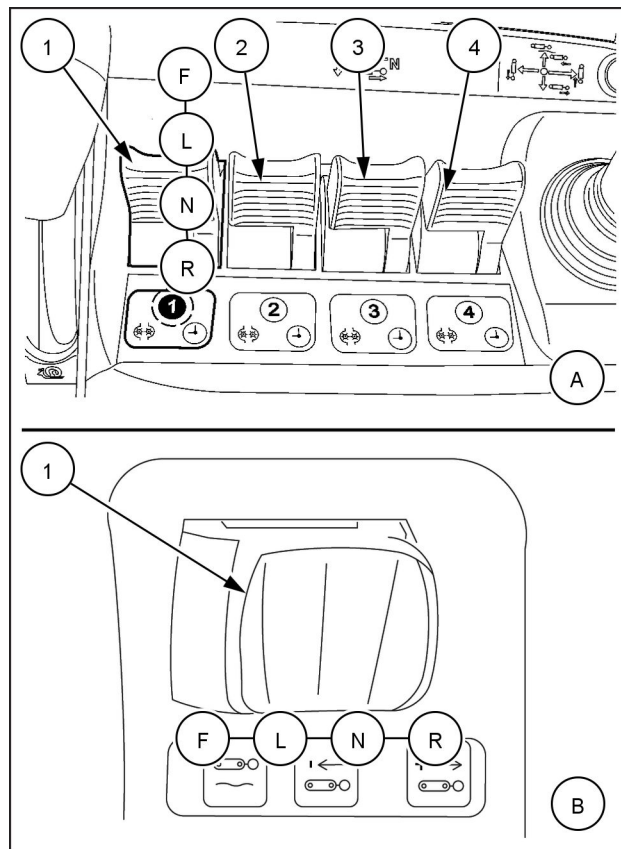
Hooval (1) on neli asendit:

- (R) hoob tagasi, tööseadise tõstmine
- (N) neutraalasend
- (L) hoob ette, tööseadise langetamine
- (F) hoob täielikult ette, ujuvfunktsioon

Kui paigaldatud on Multicontroller II (B), näidatakse juhtseadet (1) pöidlaraataga käetoel lüliti paneelil.

Juhtseadisel (1) on neli asendit:

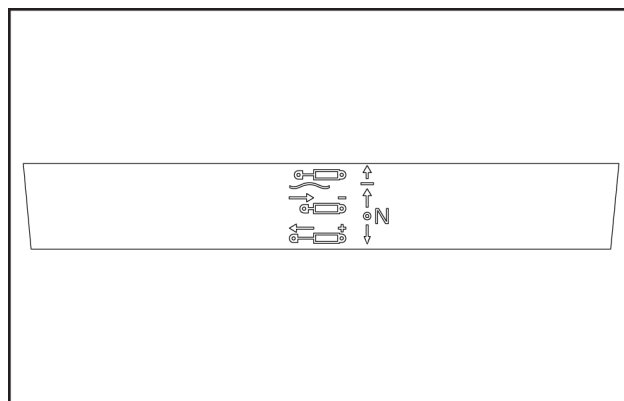
- (R) nupp paremale, tööseadise tõstmine
- (N) neutraalasend
- (L) nupp vasakule, tööseadise langetamine
- (F) nupp täielikult vasakule, ujuvasendi funktsioon



MOIL22TR03306BA 5

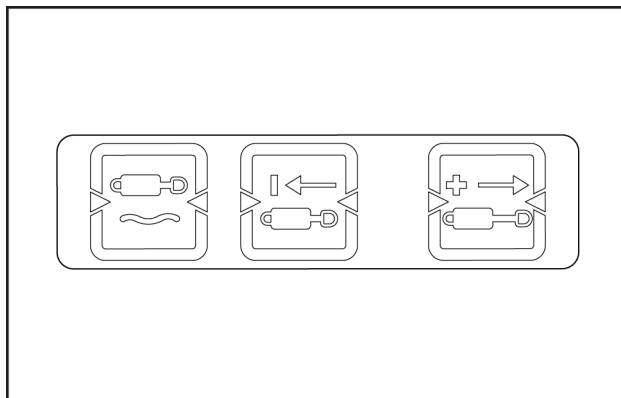
Kui paigaldatud on Multicontroller II (B), kasutatakse suletud asendit ujuvasendi funktsiooni korral: hüdraulilise juhtventiili ajastatud funktsioonide puhul tuleb juhtseadis (1) seada tööseadise tõstmise asendisse (R) või tööseadise langetamise asendisse (L).

Kui paigaldatud on Multicontroller I, näitab joonisel 6 esitatud silt (paikneb juhthoova lähedal) käitajale iga hoova jaoks saadaolevaid käitusasendeid.



MOIL22TR03777AA 6

Kui paigaldatud on Multicontroller II, näitab joonisel 7 esitatud silt (paikneb juhtseadise lähedal) käitajale sama jaoks saadaolevaid käitusasendeid.



MOIL22TR03779AA 7

MÄRKUS: Ujuvasendit kasutatakse ka ühetoimelise silindri sissetõmbamiseks ning see vastab kasutatavate hüdraulikamootorite väljalülitatud asendile.

- Neutraalasendist (**N**) liigutage juhtseade (**1**) tõstmise asendisse (**R**).
- Neutraalasendist liigutage juhtseade (**1**) langetamise asendi (**L**) suunas.
- Liigutage juhtseade (**1**) asendisse (**F**), et aktiveerida ujuvrežiim. Ujuvasend võimaldab hüdrosilindril vabalt liikuda mõlemas suunas, võimaldades sellistel seadmetel nagu nt skreeperi labad ujuda või järgida maapinna kontuuri.

TÄHTIS: Kui silindreid käitatakse kaugjuhtimise teel käsitsirežiimis, ärge hoidke juhtseadet (**1**) väljasirutamis- või sissetõmbamisasendis. Kui paigaldatud on Multicontroller I, tuleb juhthoob silindri töökäigu lõppu jõudmisel viia käsitsi tagasi neutraalasendisse.

Kui seda protseduuri ei järgita, võib tagajärjeks olla hüdroöli ülekuumenemine, mis võib põhjustada hüdraulika või jõuülekanne komponentide kahjustumist.

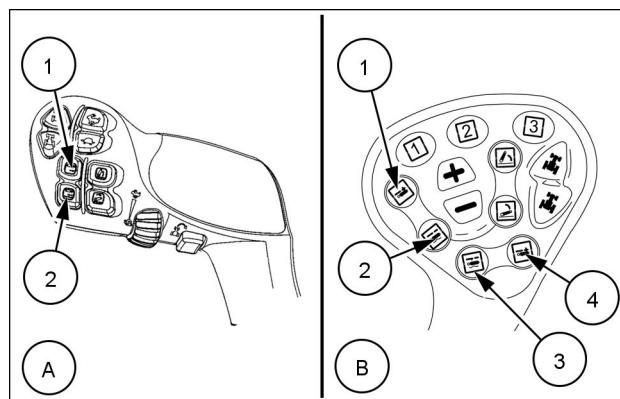
TÄHTIS: Ärge kunagi kasutage neutraalasendit hüdromootori seiskamiseks väljasirutatud või sissetõmmatud asendist. Süsteemi äkiline hüdraulika lukustumine võib mootorit ulatuslikult kahjustada. Hüdromootorite käitamiseks kasutage alati mootorirežiimi, vt lk **Taimeriprogrammide loomine (35.204)** jj.

Mitmeotstarbelise hoova kasutamine

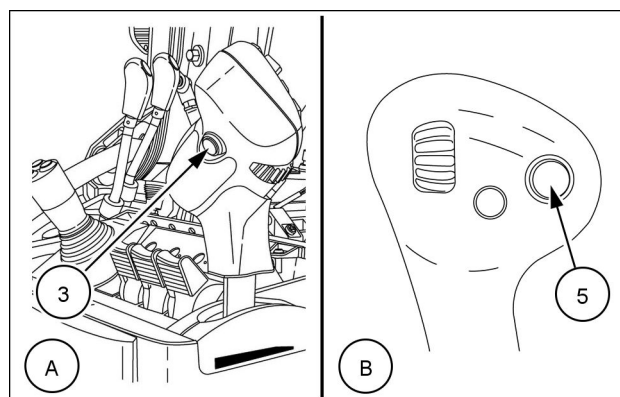
Multifunktsionaalsel hooval on neli lüliti, mida kasutatakse elektrohüdraulilise hüdroväljavõtte käivitamiseks.

Lülititel on väljasirutus-, sissetõmbe- ja ujuvfunktsioon.

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
- Hüdrosilindri pikendamiseks vajutage lüliti (1) - Vajutage lüliti (2) silindri sisse tõmbamiseks. - Ujuvasendi rakendamiseks vajutage ja hoidke all sõidahoova tagaküljel asuvat funktsioonilüliti (3) ning seejärel vajutage/vabastage sissetõmbelüliti. Nii läheb klapp ujuvasendisse.	- Vajutage lüliteid (1) ja (4) hüdrosilindri välja sirutamiseks - Vajutage lüliteid (2) ja (3) silindri sisse tõmbamiseks. - Ujuvfunktsiooni rakendamiseks vajutage ja hoidke all funktsioonilüliti (5), mis asub mitmeotstarbelise hoova tagaküljel ja seejärel vajutage/vabastage sissetõmbelüliti. Nii läheb klapp ujuvasendisse.



MOIL21TR00229AA 8



MOIL21TR00232AA 9

Ujuvasendi tühistamiseks vajutage kaks korda tõste- või sissetõmbelüliti, mis viib väljavõtte neutraalasendisse (N).

Tõste- või sissetõmberežiimi uuesti aktiveerimiseks vajutage kaks korda tõste- või sissetõmbelüliti. Teist korda vajutades hoidke lüliti all, kuni ekraanilt kustub ujuvasendi sümbol. Laske lüliti lahti ja klappil on nüüd õlivool.

Neid lüliteid saab kasutada ka taimerirežiimi käivitamiseks juhtklapil 1.

Juhtklapil 1 taimerirežiimi aktiveerimiseks vt töökoja juhendi lõiku 3. Taimeri käivitamiseks ja seiskamiseks vajutage väljasirutus- või sissetõmbelüliti.

Elektroonilise juhtkangi kasutamine (kui on paigaldatud)

Lisavarustusse kuuluvat elektroonilist juhtkangi (1) saab kasutada nii kesk- kui ka tagumise asetusega (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklappide käitamiseks.

Kui juhtkangi kasutatakse tagumiste 'i juhtklappide käitamiseks, kantakse keskasetusega 'i juhtklappide käitamine üle (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklappide hoobadele.

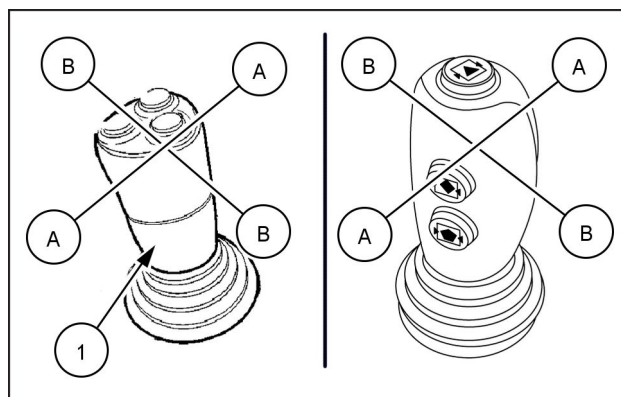
Kesk- ja tagumise asetusega (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklappidega traktorite puhul võimaldab lüliti integreeritud juhtpaneelil kesk- või tagumise asetusega klappide juhtimist juhtkangi abil.

Põhinedes erinevatel konfiguratsioonidel, võivad igal elektroonilisel juhtkangil olla järgmised paarid:

- (B) vertikaaltelg / (A) horisontaaltelg
- F keskasetusega elektrohüdraulilised juhtklapid / R tagumised elektrohüdraulilised juhtklapid.

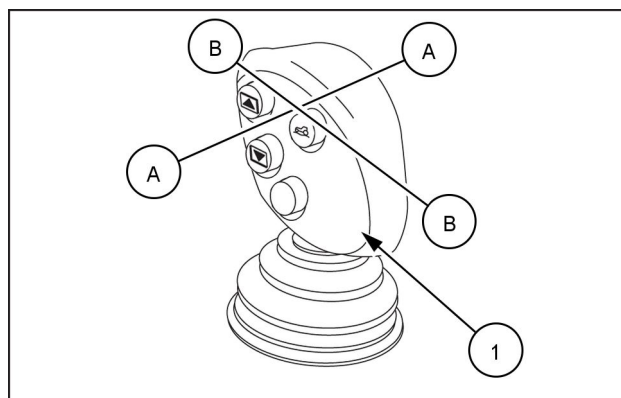
MÄRKUS: Juhtkangi tööprotseduuride alljärgnevad kirjeldused on seotud traktoritega, millel puudub tehases paigaldatud laadurikomplekt. Lisainfot laaduri funktsioonide kohta leiate laaduri kasutusjuhendist, vt lk **Juhtkangi kasutamine esilaaduriga (90.151)**.

Konfiguratsioon	Hüdrauliline jaotur	
	B	A
Esilaadurita	F1/R1	F2/R2
Esilaaduriga	F1	F2
Esilaaduri ja eesmise tõstukiga	F2	F3



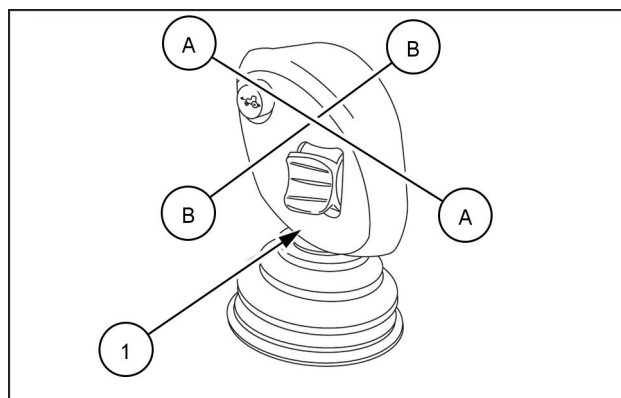
MOIL21TR02790AA 10

Konfiguratsioon	Hüdrauliline jaotur			
	B	A	B + diverter CAN	A + diverter CAN
Esilaadurita	F1/R1	F2/R2	F3	–
Esilaaduriga	F1	F2	–	F3
Esilaaduri ja eesmise tõstukiga	F2	F3	F1	–



MOIL21TR02565AA 11

Konfiguratsioon	Hüdrauliline jaotur		
	B	A	pöördraatas
Esilaadurita	F1/R1	F2/R2	F3
Esilaaduriga	F1	F2	F3
Esilaaduri ja eesmise tõstukiga	F2	F3	F1



MOIL19TR02377AA 12

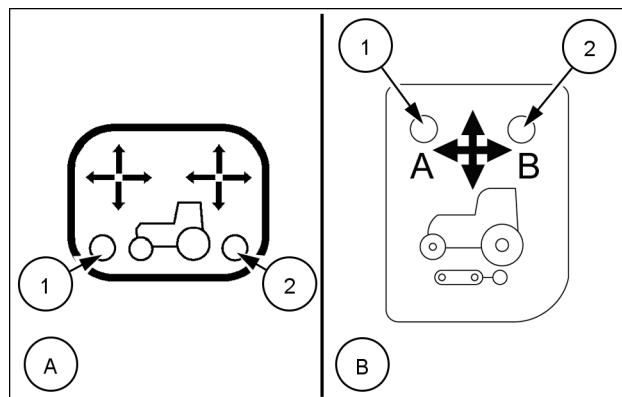
Seda, milliseid hüdroväljavõtteid juhtkangiga juhitakse, näitavad hoiatustuled (1) ja (2) lüliti integreeritud juhtpaneelil (ICP), kui paigaldatud on Multicontroller I (A), või käetoel lüliti paneelil, kui paigaldatud on Multicontroller II (B), joonis 13.

MÄRKUS: Kui traktorid on varustatud keskkasetusega (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i klappide ja mehaaniliste tagumiste kaugklappidega, ei avalda lülile (1) vajutamine mingit mõju ja tuli (2) jääb põlema.

Kui traktor lülitatakse SISSE, jääb märgutuli (1) põlema, eeldusel et juhtkang on seatud töötama keskkasetusega väljavõtetega.

Juhtkangiga juhtimise ümberlülitamiseks keskkasetusega väljavõtelt tagaasetusega EHR-väljavõtetele:

- vajutage pikalt 2 s lüliti, kuni märgutuli (1) kustub ja vilkuma hakkab märgutuli (2);
- vabastage lüliti ja tuli (2) lakkab vilkumast ning jääb püsivalt põlema. Juhtimine on nüüd kantud üle tagumise asetusega klappidele.

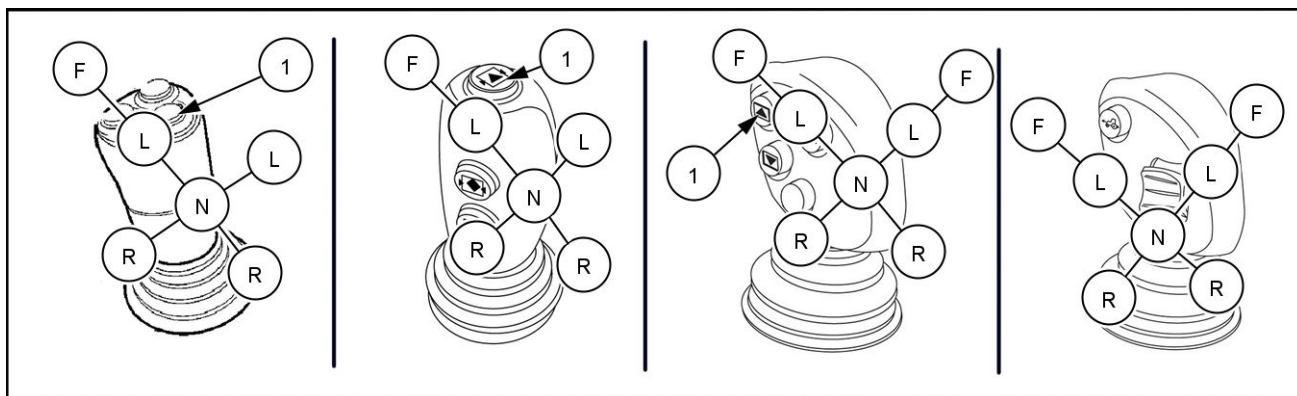


MOIL21TR00650AA 13

Enne juhtkangi juhtimisfunktsiooni ülekandmist (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklappidele, veenduge, et kõik kaugjuhtklapid on neutraalasendis. Kõik väljavõtted, mis ei ole neutraalasendis, lülitatakse välja ja (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i ekraanile kuvatakse number ja "R" (tagumine) või "FR" (eesmine). Kui püütakse teostada juhtkangiga juhtimise ülekandmist ning üks sihtklappidest ei ole neutraalasendis, vilgub näidutuli, kuni deaktiveeritud (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklapp on taasaktiveeritud.

Juhtklapi taasaktiveerimine:

- kasutage äsja määratud (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtseadist ja seadke see neutraalasendist tõste- või langetusasendisse;
- seadke see neutraalasendisse.



MOIL21TR02874EA 14

Kui süütevõti lülitatakse asendisse OFF (Väljas), salvestatakse ajakohane juhtkangi seadistus (kesk- või tagumise asetusega juhtklappide juhtimine) (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i juhtklappide mällu, ja see taasaktiveerub, kui süütevõti on asendis ON (Sees).

Kui traktoril pole keskmisi hüdroväljavõtteid, kasutatakse joonisel 13 olevat lüliti juhtimisfunktsiooni valimiseks hoova/pöidlaratta või juhtkangiga ainult tagumiste (EHR) Electronic Hydraulic Remote'i hüdroväljavõtete jaoks. Kui lülile ei ilmu hoiatustuled, juhib väljavõtteid käetoel lüliti paneeli pöidlarattas. Kui põleb hoiatustuli (2), toimub töö juhtkangi abil.

Juhtkang töötab kahe telje suunas: edasi/tagasi ja vasakule/paremale.

- juhtkangi liigutamine edasi/tagasi, annab hüdroväljavõttele 1 tõstmis-, neutraal-, langetus- ja ujuvasendi;
- juhtkangi liigutamine kõrvale annab hüdroväljavõttele 2 tõstmis-, neutraal- ja langetusasendi;
- juhtkangi liigutamine tagasi või vasakule (R) pikendab hüdrosilindrit.

- juhtkangi liigutamine ettepoole või paremale (**L**) tõmbab silindri tagasi. Lükates juhtkangi veel ettepoole valitakse ujuvasend (**F**), mis võimaldab silindril vabalt välja sirutuda või sisse tõmbuda.

Liigutades juhtkangi diagonaalselt saab samaaegselt juhtida kahte teenust.

Täiendavate hüdraulikatarbijate vajaduse korral aktiveerib lüliti (**1**) (joonis **14**) vajutamine või pikalt vajutamine valikulised funktsioonid.

Esimene väline juhtklapp.

- Juhtkangi saab liigutada edasi või tagasi, valides tõste-, neutraal-, langetus- ja ujuvasendeid.

Teine väline juhtklapp.

- Tõste-, neutraal- ja langetus- ja ujuvasendi valimiseks liigutage juhtkangi vasakule või paremale.

MÄRKUS: ühepoolse toimega silindri langetamiseks kasutage alati ujuvasendit. Langetusasend on mõeldud ainult kahepoolse toimega silindritele.

MÄRKUS: Juhtkang on deaktiveeritud, kui süüde on väljas. Juhtkangi aktiveerimiseks peab juht istuma istmel ja mootor peab töötama rohkem kui 3 sjooksul.

Juhtkangi funktsionaalsuse kuva (koos monitoriga)

☞ Kaugklapid

Menüüs kerides liikumiseks kasutage sümboleid ▲▼, kuni kuvatakse "Config" (Konfig).

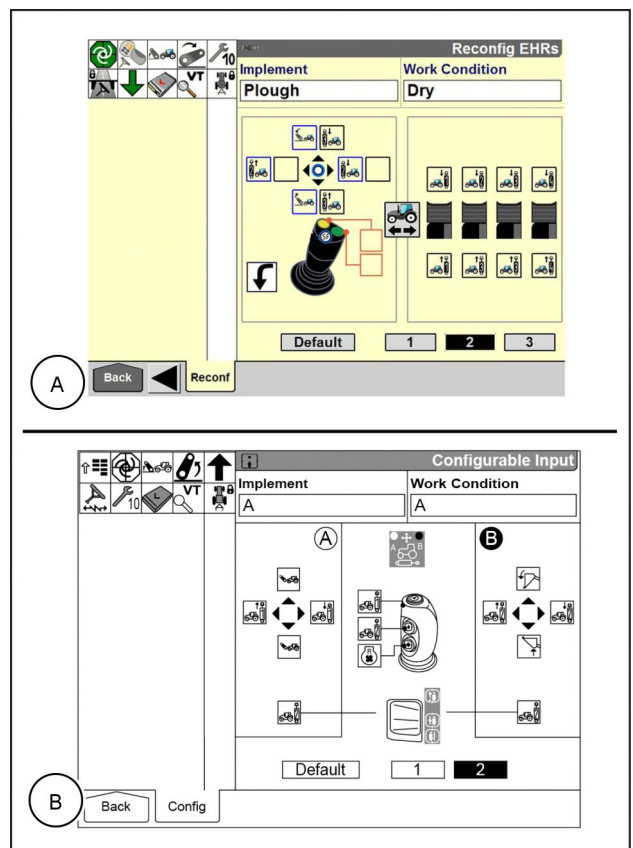
☞ "Config" (Konfig)

Juhtkangi talitluskuva tuvastab juhtkangi kontrollitavate juhtklappide arvu ja vastava liikumise, mida on vaja iga juhtklapi juhtimiseks.

Kui klappi kasutatakse, muutub valge taust oranžiks.

Kui juhtkangiga käitatakse vaheldumisi tagumise ja keskasetusega juhtklappe, muutub ka juhtklapi tuvastus R1, R2 pealt F1, F2 peale. Mehaaniliselt käitatavate kaugklappide puhul ei saa seda funktsiooni kasutada.

Kui traktor on varustatud eesmise haakeseadmega, tuvastab juhtkangi funktsionaalsuse kuva ka eesmise haakeseadme juhtimiseks kasutatava juhtklapi.

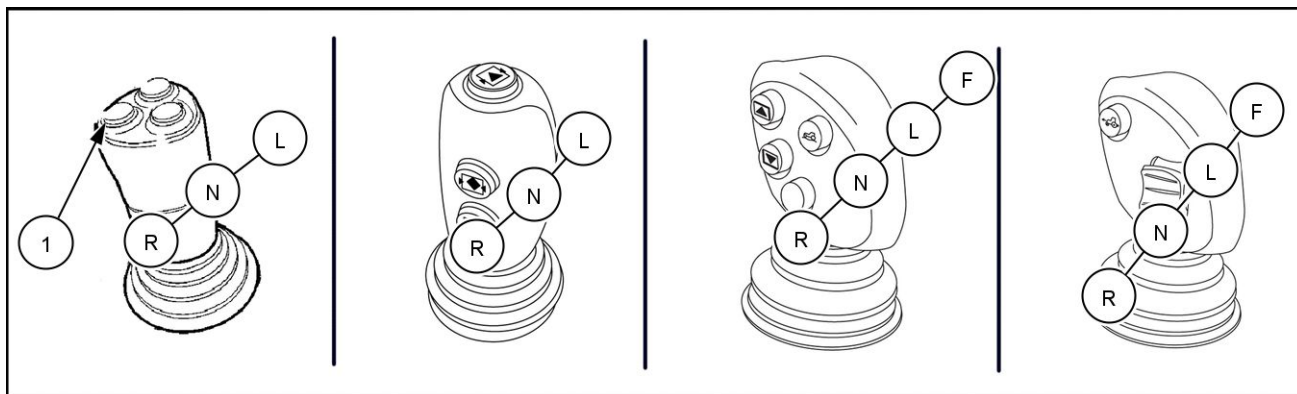


MOIL21TR00681BA 15

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Juhtkangi ujuvasendi kasutamine



MOIL21TR02874EA 16

Tagumiste juhtklappide vabastamiseks hüdraulilise rõhu alt või enne painduva toru lahtiühendamist traktori küljest võib kasutada järgmist protseduuri, kui mootor töötab:

Multicontroller I (A)	Multicontroller II (B)
- Vertikaalteljel käitatava juhtklapi puhul liigutage juhtkang edasi ujuvasendisse ja seejärel lülitage mootor välja (juhtklapp 1). Lülitage mootor välja. - Horisontaalteljel juhitava hüdroväljavõtte jaoks vajutage lüliti (2) (joonis 16) ja liigutage juhtkangi ettepoole, ujuvasendisse. Lülitage mootor välja. - Ujuvreežiimi tühistamiseks liigutage juhtkangi mistahes suunas tõste- või langetusasendisse ja seejärel tagasi neutraalasendisse.	- Vertikaalsel teljel juhtitava hüdroväljavõtte jaoks liigutage juhtkangi edasi ujuvasendisse ning seejärel lülitage mootor välja. - Horisontaalsel teljel juhtitava hüdroväljavõtte jaoks viige juhtkang paremale, ujuvasendisse. Lülitage mootor välja. - Kui masinal on esilaadur, tuleb hüdraulilise rõhu eemaldamiseks tagumistest hüdroväljavõtetest vajutada juhtkangi kõrval asuvat lüliti (1) (joonis 17) ja juhtkang tuleb viia ujuvasendisse.

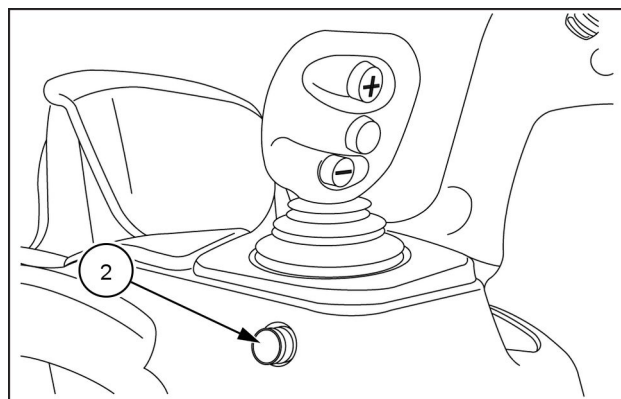
⚠ HOIATUS

Lõmastusoh!

Kui lasete süsteemist rõhku välja, veenduge, et keegi ei saa seadmete liigutamisel viga. Enne silindrite või varustuse lahtiühendamist veenduge, et varustus või lisaseade on kindlalt toetatud.

Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0424A



MOIL19TR02353AA 17

Ujuvreežiimi tühistamiseks liigutage juhtkangi mistahes suunas tõste- või langetusasendisse ja seejärel tagasi neutraalasendisse.

Juhtkangi kasutamine esilaaduriga

⚠ HOIATUS

Lõmastusoht!

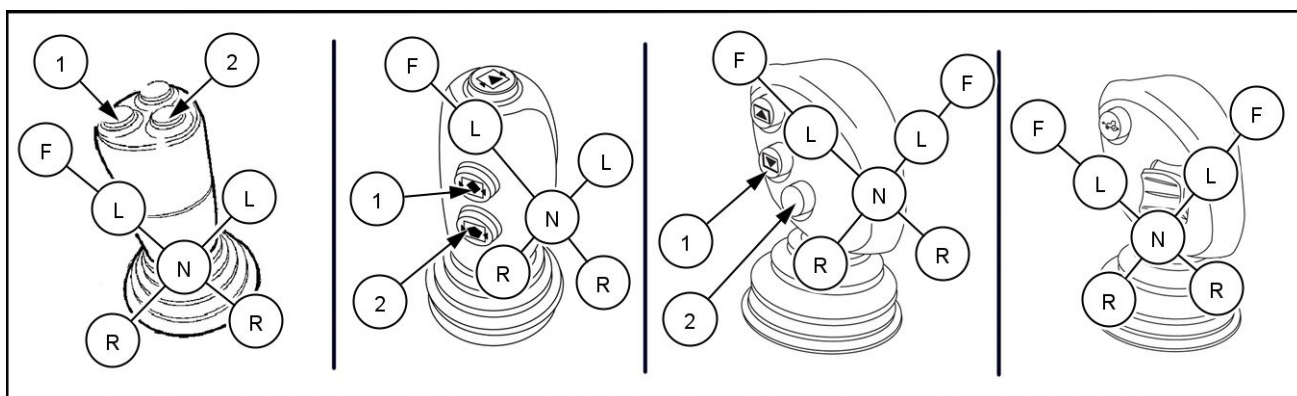
Enne kabiinist väljumist langetage kõik masina osad, tarvikud ja lisaseadmed maapinnale. Nõuete eiramise tagajärjeks võivad olla tõsised vigastused või surm.

W0419A

Kui eesmine laadur on paigaldatud tehasepoolselt, on olemas juhtkang, millega juhitakse elektroonilisi kaugklappe (EHR-e), mida kasutatakse laaduri ja tööseadmete juhtimiseks. Liitkangiga saab samaaegselt töötada kuni kolme hüdroväljavõttega.

MÄRKUS: Kui traktor on varustatud eesmise laaduri ja tagumiste EHR-idega, töötab juhtkang ainult laaduri keskasetusega väljavõtetega, juhtkangiga ei saa juhtida tagumisi EHR-e.

Juhtkang kahe hüdroväljavõtte jaoks



MOIL21TR02874EA 1

Esimene täiendav hüdroväljavõte.

- Laaduri noole tõstmiseks ja langetamiseks liigutage juhtkangi edasi, asendisse **(L)** või tagasi, asendisse **(R)**.
- Kui juhtkang lükatakse ettepoole langetusasendisse **(L)**, langeb laaduri nool kindla kiirusega maapinnale.
- Kui juhtkang lükatakse lõpuni ette ujuvasendisse **(F)**, langeb laaduri nool omaenese raskuse mõjul kiiremini alla. Kui on aktiveeritud ujuvasend ja nool on täiesti all, järgib kopp või lisaseade maapinna kontuure.

Teine täiendav hüdroväljavõte.

- Kui juhtkang viia vasakpoolsesse asendisse **(R)**, kerib kopp tagasi. Kui juhtkang viia parempoolsesse asendisse **(L)**, siis kopp tühjendatakse.

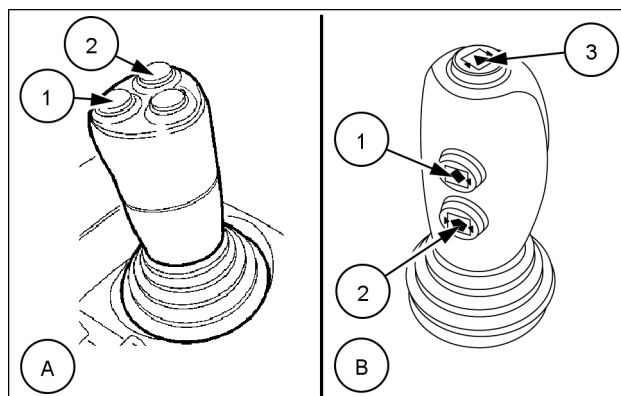
MÄRKUS: Liigutades juhtkangi diagonaalselt, võib samaaegselt juhtida laaduri noole ja kopa liikumist.

Kui on vaja täiendavaid hüdraulikatarbijaid, saab juhtkangile anda alternatiivseid funktsioone, mis aktiveeritakse sisse juhtkangil olevatest lülitistest **(1)** ja **(2)**.

Lüliti funktsioon

Standardne juhtkang

Lüliti number	Funktsioon
1	Juhib lisahüdraulikat relee ja täiendava väljavõtte kaudu (A) ja (B)
2	Juhib lisahüdraulikat relee ja teise väljavõtte (A) ja (B) kaudu
3.	Tagumise – eesmise kaugväljavõtte vahetamine (B)



MOIL21TR00652AA 2

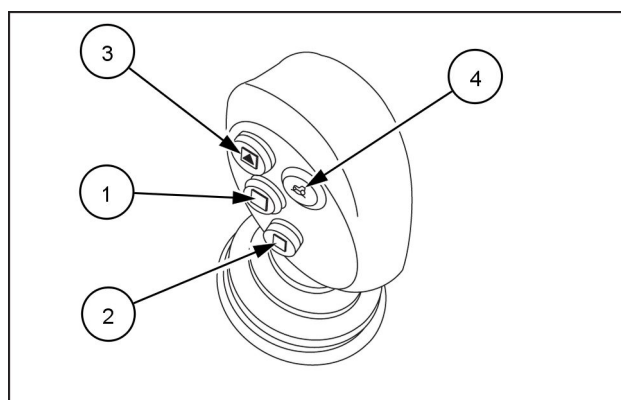
Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Täiustatud juhtkang

Lüliti number	Funktsioon
1	* Juhib lisahüdraulikat relee ja täiendava väljavõtte kaudu
2	* Juhib lisahüdraulikat relee ja täiendava teise väljavõtte kaudu
3	Tagumise – eesmise kaugväljavõtte vahetamine
4 silindrit	Suuna muutmine

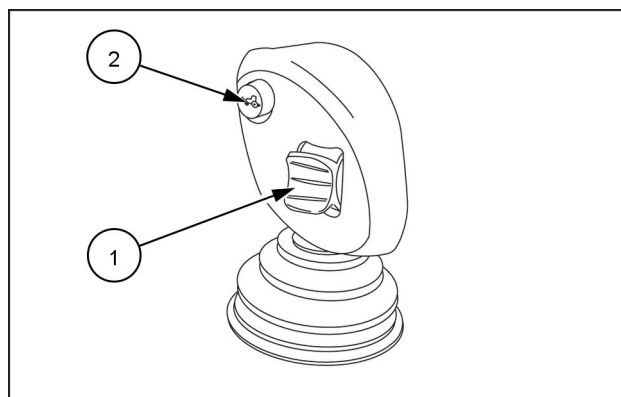
* Kehtib ainult traktorite puhul, mis on varustatud tehases paigaldatud laaduriga või omavad agregaadil asuvat möödavooluklappi.



MOIL19TR02366AA 3

Proportsionaalse lülitiga täiustatud liitkang

Lüliti number	Funktsioon
1	Hüdroväljavõtte juhtimine
2	Suuna muutmine



MOIL19TR02377AA 4

Juhtkang kolme hüdroväljavõtte jaoks

Hüdroväljavõtte 1:

Laaduri noole tõstmiseks ja langetamiseks liigutage juhtkangi edasi (**L**) või tagasi (**R**).

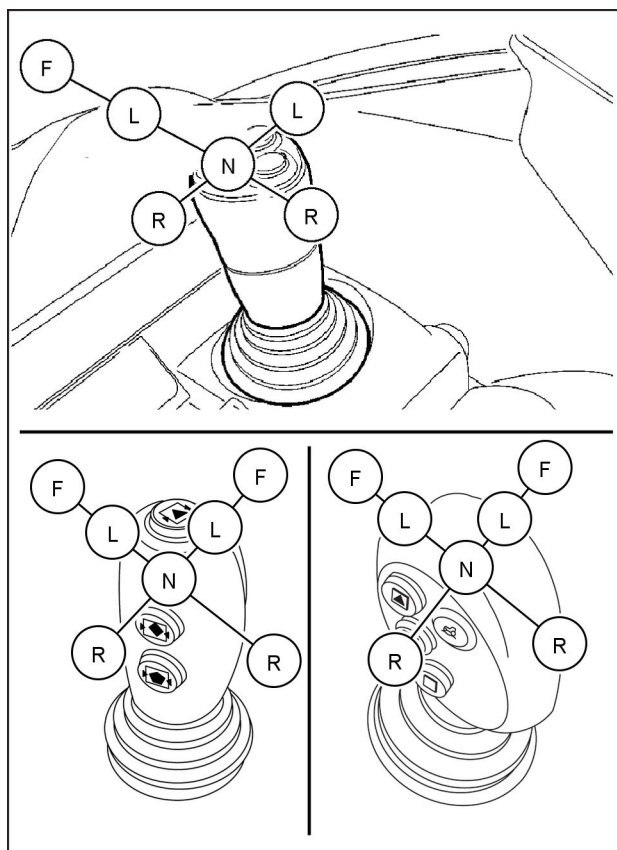
Kui juhtkang lükatakse ettepoole langetusasendisse (**L**), langeb laaduri nool kindla kiirusega maapinnale.

Kui juhtkang lükatakse lõpuni ette ujuvasendisse (**F**), langeb laaduri nool omaenese raskuse mõjul kiiremini alla. Kui on aktiveeritud ujuvasend ja nool on täiesti all, järgib kopp või lisaseade maapinna kontuure.

Hüdroväljavõtte 2:

Kui juhtkang viia vasakpoolsesse asendisse (**R**), kerib kopp tagasi. Kui juhtkang viia parempoolsesse asendisse (**L**), siis kopp tühjendatakse.

MÄRKUS: Liigutades juhtkangi diagonaalselt, võib samaaegselt juhtida laaduri noole ja kopa liikumist.



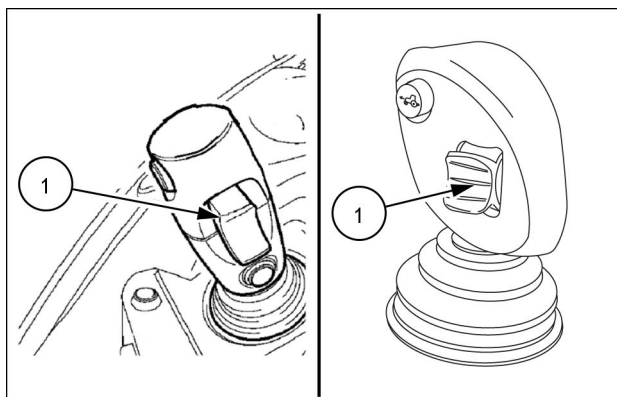
MOIL21TR00680BA 5

Väljavõtte 3 (kui on paigaldatud):

Kui tööseadme, nt kahvli väljutusplaadi või "neli ühes" kopalõua, kasutamiseks on vaja kolmandat hüdroväljavõtet, kasutatakse kolmanda hüdroväljavõtte juhtimiseks ketaslülitit (**1**).

Selle väljavõtte juhtimiseks on ette nähtud progressiivne isetsentreeruv klavvlüliti. Seda tüüpi lüliti võimaldab kasutajal juhtida kiirust, millega hüdrosilinder sisse-välja liigub.

Vajutades kergelt lülitile tekitatakse minimaalne õlivool, mis tagab aeglase kiiruse; vajutades lülitile tugevamini, suureneb õlivool ja seega kiirus.



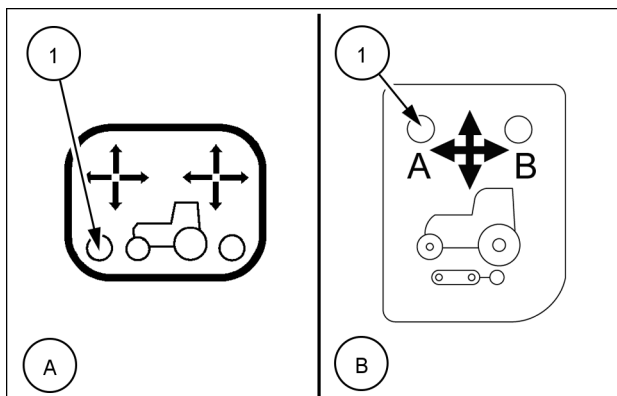
MOIL21TR00656AA 6

Liitkangi aktiveerimine ja konfigureerimine

Liitkang on inaktiveeritud, kui süüde on väljas. Juhtkangi aktiveerimiseks peab juht istuma istmel ja mootor peab töötama rohkem kui 5 s jooksul.

Kui juhtkang on inaktiveeritud, hakkab vilkuma hoiatustuli (**1**).

MÄRKUS: Kui juht lahkub istmelt ja mootor töötab, inaktiveeritakse juhtkang ja hoiatustuli (**1**) hakkab vilkuma. Juhi naasmisel istmele aktiveerub juhtkang 2 s pärast uuesti. Hoiatustule vilkumine lakkab ning tuli jääb püsivalt põlema.



MOIL21TR00650AA 7

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

TÄHTIS: Kui laadur on paigaldatud traktorile, mille hüdroväljavõtted on konfigureeritud eesmise haakeseadme või eesmise lülitusseadme käitamiseks, on väga tähtis lasta volitatud edasimüüjal väljavõtted laaduri käitamiseks ümber konfigureerida.

See aktiveerib täpsemad funktsioonid, mis on saadaval laaduri kasutamisel koos monitoriga, ja keelab ka automaat-funktsiooni, nii et juhtkangi toimingut ei saa kaasata Easy Tronicu programmidesse.

Ümberkonfigureerimine nõuab spetsiaalsete instrumentide kasutamist ning selle peab teostama volitatud edasimüüja.

MÄRKUS: Kui juhtkang viiakse keskasetussega hüdroväljavõtelt tagumistele hüdroväljavõtetele, katkeb automaatselt tagumiste hüdroväljavõtete hoovaga juhtimine.

TÄHTIS: Enne juhtkangi lülitamist kesk- ja tagumise asetusega väljavõtete vahel veenduge, et kõik hüdroväljavõtete hoovad ja juhtkang oleksid neutraalasendis.

Juhtkangi funktsiooniekraan standardse juhtkangi korral (kui on paigaldatud)

Juhtkangi ekraani kasutamiseks:

☞ Tagasi

☞ Hüdroväljavõtted

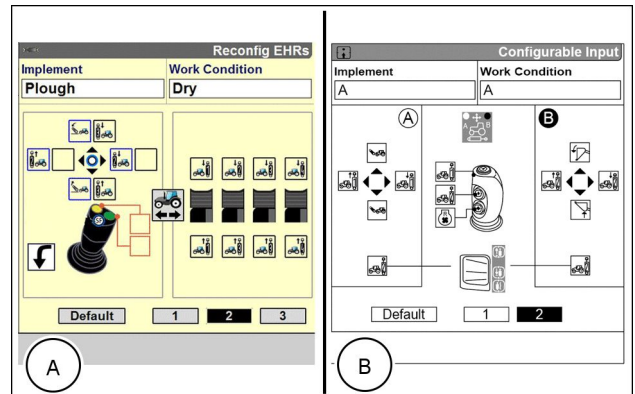
☞ "Configuration" (Konfiguratsioon)

Monitor näitab juhtkangi väljavõttude ja esihaakeseadise seadistusi. Juhtkangi režiimidest saab valida järgmisi

- Normaalne
- Stopp

Klõpsake juhtkangirežiimil, et valida kahe erineva valikulise režiimi vahel:

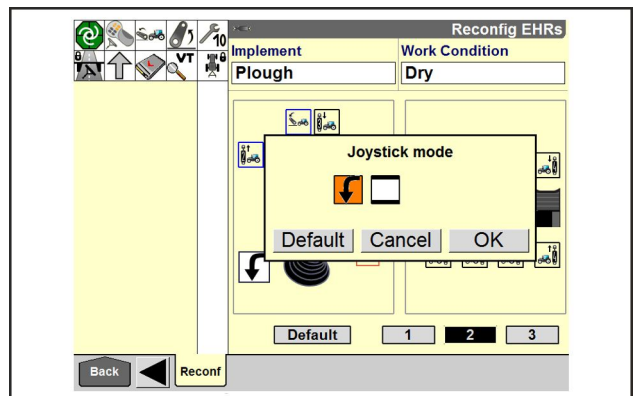
- Normaalne
- Stopp



MOIL21TR00657AA 8

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II



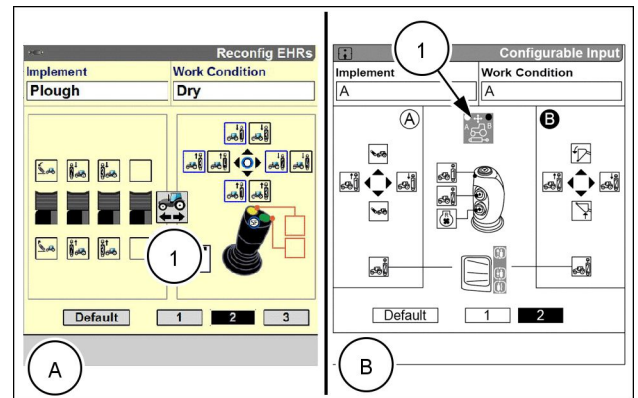
SVIL17TR01302AA 9

Tavarežiim

Juhtkang on vaikimisi tavarežiimis. Kasutamist on kirjeldatud eelpool.

Juhtkangi valik eesmisele/tagumisele EHR-ile

Juhtkangi valiku muutmiseks eesmistest EHR-idest tagumiste EHR-ideni ja vastupidi klõpsake sümbolit **(1)**.



MOIL21TR00658AA 10

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Juhtkangi funktsiooniekraan täiustatud juhtkangi korral (kui paigaldatud – ainult Multicontroller II)

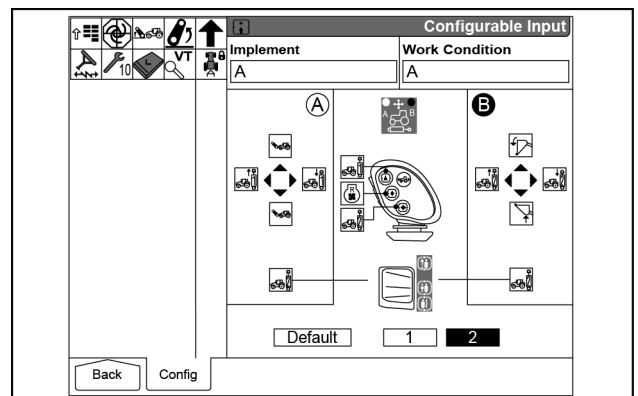
Juhtkangi ekraani kasutamiseks:

☞ Tagasi

☞ Hüdroväljavõtted

☞ "Configuration" (Konfiguratsioon)

Monitor näitab juhtkangi väljavõtte ja esihaakeseadise seadistusi.

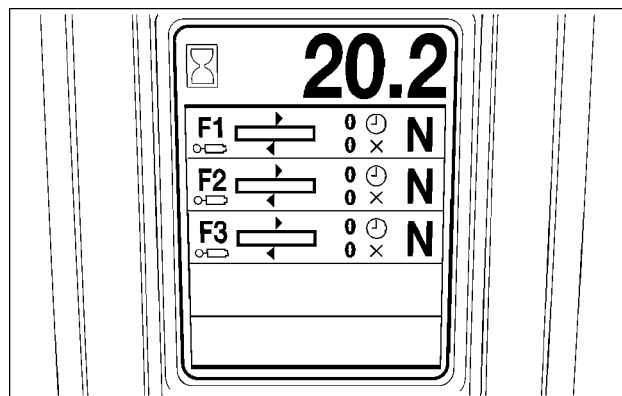


106922545 11

Keskpaigalduse klapid

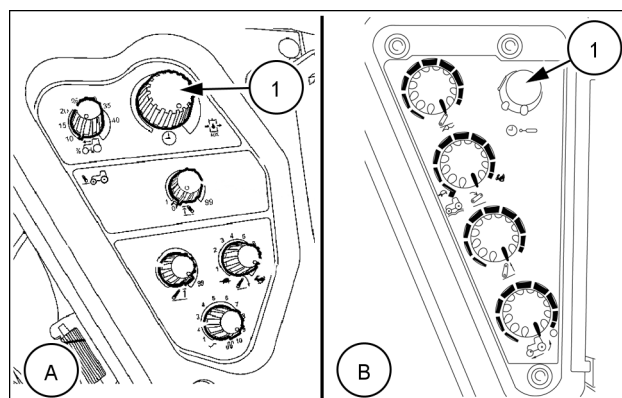
Keskasetusega hüdroväljavõtte õlivoolu reguleerimine

Vajutage käetoes olevale elektrohüdraulilise väljavõtte seadenupule (1), joonis 2, ja ekraanile kuvatakse väljavõtte valikukuvu. Numbritele lisatakse eesliide R (tagumine) või F (eesmine). Keerake nuppu sobiva väljavõtte valimiseks ja vajutage siis nupule, et pääseda valitud väljavõtte seadekuvale.



SS10D212 1

Navigeerimisnuppu kasutatakse väljavõtete seadete valimiseks ja muutmiseks talitluskval.



MOIL21TR00239AA 2

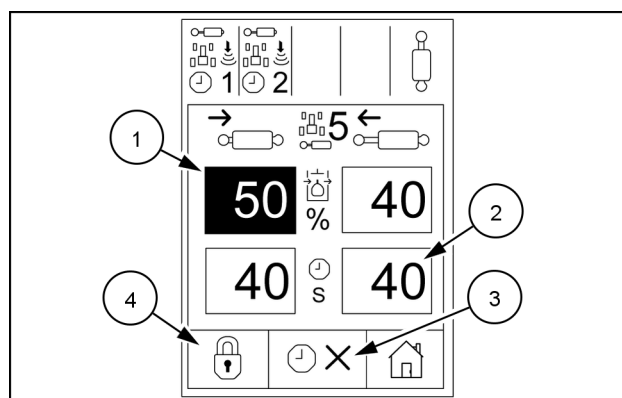
Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II

Elektrohüdrauliliste väljavõtete talitluse reguleerimine

1. Õlivoog, sissetõmmatud ja väljaviidud (protsent).
2. Taimeri seaded, sissetõmmatud ja väljaviidud (sekundid).
3. Taimer sees/väljas.
4. Väljavõtte lukustamine või lukust vabastamine.

Täpse info keskpaigutusega EHR-hüdroväljavõtete reguleerimise kohta leiate sellest jaotisest, alates lk **Hüdroväljavõtted - elektrohüdrauliline (35.204)**.



SVIL17TR01186AA 3

Keskele paigaldatud EHRI reguleerimine (koos monitoriga)

Keskpaigutusega elektrohüdraulilisi väljavõtteid on võimalik mitmel moel seadistada ja reguleerida. Seda saab teha navigaatori või monitori abil (kui see on paigaldatud).

Reguleerimine ja seadistamine hõlmab järgmisi momente.

1. Õlikoguse reguleerimine, langetamine ja tõstmine.
2. Taimeri ajaseaded, langetatud ja tõstetud.
3. Taimer sees/väljas.
4. Väljavõtte lukustamine või lukust vabastamine.
5. Elektrohüdraulilise väljavõtte prioriteetsus.

Täieliku teabe keskmiste elektrohüdrauliliste väljavõtete reguleerimise kohta leiate käesolevast jaotisest alates lk **Hüdroväljavõtted - elektrohüdrauliline (35.204)**.

Elektrooniline juhtkang.

Kui traktor on tehasepoolsest varustatud keskmise haakeseadmega, on traktoril juhtkang ja keskasetusega elektrohüdraulilised väljavõtted.

Liitkangi abil saab keskasetusega hüdroväljavõtete kaudu juhtida keskmist haakeseadet.

MÄRKUS: Nii kesk- kui ka tagumise asetusega elektrohüdrauliliste väljavõtete traktoritel võib juhtimiskäepidemeid ning elektroonilist juhtkangi kasutada mõlema ventiiligrupi juhtimiseks.

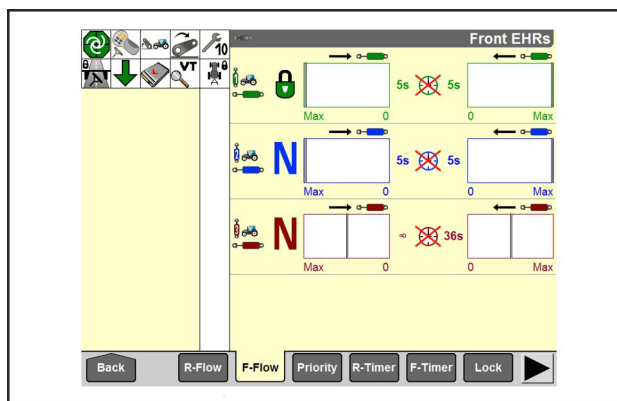
Lisainformatsiooni elektrilise juhtkangi opereerimiseks leiate **Hüdroväljavõtted - elektrohüdrauliline (35.204)**, selle manuaali peatükist „Elektroonilise juhtkangi opereerimine“ (kui on olemas).

Kasutamine spetsiifilise juhtseadmega

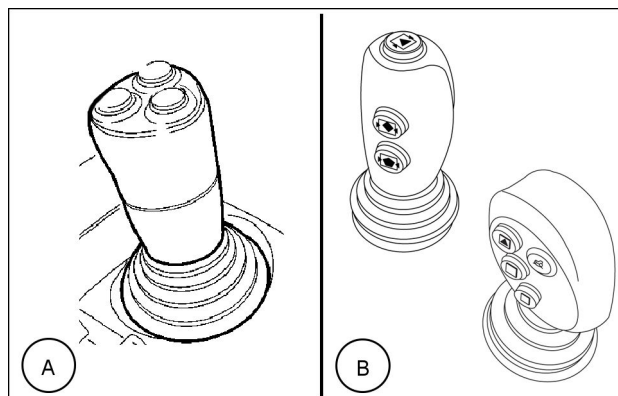
Keskmisi elektrohüdraulilisi väljavõtteid saab käsitseda juhthoovaga (1), kui paigaldatud on Multicontroller I (A), pöidlarattaga (1) käetoelülitipaneelil (kui paigaldatud) või juhtkangiga (kui paigaldatud), kui paigaldatud on Multicontroller II (B).

MÄRKUS: Nii keskmiste kui ka tagumiste elektrohüdrauliliste väljavõtete traktoritel saab pöidlarattast käetoelülitipaneelil kasutada mõlema väljavõtte rühma juhtimiseks.

Lisateavet hoova/pöidlaratta kasutamise kohta vt **Hüdroväljavõtted - elektrohüdrauliline (35.204)** käesolevas kasutusjuhendis.



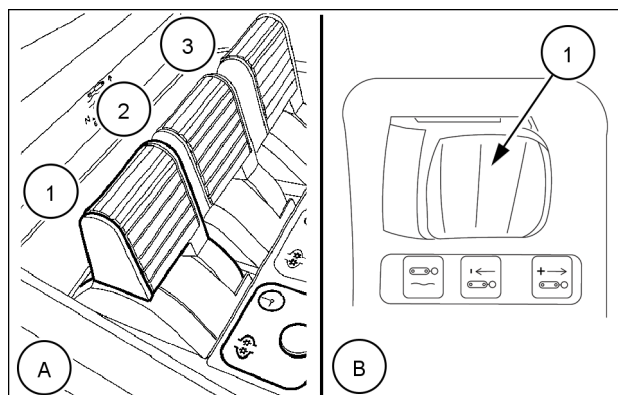
SVIL17TR01301AA 4



MOIL21TR00242AA 5

Et: Multicontroller I

B: Multicontroller II



MOIL21TR00659AA 6