



'Your Tractor's Best Friend'

HANMEY
IMPLEMENTS

KASUTUSJUHEND

KAEVEKOPP

BHEF 175, 195, 225

BHES 175, 195, 225

BHUF 175, 195, 225

BHUS 175, 195, 225



<u>PEATÜKK 1. OHUTUSJUHISED</u>	3
<u>1.1 OHUTUS</u>	3
<u>1.2 OHUTUSJUHISED</u>	3
<u>PEATÜKK 2. OHUTUSSILDID</u>	5
<u>PEATÜKK 3. KAEVEKOPA TEHNILISED ANDMED</u>	8
<u>3.1 LÜHIKE SISSEJUHATUS</u>	8
<u>3.2 HÜDRAULIKASÜSTEEMI PEAMISED KOMPONENDID</u>	11
<u>3.3 KAEVEKOPA PEAMISED KOMPONENDID</u>	11
<u>PEATÜKK 4. TRAKTORI ETTEVALMISTAMINE</u>	12
<u>4.1 ROPS-SÜSTEEM</u>	12
<u>4.2 HÜDRAULIKASÜSTEEM</u>	12
<u>4.3 REHVIDE TÄISPUMPAMINE</u>	12
<u>4.4 RATTA LAIUSE SEADISTUSED</u>	12
<u>4.5 ÜHENDUSSÜSTEEM</u>	13
<u>4.6 VASTUKAAL</u>	13
<u>PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE</u>	14
<u>5.1 JÕUVÖTUVÖLLI ÜHENDUS (MUDELITEL BHUF JA BHUS)</u>	14
<u>5.2 HÜDRAULIKAÜHENDUSED (MUDELITEL BHEF JA BHES)</u>	14
<u>5.3 KAEVEKOPA HAAKIMINE TRAKTORI KÜLGE</u>	14
<u>5.4 KOPA LAHTIHAAKIMINE TRAKTORI KÜLJEST</u>	16
<u>PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA</u>	19
<u>6.1 HOIATUS</u>	19
<u>6.2 KAEVEKOPA ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS</u>	20
<u>6.3 TÖÖ KÜLMA ILMAGA</u>	21
<u>6.4 KAEVEKOPA HÜDRAULIKASÜSTEEMI JUHTKANGID</u>	21
<u>6.5 PÖÖRDELJE JA MASTI LUKUSTAMINE</u>	23
<u>6.6 TUGIJALGADE KINNITUSKLAMBRID (AINULT MUDELITEL BHEF JA BHUF)</u>	23
<u>6.7 HÜDRAULILINE KÜLJEPÖÖRE (AINULT MUDELITEL BHES JA BHUS)</u>	23
<u>PEATÜKK 7. MÄÄRIMINE JA HOOLDUS</u>	25
<u>PEATÜKK 8. RIKKEOTSING</u>	28

PEATÜKK 1. OHUTUSJUHISED


1.1 OHUTUS

Teie ning kõrvalseisjate ohutus sõltub sellest, kuidas te kaevekopaga töötate ja seda hooldate.

Enne tööle asumist tehke endale selgeks kõikide juhtkangide asendid ja nende töö. Enne tööleasumist kontrollige, et kõik juhtkangid oleksid neutraalses asendis.

Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ning veenduge, et oskate kõiki juhtkange kasutada. Kõikidel seadmetel on (liikumise-, pööramise-) piirang. Enne töö alustamist veenduge, et teate kaevekopa stabiilsus- ja koormusandmeid.

Käesolevas kasutusjuhendis äratoodud ohutusteave ei asenda ohutuseeskirju, kindlustust, föderaalset, riiklikke- ega kohalikke seadusi. Veenduge, et teie masinal on õiged seadmed, mis vastavad kohalikele eeskirjadele ja seadusandlusele.

	Kõrvalolev ohutussümbol märgib käesolevas kasutusjuhendis olulisi ohutusteateid. Kui näete seda sümbolit, lugege hoolikalt sellele järgnevat teadet, sest eiramise korral võite saada surma või vigastada.
---	--

1.2 OHUTUSJUHISED

Enne traktori käivitamist veenduge, et kõik juhtkangid oleksid lukustatud või neutraalses asendis.

Liigutage juhtkange vaid siis, kui istute operaatoriistmel.

Enda kaitsmiseks paigaldage traktorile ümberpaiskumise vastase kaitsesüsteemi (ROPS) kabiin või raam. Traktori õigeks kasutamiseks lugege läbi traktori kasutusjuhend.

Kõige sagedasemaks õnnetuste põhjustajaks on inimeste kukumine masinalt või kui masin nad alla ajab. Ärge lubage kõrvalistel isikutel traktorit juhtida. Töötamise ajal tohib masinas olema vaid üks inimene – kaevekopa operaator.

Enne traktorist väljumist lülitage mootor välja, seadke kõik juhtkangid neutraalsesse asendisse, tõmmake hädapidur peale ja eemaldage süütevõti.

Koormate tõstmisel ja langetamisel liigutage kaevekoppa sujuvalt. Ohutu töö tagamiseks ärge seiske masinaga liiga järskude nõlvade peal.

Raske koormaga üles- või allamäge liikudes valige madal käigukiirus. Ärge kasutage vabakäiku.

Liikumiskiirus peab olema selline, et masina stabiilsus on tagatud kogu aeg. Kui võimalik, ärge töötage kraavide, teetammide ega aukude läheduses. Vähendage kiirust, kui masinaga pöörate, nõlvadel sõidate, või kui maapind on ebatasane, libe või mudane.

PEATÜKK 1. OHUTUSJUHISED

1.2 OHUTUSJUHISED (JÄTKUB)

Ärge kunagi kasutage kätt surve all oleva kütuse- või õlilekke tuvastamiseks. Kasutage selleks papitükki või puupulka. Kui rõhu all olev hüdroõli või kütus satub nahale, on sellel piisavalt jõudu, et nahka vigastada ning põhjustada nakkusi või muid vigastusi. Kui õli satub nahale, pöörduge kohe arsti poole.

Kehavigastuste vältimiseks vabastage hüdraulikasüsteemist rõhk enne voolikute lahtiühendamist.

Enne hüdrauliliste juhtkangide liigutamist veenduge, et kõik hüdraulikaühendused on korralikult kinnitatud ja komponendid on töökorras.

Kontakt õhuliinidega võib põhjustada tõsiseid elektripõletusi või elektrilöögi.

Veenduge, et õhuliinide ja tõstetud masina vahele jääb piisavalt vaba ruumi.

Stabiilsuse suurendamiseks lisage tagaratastesse vett või paigaldage tagarattale raskused.

Kaevekoppa tuleb transportida madalas asendis ja väiksel kiirusel. Tehke pöördeid aeglaselt ja vajutage traktori pidureid ettevaatlikult. Kui kaevekoppa transporditakse tõstetud asendis, muudab see masina raskuskeset ja suurendab õnnetuste juhtumise võimalikkust.

Ärge seiske, kõndige ega töötage tõstetud kaevekoppa all, kui see pole mehhaaniliselt lukustatud. Juhtkangi juhuslik liikumine või leke hüdraulikasüsteemis võib põhjustada kaevekoppa mahakukkumise või selle lahtitulemise traktori küljest, millega võivad kaasneda tõsised kehavigastused.

Veenduge, et kõik tugijalgadel seisvad kaevekopad asuvad tasasel pinnal ning et kõik ohutusseadmed on sisse lülitatud. Vastasel juhul võib kaevekopp kukkuda ning kahjustuda või kehavigastusi põhjustada.

Kaevekoppa kasutamisel olge kogu aeg teadlik sellest, kus asuvad kopp, mast ja õlg.

Kaevekoppa tohivad kasutada vaid spetsiaalse väljaõppe saanud isikud, kes on kasutusjuhendi hoolikalt läbi lugenud.

Hoidke käed, jalad ja riided masina liikuvatest osadest eemal. Masinat kasutades kandke keha ümber hoidvaid riideid ja sobilikke kaitsevahendeid (terasninaga saapad, kindad, kiiver, kaitseprillid ja tolmu mask). Pikaajaline viibimine valju müra sees võib kahjustada kuulmist. Kasutage sobivaid kõrvakaitseid, nagu näiteks kõrvaklapid või –trepid. Masina ohutuks kasutamiseks ärge laske töötamise ajal tähelepanul hajuda. Ärge kandke masinaga töötamise ajal muusika või raadio kuulamiseks kõrvaklappe. Kinnitage juuksed vähemalt õlgade kõrguselt.

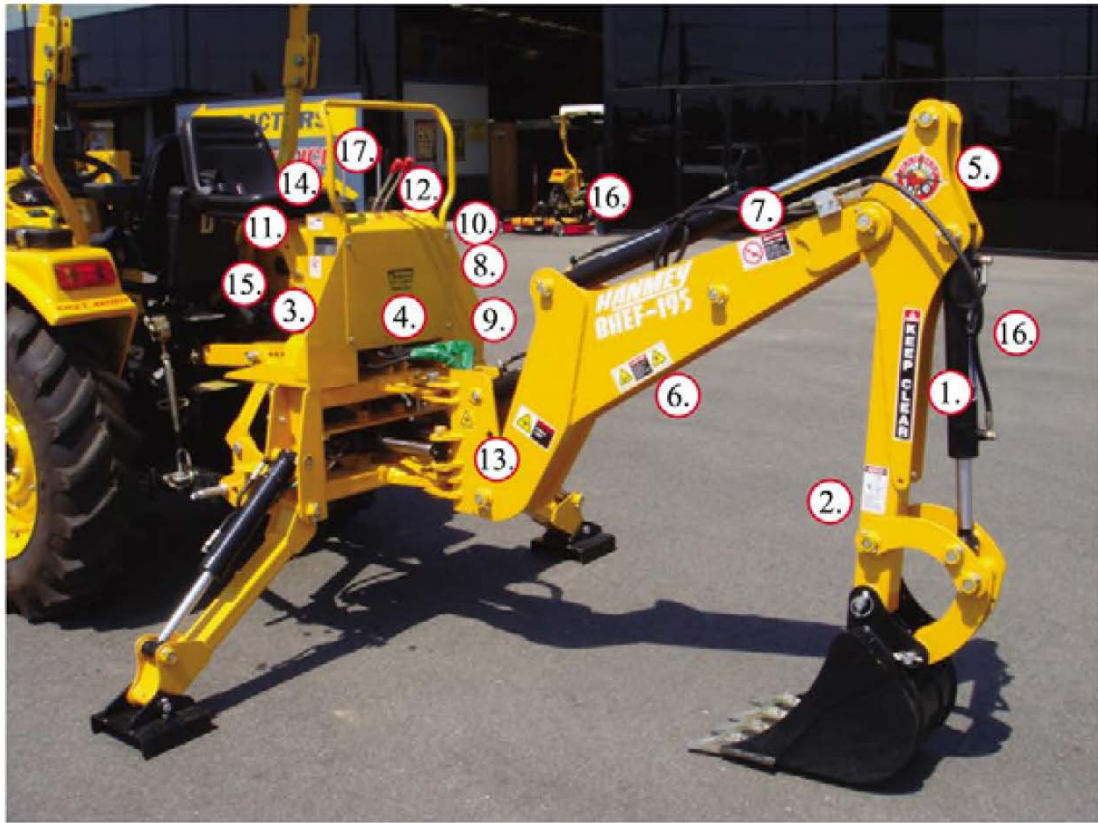
Koppa ohutuks kasutamiseks peate olema hea füüsilise ja vaimse tervise juures. Ärge töötage kopaga, kui olete haige, väsinud või selliste ainete või rohtude mõju all, mis mõjutavad teie nägemist, koordinatsiooni või otsustusvõimet.

Kui töötate kopaga ehitustel või teepervedel, peate kandma kõrgnähtavusega (high visibility) riietust.

PEATÜKK 2. OHUTUSSILDID

OHUTUSSILDID

1. Ohutussildid peavad olema puhtad ning selgeltnähtavad ja -loetavad.
2. Asendage kahjustatud või kadumaläinud ohutussildid uutega. Saate neid osta oma edasimüüja käest.
3. Kui ohutussildiga komponent/komponendid vahetatakse välja uue komponendi vastu, veenduge, et sellele kinnitataks samad ohutussildid, ja samasse kohta, kui originaalosalgi. Vt. alltoodud skeemi ohutussiltide õige asetuse kohta. Märkus: Ohutussildid asuvad kaevekopa mõlemal küljel.



PEATÜKK 2. OHUTUSSILDID

4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



PEATÜKK 2. OHUTUSSILDID

12.



13.



14.



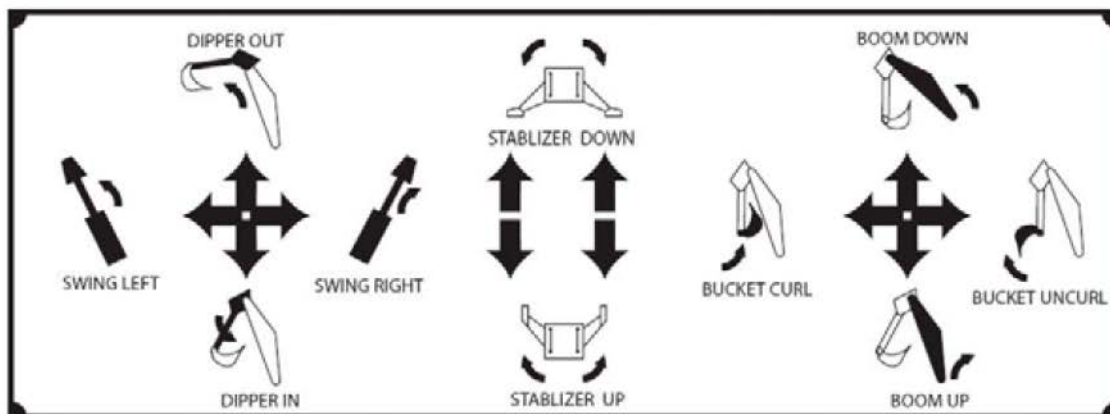
15.



16.



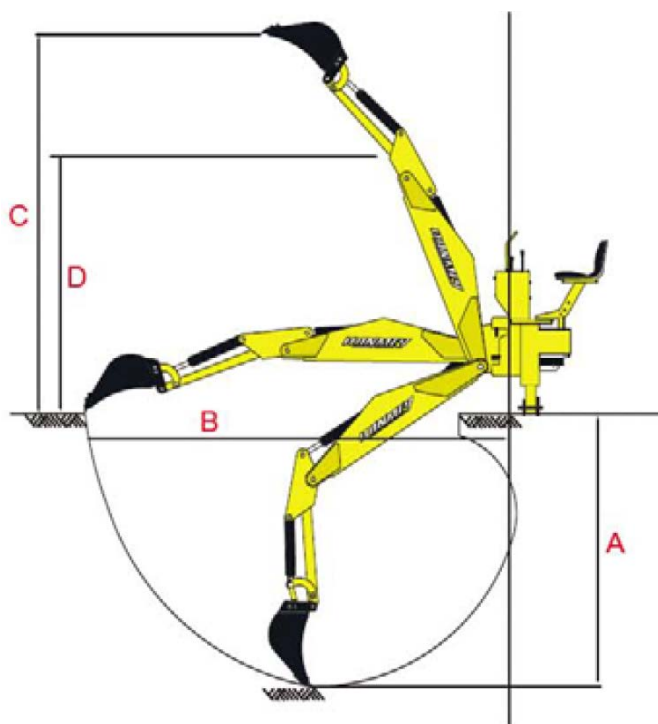
17.



PEATÜKK 3. KAEVEKOPA TEHNILISED ANDMED

3.1 LÜHIKE SISSEJUHATUS

Hanmey kaevekoppasid saab mitmekülgse suurendamiseks haakida paljude erinevate traktorite ja roomikbuldooseri külge, millel on 3-punkti ühendus.



Mudel	BHF-175	BHF-195	BHF-225
Kaevekopa kaal (kg)	480	520	680
Maks. kaevesügavus (m) A	1.75	1.85	2.25
Maks. kaeveraadius (m) B	2.6	2.9	3.3
Maks. kaevekõrgus (m) C	3.12	3.17	3.45
Maks. mahalaadimiskõrgus (m) D	1.8	2	2.3
Tugijalgade laius (m)	1.7	1.7	1.7
Masti pöördenurk	180	180	180
Kopa pööramisnurk	195	195	203
Kopa mahutavus (m ³)	0.02	0.02	0.035
Kopa laius (mm)	300	300	400
Min. vajalik hüdrovedeliku voolukiirus	15 l/min	15 l/min	25 l/min
Maks. lubatud hüdrovedeliku voolukiirus	25 l/min	25 l/min	40 l/min
Min. vajalik hüdrosurve	13 MPa	13 MPa	13 MPa
Maks. lubatud hüdrosurve	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Kopa kaevejõud (kg)	1100	1100	1700
Kaeveõla kaevejõud (kg)	850	S50	1100

PEATÜKK 3. KAEVEKOPA TEHNILISED ANDMED

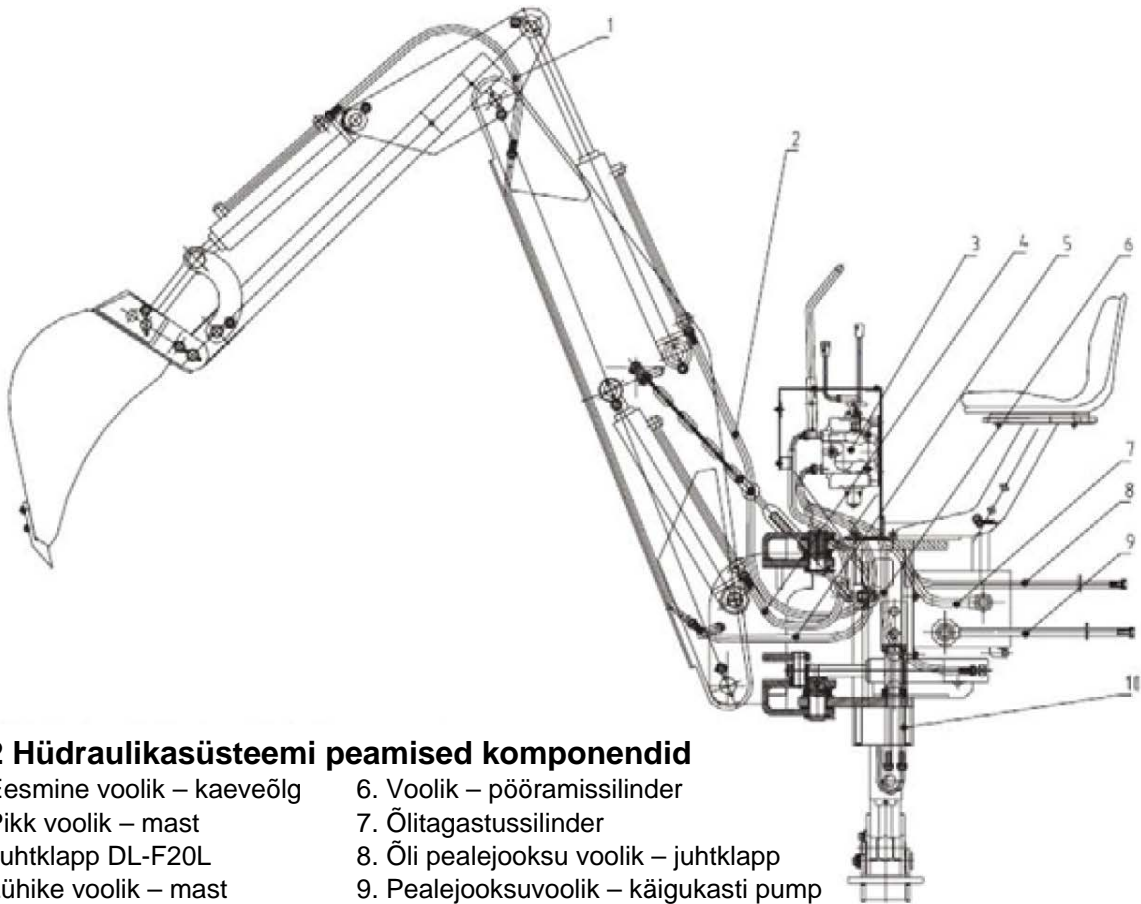
Mudel	BHES-175	BHES-195	BHES-225
Kaevekopa kaal (kg)	520	550	750
Maks. kaevesügavus (m) A	1.75	1.85	2.25
Maks. kaeveraadius (m) B	2.6	2.9	3.3
Maks. kaevekõrgus (m) C	3.12	3.17	3.45
Maks. mahalaadimiskõrgus (m) D	1.8	2	2.3
Tugijalgade laius (m)	1.7	1.7	1.7
Masti pöördenurk	180	180	180
Kopa pööramisnurk	195	195	203
Kopa mahutavus (m ³)	0.02	0.02	0.035
Kopa laius (mm)	300	300	400
Min. vajalik hüdrovedeliku voolukiirus	15 l/min	15 l/min	25 l/min
Maks. lubatud hüdrovedeliku voolukiirus	25 l/min	25 l/min	40 l/min
Min. vajalik hüdrosurve	13 MPa	13 MPa	13 MPa
Maks. lubatud hüdrosurve	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Kopa kaevejõud (kg)	1100	1100	1700
Kaeveõla kaevejõud (kg)	850	850	1100

Mudel	BHUF-175	BHUF-195	BHUF-225
Kaevekopa kaal (kg)	480	520	680
Maks. kaevesügavus (m) A	1.75	1.85	2.25
Maks. kaeveraadius (m) B	2.6	2.9	3.3
Maks. kaevekõrgus (m) C	3.12	3.17	3.45
Maks. mahalaadimiskõrgus (m) D	1.8	2	2.3
Tugijalgade laius (m)	1.7	1.7	1.7
Masti pöördenurk	180	180	180
Kopa pööramisnurk	195	195	203
Kopa mahutavus (m ³)	0.02	0.02	0.035
Kopa laius (mm)	300	300	400
Min. vajalik hüdrovedeliku voolukiirus	15 l/min	15 l/min	25 l/min
Maks. lubatud hüdrovedeliku voolukiirus	25 l/min	25 l/min	40 l/min
Min. vajalik hüdrosurve	13 MPa	13 MPa	13 MPa
Maks. lubatud hüdrosurve	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Kopa kaevejõud (kg)	1100	1100	1700
Kaeveõla kaevejõud (kg)	850	850	1100

PEATÜKK 3. KAEVEKOPA TEHNILISED ANDMED

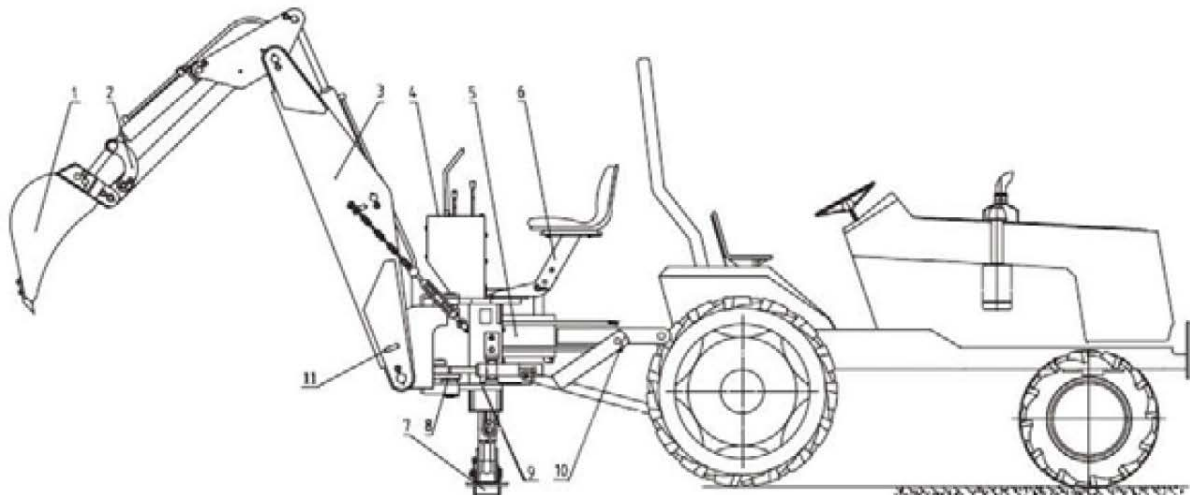
Mudel	BHUS-175	BHUS-195	BHUS-225
Kaevekopa kaal (kg)	520	550	750
Maks. kaevesügavus (m) A	1.75	1.85	2.25
Maks. kaeveraadius (m) B	2.6	2.9	3.3
Maks. kaevekõrgus (m) C	3.12	3.17	3.45
Maks. mahalaadimiskõrgus (m) D	1.8	2	2.3
Tugijalgade laius (m)	1.7	1.7	1.7
Masti pöördnurk	180	180	180
Kopa pööramisnurk	195	195	203
Kopa mahutavus (m ³)	0.02	0.02	0.035
Kopa laius (mm)	300	300	400
Min. vajalik hüdrovedeliku voolukiirus	15 l/min	15 l/min	25 l/min
Maks. lubatud hüdrovedeliku voolukiirus	25 l/min	25 l/min	40 l/min
Min. vajalik hüdrosurve	13 MPa	13 MPa	13 MPa
Maks. lubatud hüdrosurve	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Kopa kaevejõud (kg)	1100	1100	1700
Kaeveõla kaevejõud (kg)	850	850	1100

PEATÜKK 3. KAEVEKOPA TEHNILISED ANDMED



3.2 Hüdraulikasüsteemi peamised komponendid

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Eesmine voolik – kaeveõlg | 6. Voolik – pöörmissilinder |
| 2. Pikk voolik – mast | 7. Õlitagastussilinder |
| 3. Juhtklapp DL-F20L | 8. Õli pealejooksu voolik – juhtklapp |
| 4. Lühike voolik – mast | 9. Pealejooksuvoolik – käigukasti pump |
| 5. Tagumine voolik – kaeveõlg | 10. Voolik – tugijalad 3 |



3.3 Kaevekopa peamised komponendid

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| 1. Kopp | 7. Tugijalad |
| 2. Kaeveõlg | 8. Pöördtelg |
| 3. Mast | 9. Masina korpus |
| 4. Konsool | 10. Alumine raam |
| 5. Paak | 11. Masti ohutus/lukustustihvt |
| 6. Iste | |

PEATÜKK 4. TRAKTORI ETTEVALMISTAMINE



ETTEVAATUST: Ärge ületage tootja poolt seatud sõiduki maksimumkaalu. Tutvuge traktori kasutusjuhendi või ROPS-andmeplaadiga.

4.1 ROPS-SÜSTEEM

Traktorile peab olema paigaldatud ROPS-süsteem (ümberpaiskumise vastane kaitsesüsteem), et tagada operaatori ohutus.

4.2 HÜDRAULIKASÜSTEEM

BHEF/BHES-seeria mudelid

Neid mudeleid juhitakse traktori hüdroväljavõtetega. Kaevekopa töötamine traktori pealt suurendab märkimisväärselt nõudmisi traktori hüdraulikasüsteemile. Kontrollige traktori hüdrovedeliku taset iga päev. Traktori hüdraulikasüsteemi hoolduse kohta leiate teavet traktori kasutusjuhendi hooldusalasest peatükist.

Kaevekoppa toetav hüdraulikasüsteem peab ühilduma kaevekopa enda süsteemiga. Vt. vedeliku rõhu ja voolukiiruse miinimum- ja maksimumandmeid ülaltoodud tabelites. Paljude traktorite hüdraulikasüsteemid ületavad kaevekopa jaoks määratud voolukiiruse. Sellisel juhul tuleb voolukiirust vähendada, kasutades selleks mootori ahendusklappi. Voolukiiruse õige reguleerimisega saate vältida ootamatuid löökkoormusi silindritele, voolikutele jne ning tagate sujuva töö, väiksemad hoolduskulud ja seisuaaja.

Järgige traktori kasutusjuhendis äratoodud soovitusi hüdrovedeliku ja filtri kohta ning vahetage vedelikku ning filtrit regulaarselt.

BHUF/BHUS-seeria mudelid

Neid mudeleid juhitakse traktori jõuvõtuvõllilt ja neil on sisseehitatud hüdropump ja paak. Kontrollige hüdrovedeliku taset iga päev, veenduge, et jõuvõtuvõll on õlitatud ja vahetage hüdrofiltrit regulaarselt (vt. peatükki Määrimine ja hooldus).



ETTEVAATUST: Traktorit/kaevekoppa tohib kasutada vaid siis, kui kõik ohuseseadmed on oma kohale paigaldatud.

4.3 REHVIDE TÄISPUMPAMINE

Esirehvid peavad olema täis puhutud maksimaalse lubatud määrani, et säilitada normaalse rehvi profiili, kui traktorile lisandub kaevekopa/kaevematerjali kaal.

Tagarehvid peavad olema täis pumbatud võrdsel määral, rõhk peab jääma soovitatud rehvirõhu vahemikku. Tagarehvide ebavõrdne rõhk vähendab stabiilsust ja suurendab ümberpaiskumise ohtu.

4.4 RATTALAIUSE SEADISTUSED

Traktori esirataste laius peab jääma traktori kasutusjuhendis soovitatud rattalaiuse seadistuse vahemikku.

PEATÜKK 4. TRAKTORI ETTEVALMISTAMINE

4.5 ÜHENDUSSÜSTEEM

Enne kaevekopa kinnitamist veenduge, et traktori 3-punkti ühendusel on ketid. Kui kette pole, võib kaevekopp transportimisel kõikuda, mis võib põhjustada kehavigastusi või masina rikkimineku.

Kontrollige, kas traktori ja kaevekopa vahele jäävad osad on terved ja kulumata. Vajaduse korral vahetage osad välja sobiva tugevuse ja kvaliteediga osade vastu.

4.6 VASTUKAAL

Lisage soovitatud lisaraskus (kas raskused esiküljele või esikülje laadurile) traktori ninale, et stabiilsust suurendada. Traktori vastukaalu paigaldamise kohta lugege soovituslikke meetmeid traktori kasutusjuhendist.

PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE

5.1 JÕUVÕTUVÕLLI ÜHENDUS (MUDELITEL BHUF JA BHUS)

Veenduge, et jõuvõtuvõll on õige pikkusega – selle minimaalne ülekattuvus peab olema 150 mm juhtasendis. Ühendage jõuvõtuvõll traktori jõuvõtuvõlli ja kaevekopa hüdropumba võlli külge. Enne töötamist kontrollige, kas jõuvõtuvõll on sobiva nurga all. Jõuvõtuvõlli nurk peab olema väiksem kui 25°, et vältida suuri kahjustusi. Seadke võlli töökiiruseks 540 pööret minutis.

5.2 HÜDRAULIKAÜHENDUSED (MUDELITEL BHEF JA BHES)

Ühendage hüdraulikasüsteemi kiirmuhvid traktori hüdroväljavõtete külge. Liigutage traktori hüdroväljavõtete juhtkang kas ette või taha, et vedelik õiges suunas kaevekopa sisse liiguks.

5.3 KAEVEKOPA HAAKIMINE TRAKTORI KÜLGE

- Valige töötamiseks kindel, tasapinnaline koht.
- Kasutage tõsteseadeldist kaevekopa tõstmiseks 3 kinnitatud tugijala peale.
- Joondage kaevekopp koos mastiga paralleelseks traktoriga (vt. foto 1)
- Ühendage kaevekopp traktori 3-punkti ühenduse alumiste osade külge (vt. foto 2)
- Ühendage jäik ülemine ühendus kõigepealt traktori külge (vt. foto 3)
- Kinnitage lühike polt lõdvalt tagumisse auku (aukude joondamiseks kasutage joondamisvarrast) (vt. foto 4)
- Ühendage kolmnurkraami lukustamisvardad joondatud aukudega ja keerake poldid kõvasti kinni. (vt. foto 5)
- Ühendage jõuvõtuvõll BHUF & BHUS mudeli kaevekopaga (vt. foto 6)
- BHEF ja BHES mudelite puhul ühendage kaevekopa hüdrovoolikud traktori hüdroväljavõtete külge (vt. foto 7)
- Tõstke masti tugijalad transportrežiimile, kinnitage mast ohutustihvtiga ning reguleerige ja kinnitage 3-punkti ühenduse ketid. (vt. foto 8)



Foto 1



Foto 2

PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE

5.3 KAEVEKOPA HAAKIMINE TRAKTORI KÜLGE (JÄTKUB)



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE

5.4 KOPA LAHTIHAAKIMINE TRAKTORI KÜLJEST

- Valige töötamiseks kindel, tasapinnaline koht.
- Asetage kaevekopa raami ja masti alla kolm tugijalga. (vt. foto 1)
- Langetage tugijalad maapinnale. Asetage kopp maapinnale, kaeveõlg peab olema vertikaalses asendis. (vt. foto 2)
- Võtke ära kolmnurkraami ülemised ja alumised poldid. (vt. foto 3)
- Võtke ära kolmnurkraami lukustusvardad. (vt. foto 4)
- Võtke ära ülemine ühendus. (vt. foto 5)
- Langetage 3-punkti ühendus kolmele toele. (vt. foto 6)
- Võtke ära 3-punkti ühenduse tihvtid. (vt. foto 7)
- Võtke ära jõuvõtuvõll mudelitel BHUF ja BHUS. (vt. foto 8)
- Ühendage lahti kaevekopa hüdrovoolikud traktori hüdroväljavõtete küljest mudelite BHEF ja BHES puhul. (vt. foto 9)
- Liigutage traktorit aeglaselt ettepoole. (vt. foto 10)



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE

5.4 KOPA LAHTIHAAKIMINE TRAKTORI KÜLJEST (JÄTKUB)



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10

PEATÜKK 5. KAEVEKOPA HAAKIMINE



ETTEVAATUST: Kaevekopp tuleb traktori külge kinnitada 3-punkti ühendusega.



ETTEVAATUST: Ärge kunagi töötage kaevekopaga, kui selle jäik ülemine kinnitus ja kolmnurkraam pole kinnitatud.



ETTEVAATUST: Ärge kunagi pange kaevekoppa hoiule, kui kopp on kaevekopa küljest ära võetud.



ETTEVAATUST: Hoidke käed ja jalad kaevekopa alt eemale.



ETTEVAATUST: Ärge kunagi tõstke 3-punkti ühenduse asendi/tõmbekangi kui kaevekopp on ühendatud, see võib ühendust ja hüdraulikasüsteemi kahjustada. Kinnitage kangid mehhaaniliselt alumisse asendisse.



ETTEVAATUST: Omanik/operaator vastutab selle eest, et traktori 3-punkti ühenduse ülemine kinnitus ja hüdraulikatõste ulatus on piisavalt tugevad, et sobida jäiga 3-punkti ühenduse ja kaevekopaga, kui need töötavad, kuna ülemisest ühendusest tuleb lisavõimsus. Firma ei vastuta traktori kahjustuste eest.



ETTEVAATUST: Kui kaevekopp pole täielikult traktori külge kinnitatud, on see ebastabiilne. Olge masinaga ümberkäimisel ettevaatlik. Ärge tõstke kaevekopa masti enne, kui see on täielikult traktori külge kinnitatud. Neid nõudmisi eirates võite saada surma, tõsiseid kehavigastusi või kahjustada masinat.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage kaevekoppa, kui kinnitused lekivad või kui voolikud on kahjustatud. Kui voolik äkitselt lõhkeb, kukub mast alla, ning võib põhjustada surma, kehavigastusi või muid kahjustusi.



ETTEVAATUST: Enne hüdrovoolikute lahtiühendamist lülitage traktori mootor välja ning vabastage hüdrorõhk. Rõhu alt väljapaiskuv hüdrovedelik on piisavalt tugeva survega, et nahka vigastada ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA



ETTEVAATUST: Traktorit/kaevetoppa tohib kasutada vaid siis, kui kõik ohutusseadmed on oma kohale paigaldatud. Ärge lubage abilisi ega kõrvalseisjaid masina tööalasse.

6.1 HOIATUS

- Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi, et õnnetusi vältida.
- Kontrollige, kas hüdrovoolikud on õigesti kinnitatud ja ei leki.
- Hooldage ja parandage (vajaduse korral) kõik masina osad, kontrollige polte ja tihvte, kas need on kõvasti kinni keeratud.
- Kontrollige, kas traktor on tööks valmis. Tutvuge traktori kasutusjuhendiga.
- Tehke traktorile ja kaevetoppale tööle eelnev „soojendus“ ning töötage nendega ettevaatlikult. Veenduge, et hüdrovoolikutest ega silindrites poleks õhku. Selleks laske kõikidel silindritel teha mitu täisringi.
- Kontrollige, kas hüdrovedelik ulatub paagile märgitud piirini. Valage vedelikku vajaduse korral juurde.
- Ärge töötage hüdraulikasüsteemiga, kui te ei istu kaevetoppa operatoriistmel.
- Ärge lubage kedagi masina töötsooni.
- Ärge töötage masinaga kiirelt.
- Ärge lubage kellelgi peale operatori olla traktoris, kui kaevetoppa töötate.

Tähtis

Traktori mootori kiirus peab vastama teie kogemustele kaevetoppa töötamisel. Esialgu seadke traktori jõuvõtuvõlli pöörded aeglasele kiirusele.

Ärge kasutage masti, kaevetõlga, pöördtelge ja tugijalgu esemete tõstmiseks, lükkamiseks või tõmbamiseks. Masin on mõeldud kopaga kaevamiseks.

Tähtis

Harjutage mootori väljalülitamist või kaevetoppa viivitamatut peatamist hädaolukorras.

Tähtis

Ärge töötage kaevetoppaga, kui tugijalad on traktori tagarattad maapinnalt üles tõstnud. Kui tagarattad on õhus, on kaevetoppa ohtlik kasutada.

Seadke kaevetopp töökohtale võimalikult lähedale ja sellises suunas, mis viib mahalaadimiseks mõeldud pööramise miinimumini.

Puhastage masinat regulaarselt ja hooldage seda regulaarselt.

PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA

Julgustame teid järgima alltoodud nõuandeid:

1. Tutvuge nii käesoleva kasutusjuhendiga kui traktori kasutusjuhendiga.
2. Jätke meelde ning järgige käesolevas kasutusjuhendis, traktori kasutusjuhendis kui ka masinal äratoodud ohutusnõudeid.
3. Masinaga töötades kasutage kainet mõistust. Ohutusnõuded pole kunagi täiuslikud ning teie vastutate ohtlike olukordade jälgimise ja vältimise eest.
4. Ärge töötage masinaga lubatust suuremal võimsusel. Kui küsimus on ohutuses, ärge töötage masinaga, kui seda pole võimalik ohutult teha.
5. Ärge kiirustage masina tundmaõppimisega ega võtke masinat iseendastmõistetavalt. Õpirotsess olgu pigem pikem, et te kaevekopa ja traktoriga põhjalikult tutvuda saaksite.



ETTEVAATUST: Rasket koormat langetage aeglaselt. Ärge kunagi laske koormatud kaevekoppa kukkuda, et seda siis „hüdraulika abil püüda“. Kui peatate koorma, mis on juba allapoole teele asunud, paneb see masinale liigse pinget ja võib põhjustada ebavajalikke kahjustusi nii kaevekopale kui traktorile, või mis veelgi hullem, kehavigastusi.



ETTEVAATUST: Enne hüdrovoolikute lahtiühendamist vabastage hüdrorõhk. Kui surve all olev hüdrovedelik välja paiskub, on see nii tugev, et võib nahka vigastada ja põhjustada tõsiseid kehavigastusi. Kui hüdrovedelik on teid vigastanud, pöörduge kohe arsti poole.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage kaevekoppa, kui kinnitused lekivad või kui voolikud on kahjustatud. Hüdrovooliku purunemine võib põhjustada masti või kaeveõla kopa äkilise mahakukkumise, mis võib kahjustada traktorit ja kaevekoppa või põhjustada kehavigastusi personalile.

6.2 KAEVEKOPA ETTEVALMISTAMINE TÖÖKS

Enne kaevekopaga töö alustamist liigutage masti 2-3 korda täies pikkuses üles ja alla. Sama tehke ka kaeveõla, pöördtelje ja tugijalgadega. Seejärel tõstke kopp üles ja tehke selle silindritega kolm täisringi. Langetage kopp maapinnale. Kontrollige traktori hüdrovedeliku taset ja valage vajaduse korral juurde.



ETTEVAATUST: Enne masina juurest lahkumist lülitage mootor välja ja eemaldage süütevõti. Seadke kõik juhtkangid neutraalsesse asendisse ja tõmmake peale kas hädapidur või parkige traktor koos kaevekopaga oma kohale.

Kui kaevekoppa ei kasutata, hoidke silindreid võimaluse korral sissetõmmatud asendis, et kaitsta neid rooste ja mustuse eest, mis võivad kahjustada silindrivardaid või hüdraulikasüsteemi. Samuti lukustage kaevekopa transportimisel või selle pikemaajalisel ladustamisel pöördtelg ja mast.

PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA

6.3 TÖÖ KÜLMA ILMAGA

Et kaevekopp külma ilmaga hästi töötaks, laske traktoril soojeneda. Laske kõikidel silindritel aeglaselt läbi teha kõik tsüklid, et õli hüdraulikasüsteemis soojeneks. Kaevekopp võib töötada korrapäratult, kuni hüdroõli on soojenenud töötemperatuurini.



ETTEVAATUST: Liigutage juhtkange vaid siis, kui istute operatooriistmel ja turvavöö on kinnitatud.

6.4 KAEVEKOPA HÜDRAULIKASÜSTEEMI JUHTKANGID

Kaevekopa hüdroklapil on neli juhtkangi. Vt allolevat skeemi kaevekopa juhthoobade funktsioonide kohta. „Vasak“ (left) ja „parem“ (right) määratakse selle järgi, mis suunas on operatori nägu, kui ta kaevekopa operatooriistmel istub.

Skeem asub juhtklapi kronsteini tagaküljel ja klapi kasutamise ajal on see nähtav.



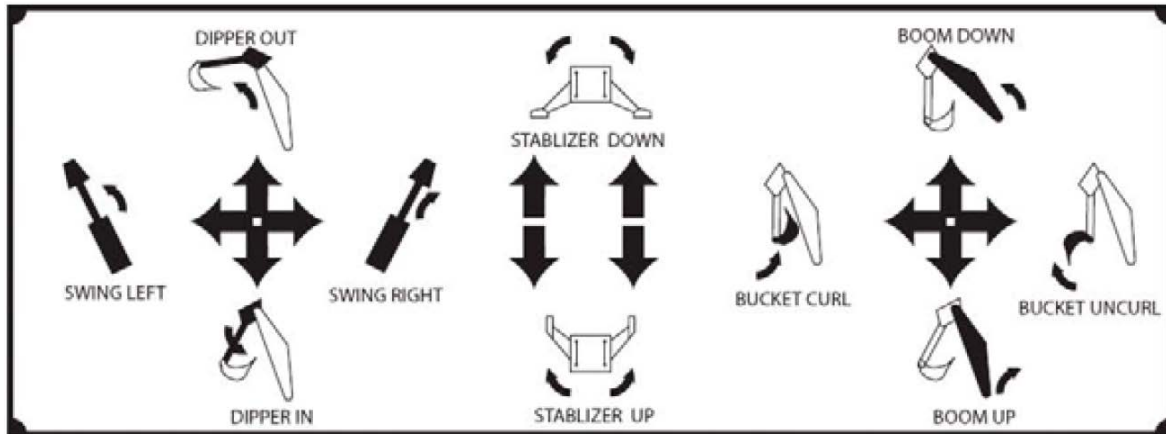
1. Mast/kopp

3. Parempoolne tugijalg

2. Kaeveõlg/pöördtelg

4. Vasakpoolne tugijalg

PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA



Kaks kangi „Masti ja pöördtelje juhtkangil“ ning „kopa ja kaeveõla juhtkangil“ on kokku neli üheaegselt teostatavat funktsiooni. Kaevekopaga töötamisel on vaja nii kogemust kui praktikat, et elimineerida liigne liikumine ja muuta töö tõhusamaks.

Ärge kaevake tugijalgade lähedal, et vältida õnnetusi.

Ärge tõstke traktori tagarattaid tugijalgade abil üles. Veenduge, et tugijalad seisavad kõval maapinnal ja toetavad kaevekoppa/traktorit.



Swing Lock Pin

Boom Lock Pin



VASAKUL: BHUF, BHEF
 ALL VASAKUL: BHES, BHUS
 ALL: Ladustamise ajaks mõeldud
 lukustustihvtid



PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA

6.5 PÖÖRDELJE JA MASTI LUKUSTAMINE

Kaevekopa transportimisel või lahtihaakimisel tuleb kaevekopa pöördtelg ja mast lukustada. Mudelite BHUF ja BHEF puhul seadke mast vertikaalselt ja lükake lukustustihvtid läbi pöördtelje raami ja mastis olevate avade. Mudelite BHES ja BHUS puhul liigutage masti toed ühele poole, pöördmast teisele poole ja lükake tihvt läbi pöördtelje raami ja mastis olevate aukude. Kui kaevekoppa ei kasutata, hoidke tihvte reguleeritavas ülemises ühenduses.

6.6 TUGIJALGADE KINNITUSKLAMBRID (AINULT MUDELITEL BHEF JA BHUF)

Tugijalgade kinnitusklambreid kasutatakse ka transportimiseks.



6.7 HÜDRAULILINE KÜLJEPÖÖRE (AINULT MUDELITEL BHES JA BHUS)

1. Kaevekopaga töötades peate istuma operaatoriistmel, turvarihm kinnitatud. Ärge töötage kaevekopaga, kui seisate masina kõrval.
2. Veenduge, et kõrvalseisjad ja muud masinad on kaevekopa ulatusest väljas, kui kaevekoppa testite ja sellega töötate.
3. Kui töötate küljepöörde funktsiooniga, veenduge, et mast on täielikult üles tõstetud, kaeveõlg on täielikult sisse tõmmatud ja kopp on täielikult tagasi tõmmatud. Samuti on hea mõte masti liigutada pööramissuunale vastupidises suunas 10-15 kraadi. See vabastab masti haakeplaadi koormusest ja lubab sellel vabalt liikuda. Kui te pöörate masti samas suunas kuhu te tahate seda libistada, hakkab masti haakeplaadi juhtots ülelibistamise ajal kaevamisliigutusi tegema. See kulutab liugteed viimaks ära või teeb liugplaati augud.
4. Tugijalad peavad olema kogu töötamise ajal maapinnal.
5. Enne töötamist liugfunktsiooniga mudelitega veenduge, et hüdraulikud on peal ja oma kohale lukustatud. Ärge üritage raami libistada kui lukud on peal.
6. Veenduge, et masti ja pöördtelje ohutustihvtid võetakse enne töötamist ära ja pannakse peale töö lõppu tagasi.

PEATÜKK 6. TÖÖ KAEVEKOPAGA

Järgige alltoodud ohutusalsed hoiatusi kui töötate uue kaevekopa/traktoriga.



ETTEVAATUST: Masti tugi peab olema enne töötamise alustamist lukustatud.



ETTEVAATUST: Kaevekopa kasutamisel jälgige kogu aeg, kus asuvad kopp ja mast. Kui tõstate masti ja kaeveõlga, võib kaevatav materjal maha kukkuda selleks mitte ettenähtud paika ja võib kaasa tuua vigastusi või kahjustusi.



HOIATUS: Ärge liigutage masti tuge küljele, kui mast, kaeveõlg ja kopp pole tsentraliseeritud ja sisse tõmmatud.



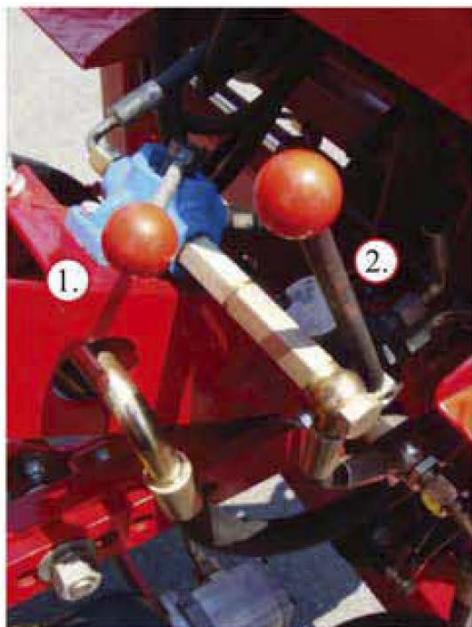
HOIATUS: Ärge kaevake tugijalgade läheduses. Maapind tugijalgade ümber võib sisse kukkuda. Töö harjutamise ajal tehke kõiki liigutusi aeglaselt ja sujuvalt.



ETTEVAATUST: Kaevekopaga töötamise ajal peab operaator istuma operaatoriistmel. Olge töötades tähelepanelik ja valmis masinat viivitamatult peatama, kui tekib hädaolukord.



ETTEVAATUST: Ümberpaiskumise vältimiseks reguleerige tagarattad kõige laiemale laiuusele, et stabiilust maksimumini viia. Soovitusi leiate traktori kasutusjuhendist.



1. Lukustussilindri juhtklapp
2. Käigukang



Masti/kaeveõla/kopa asend külgliigutusteks

PEATÜKK 7. MÄÄRIMINE JA HOOLDUS



BHEF ja BHUF seeria kaevekoppadel on kokku 27 määrdeniplit, mis asuvad kaevekopa liikuvatel osadel



Raami kandetugede liugvardaid tuleb määrada
Kokku 19 määrdeniplit BHUF ja BHUS seeria mudelitel
Määrdeniplid asuvad igal liikuval osal

WWW.FARMEST.EE

PEATÜKK 7. MÄÄRIMINE JA HOOLDUS

Nimetus	Teenindustöö	Teeninduse intervall
Hüdraulikasüsteemi õlitase	Kontrollida	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Hüdraulikasüsteemi õli/filter	Välja vahetada	Iga 50 tunni järel
Rehvide täispumpamine	Kontrollida	Iga nädal/Iga 50 tunni järel
Kaevekopa pöördtelje niplid	Määrida/õlitada	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Kaevekopa hüdrovoolikud ühendused	Kontrollida lekkeid, kulumist	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Masti kaeveõla, pöördtelje ja kopa silindrivarred	Kontrollida lekkeid, hooldustöid teha vajaduse korral	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Pöördtelje tihvtipoldid ja tolmutkatted	Kontrollida, vajaduse korral asendada uutega	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Tihvti kulumine	Kontrollida, vajaduse korral asendada uuega	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Kaevekopa haakeriistad	Kontrollida visuaalselt	Iga päev/Iga 10 tunni järel
Ehituslikud poldid ja mutrid	Pöördemomendi taastamine	Iga 25 tunni järel

PEATÜKK 7. MÄÄRIMINE JA HOOLDUS



ETTEVAATUST: Ärge tehke teenindus- ega hooldustöid, kui kaevekopp on maapinnalt üles tõstetud. Et traktorile juurde pääseda, haakige kaevekopp traktori küljest lahti.

Tähtis

Toetage kaevekopp kindlalt ja vabastage hüdrovoolikutest rõhk enne traktorile või kaevekopale hooldustööde tegemist.



ETTEVAATUST: Kui rõhu all olev vedelik hüdrovoolikutest välja paiskub, on see piisavalt tugev, et nahka vigastada, mis võib põhjustada tõsiseid vigastusi. Enne voolikute lahtiühendamist veenduge, et voolikutes pole survet. Enne surve taastamist veenduge, et kõik ühendused on kõvasti kinnitatud ja et torud ja voolikud on terved. Väga väikesest august lekkiv vedelik on silmale peaaegu nähtamatu. Lekete otsimiseks kasutage papitükki või puupilbast, aga mitte kätt. Kui väljapaiskuv vedelik on teid vigastanud, pöörduge viivitamatult arsti poole. Kui haava ei ravita õigete meetoditega, võib sealt edasi areneda tõsine nakkus.

Rohkem teavet hooldustööde kohta leiate „Määrimis- ja hoolduskaardilt“.



ETTEVAATUST: Ärge kasutage kaevekoppa, kui kinnitused lekivad või kui voolikud on kahjustatud. Hüdrovooliku purunemine võib kaasa tuua masti, kaeveõla või kopa mahakukkumise, mis võib kahjustada traktorit ja kaevekoppa või põhjustada kehavigastusi personalile.



ETTEVAATUST: KAEVEKOPAGA TÖÖTAMISE AJAL PEAB OPERAATOR ISTUMA OPERAATORIISTMEL.



ETTEVAATUST: Ärge seiske ega kõndige ülestõstetud kaevekopa all. Juhtkangi juhuslik liikumine või leke hüdraulikasüsteemis võib põhjustada masti või kaeveõla mahakukkumise, mis võib kaasa tuua tõsiseid kehavigastusi.



ETTEVAATUST: Kaevekopaga töötamise ajal peab operaator istuma operatoriistmel. Olge töötamise ajal tähelepanelik, valmis kaevekoppa viivitamatult peatama, kui tekib hädaolukord.



ETTEVAATUST: Ümberpaiskumise vältimiseks reguleerige tagarattad kõige laiemale laiusele, et stabiilsus maksimumini viia. Sellekohaseid soovitusi leiate traktori kasutusjuhendist.

Kontrollige traktori hüdraulikasüsteemi, nagu seda on kirjeldatud traktori kasutusjuhendis.

Märkus: Kui kontrollite hüdraulikasüsteemi õlitaset, peab kaevekopp olema maapinnal ja kopp peab olema täielikult sisse tõmmatud (kõik silindrid sissetõmmatud asendis).

Määrige kaevekopa kõiki liikuvaid osi iga päev (iga 10 tunni järel). Määrdeainete soovitusi leiate traktori kasutusjuhendist.

Kontrollige, kas hüdrovoolikud, ühendused, juhtklapid ja silindrid on terved ja ei leki.

Traktori rehvid peavad olema täis pumbatud maksimaalse lubatud määrani, et säilitada tavapärase rehvi profiil, kui traktorile lisatakse kaevekopa/kaevematerjali kaal. Tagarehvide ebavõrdne rõhk vähendab stabiilsust ja suurendab ümberpaiskumise ohtu.

PEATÜKK 8. RIKKEOTSING

RIKKEOTSING

Käesolev rikkeotsingu tabel on mõeldud kaevekopa võimalike rikete tuvastamiseks ja parandamiseks.

Tehke kindlaks, mis kõige täpsemini kirjeldab kopa probleemi ja elimineerige võimalikud põhjused, nagu on kirjas rikete paranduse tulbas.

RIKE	Võimalik põhjus	Mida teha
Tugijalad, pöördtelje, masti, kaeveõla ja kopa silindrid ei tööta.	Hüdrovedeliku tase on madal.	Kontrollige vedeliku taset ja vajaduse korral lisage juurde.
	Hüdrovoolikud valesti ühendatud.	Kontrollige hüdrovoolikute ühendusi, vajaduse korral vahetage ringi.
	Hüdrovoolikud, mis lähevad juhtklapi poole/tulevad juhtklapi poolt on blokeeritud.	Kontrollige, kas voolikud on terved (pole kõveraks tõmbunud) jne.
	Kaevekopa juhtklapp või traktori peamine kaitseklapp on lahti.	Kontrollige süsteemi rõhku. Parandage kaitseklapp või vahetage uue vastu välja. Vt. traktori kasutusjuhendit.
	Hüdropumba surve on nõrk.	Kontrollige süsteemi rõhku. Parandage pump või vahetage välja.
	Juhtklapi ühendus purunenud.	Kontrollige. Vajaduse korral laske ära parandada.
	Kiirmuhv(id) pole korralikult ühendatud või vt. alalõiku „Voolukiiruse kontroll“.	Kontrollige muhvide ühendusi. Vahetage muhv(id) vajaduse korral välja.
	Hüdrovoolik või toru on blokeeritud.	Kontrollige, kas voolikud või torud on terved ja kas miski takistab vedeliku voolamist silindrite ja juhtklapi vahel.
	Silindrikolb on defektiga (ei ole hermeetiline).	Kontrollige, kas silindrid seest ei leki, nagu on kirjeldatud lõigus silindrilekete kontrollimise kohta.
	Juhtklapp on blokeeritud.	Kontrollige, kas miski segab klapi töötamist. Vajaduse korral demonteerige klapp.
	Ohutustihvtid (2) pole ära võetud.	Võtke tihvtid ära ja pange hoiule.
Tugijalgade ohutustihvtid pole ära võetud.	Vabastage kinnitusklambrid.	

PEATÜKK 8. RIKKEOTSING

RIKE	Võimalik põhjus	Mida teha
Silindrid töötavad juhtklapi kangi asendile vales suunas.	Hüdrovoolikud valesti ühendatud.	Ühendage hüdrovoolikud õigesti.
Silindrid liiguvad aeglaselt või ebaregulaarselt (silindrite tööga kaasneb müra).	Hüdrovedeliku tase on madal.	Kontrollige vedeliku taset ja vajaduse korral lisage juurde.
	Hüdrovedelik on külm.	Laske hüdraulikasüsteemil töötemperatuurile soojeneda.
	Hüdroõli on liiga paks või kasutatakse vale õli.	Kontrollige õli numbrit ja viskoossust, täitke paak sobiva hüdroõliga.
	Mootori pöörded on liiga aeglased (hüdropumba pöörded on liiga aeglased).	Tõstke mootori kiirust, et kaevekopp saaks korralikult töötada.
	Kopas on liiga raske materjal. Materjali kaal ületab kaevekopa maksimaalse lubatud koormuse.	Vähendage materjali hulka kopas. (Kaevekoormus).
	Juhtklapi ühendus on vigane/defektne	Kontrollige juhtklapi ühendust ja parandage see, kui vaja.
	Hüdrovedelikus on õhku.	Vt. „Õhk hüdrovedelikus“.
	Kiirmuhvi piirang või muhvi „Voolukiiruse kontrollimine“.	Kontrollige muhvide ühendusi. Parandage või vahetage välja.
	Hüdrovoolik või toru ei tööta korralikult. Voolik on kas kõverdunud või kinni pitsitatud.	Kontrollige, kas voolikute peal on takistusi.
	Masti, kaeveõla või kopa silindris on leke.	Kontrollige, kas silindrites pole leket. Vajaduse korral tehke parandustööd.
	Kaitseklapp töötab ebaregulaarselt või on seadistatud allapoole nõutud määra.	Kontrollige kaitseklappi ja lähtestage see. Seadistage nõutud väärtustele.
Juhtklapp lekib seestpoolt (möödaviikvedelik klapi sees).	Vahetage juhtklapp välja ja testige uut klappi.	

PEATÜKK 8. RIKKEOTSING

RIKE	Võimalik põhjus	Mida teha
Tõstmisjõud pole piisav.	Mootori pöörded liiga madalad.	Suurendage mootori pöörded.
	Liiga suur koorem. Laaditava materjali mass ületab kaevekopa jõudluse.	Vähendage koormat.
	Kaitseklapi seadistus on liiga madal.	Kontrollige kaitseklapi seadistust ja lähtestage see vajaduse korral.
	Kopa, masti ja kaeveõla silindrikolvi leke.	Kontrollige, kas silindrid lekivad. Laske vajaduse korral ära parandada.
	Juhtklapp lekib seestpoolt.	Vahetage juhtklapp välja ja tehke kontroll-test.
	Hüdropump on defektne.	Vt "Hüdropumba jõudlus ebapiisav".
Hüdrovedelikus on õhku. (Seda tuvastatakse tavaliselt vahutava vedeliku järgi).	Hüdrovedelikku on liiga vähe.	Kontrollige hüdraulikasüsteemi ja täitke paak märgitud tähiseni.
	Õhku lekib hüdropumba sisse.	Kontrollige, kas kõik ühendused paagi ja hüdropumba vahel on terved ja rikkumata.
	Hüdrovedelik vahutab, kuna kasutatakse vale hüdroõli.	Lugege traktori kasutusjuhendist, millist õli kasutada ning vahetage õli välja.
Süsteemi kaitseklapp „kiljub“.	Hüdrovedelik on külm.	Laske hüdrovedelikul töötemperatuurile soojeneda.
	Hüdroõli on liiga paks või kasutatakse vale õli.	Kontrollige õli marki ja viskoossust ning täitke paak õiget tüüpi hüdroõliga.
	Kopas on liiga raske materjal. Kopas oleva materjali mass ületab kaevekopa jõudluse.	Vähendage koorma massi.
	Kaitseklapi seadistus on liiga madal.	Kontrollige kaitseklappi ja lähtestage see vajaduse korral.
	Takistus hüdrovoolikus, toru või kiirmuhvis.	Kontrollige, kas hüdroõli saab vabalt voolata. Parandage või vahetage defektsed komponendid välja.

PEATÜKK 8. RIKKEOTSING

RIKE	Võimalik põhjus	Mida teha
Kaevekopp kukub klapi „tsentreeritud“ asendis (välist õileket pole näha). Märkus: sujuv kukumine, mis toimub pikema aja vältel, on normaalne.	Leke silindrikolvis.	Kontrollige, kas silindrid lekivad.
	Kontrollige, kas klapp lekib seestpoolt.	Vahetage juhtklapp välja ja kontrollige uuesti.
Juhtklapi pool(id) ei liigu tagasi tsentreeritud asendisse.	Juhthoova ühendus on takistatud	Tehke kindlaks kinnijäämise põhjus ja laske parandada.
	Juhtklapi pooli tsepter on katki.	Vahetage vedru välja.
	Juhtklapi pooli kinnitus klapi korpuses on auguline.	Demonteerige klapp, et seda kontrollida ja parandada.
Hüdrovedelikku lekib välja.	Lõdvendage hüdroühendusi.	Kinnitage lõdvenenud ühendusi.
	Defektne hüdrovoolik, liin, adapterikinnitus või adapteri O-rõngas.	Kontrollige õilekke allikat ja vahetage defektne komponent välja.
	Juhtklapi O-rõngas on defektne.	Vahetage defektne O-rõngas välja.
	Juhtklapi pool või korpus on kahjustatud või kulunud.	Vahetage juhtklapp välja.
	Silindrivarda tihend lekib.	Kontrollige, kas silindrid lekivad. Vajaduse korral laske need ära parandada.
Hüdropumba jõudlus ebapiisav.	Hüdrovedelik on külm.	Laske hüdrovedelikul töötemperatuurile soojeneda.
	Mootori pöörded on liiga madalad.	Suurendage mootori pöörded.
	Hüdrovedeliku liikumiskiirus on väike	Lugege traktori kasutusjuhendist, milliseid teenindustöid teha.
	Hüdrovoolik on kinni pressitud.	Kontrollige, kas hüdrovoolik on vabastatud.
	Hüdropump on defektne.	Lugege traktori kasutusjuhendist, milliseid teenindustöid teha.
	Vahetage defektseks osutunud hüdropump välja.	
Silindrivarras paindub, kui silinder on välja sirutatud.	Silindrid on kannatanud liigse löökoormuse all transportimisel.	Vahetage defektsed komponendid välja. Kasutage masinaga töötamisel õigeid ja ohutuid töömeetodeid.