

KRAAVIEKSKAVAATORI KASUTUSJUHEND



A37403
A34432
A37392
A37404
A33559
A34433
A33556
A33558
A33817
A33761
A34211
A35299

INDEKS






EESSÕNA	4
Päringud	4
Masinadirektiiv (ainult Euroopa Ühendus)	4
Vastavusdeklaratsioon	4
REGISTREERIMINE	6
SISSEJUHATUS	9
KRAAVIEKSKAVAATORI ÜHILDUVUS	9
OHUTUSALASED MÄRKUSED	10
Kaitske ennast	10
Teil võib tarvis minna	10
Tundke oma seadmeid	10
Oht, Hoiatus ja Ettevaatust!	10
Kaitse- ja ohutusseadised.....	11
Kontrollige seadet	11
Ohu klassifikatsioon (kehtib ainult ANSI ohutussiltide kohta).....	11
Ettevaatusabinõud	12
IDENTIFITSEERIMINE	13
Tüüpiline seadistus.....	13
KRAAVIEKSKAVAATORI PAIGALDAMINE	14
Kompaktlaadurid.....	14
HÜDRAULILISED ÜHENDUSED	15
SISSESÕITMINE	16
ETTEVALMISTAMINE	17
KRAAVI SÜGAVUSE SEADISTAMINE	18
LIUGPLAADI REGULEERIMINE	19
TÖÖPROTSEDUUR	20
TRANSPORTIMINE	22
Transportimine avalikel teedel.....	22
Transportimine tööpiirkonnas	22
Soovitav sõiduasend	22
HOOLDUS JA MÄÄRIMINE	23
Regulaarne hooldus.....	24
Igapäevased kontrolltoimingud	24

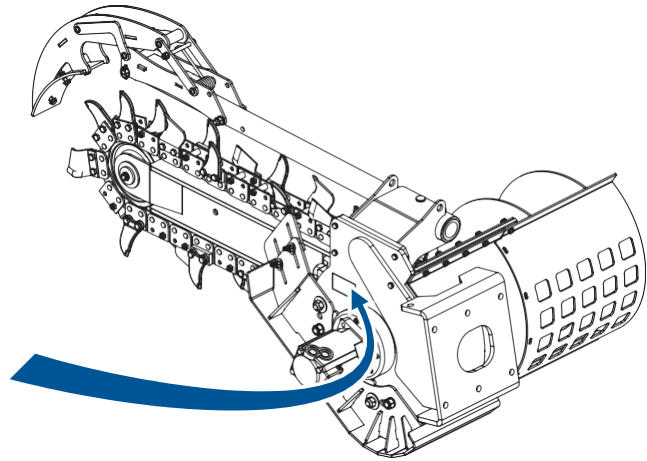
Iganädalased kontrolltoimingud (lisaks igapäevastele kontrolltoimingutele)	24
Õli maht	24
Õlivahetuse protseduur	25
Keti reguleerimine	26
Keti eemaldamine/vahetamine	27
Lõikehamba hooldus.....	28
Otsarulli laagri vahetamine.....	29
Ketiratta eemaldamine ja vahetamine	30
TÕRKEOTSING	31
GARANTII AVALDUS	33

EESSÕNA

Päringud

Päringute või tellimuste tegemisel ning mis tahes kirjavahetusele lisage mudeli tüüp ja seerianumber. Seerianumber on märgitud kraaviekskavaatori küljel asuvale plaadile.

99-5057		AUGERTORQUE®	Edasimüüja:	
Mudel:	Seerianr:	Kaal:		
Vooluvahemik:	Alate	K		
Rõhuvahemik:	Alate	K		
Max		Tootmiskuu päev		



Masinaidirektiiv (ainult Euroopa Ühendus)

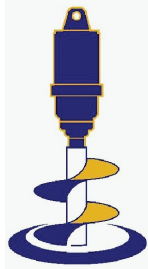
Masinaidirektiiv 2006/42/EÜ (varasem 98/37/EMÜ) sätestab masinate tervisekaitse- ja ohutusnõudeid, kombineerides kohustuslikud tervisekaitse- ja ohutusnõuded ning vabatahtlikud ühtlustatud normid. Sellised direktiivid kehtivad ainult toodetele, mis on mõeldud esmakordselt turuletoomiseks või kasutuselevõtmiseks.

Tootja või volitatud esindaja peab koostama „Vastavusdeklaratsiooni“.

Vastavusdeklaratsioon

Kui kraaviekskavaatorid tarnitakse koos ettevõtte Auger Torque Europe Ltd toodetud paigaldusraamidega, mis kokku moodustavad kraaviekskavaatori koostu, kontrollib ettevõtte Auger Torque Europe Ltd tarnitud osade sobivust. Selle selgitamiseks ja masinaidirektiivi nõuetele vastavuse tagamiseks väljastatakse masinaidirektiiv ja koostule kinnitatakse CE-märgis.

(järgneb näite koopia)



AUGERTORQUE

Manufactured By
Auger Torque Europe Limited

ELi Vastavusdeklaratsioon

Vastutav isik:

Nimi	
Ametikoht	
Ettevõtte nimi	<i>Auger Torque Europe Ltd</i>
Adress	<i>Hazelton, Cheltenham, GL54 4DX, Inglismaa</i>
Telefon	<i>++44 (0) 1451 861652</i>
Faks	<i>++44 (0) 1451 861660</i>

Kinnitab, et kirjeldatud toode:

Tootja:	<i>Auger Torque Europe Ltd.</i>
Mudel	
Seerianumber	

vastab masinadirektiivile 2006/42/EÜ.

Samuti vastab see olulistele tervisekaitse- ja ohutusnõuetele, riiklikele standarditele ja tootele kohalduvatele ühtlustatud standarditele.

Allkiri:
(Vastutav isik)

kuupäev

REGISTREERIMINE

Täitke see vorm ja hoidke seda kasutusjuhendi juures



Ylötie 1
FI-33470
Ylöjärvi
Soome
Tel +358 3 347 8800
Faks +358 3 348 5511 E-
post: sales@avanttecno.com

MUDELI NUMBER:

SEERIANUMBER:

TOOTMISKUUPÄEV:

TARNIJA/MÜÜJA:

TARNIJALE/MÜÜJALE MÜÜMISE KUUPÄEV:

LÕPPKASUTAJALE MÜÜMISE KUUPÄEV:

OMANIK VÕI OPERAATOR:

EMAMASINA MARK JA MUDEL:

Märkus: tarnija/edasimüüjaga suhtluses esitage alati seerianumber.

REGISTREERIMINE



Garantii jaoks **TULEB** täita see vorm ja tagastada ettevõttele **Avant Tecno Oy** 14 päeva jooksul pärast lõppkasutaja poolt ostmist.

AVANT[®]
AVANT TECNO

Ylötie 1
FI-33470
Ylöjärvi
Soome
Tel +358 3 347 8800
Faks +358 3 348 5511 E-
post: sales@avanttecno.com

MUDELI NUMBER:

SEERIANUMBER:

TOOTMISKUUPÄEV:

TARNIJA/MÜÜJA:

TARNIJALE/MÜÜJALE MÜÜMISE KUUPÄEV:

LÕPPKASUTAJALE MÜÜMISE KUUPÄEV:

OMANIK VÕI OPERAATOR:

EMAMASINA MARK JA MUDEL:

Märkus: tarnija/edasimüüjaga suhtluses esitage alati seerianumber.

Garantii jaoks tuleb täita antud lehe pöördel olev vorm ja tagastada ettevõttele:

**Avant Tecno Oy
Ylötie 1
FI-33470
YlöjärviS
oome**

SISSEJUHATUS

Avant Tecno Oy tänab teid toote ostmise eest. Käesolev kasutusjuhend on koostatud, et võimaldada teil seadmeid ohutult kasutada.

Avant Tecno Oy kraaviekskavaatorid on mõeldud kasutamiseks kindlate emamasinatega ning ettevõtte **Avant Tecno Oy** paigaldusraamidega. Eeldusel et neid õigesti kasutatakse ja hooldatakse, pakuvad need ohutut ja töökindlat kraavikaevamise meetodit.

Määrimis- ja hooldusintervallide infot vt lk 24 enne ajamiüksuse kasutamist, pange

tähele:

Teie ajamiüksus tarnitakse tervikuna, täidetuna õige õlikogusega. Õlitaset pole tarvis kontrollida.

Hüdraulikavoolikud tuleb paigaldada ja pingutada õige pingutusmomendiga (vt lk 15).

Koost tuleb sisse töötada, järgides soovitatud protseduuri (vt lk 16).

MÄRKUS.

Käesolevat kasutusjuhendit tuleb kasutada koos emamasina kasutusjuhendiga.

Kasutusjuhendid on masina osad. Need tuleb alati hoida masina juures, lihtsa ja kiire juurdepääsu tagamiseks juhenditele.

Uusi juhendeid või lisaeksemplare saab hankida **Avant Tecno Oy** edasimüüjalt või otse ettevõttelt **Avant Tecno Oy**.

Avant Tecno Oy püüab pidevalt täiustada ja laiendada oma tootevalikut ning jätab endale seetõttu õiguse muuta toodete spetsifikatsioone igal ajal, ilma eelneva teatamiseta või etteteatamise kohustuseta. Ettevõtte ei võta endale mingit vastutust lahknevuste eest, mis võivad esineda masinate spetsifikatsiooni ja publikatsioonides sisalduvate kirjelduste vahel.

KRAAVIEKSKAVAATORI ÜHILDUVUS

Järgnevas tabelis on näidatud, milline kraaviekskavaatori töövahend ühildub vastava Avanti masinaga.

		MASIN																		
		R20	R28	R35	218	220	313S	320S	320S+	419	420	520	525LPG	528	630	635	640	745	750	760i
TÖÖVAHEND	XHD600	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	XHD900	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
	XHD1200	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Tähendus: ✓✓ Suurepärase ✓ Vastuvõetav X Ühildamatu

OHUTUSALASED MÄRKUSED

Kaitske ennast

Kandke tingimata kaitseriietust ja isikukaitsevahendeid.

Teil võib tarvis minna

- Kiiver
- Kaitseprillid
- Kuulmekaitse
- Ilmastikukindel riietus
- Helkuritega riietus
- Kaitsekindad
- Turvajalatsid

ÄRGE kandke avaraid riideid, ehteid ega muid esemeid ning siduge kinni pikad juuksed, mis võivad kinni jääda juhtelementide või masina muude osade külge.

Tundke oma seadmeid

Õppige tundma kõikide masina juhtelementide ja töövahendite kasutamist

KUI JUHENDIS ESINEB MIDAGI, MILLEST TE ARU EI SAA, VÕTKE ÜHENDUST MASINA MÜÜGIAGENDI VÕI TOOTJAGA NING PALJUGE NEIL SEDA ENDALE SELGITADA.

Oht, Hoiatus ja Ettevaatust!

Alloleval sümbolil on 3 olulist tähendust, kui seda kasutatakse koos järgmiste märksõnadega.



OHT! ILMNE OHUOLUKORD, mis PÕHJUSTAB SURMA või VÄGA TÕSISEID VIGASTUSI



HOIATUS! VÕIMALIK OHUOLUKORD, mis VÕIB põhjustada SURMA või VÄGA TÕSISEID VIGASTUSI



ETTEVAATUST! VÕIMALIK OHUOLUKORD, mis VÕIB põhjustada KERGEMAIID VIGASTUSI

Kaitse- ja ohutusseadised

Hoidke kõik kaitseadised paigaldatuna ja kindlalt kinnitatuna. Kontrollige, et kõik kaitse ja ohutusmärgid oleks nõuetekohaselt paigaldatud ja heas seisukorras.

Kontrollige seadet

Enne seadmega töötamist võtke endale aega, et kontrollida masinat ja veenduda, et kõik süsteemid on laitmatus tööseisukorras.

- Ärge kunagi kasutage kulunud, kahjustatud või puuduvate osadega seadet. Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Kontrollige enne hooldustööde tegemist alati, et emamasin oleks kindel ja stabiilne, mootor välja lülitatud ja hüdraulikatorud lahti ühendatud.
- Kontrollige lahtitulnud, purunenud, puuduvate või kahjustatud osade suhtes. Laske kõik puudused kõrvaldada ning veenduge, et ohutusseadised oleks paigaldatud.
- Viige läbi kõik seadme jaoks ettenähtud hooldustoimingud.
- Kaitske alati käsi. Valige sobivad kindad masina käsitsemiseks paigaldamise, eemaldamise või reguleerimise käigus
- Kaitske alati jalgu, kandes turvajalatseid.



HOIATUS! Rõhu all olev hüdraulikavedelik võib tungida läbi naha või silmade ja põhjustada tõsiseid VIGASTUSI, PIMEDUST VÕI SURMA.

Vedelikulekked ei pruugi rõhu all nähtavad olla. Kasutage lekete tuvastamiseks puidu- või papitükki. ÄRGE KASUTAGE PALJAI KÄSI.

Kandke kaitseprille silmade kaitsmiseks.

Kui vedelik tungib läbi naha, TULEB see kirurgiliselt eemaldada.

PÖÖRDUGE KOHE ARSTI POOLE

Kontrollige, et kõik hüdraulikavoolikud oleks õigesti paigaldatud

Enne hüdraulikasüsteemi rõhu alla seadmist kontrollige, et kõik ühendused oleks tihedad ning et torud ja voolikud poleks kahjustatud. Enne hüdraulikatorude lahtiühendamist vabastage süsteem tingimata rõhu alt.

Ohu klassifikatsioon (kehtib ainult ANSI ohutussiltide kohta)



OHT! OTSENE OHT! - Selle info eiramine või mittejärgimine põhjustab tõenäoliselt vigastusi või surma.



HOIATUS! Nende juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi või surma.



ETTEVAATUST! Nende juhiste eiramine võib põhjustada väiksemaid vigastusi või masina või sõiduki kahjustusi.



MÄRKUS: See on oluline info seadme õigeks kasutamiseks. Selle eiramine võib põhjustada seadme enneaegset rikkiminekut.

PUHASTAGE VÕI VAHETAGE OHUTUSSILDID VÄLJA, KUI NEED POLE ENAM HÕLPSALT LOETAVAD

Ettevaatusabinõud



Ärge **KUNAGI** töötage seadmega ega monteerige seda kokku, ilma et oleksite **täielikult** mõistnud nii seadme kui ka emamasina kasutusjuhendit.

Auger Torque soovitab teil läbida edasimüüja instrueerimine enne seadmega tööle hakkamist.

Ärge **KUNAGI** kasutage seadet, kui te pole heas füüsilise ja vaimse tervise juures.

Ärge **KUNAGI** kasutage seadet mis tahes ainete mõju all (sh ravimid ja uimastid), mis võivad halvendada nägemist.

Ärge **KUNAGI** kasutage kulunud, kahjustatud või puuduvate osadega seadet. Kasutage ainult originaalvaruosi.

Ärge **KUNAGI** lubage juuresviibijaid (sh loomi) tööpiirkonnale lähemale kui 6 meetrit/20 jalga.

Ärge **KUNAGI** lubage alaealistel seadmega töötada.



Uurige **ALATI** tööpiirkonda enne tööde teostamist. Kontrollige võimalike ohtude suhtes, nt. elektri- või sidekaablid jms .

Enne hooldustööde alustamist veenduge **ALATI**, et emamasin oleks kindel ja stabiilne, mootor välja lülitatud.

Enne seadmete paigaldamist, eemaldamist või reguleerimist kontrollige **ALATI**, et hüdraulikaõli vool töövahendisse oleks lahtiühendatud, ühendades lahti hüdraulikavooliku liitmikud

Kandke seadme kallal töötades **ALATI** pea- ja silmakaitset.

Kaitske **ALATI** käsi. Valige sobivad kindad seadme käsitlemiseks paigaldamise, eemaldamise või reguleerimise käigus.

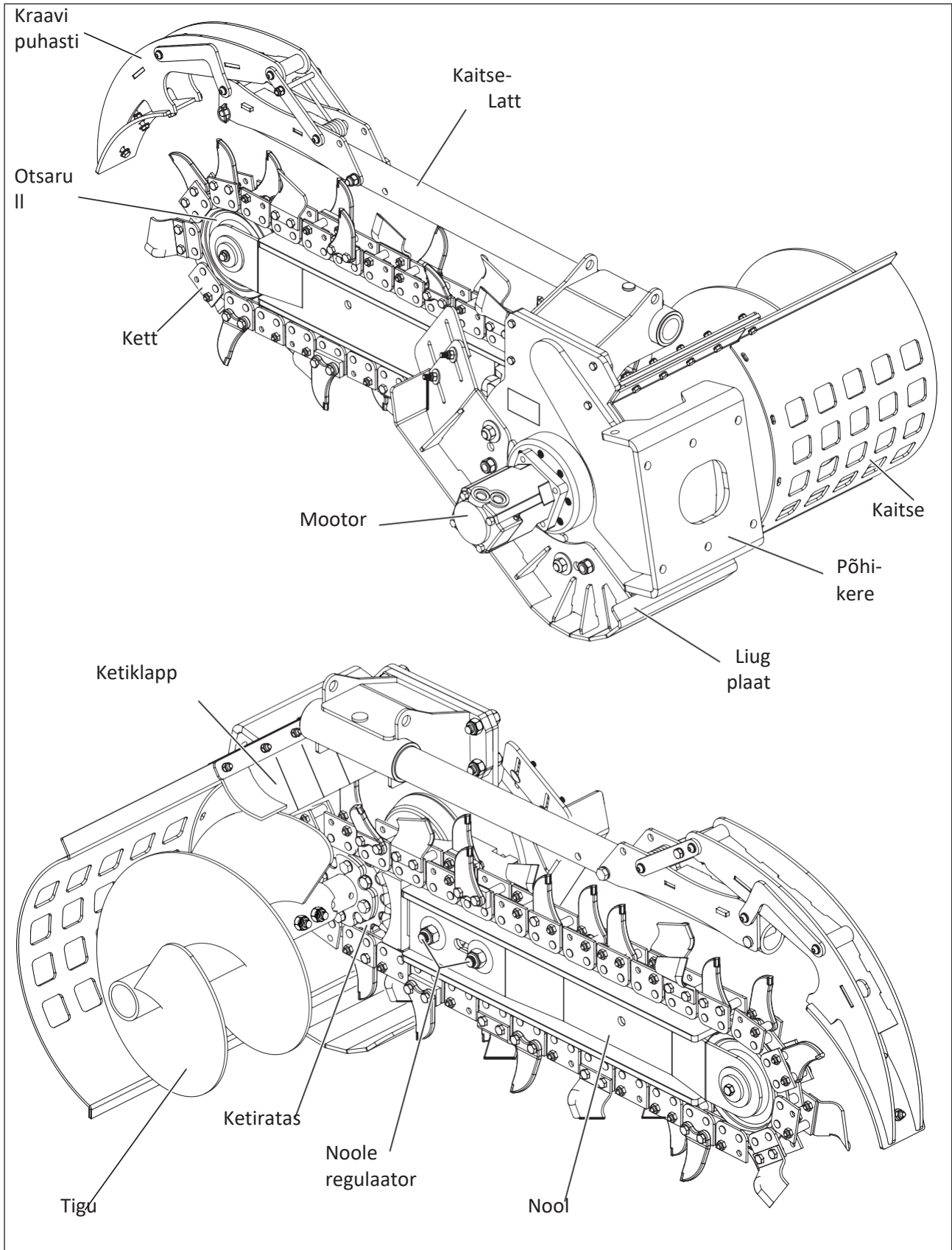
Kaitske **ALATI** jalgu. Kandke heakskiidetud turvajalatseid.

Järgige **ALATI** emamasina juhiseid mürakaitse osas.

OLGE TÄHELEPANELIK. Kui midagi teie seadme küljes läheb katki, tuleb lahti või ei tööta, PEATAGE TÖÖ, langetage seade maapinnale, lülitage mootor välja ja lahutage hüdrauliline toide, uurige masinat ning enne töö jätkamist laske seda remontida või reguleerida.

IDENTIFITSEERIMINE

Tüüpiline seadistus



KRAAVIEKSKAVAATORI PAIGALDAMINE

Liugplaadiga laadurid

OHUTUS ENNEKÕIKE



Töötage **alati** paaris (2 kvalifitseeritud operaatorit) kraaviekskavaatori kokkumonteerimisel või lahtimonteerimisel emamasina küljest. Kontrollige alati töövahendi kaalu ja veenduge, et teil on õiged seadmed selle käsitlemiseks.



Kontrollige **ALATI**, et emamasin:

- On heas töökorras
- On pargitud siledale pinnale
- On käsipidur **SEES**, selle hüdraulikakontuur lahtiühendatud ja mootor **VÄLJA** lülitatud.

Kontrollige, et paigaldusraami mudel ja tüüp oleks õige, et see sobiks emamasinaga. Enne paigaldamist veenduge, et paigaldusraam ja ühenduspunktid oleks puhtad. Vajadusel kasutage sobiva tõstevõimega tõsteseadmeid (vt andmeplaadilt kaalu).



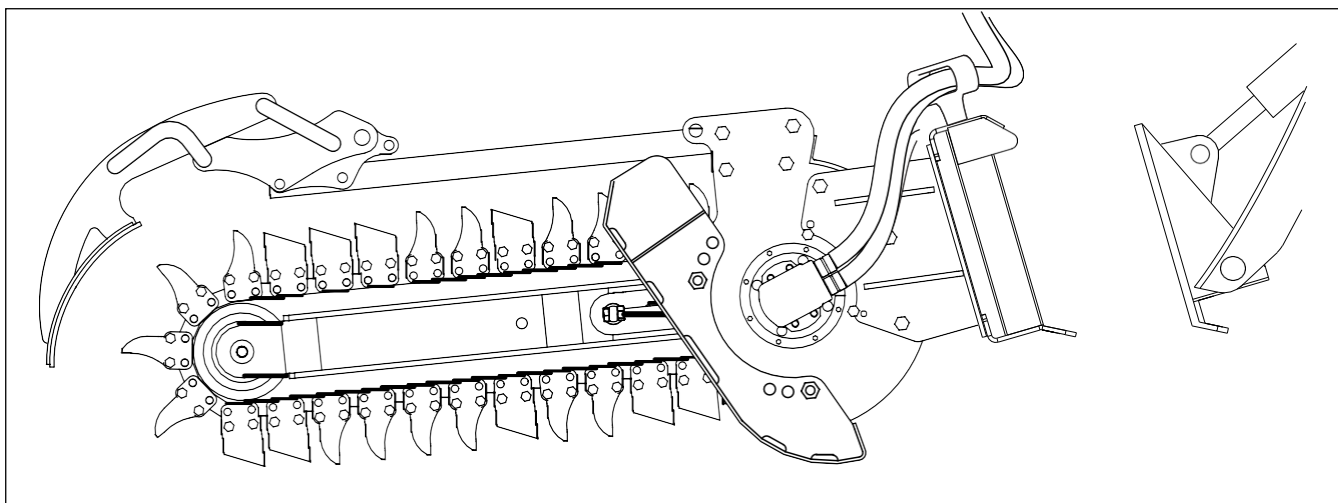
PAIGALDAMINE Kontrollige, et kõiki komponente õlitataks paigaldamisel:

Vt emamasina kasutusjuhendist lisatarvikute ühendamise kohta.

- 1) . Paigaldage paigaldusraam emamasina kahvlitele.
- 2) . Kontrollige, et seade oleks kindlalt paika lukustatud, kasutades hoobasid.

Leidke peale- ja tagasivoolorud kraaviekskavaatoril (vt lk 15). Ühendage kiirühendusliitmikud.

Kontrollige, et hüdraulikatorud oleks piisavalt pikad, võimaldamaks kraaviekskavaatori liigenditel töö käigus liikuda.



HÜDRAULILISED ÜHENDUSED

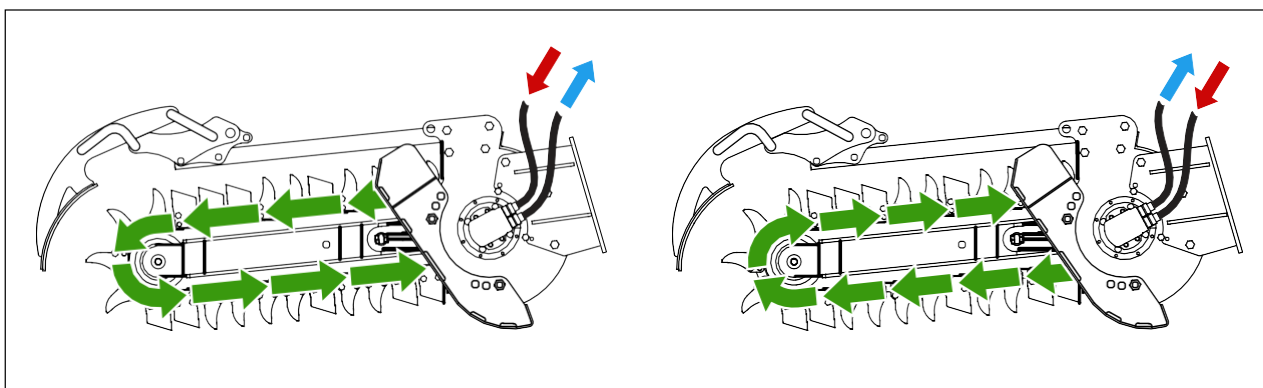


HOIATUS!

Rõhu all olev hüdraulikavedelik võib tungida läbi naha või silmade ja põhjustada tõsiseid vigastusi, nägemiskaotust või surma. Vedelikulekked ei pruugi rõhu all nähtavad olla. Kasutage lekete tuvastamiseks papi- või puidutükki. **ÄRGE** kasutage paljaid käsi. Kandke kaitseprille, et kaitsta silmi. Kui vedelik tungib läbi naha, **TULEB** see kirurgiliselt eemaldada. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Avant Tecno Oy kraaviekskavaatorid on mõeldud kasutamiseks kindlate **Avant Tecno Oy** paigaldusraamidega ja kraaviekskavaatori kuluosadega. Eeldusel et neid õigesti kasutatakse ja hooldatakse, pakuvad need ohutut ja töökindlat kraavikaevamise meetodit.

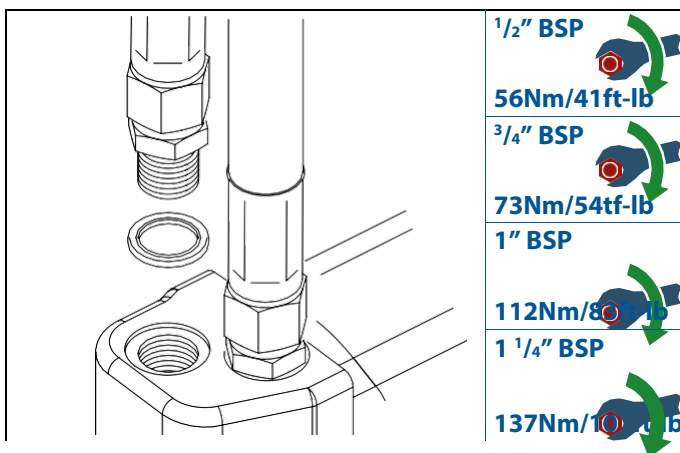
Kõik **Avant Tecno Oy** kraaviekskavaatorid vajavad töötamiseks hüdraulikavedeliku peale- ja tagasivoolu emamasina lisahüdraulika toiteallikast. Kõiki kraaviekskavaatoreid saab kasutada tagurpidi ning see eeldab, et emamasin oleks varustatud kahe-suunalise vooluga lisaseadmete kontuuriga. Lisainfot küsige emamasina edasimüüjalt.



Hüdraulikavoolikute paigaldamisel kontrollige, et need pingutataks vastavate voolikuliitmike jaoks sobiva pingutusmomendiga.

Mõned kraaviekskavaatorite mudelid tarnitakse koos hüdraulikavoolikutega, kuid väiksema kiirühendusliitmike arvuga kui on tarvis emamasina külge ühendamiseks.

Need tuleb hankida kohapeal ja peavad ühilduma lisahüdraulika kiirühendusliitmikega emamasinal.



Emamasina lisahüdraulika ühendused asuvad tavaliselt laaduri kahvlite otsa juures.

On väga oluline, et õli pealevool jääks konkreetse kraaviekskavaatori jaoks ettenähtud limiitide sisse;

Kontrollige, et teie masina nimivool (l/min - gal/min) ja rõhk (Bar - PSI) ei ületaks andmeplaadil märgitud piire.

SISSETÖÖTAMINE

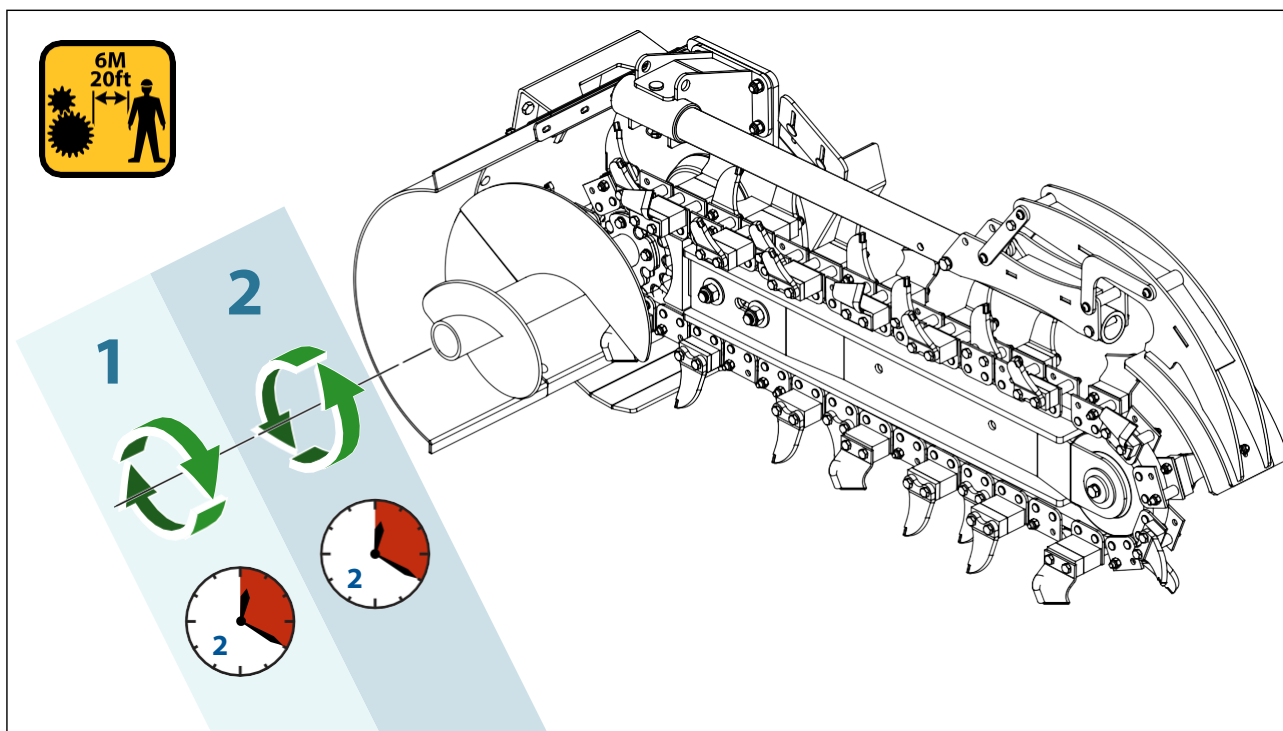
Mootori tööea pikendamiseks on oluline läbi teha sissetöötamise periood.

Sissetöötamise protseduuri läbiviimiseks kergitage kraaviekskavaator maapinnalt lahti, nool horisontaalses asendis.

Sissetöötamisperioodi ajal tagage, et juuresviibijad (sh loomad) hoiaks tööpiirkonnast vähemalt 6 meetri/20 jala kaugusele.

Käitage mootorit 30% nimivõimsusest 20 minuti jooksul mõlemas suunas enne täis-töökoormuse rakendamist.

Et veelgi paremini tagada mootori pikka tööiga ja säilitada garantii kehtivus, vt lk 25 määrimise juhiseid.



ETTEVALMISTAMINE



VÕTKE ARVESSE topograafiat (nt vajumisohtu, kallaku nurka, asendit kraavipervede suhtes ja varasemaid kaevetöid).



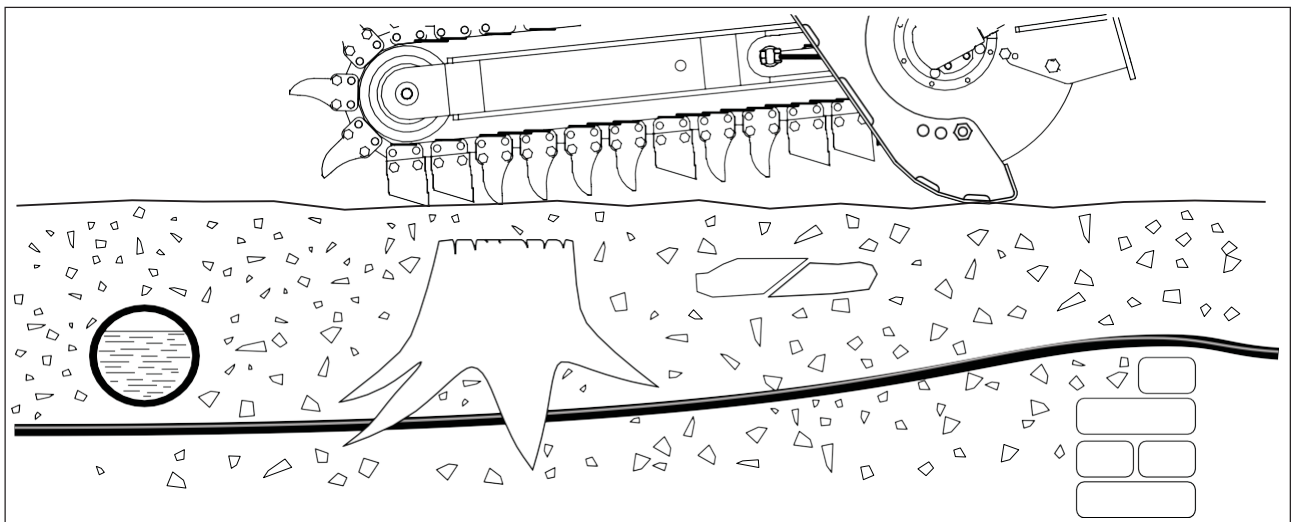
PANGE TÄHELE mulla tüüpi ja seisukorda, et valida sobivad hambad.

Viige **ALATI** läbi töökoha uurimine ja riskianalüüs **ENNE** tööde alustamist.



VÄLTIGE maa-aluseid ohtusid, nagu vee-/gaasi-/elektri-/sideliinid jms.

Kahtluste korral tuleb enne tööde alustamist kasutada tuvastusseadmeid ja konsulteerida spetsialistidega.



KRAAVI SÜGAVUSE SEADISTAMINE

Kaevamissügavust reguleeritakse liugplaadi abil, mis libiseb mööda maapinda. Liugplaadi nurka muutes saab kraaviekskavaator töötada ühel kolmest sügavuse seadistusest.

Liugplaat on kinnitatud 2 mutri abil põhikere tihvtide külge, nagu nooltega näidatud. 3 paari kinnitusavasid liugplaadil võimaldavad kaevamissügavust seadistada, nagu näidatud allolevatel joonistel.

Kui kraavi sügavus on seadistatud, keerake mutrid kinni pingutusmomendiga 138Nm/102ft-lb.

Sügavuse seadistamise tabel (Mõõtmed mm/tollides)		XHD KRAAVIEKSKAVAATOR		
		600	900	1200
		300 12	600 24	800 32
		450 18	750 30	1000 40
		600 24	900 36	1200 48

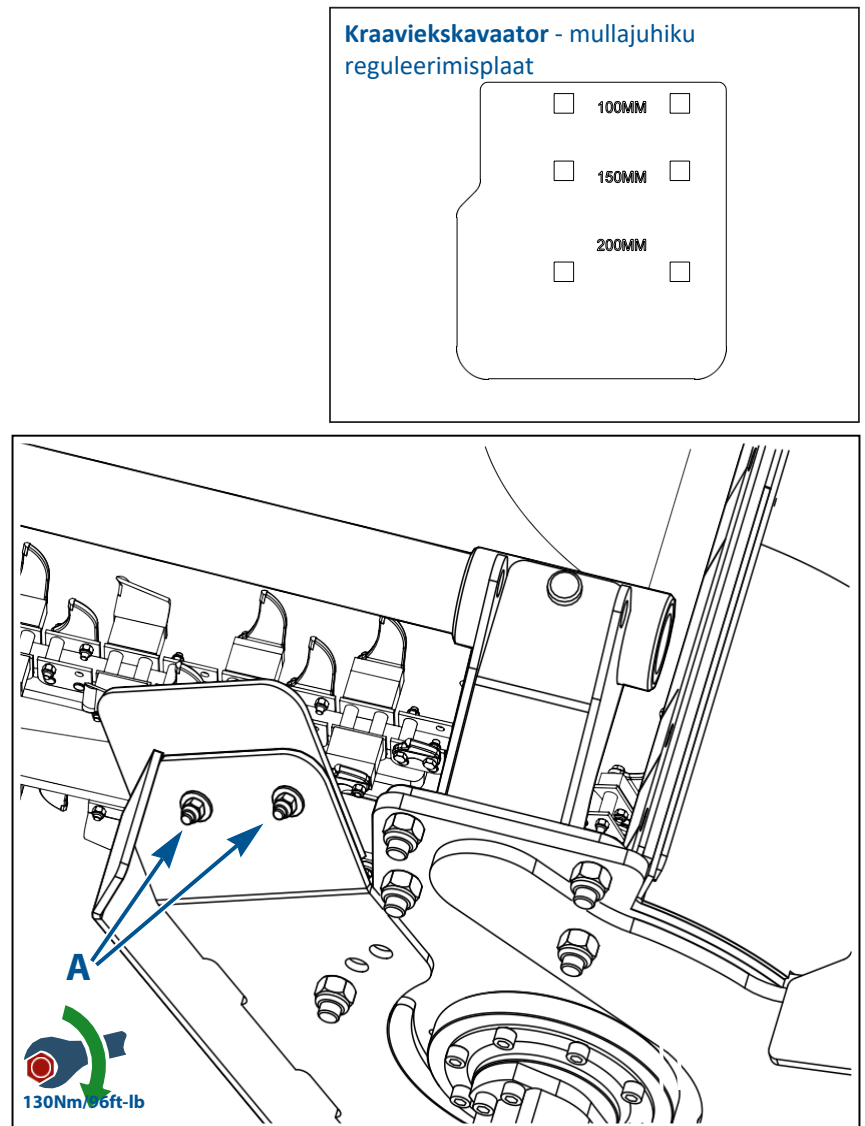
LIUGPLAADI REGULEERIMINE

Tagamaks et kraavi vasak külj oleks mullast vaba, on liug varustatud küljeplaadiga, mis suunab mulla tagasi keti peale. See tagab maksimaalse mullakoguse eemaldamise teolt paremale küljele.

Kraaviekskavaatorid on varustatud reguleeritava küljplaadiga. Seda tuleb reguleerida, nii et see sobiks keti laiusega, tagamaks optimaalset mulla eemaldamist, ilma ketti kahjustamata.

Keerake lahti mutrid (A) ja reguleerige küljplaat õigesse asendisse, vastavalt paigaldatud ketile, et saavutada õige vahekaugus plaadi ja kõige laiema hamba vahel.

Pingutage mutreid.



TÖÖPROTSEDUUR

Enne tööde alustamist kontrollige järgmist:

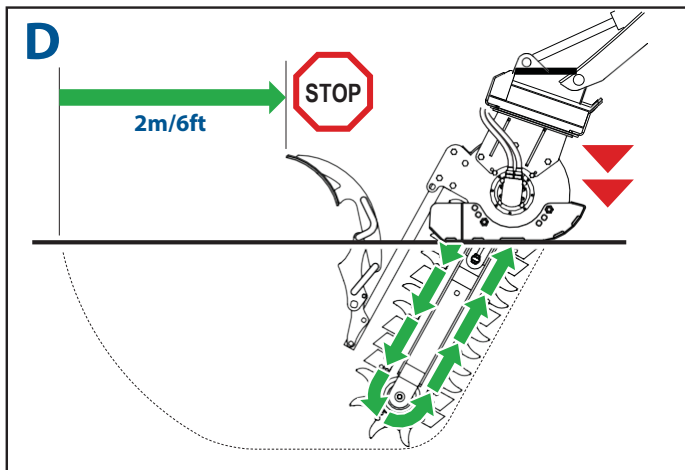
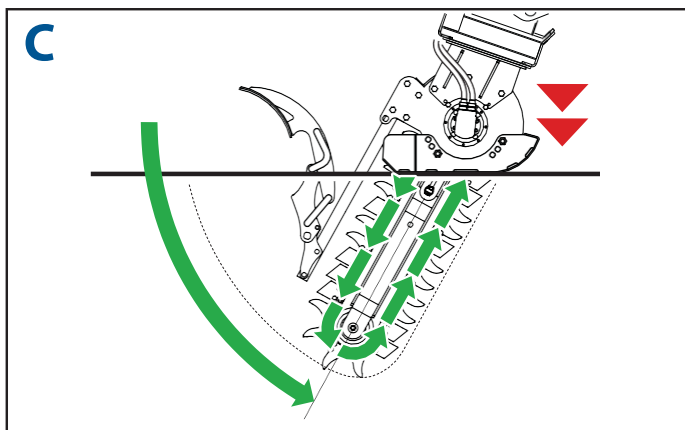
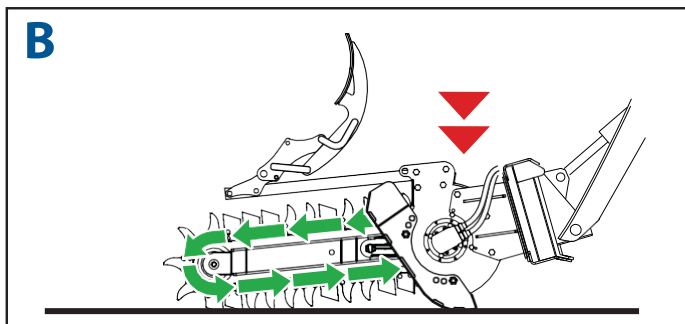
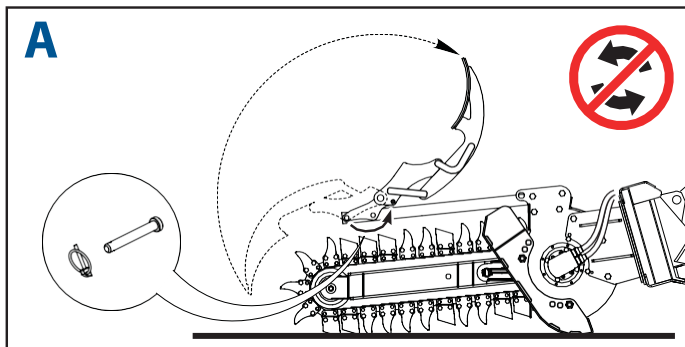


Voolikud on õigesti paigaldatud ja pingutatud (vt lk 15) . Seade on nõuetekohaselt sisse töötatud (vt lk 16) .

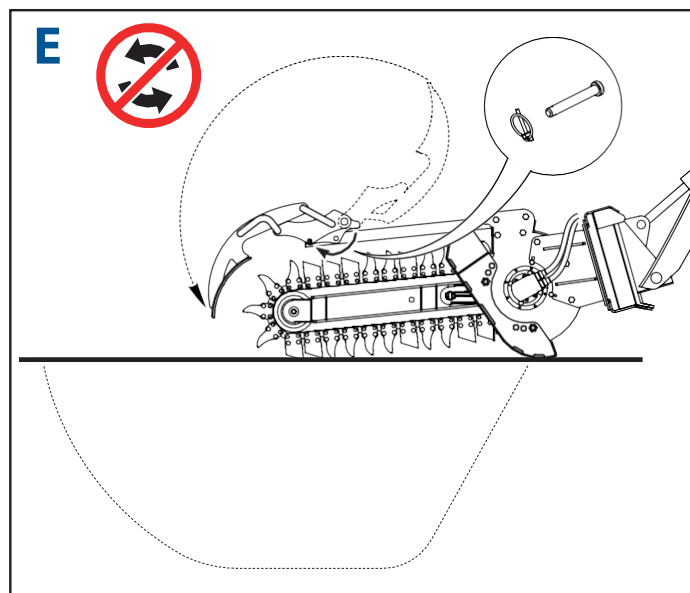


Juuresviibijad on vähemalt 6 meetri / 20 jala kaugusel tööpiirkonnast.

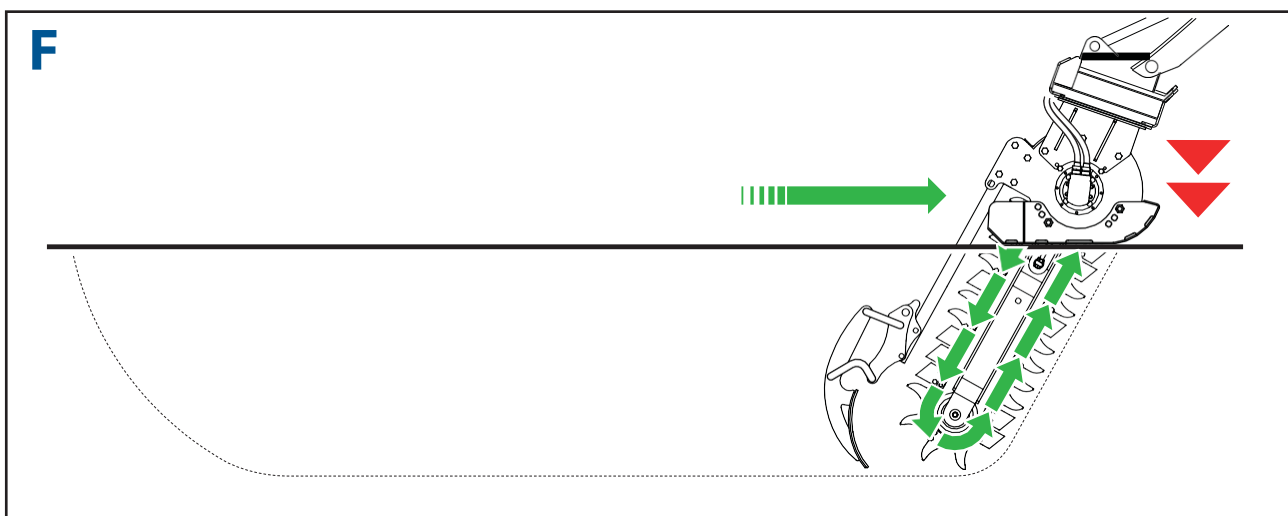
- A** Lülitage välja emamasin ja veenduge, et hüdraulikasüsteem on lahutatud. Seadke kraavi puhasti AVATUD asendisse ja kinnitage see splindi abil.
- B** Käivitage emamasin, rakendage hüdraulikasüsteem ja kontrollige, et kett liiguks õiges suunas. Asetage kraaviekskavaator liugplaadi tagaküljega kindlalt maapinnale.
- C** Sellal kui kraaviekskavaatori kett töötab ja liugplaadile langeb raskus, pöörake kraaviekskavaatorit JÄRK-JÄRGULT, nii et see tungiks läbi pinnase. Hoidke löikamise ajal alati raskus liugplaadil.
- D** Kui liugplaadi lame külge on kindlalt maapinna vastas, tagurdage SUJUVALT emamasinaga. Vältige keti seiskumist. Pärast vähemalt 2 meetri / 6 jala kaevamist PEATAGE emamasin.



- E** Kergitage kraaviekskavaatorit maapinnast, joonis E .
Lülitage välja emamasin ja veenduge, et hüdraulikasüsteem on lahutatud. Seadke kraavi puhasti SULETUD asendisse ja kinnitage see splindi abil.



- F** Käivitage emamasin, rakendage hüdraulikasüsteem ja langetage kraaviekskavaator kraavi, kuni liugplaat on kindlalt maapinnale surutud, ning jätkake kaevamist, joonis F



TRANSPORTIMINE

Transportimine avalikel teedel



Eemaldage **ALATI** kraaviekskavaatori seade enne emamasinaga avalikel teedel sõitmist või selle transportimist.

Pange kraaviekskavaatori seade **ALATI** kindlalt ja ohutult hoiule, kui see on emamasina küljest eemaldatud, pöörates eriti tähelepanu hüdraulikavoolikutele ja liitmikele.

Transportimine tööpiirkonnas



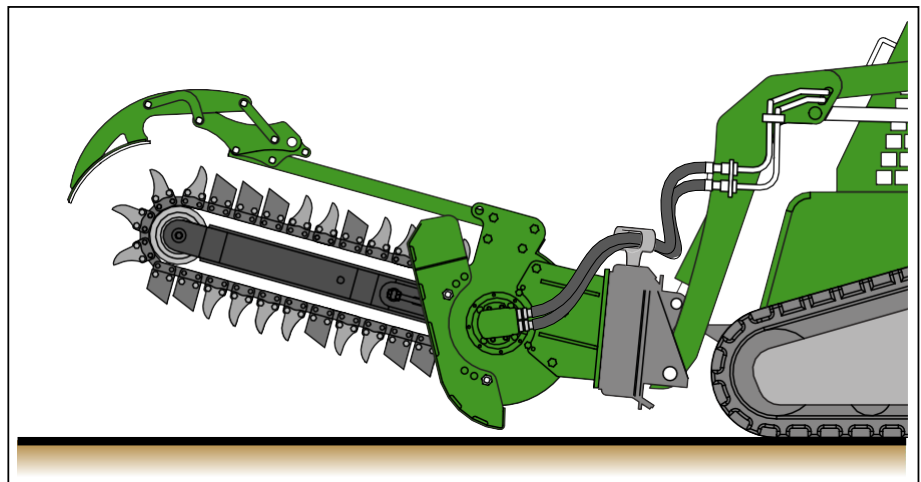
Inaktiveerige **ALATI** kraaviekskavaatori keti pöörlemine, kui töötate emamasinaga, sellal kui kraavi ei kaevata.

Töötage emamasinaga **ALATI** aeglaselt, hoides kraaviekskavaatori seadet võimalikult emamasina lähedal ja võimalikult madalal.

Kompaktlaadurite parim sõiduasend on näidatud allpool.

Soovitatav sõiduasend

Kompaktlaadur



HOOLDUS JA MÄÄRIMINE

OHUTUS



Tagage alati ohutus



Tagage õlijääkide keskkonnasäästlik utiliseerimine:

Mitte valada kanalisatsiooni!



Vältige tulekahju või plahvatust:

Ärge suitsetage määrdeainete läheduses ja vältige nende kokkupuutumist mis tahes süttimisallikatega (nt tuli, elektrilised sädemed või kuumusallikad.)



Kõik määrdeained on mürgised ja potentsiaalselt kantserogeensed (vähki tekitavad).



Vältige nahale ja silma sattumist:

Kandke sobivat kaitseriietust ja kindaid.



Kasutage alati sobivat kaitsekreemi, kui määre puutub kokku nahaga.



Kandke alati silmakaitset:

Nahale sattumise korral peske seda seebi ja veega.

Silma sattumisel peske silmi veega ja pöörduge arsti poole.



Mitte alla neelata:

Allaneelamise korral pöörduge kohe arsti poole.

Regulaarne hooldus:

Esimese 50 meetri / 160 jala kaevamise järel tõstke kraaviekskavaatori seade üles ja kontrollige ketipinget.

Vt lk 26 keti reguleerimise juhiseid. Ketipinget tuleb kontrollida iga 500 meetri / 550 jardi kaevamise järel.

Avant Tecno Oy kraaviekskavaatoril on suletud käigukasti karteri korpus, mis on täidetud transmissiooniõliga, et määrada planetaarülekanne komponente ja laagreid korpuse sees.

Avant Tecno Oy kraaviekskavaatori seadmed on vähest hooldust nõudvad, kuid soovitatav on läbi viia regulaarset kontrolli lekete suhtes, tagamaks toote tõrgeteta talitlust.

Igapäevased kontrolltoimingud:

Kontrollige keti reguleerimist (vt lk 26) .

Kontrollige hamba kulumist.

Kontrollige otsarulli koostu seisukorda.

Kontrollige õlilekete suhtes.

Iganädalased kontrolltoimingud (lisaks igapäevastele kontrolltoimingutele)

Kontrollige kraaviekskavaatori ja paigaldusraami üldist seisukorda.

Kontrollige veo-ketiratast kulumise suhtes (vt lk 30 ketiratta vahetamise kohta).

Kontrollige hüdraulikavoolikuid kahjustuste suhtes.

Esimese 100 töötunni või kuue (6) tunni järel:

Tööea pikendamiseks ja garantii kehtivuse tagamiseks tuleb kraaviekskavaatori transmissiooniõli välja lasta ja asendada EP320/AGMA 6EP (või samaväärse) õliga esimese 100 töötunni järel või kuus (6) kuu järel pärast ostukuupäeva – olenevalt sellest, kumb saab enne täis (vt lk 25 täpsemat teavet õlivahetuse kohta). (Pange tähele, et see esimene hooldus on TASUTA, eeldusel et seda viib läbi teie **Avant Tecno Oy** edasimüüja .

NB! Toote garantii kehtivuse tagamiseks peab **Avant Tecno Oy** edasimüüja dokumenteerima esimese õlivahetuse.

Kord aastas või iga 500 töötunni järel (olenevalt sellest, kumb saab enne täis):

Kraaviekskavaatori transmissiooniõli tuleb välja lasta ja asendada EP320/AGMA 6EP (või samaväärse) iga kaheteist (12) kuu või 500 töötunni järel – olenevalt sellest, kumb saab enne täis.

Õli maht

Vt lk 25 õiget õlikogust teie kraaviekskavaatori jaoks.

Kahtluste korral võtke ühendust ettevõttega **Avant Tecno Oy** või lähima edasimüüjaga.

Õlivaetuse protseduur



Enne mis tahes hooldustööde alustamist seadmel lugege tähelepanelikult läbi juhised ning kontrollige, et teil oleks käepärast õiged tööriistad, materjalid ja ohutusseadmed.



Eelsoojendage õli, kütades seadet 15 minutit.

Veenduge, et seade oleks kindlalt toetatud, nii et teil on ligipääs ajamiploki alumisele küljele.

Otsige üles täitekork väljundi ülemisel küljel ja tühjenduskork korpuse alumisel küljel (joonis A) .

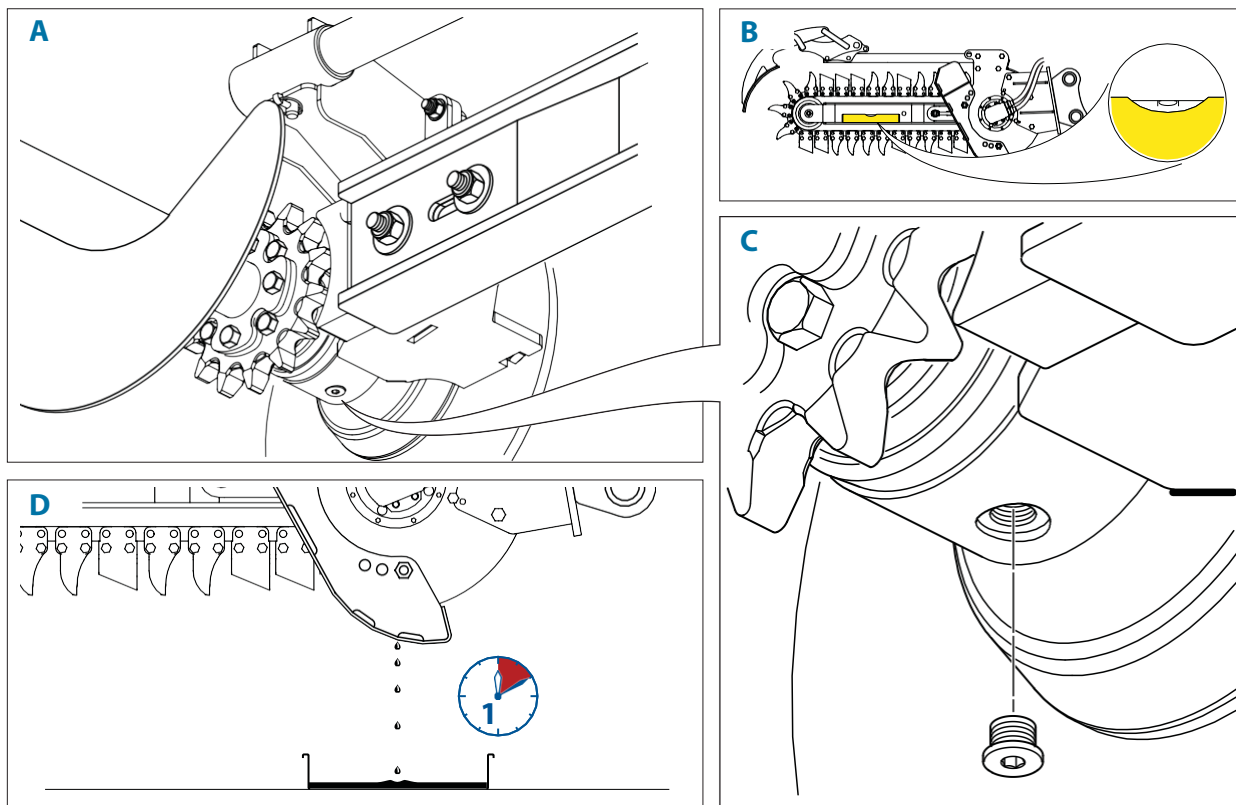
Seadme täieliku tühjendamise tagamiseks kontrollige, et nool oleks horisontaalses asendis (joonis B) .

Asetage seadme alla mahuti, et õli kokku koguda. Eemaldage täitekork, seejärel tühjenduskork (joonis C) . Laske õlil välja voolata 10 minuti jooksul (joonis D) .

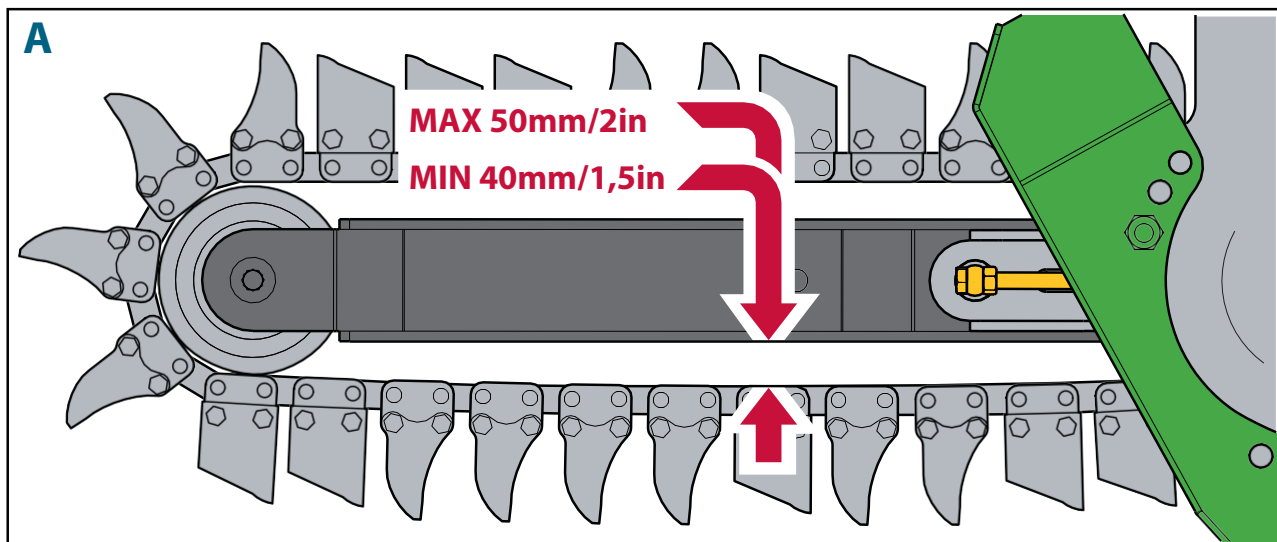
Paigaldage tühjenduskork tagasi ja lisage õige kogus EP320/AGMA 6EP transmissiooniõli;

0,8 liitrit / 1,7 USA pinti

Pange tagasi täitekork ja tagage, et mõlemad korgid oleks korralikult kinnitatud.



Keti reguleerimine



Kontrollige ketipinget, mõõtes õhuvahet keti ja noole vahel, nagu näidatud joonisel A .

1. samm

Õige õhuvahet peab olema vahemikus vähemalt 40 mm / 1,5 tolli ja maksimaalselt 50 mm / 2 tolli.

Kui on tarvis reguleerida, keerake lahti kaks mutrit (1) noole teo poolisel küljel; joonis B .

2. samm

Keerake lahti pinguti lukustusmutter (2) joonis C ja reguleerige pinget, keerates kruvi (3), nagu näidatud skeemil.

3. samm

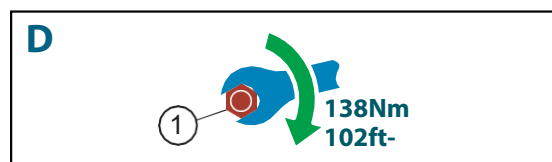
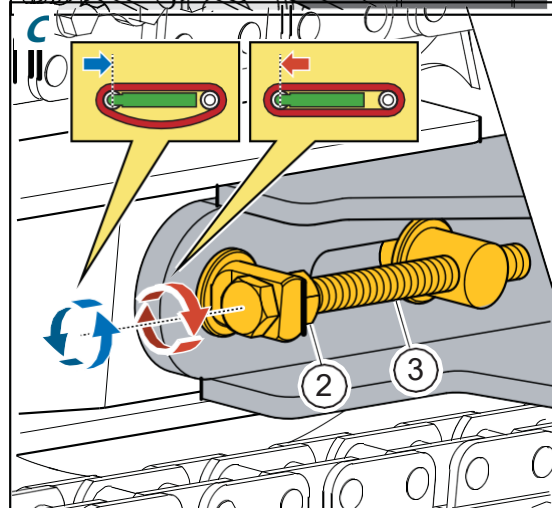
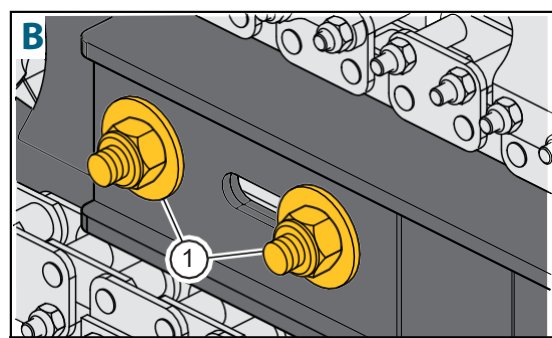
Kontrollige ketipinget, nagu näidatud joonisel A ning vajadusel reguleerige, kuni on saavutatud õige õhuvahet.

4. samm

Pingutage lukustusmutterit (2), joonis C.

5. samm

Pingutage kahte mutrit (1) joonis B joonisel D toodud pingutusmomendiga.



ENNE KRAAVIEKSKAVAATORI KASUTAMIST KONTROLLIGE, ET KÕIK MUTRID OLEKS PINGUTATUD

Keti eemaldamine/vahetamine



Keti otsad on ühendatud tihvti abil, mis on kinnitatud splindiga.

Kontrollige, et kett oleks täiesti lõtv, järgides juhiseid „Keti reguleerimine“ lk 26 .

Otsige üles ühendustihvt ja keerake ketti nii, et pääsete hõlpsalt ligi keti mõlemale otsale.

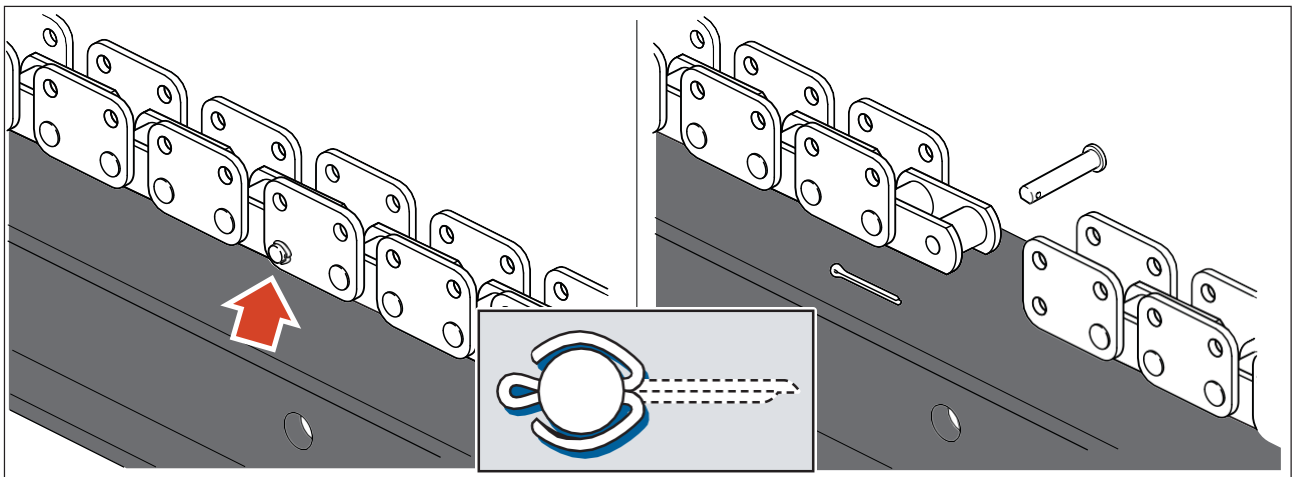


ETTEVAATUST! Kui ühendustihvt on eemaldatud, hakkab kett oma raskuse mõjul kõikumata või kukuma; olge ettevaatlik ja kinnitage kett või tagage, et see ei saaks lahtilaskmisel kahjustusi tekitada.

Eemaldage lõhistihvt ja pressige välja ühendustihvt.

Tagasipaigaldamine toimub eemaldamisele vastupidises järjekorras, enne paigaldamist kandke avadele ja tihvtile määret.

Paigaldage uus lõhistihvt ja kontrollige, et lõhistihvti otsad painutataks kindlalt tahapoole enne töötamist.



ETTEVAATUST! Enne kraaviekskavaatoriga töötamist reguleerige ketipinget, järgides juhiseid „Keti reguleerimine“ lk 26 .

Lõikehamba hooldus

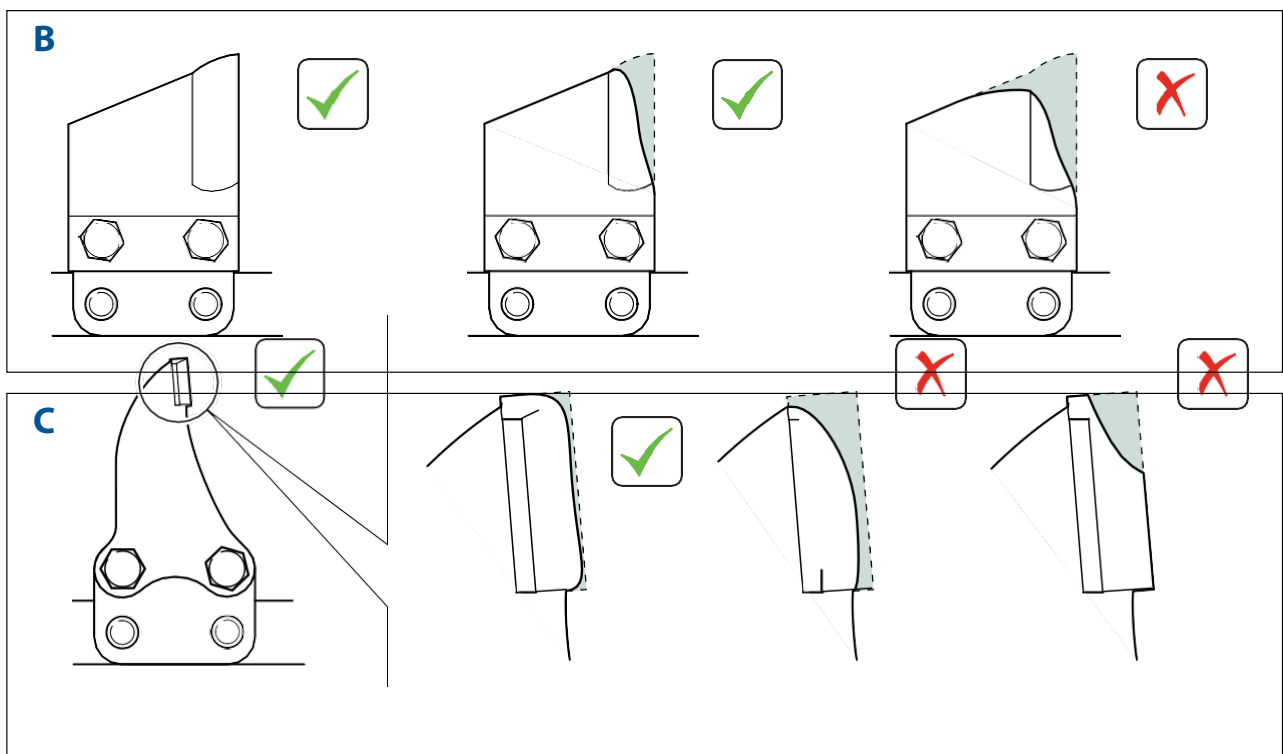
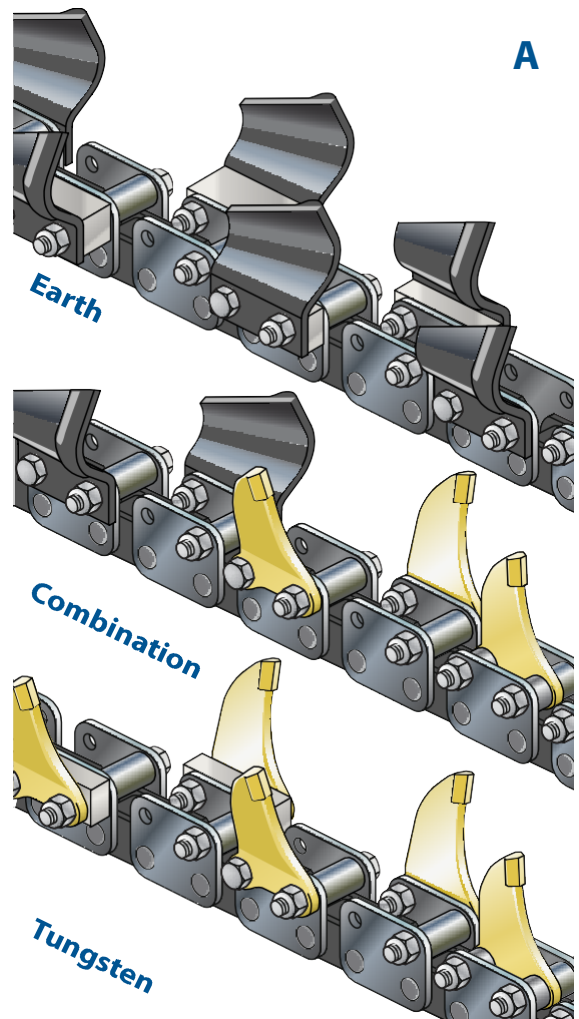
Erinevat tüüpi kaevamistingimustega toime tulemiseks on **Avant Tecno Oy** kaevaketid varustatud vahetatavate „pinnase-“ või „volframhammastega“ või nende kahe kombinatsiooniga (joonis A).

Hambad on kinnitatud poltide abil otse keti külge või koos distantshoidikutega, et sobituda erinevate kraaviekskavaatori laiustega.

Pikaajalise kasutamise järel tekivad hammastel kulumisjäljed ning hammaste töö efektiivsus väheneb.

Joonisel B on näidatud pinnasehammaste aktsepteeritav kulumisaste.

Volframhamba kulumispiirid on näidatud joonisel C.



Otsarulli laagri vahetamine

Otsarulli eemaldamiseks eemaldage esmalt kett, nagu kirjeldatud ptk 'Keti eemaldamine/vahetamine' lk 27 .

- A** Otsarull on kinnitatud 2 poldi, 2 vedruseibi ja 2 spetsiaalse seibi abil, mis hoiavad kinni kandilist tihvti noole aasade vahel.
Ühe poldi ja selle seibide eemaldamine võimaldab kandilist tihvti välja tõmmata ja otsarulli vabastada.
Laager toetub ühel poolel õlale ja teisel poolel vedrurõngale.

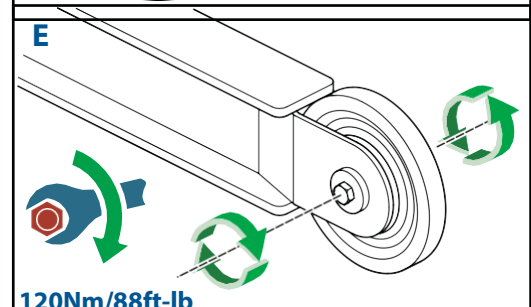
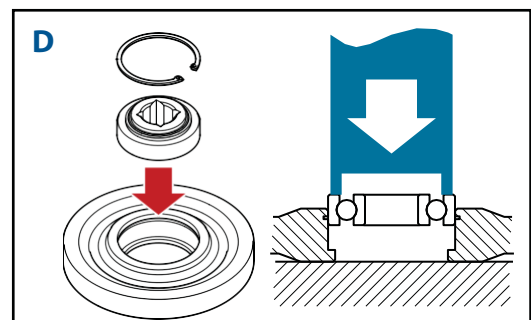
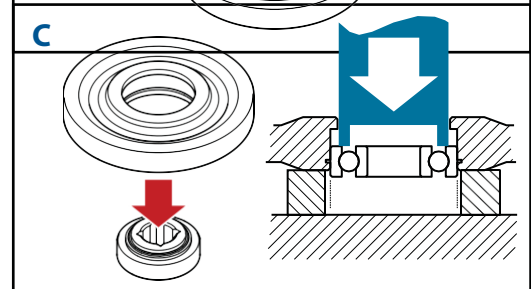
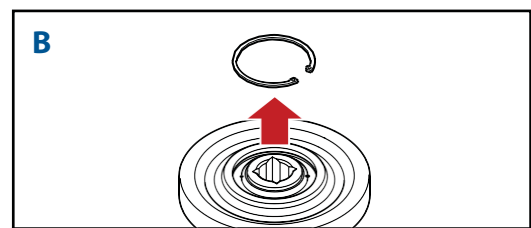
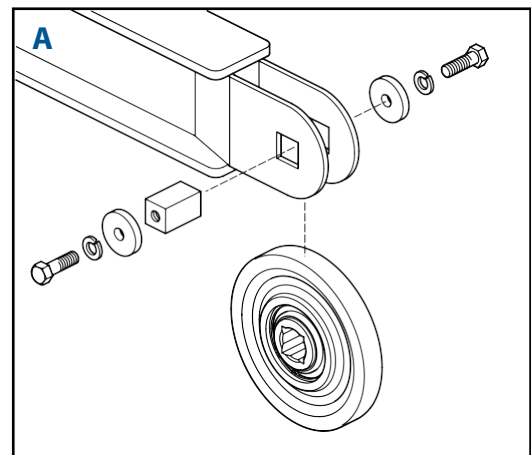
- B** Eemaldage vedrurõngas lukustusrõnga tangide abil.

- C** Suruge laager välja, tagades et rullik oleks ava lähedal toetatud, jättes allapoole piisavalt ruumi, et laager saaks ava vabastada.

- D** Uue laagri paigaldamiseks pöörake rullik lamedal pinnal ümber. Kontrollige, et kontaktpinnad ja vedrurõngad oleks puhtad. Vajutage sisse uus laager koos adapteriga, mis avaldab survet ainult välimisele laagrikaelale. Kontrollige, et laager vabastaks vedrurõnga soone ja toetuks vastu õlga augu põhjas. Paigaldage tagasi vedrurõngas.

Paigaldage tagasi otsarull (vt jooniselt A komponentide õiget järjestust).

- E** Pingutage polte pingutusmomendiga 120Nm/88ft-lb .



Ketiratta eemaldamine ja vahetamine

Ketiratta eemaldamiseks eemaldage esmalt kett, nagu kirjeldatud ptk 'Keti eemaldamine/vahetamine' lk 27 .

1. samm

Mullateo eemaldamine. Kontrollige, et hüdraulikaõli vool oleks lahti ühendatud. Kindlustage kraaviekskavaatori stabiilne asend. Eemaldage kinnitused (1) mullateo (2) küljest. Tõmmake mullatigu (2) väljundvõllist (3) välja.

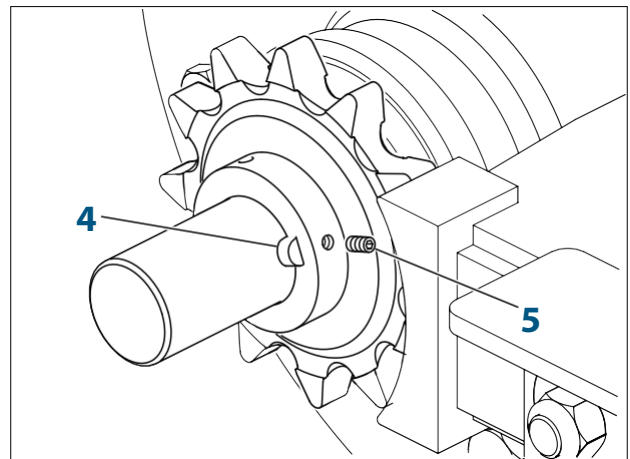
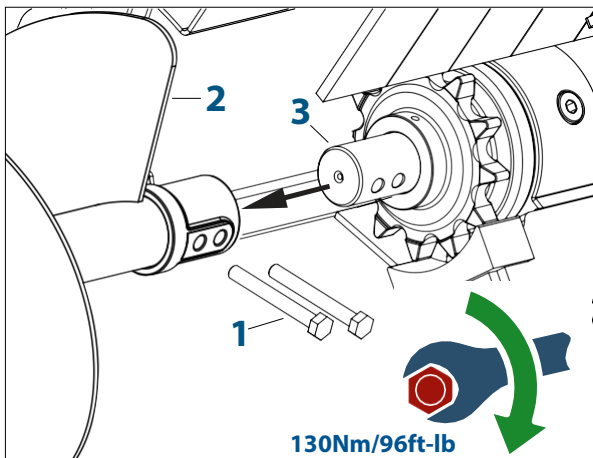
Tagasipaigaldamine toimub vastupidises järjekorras; kontrollige et kinnitused pingutatakse pingutusmomendiga 130Nm/96ft-lb .

2. samm

Ketiratta eemaldamine. Keerake ketiratast, kuni asendivõti (4) ja seadistuskrivi (5) on nähtaval. Keerake seadistuskrivi lahti ja libistage ketiratas väljundvõllilt välja.

Enne uue ketiratta paigaldamist kontrollige, et võll oleks mustusest vaba ning kandke kontaktpindadele määret.

Libistage ketiratas võllile, kontrollides et võti on joondatud piluga ja ketiratas asuks kindlalt tihendi kaitse vastas, enne kui pingutate seadistuskrivi.



TÕRKEOTSING

KAHTLUSTE KORRAL KÜSIGE! - Küsige nõu ettevõttelt **Avant Tecno Oy** / edasimüüjalt.
OHUTUSE TAGAMISEKS kasutage ainult **Avant Tecno Oy** originaalvaruosi.

PAIGALDUSRAAM - KOOST		
TÕRGE Paigaldusraam ei sobi emamasinaga	VÕIMALIK PÕHJUS Kasutatakse valet või mitte originaal-paigaldusraami Kahjustatud/kulunud osad	TOIMING Vt kokkumonteerimise juhiseid nii käesolevast juhendist kui emamasina kasutusjuhendist Remontige või vahetage originaal-paigaldusraami vastu välja
PAIGALDUSRAAM - TÖÖTAMINE		
TÕRGE Asenditihvtide liigne liikumine	VÕIMALIK PÕHJUS Valed või kulunud asenditihvtid Emamasina tihvti asukoht / hoovastiku raami tihvti asukoht kulunud Kahjustatud osad	TOIMING Vahetage õigete uute osade vastu välja Küsige nõu emamasina edasimüüjalt Küsige nõu ettevõttelt Avant Tecno Oy / edasimüüjalt. Kasutage ainult originaalvaruosi
KRAAVIEKSKAVAATORI SEADE - PAIGALDAMINE		
TÕRGE Kraaviekskavaatori seade ei sobi paigaldusraamiga Asenditihvtide liigne liikumine	VÕIMALIK PÕHJUS Vale/ühildamatu või mitteoriginaal-paigaldusraam / kraaviekskavaatori seade Kahjustatud osad Valed või kulunud tihvtid	TOIMING Hankige ja paigaldage õiged ja ühilduvad originaalosaad Küsige nõu Avant Tecno Oy edasimüüjalt. Kasutage ainult originaalvaruosi Vahetage õigete uute originaalosaade vastu välja
KRAAVIEKSKAVAATORI SEADE - TÖÖTAMINE		
TÕRGE Hakkuri väljundvõll ei pöörle	VÕIMALIK PÕHJUS Õlivool puudub	TOIMING Kontrollige, et kiirühendusliitmik(ud) oleks emamasinal õigesti rakendatud Kontrollige, et emamasina hüdraulikasüsteem töötaks õigesti ja selles oleks piisavalt õige klassiga õli (vt emamasina kasutusjuhendit)

KRAAVIEKSKAVAATORI SEADE - TÖÖTAMINE

TÕRGE	VÕIMALIK PÕHJUS	TOIMING
Hakkuri väljundvõll ei pöörle	Emamasina rõhuvabastusventiil defektne või seadistatud liiga madalale Kraaviekskavaatori seade on kinni kiilunud Kraaviekskavaator pinnasesse kinni jäänud	Testige, lähtestage või vahetage välja vastavalt emamasina spetsifikatsioonidele Küsige nõu Avant Tecno Oy edasimüüjalt Käitage kraaviekskavaatori ketti tagasisuunas
Aeglane kaevamiskiirus / kraaviekskavaatori väljundvõlli aeglane pöörlemine	Ebapiisav õlivool emamasinalt Ühildumatu kraaviekskavaatori ja emamasina kombinatsioon Kulunud kraaviekskavaatori hüdraulikamootor, võimalik et vale või määrdunud õli tõttu	Kontrollige, et emamasina kahe-suunalise voolikuga hüdraulikasüsteem töötaks õigesti ja selles oleks piisavalt õige klassiga õli Kontrollige spetsifikatsioone. Küsige nõu Avant Tecno Oy edasimüüjalt Küsige nõu Avant Tecno Oy edasimüüjalt. Kasutage ainult originaalvaruosi.
Kraaviekskavaator sureb töötamise ajal välja	Emamasina rõhuvabastusventiil defektne või seadistatud liiga madalale Piiratud õlivool Ummistunud hüdraulikaõli filter Liigne emamasina tõmbejõud kraaviekskavaatoril Ebapiisav emamasina hüdrauliline rõhk Ühildumatu kraaviekskavaatori/emamasina kombinatsioon	Vahetage emamasina hüdraulikaõli ja filter enne uue ajamiploki paigaldamist Lähtestage / vahetage välja rõhuvabastusklapp, vastavalt emamasina spetsifikatsioonidele Kontrollige kahjustatud või valede hüdraulikavoolikute ja liitmike suhtes Vahetage emamasina filter ja õli Vähendage masina tõmbejõudu kraaviekskavaatoril Kontrollige, et emamasina õlirõhk vastaks kraaviekskavaatori seadme nõuetele Kontrollige spetsifikatsioone. Küsige nõu Avant Tecno Oy edasimüüjalt

GARANTII AVALDUS

Avant Tecno Oy pakub ühe-aastast (12 kuud) garantiid tema poolt toodetud töövahendi ostukuupäevast alates.

Garantii katab remondikulud järgmiselt:

- Töökulud kaetakse, kui remonti ei teostata tehases.
- Tehas vahetab välja defektsed komponendid ja kuluosad.

Tehas võib hüvitada kliendi poolt ostetud komponentide hinna erijuhtumitel, mis on eelnevalt kokku lepitud.

Garantii ei kata:

- Tavapäraseid hooldustöid ning selleks vajalikke osi ja kulutarvikuid.
- Kahjustusi, mis on tingitud tööviisist või kasutustingimustest, hoolimatusest, ilma Avant Tecno Oy nõusolekuta tehtud konstruktsiooni muudatustest, mitte-originaalosa kasutamisest või puudulikust hooldusest.
- Kaudsed kahjud, nagu tööde katkestused või muud võimalikud kaasnevad kahjud.
- Remondiga kaasnevaid reisi ja/või transpordikulusid.

AVANT[®]

TEIE EDASIMÜÜJA ON

Avant Tecno Oy

Ylötie 1

FI-33470

Ylöjärvi

Soome

Tel +358 3 347 8800

Faks +358 3 348 5511

E-post: sales@avanttecno.com

www.avanttecno.com

