

MAAPORAN PYÖRITIN KÄYTTÖOHJE



SISÄLLYS



ALKUSANAT	4
Yhteydenotot	4
Konedirektiivi (koskee EU-aluetta)	4
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	4
REKISTERÖINTI	6
JOHDANTO	9
MAAPORAN PYÖRITTIMEN YHTEENSOPIVUUS	9
TURVALLISUUS	10
Suojaa itsesi	10
Seuraavat varusteet voivat olla tarpeen	10
Tunne laitteesi	10
Vaara, Varoitus ja Huomioi	10
Turva- ja suojalaitteet	11
Tarkista käyttämäsi koneet	11
Vaarojen luokittelu (koskee vain ANSI-varoitustarroja)	11
Turvallisuusohjeet	12
KONEEN TUNNISTAMINEN	13
Tyypillinen kokoonpano	13
KIINNITTÄMINEN - PIKAKIINNITYS	14
HYDRAULIIKAN KYTKEMINEN	16
Sarjapikaliittimen kiinnittäminen.	16
Tavanomaiset pikaliittimet	17
Hydrauliikan jäännöspaineen vapauttaminen	17
Letkujen tyyppi	17
TOTUTUSKÄYTTÖ	18
PORAOSAN KIINNITTÄMINEN	19
KÄYTÖN VALMISTETLU	20
KÄYTTÖ	21
JATKO-OSIEN KÄYTTÄMINEN	22
JATKO-OSAN IRROTTAMINEN	23

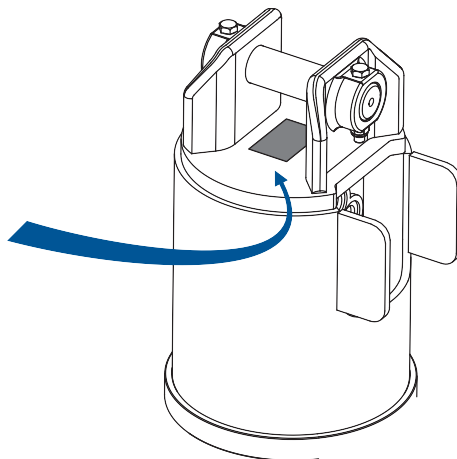
KANTOPORA	24
Kantoporan kiinnittäminen	24
Kantoporan käyttäminen	25
Suositeltu käyttöjärjestys	25
KULJETUS JA SIIRTO	26
Kuljettaminen yleisillä teillä	26
Siirtoajo käyttöpaikalla	26
KUNNOSSAPITO & VOITELU	27
Huoltovälit 28 Suositeltu öljynvaihtoväli.	29
Suositellut voiteluaineet	29
Öljynvaihto	30
Kuluvat osat	31
Poraosan terien vaihto	32
Shock Lock -terät	32
Kantoporan terien irrottaminen	33
Terien teroittaminen.	33
Terien käyttöikä.	33
Pilottiterän vaihtaminen.	33
VIANETSINTÄ	34
TAKUUEHDOT	36

ALKUSANAT

Yhteydenotot

Ilmoita käytössäsi olevan laitteen tarkka malli sekä sarjanumero kysyessäsi lisätietoja tai tilatessasi varaosia, tai kun muutoin otat yhteyttä. Sarjanumero on pyöritysyksikön päällä olevassa kilvessä.

99-5057		AUGERTORQUE®	
<small>Jälleenmyyjä:</small>			
Malli:	Sarjanumero:	Massa:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Öljyvirtaus:	Väh. <input type="text"/>	Enint. <input type="text"/>	CE
Paine:	Väh. <input type="text"/>	Enint. <input type="text"/>	
Enintään Vastapaine:	<input type="text"/>	Valmistuspäivä <input type="text"/>	<input type="text"/>



Konedirektiivi (EU-alue)

Konedirektiivi 2006/42/EY (aiemmin 98/37/EY) mahdollistaa oleellisten turvallisuusvaatimusten todentamisen harmonisoitujen vaatimusten sekä vapaaehtoisten, harmonisoitujen standardien avulla. Direktiivin vaatimukset koskevat laitetta, joka saatetaan markkinoille ensimmäistä kertaa ja otetaan käyttöön EU-alueella. Valmistajan tai sen valtuutetun edustajan on laadittava "Vaatimustenmukaisuusvakuutus".

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Kun maaporan pyöritysyksikkö on toimitettu yhdessä Auger Torque Europe Ltd:n valmistaman kiinnitysrungon ja poraosien kanssa muodostaen maaporan, pystyy Auger Torque Europe Ltd

Tämän näyttämiseksi ja konedirektiivin asettamien vaatimusten täyttämisen osoittamiseksi koneen mukana toimitetaan Vaatimustenmukaisuusvakuutus ja koneeseen on kiinnitetty CE-merkki.

(näytekappale vaatimustenmukaisuusvakuutuksen sisällöstä seuraavalla sivulla)



AUGER TORQUE

Manufactured By
Auger Torque Europe Limited

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vastuhenkilö:

Nimitys	
Asema	
Yritys	Auger Torque Europe Ltd.
Osoite	Hazelton, Cheltenham, GL54 4DX, Englanti
Puhelin Fax	++44 (0) 1451 861652 ++44 (0) 1451 861660

Vakuuttaa, että seuraava tuote:

Valmistaja	Auger Torque Europe Ltd.
Malli	
Sarjanumero	

Täyttää konedirektiivin 2006/42/EY vaatimukset.

Se täyttää myös oleelliset terveys- ja turvallisuusvaatimukset, kansalliset standardit ja laitetta koskevat harmonisoidut standardit.

Allekirjoitus:
(Vastuhenkilö)

Päiväys

REKISTERÖINTI

Täytä tämä lomake ja säilytä osana tätä ohjekirjaa



Ylötie 1
33470
Ylöjärvi
Puhelin +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511
E-mail: sales@avanttecno

MALLIN NUMERO:

SARJANUMERO:

VALMISTUSPÄIVÄ:

JAKELIJA / JÄLLEENMYYJÄ:

MYTY JÄLLEENMYYJÄLLE, PÄIVÄ:

MYTY ENSIMMÄISELLE OMISTAJALLE, PÄIVÄ:

OMISTAJA TAI KÄYTTÄJÄ:

PERUSKONEEN MALLI:

Huomautus: Ilmoita aina laitteen sarjanumero kaikessa yhteydenpidossa jälleenmyyjän kanssa.

REKISTERÖINTI



Takuun voimassaolon vuoksi tämä lomake täytyy täyttää ja palauttaa Avant Tecno Oy:lle 14 päivän aikana ostosta.

AVANT[®]
AVANT TECNO OY

Ylötie 1
33470
Ylöjärvi
Puhelin +358 3 347 8800
Fax +358 3 348 5511 E-
mail: sales@avanttecno

MALLIN NUMERO:

SARJANUMERO:

VALMISTUSPÄIVÄ:

JAKELIJA / JÄLLEENMYYJÄ:

MYTTY JÄLLEENMYYJÄLLE, PÄIVÄ:

MYTTY ENSIMMÄISELLE OMISTAJALLE, PÄIVÄ:

OMISTAJA TAI KÄYTTÄJÄ:

PERUSKONEEN MALLI:

Huomautus: Ilmoita aina laitteen sarjanumero kaikessa yhteydenpidossa jälleenmyyjän kanssa.

Takuun voimassaolon vuoksi tämän sivun kääntöpuolella oleva lomake tulee täyttää ja lähettää osoitteeseen:

Avant Tecno Oy
Ylötie 1
33470 Ylöjärvi

JOHDANTO

Avant Tecno Oy haluaa kiittää teitä tämän tuotteen hankinnasta. Tämä käyttöohje on laadittu sen vuoksi, että voit käyttää konetta turvallisesti.

Avant Tecno Oy:n tarjoamat maaporat on suunniteltu ja tarkoitettu käytettäväksi Avant-kuormaajin sopivan kiinnitysrungon sekä Avant poraosien, jatko-osien ja kulutusosien kanssa. Kun näitä käytetään ja huolletaan oikein, mahdollistavat ne varman ja turvallisen tavan reikien poraamiseksi maahan.

Katso voitelu- ja huoltovälejä koskevat tiedot sivuilta 27-30 ennen kuin

Maaporan pyöritysyksikössä on valmiiksi oikea määrä öljyä. Öljyn määrää ei tarvitse tarkistaa säännöllisesti.

Hydrauliletkujen tulee olla kiristetty oikein (katso sivu 16). Maaporan pyöritykselle tulee tehdä totutuskäyttö (sisäänajo) suositellun mukaisesti (katso sivu 18).

HUOMAUTUS:

Tätä ohjekirjaa tulee käyttää yhdessä kuormaajan ohjekirjan kanssa. Käyttöohjeita tulee käsitellä tärkeänä osana konetta. Ne tulee pitää suojassa ja saatavilla, jotta tarvittaessa pystytään lukemaan nopeasti.

Uuden ohjekirjan vanhan tilalle saat pyytämällä sitä Avant-jälleenmyyjältäsi tai suoraan Avant Tecno Oy:ltä.

Avant Tecno Oy:n tarjoamat maaporat on suunniteltu ja tarkoitettu käytettäväksi tiettyjen Avant-kuormaajamallien kanssa yhdessä sopivan kiinnitysrungon sekä Avant poraosien, jatko-osien ja kulutusosien kanssa. Kun näitä käytetään ja huolletaan oikein, mahdollistavat ne varman ja turvallisen tavan reikien poraamiseksi maahan.

Avant Tecno Oy kehittää tuotteitaan ja lisää tuotevalikoimaa jatkuvasti ja sen vuoksi pidätämme oikeuden tehdä muutoksia koneen ominaisuuksiin ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista. Yhtiö ei vastaa eroavaisuuksista koneen ja kirjallisen materiaalin välillä.

MAAPORAN YHTEENSOPIVUUS

Seuraavassa taulukossa esitetään maaporan sopivuus eri Avant-kuormaajamalleihin.

		KONE																		
		R20	R28	R35	218	220	313S	320S	320S+	419	420	520	525LPG	528	630	635	640	745	750	760i
TYÖLAITE	HD35	✓✓	✓✓	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	X	X	X	X	X	X	X
	HD45	X	✓✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X	X	X	X	X	X
	XHD58	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
	XHD72	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
	XHD92	X	X	✓✓	X	X	X	X	✓✓	X	X	X	X	X	X	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Selitte: ✓✓ Sopii hyvin ✓ Yhteensopiva X Ei yhteensopiva

TURVALLISUUS

Suojaa itsesi

Huolehdi siitä, että käytät turvallista vaatetusta ja henkilökohtaisia turvavarusteita.

Voit tarvita seuraavia varusteita

- Suojakypärä
- Suojalasit
- Kuulosuojaimet
- Kelin mukainen vaatetus
- Heijastavat vaatteet
- Suojaavat käsineet

ÄLÄ käytyä löysästi istuvia vaatteita, koruja tai muita asusteita, jotka voivat takertua, ja sido pitkät hiukset, jotka voivat takertua ohjainlaitteisiin tai muihin koneen osiin.

Tunne laitteesi

Tutustu kaikkiin kuormaajan sekä työlaitteen hallintalaitteiden käyttöön

JOS ET YMMÄRRÄ JOITAIN OHJEKIRJASSA OLEVIA KOHTIA, OTA YHTEYTTÄ JÄLLEENMYYJÄÄSTI JA PYYDÄ LISÄTIETOJA.

Vaara, Varoitus ja Huomioi

Nämä kolme varoitussanaa yhdessä varoitussymbolin kanssa tarkoittavat seuraavaa:



VAARA: VÄLITÖN VAARATILANNE, jonka seurauksena on KUOLEMA tai VAKAVA VAMMA



VAROITUS: MAHDOLLINEN VAARATILANNE, jonka seurauksena saattaa olla kuolema



HUOMIOI: MAHDOLLINEN VAARATILANNE, jonka seurauksena saattaa olla vähäinen vamma

Turva- ja suojalaitteet

Pidä kaikki suojukset paikallaan asianmukaisesti kiinnitettynä. Varmista, että kaikki suojukset, suojat ja varoitusmerkinnät ovat asennettu oikein ja hyvässä kunnossa.

Tarkista työlaite

Ennen kuin käytät työlaitetta, tee huolellinen tarkastus ja varmista, että kaikki osat ovat hyvässä, käyttökelpoisessa kunnossa.

- Älä käytä laitetta, jos siinä on kuluneita tai vaurioituneita osia tai jos osia puuttuu. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.
- Varmista aina ennen mitään huoltotöitä, että kuormaaja ja sen puomi pysyvät vakaasti paikallaan, ja että hydrauliletkut on kytketty irti.
- Tarkista löystyneiden, puuttuvien ja vaurioituneiden osien varalta. Pidä kaikki osat hyväkuntoisina ja varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikallaan.
- Tee kaikki suositellut huoltotyöt.
- Suojaa aina kätesi. Valitse käyttötarkoitukseen sopivat suojakäsineet aina kun kiinnität, irrotat tai säädät laitetta.
- Käytä aina jalkoja suojaavia turvakengkiä.



VAROITUS: Paineistettu hydraulioöljy voi purkautuessaan läpäistä ihon tai silmät ja voi aiheuttaa VAKAVIA HENKILÖVAHINKOJA, SOKEUDEN TAI JOPA KUOLEMAN.

Paineenalaisen hydraulioöljyn purkautuminen ei välttämättä näy paljain silmin. Käytä epäillyn vuodon paikalla puukappaletta tai paksua pahvinpalaa vuodon löytämiseksi. ÄLÄ ETSI VUOTOJA KÄSIEN AVULLA. Käytä silmiä suojaavia suojalaseja.

Huolehdi, että kaikki hydrauliletkut on asennettu oikein.

Ennen kuin syötät hydraulijärjestelmään painetta, varmista, että kaikki liittimet on kiristetty ja että putket ja letkut ovat ehjiä. Ennen hydrauliletkujen irrottamista vapauta kaikki järjestelmässä oleva jäännöspaine.

Vaarojen luokittelu (seuraava koskee vain ANSI-varoitustarroja)



VAARA:VÄLITÖN VAARA - Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen tai väärä ymmärtäminen johtaa useimmiten henkilövahinkoihin ja voi aiheuttaa jopa kuolemaan johtavat vammat.



VAROITUS: Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, joiden seurauksena voi olla myös kuolema.



HUOMIOI: Tämän ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vähäisempiä henkilövahinkoja tai koneiden vaurioitumisen.



HUOMAUTUS: Tämä on erityisen tärkeä koneen käyttöä koskeva ohje. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa koneen rikkoutumisen.

PUHDISTA TAI VAIHDA VAROITUSTARRAT UUSIIN, JOS NIITÄ EI VOIDA HELPOSTI LUKEA TAI TULKITA

Turvallisuusohjeet



ÄLÄ KOSKAAN käytä tai kokoonpane työlaitetta, jos et täysin ymmärrä sekä kuormaajan että työlaitteen käyttöohjeita.

Avant Tecno Oy suosittelee, että jälleenmyyjäsi ohjeistaa käytön ennen kuin alat käyttää työlaitetta.

ÄLÄ KOSKAAN käytä laitetta, jos et ole fyysisesti tai henkisesti vireä ja hyvässä kunnossa.

ÄLÄ KOSKAAN käytä laitetta minkään näkökykyä heikentävän aineen vaikutuksen alaisena (ml. alkoholi, lääkkeet ja huumausaineet).

ÄLÄ KOSKAAN käytä laitetta, jos siinä on loppuun kuluneita tai vaurioituneita osia tai osia puuttuu. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

ÄLÄ KOSKAAN anna sivullisten (ml. eläimet) päästä lähemmäksi kuin 6 metriä työkohteesta.



MUISTA AINA tarkastaa työalue ennen laitteen käyttöä. Tarkista mahdollisten vaaratilanteiden varalta, kuten esimerkiksi Sähkö- tai tieliikennekaapelit tai vastaavat.

MUISTA AINA varmistaa, että kuormaaja ja sen puomi on asetettu pysymään tukevasti paikallaan moottori sammutettuna ennen mitään säätö-, huolto- tai muutostöitä.

MUISTA AINA varmistaa, että hydrauliohjain syöttö työlaitteelle on estetty irti kytkemällä sarjapikaliitin tai tavanomaiset pikaliittimet ennen työlaitteen kiinnitystä, irrotusta tai säätö- tai muutostöitä.

MUISTA AINA käyttää silmiä ja päätä suojaavia varusteita laitetta käytettäessä.

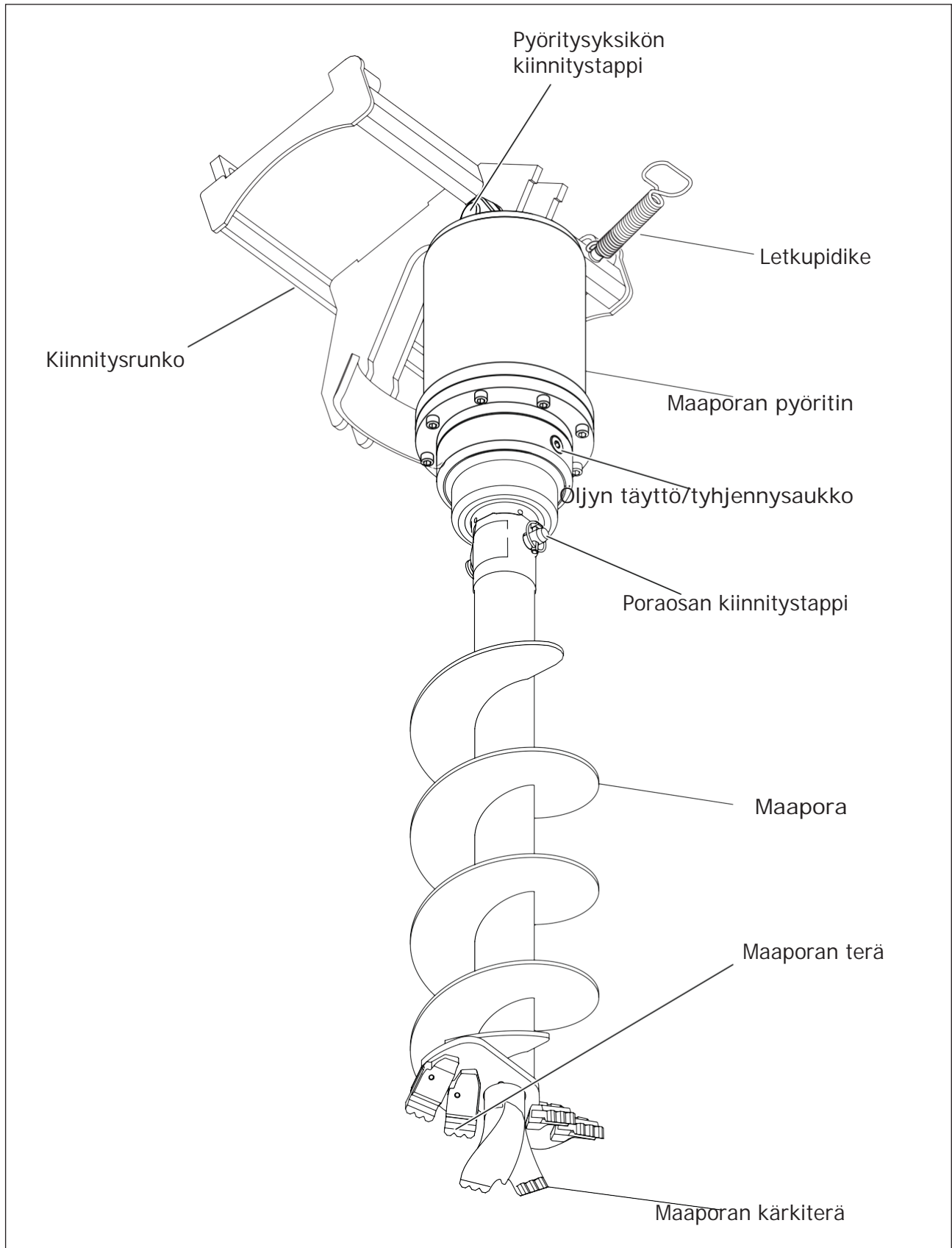
MUISTA AINA käyttää suojaavia käsineitä. Valitse käyttötarkoitukseen sopivat suojakäsineet aina kun kiinnität, irrotat tai säädät laitetta.

MUISTA AINA suojata jalkasi. Käytä hyväksytyjä turvakengkiä

MUISTA AINA noudattaa kuormaajan ohjekirjaa koskien kuulon suojaamista.

PYSY VALPPAANA. Jos jokin laitteen kohta rikkoutuu, löystyy tai lakkaa toimimasta niin kuin pitää, **KESKEYTÄ TYÖSKENTELY**, laske laitteet tukevasti maahan, sammuta kuormaajan moottori, tarkista työlaite ja tee tarvittavat korjaukset ennen työskentelyn jatkamista.

LAITTEEN TUNNISTAMINEN



KIINNITTÄMINEN - PIKAKIINNITYS

TURVALLISUUS ENSIN



MUISTA AINA työskennellä yhdessä toisen osaavan käyttäjän kanssa aina, kun maaporan pyöritintä puretaan tai kootaan käyttöä varten. Tarkista työlaitteen paino ja varmista, että käytössäsi on tarvittavat apuvälineet osien nostamista varten.



MUISTA AINA tarkistaa, että kuormaaja on:

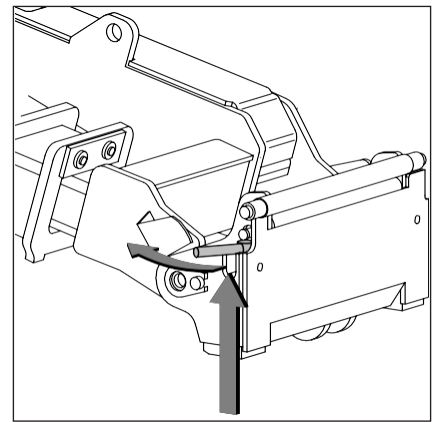
- Moitteettomassa kunnossa
- Pysäköity tukevasti tasaiselle alustalle
- Pysäköity **PYSÄKÖINTIJARRU** kytkettynä
- Riittävän vahva malli työlaitteen turvallista nostamista ja käsittelyä



KIINNITTÄMINEN: Varmista asentamisen yhteydessä, että kaikki osat on voideltu.

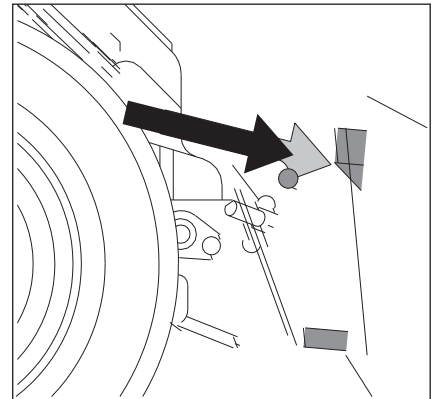
Vaihe 1

Nosta pikakiinnityslevyn lukitustapit ylös ja käännä ne taakse hahloon siten, että ne lukittuvat yläasentoon. Mikäli kuormaaja on varustettu työlaitteen hydraulisella lukituksella, katso lukitussalpojen käyttöä koskevat tarkemmat ohjeet asianmukaisista ohjeista. Varmista, että hydrauliletkut eivät ole asennuksen tiellä.



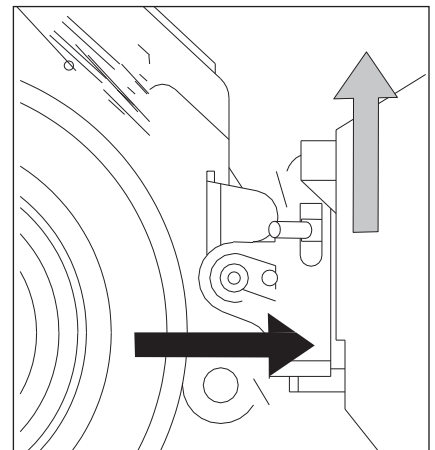
Vaihe 2

Käännä pikakiinnityslevyä hydrauliiikan avulla etuviistoon asentoon. Aja kuormaaja työlaitteeseen kiinni. Jos kuormaaja on varustettu teleskoppipuumilla, voit käyttää sitä apuna. Kohdista kuormaajan pikakiinnityslevyn kiinnitystapit niin, että ne ovat työlaitteessa olevien korvakkeiden alla.



Vaihe 3

Nosta puomia hieman - vedä puomin ohjausvipua taaksepäin, jolloin työlaite nousee ilmaan. Käännä puomin ohjausvipua vasemmalle, jolloin pikakiinnityslevyn alaosa kääntyy kiinni työlaitteeseen. Lukitse lukitustapit käsin tai lukitse hydraulinen lukitus. Varmista tappien lukittuminen aina.

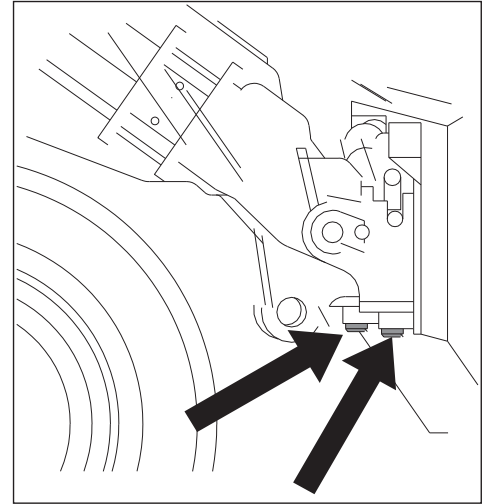




Lukitsematon työlaite voi pudota puomin tai kuormaajan kuljettajan päälle aiheuttaen vakavia vammoja. Ennen työlaitteen liikuttamista tai nostamista varmista, että lukitustappi on ala-asennossaan ja ulottuu hieman pikakiinnityslevyn alaosan läpi.



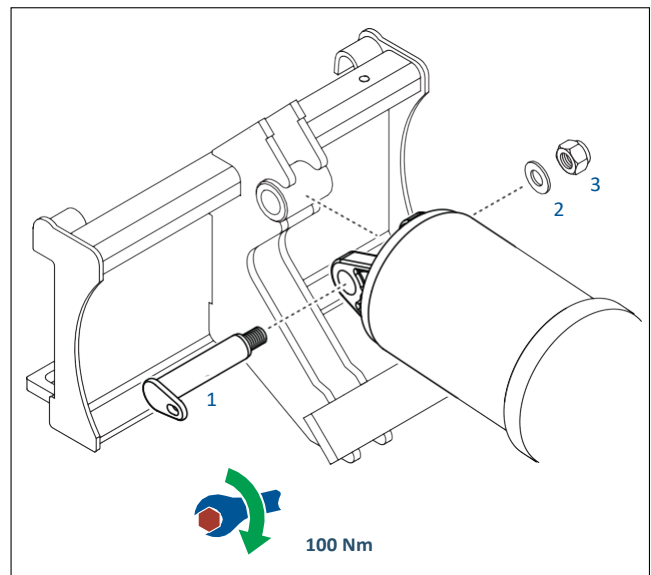
Älä käytä lukitustappien automaattista lukitusta työlaitteen ollessa nostettuna yli metrin korkeudelle maasta. Liiallinen työlaitteen kallistaminen lisää työlaitteen kaatumisen riskiä. Suosittelemme, että lasket työlaitteen maahan ja varmistat lukituksen käsin.



Vaihe 4

Käännä kiinnitysrunko kuormaajan puomia käyttämällä pystysuoraan asentoon, maata vasten. Työskennellen yhdessä apulaisen kanssa, nosta maaporan pyöritysyksikkö kiinnitysrunkoon niin, että hydraulikan liitännät jäävät vasemmalle puolelle (kuormaajasta katsoen). Kohdista pyöritysyksikön korvakkeiden reiät kiinnitysrungon vastaavien reikien kanssa.

Varmista kiinnitys tapilla (1), aluslevyllä (2) sekä nylon-lukitusmutterilla (3). Kiristä kiristysmomenttiin 100 Nm.



HYDRAULIIKAN

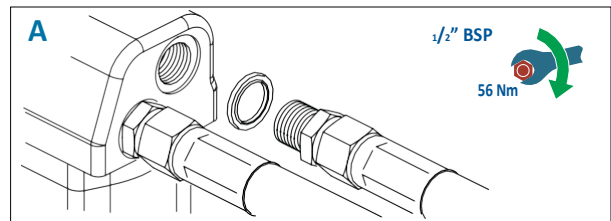
VAROITUS:



Paineistettu hydraulioöljy voi purkautuessaan läpäistä ihon tai silmät ja voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja, sokeuden tai jopa kuoleman. Paineenalaisen hydraulioöljyn purkautuminen ei välttämättä näy paljain silmin. Käytä epäillyn vuodon paikalla puukappaletta tai paksua pahvinpalaa vuodon löytämiseksi. **ÄLÄ** etsi vuotoja käsien avulla. Käytä silmiä suojaavia suojalaseja. Jos nestettä joutuu ihon alle, se **ON POISTETTAVA** pätevän kirurgin tai lääkärin toimesta. Jos vahinko tapahtuu, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Kaikkia vantin maaporan pyörittimet tarvitsevat kuormaajasta hydrauliiikan paine- ja paluulinjan. Kaikkia maaporan pyörittimiä voidaan pyörittää myös toiseen suuntaan, jolloin suunta muutetaan kuormaajan suuntaventtiilillä.

Kun hydrauliletkuja kiinnitetään, varmista, että ne kiristetään oikeaan kiristysmomenttiin (kuva A).



Varmista, että pyörityysuunta on myötäpäivään.

On tärkeää, että maaporan pyörittimelle syötettävän hydraulioöljyn paine ja virtaus ovat kunkin pyöritinmallin rajojen mukaiset; katso kunkin maaporan pyörittimen tyyppikilpi (katso sivu 4).

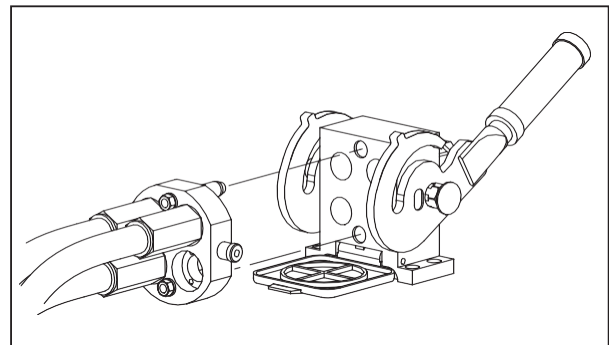
Sarjapikaliittimen kiinnittäminen

Kohdista sarjapikaliittimen tapit kuormaajan liittimessä olevien reikien kanssa.

Sarjapikaliitin ei kiinnity, jos pikaliitin on ylösalaisin. Kiinnitä ja lukitse sarjapikaliitin kääntämällä lukitusvipua kohti kuormaajaa.

Vivun tulisi liikkua helposti aina lukitusasentoonsa asti. Jos lukitusvipu ei liiku kevyesti

Lisäksi sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän paine.



Sarjapikaliittimen irrottamiseksi kytke kuormaaja työhydraulikka pois päältä ja vapauta sarjapikaliitin. Pidä sarjapikaliittimen sivussa oleva lukituksen avauspainike painettuna ja käännä vipua irrottaaksesi liittimet.

Tavanomaiset pikaliittimet (vaihtoehtoinen kiinnitys joihinkin kuormaajamalleihin)

Ennen kuin liität pikaliittimiä toisiinsa tai irrotat niitä, on hydraulijärjestelmän paine vapautettava alla esitetyn mukaisesti. Tavanomaiset pikaliittimet eivät kiinnity, jos hydraulijärjestelmässä on painetta.



Liittimet kiinnitetään ja irrotetaan toisistaan naarasliittimen päässä olevaa kaulusta siirtämällä. Pikaliittimet tulisi kytkeä niin, että värillisellä suojakorkilla varustettu pikaliitin kytketään vastaavasti merkittyyn liitimeen kuormaajassa. Huomaa, että kuormaajan ja työlaitteen suojatulpat voidaan käytön aikana kiinnittää toisiinsa, jolloin ne keräävät vähemmän likaa. Kun tavanomaisia pikaliittimiä kytketään, vapautuu pieni määrä öljyä.



Käytä suojakäsineitä ja pidä puhdistusliina saatavilla pitääksesi laitteet puhtaina.

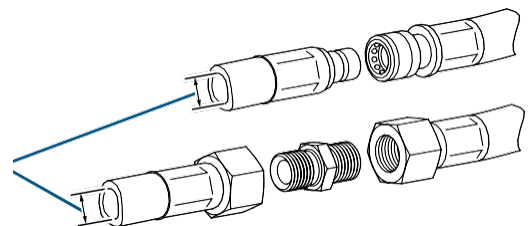
Varmista, että kaikki kolme pikaliittintä on kytketty kunnolla, muutoin työlaitteen hydraulimoottori voi vaurioitua. Onnettomuuden välttämiseksi vapauta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipu keskiasentoonsa, sammuta kuormaajan moottori ja vapauta hydraulijärjestelmän jäännöspaine ennen laitteen lähelle menemistä.

Vapauta hydrauliiikan jäännöspaine

Varmistaaksesi, että hydraulipiiriin ei jää jäännöspainetta, sammuta kuormaajan moottori ja liikuta kuormaajan työhydrauliikan käyttövipua ääriasentoihin ennen laitteen lähelle menemistä. Jos pikaliittimet eivät kytkeydy kuormaajaan helposti, tulee jäännöspaine vapauttaa. Jäännöspaine tulee vapauttaa ennen työlaitteen käsittelyä tai sen varastointia.

Letkujen tiedot

Pienin sallittu
sisähalkaisija



Hydrauliletkujen vähimmäisvaatimukset		
Malli	Pienin sallittu sisähalkaisija	Pienin sallittu työpaine (Bar/PSI)
HD35	1/2" / 12.7mm	240 Bar / 3480 PSI
HD45	1/2" / 12.7mm	240 Bar / 3480 PSI
XHD58	1/2" / 12.7mm	240 Bar / 3480 PSI
XHD72	1/2" / 12.7mm	240 Bar / 3480 PSI
XHD92	1/2" / 12.7mm	240 Bar / 3480 PSI

Jos letkuja vaihdetaan, tulee uusien letkujen paineenkeston olla vähintään alkuperäisiä

TOTUTUSKÄYTTÖ

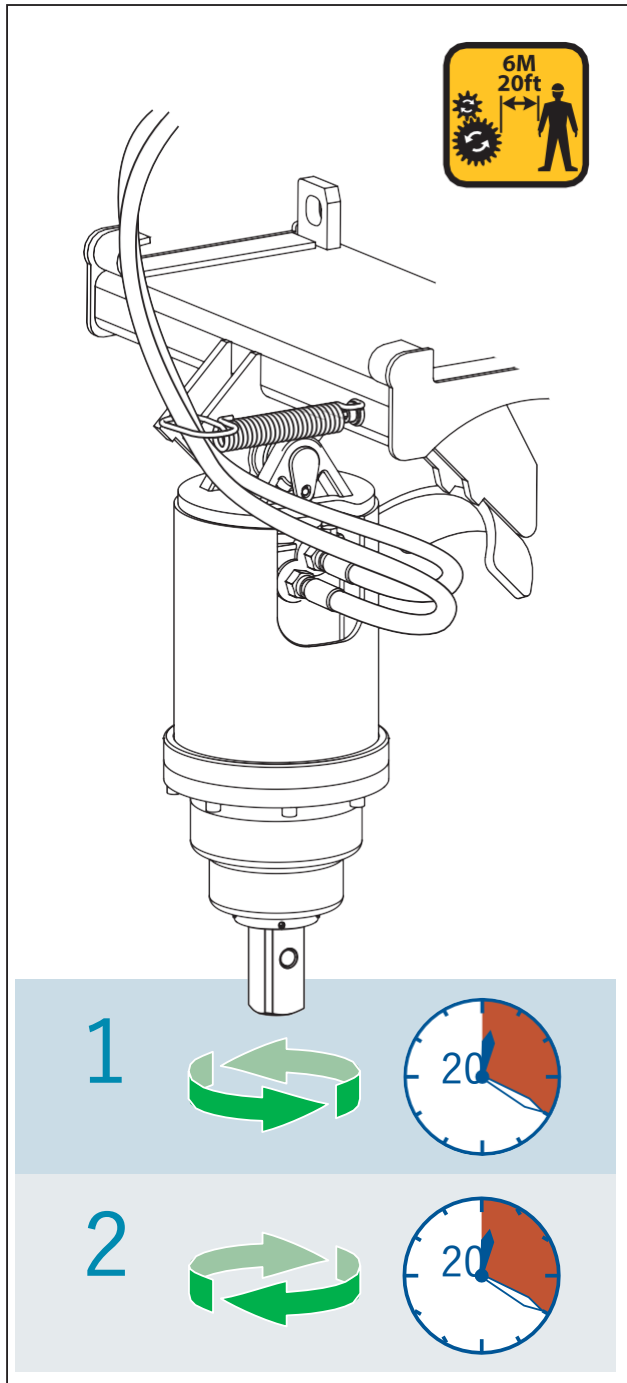
Laitteen kestoiän takaamiseksi tulee sitä sisäänajaa hetki.

Totutusikäyttö tehdään nostamalla maapora pystysuoraan työasentoon.

Varmista, että käytön aikana sivullisia (ml. eläimiä) ei pääse 6 metriä lähemmäksi laitteesta.

Käytä poraa n. 30 % paineella suurimmasta paineesta n. 20 minuutin ajan molempiin pyörityssuuntiin ennen täyttä työkuormitusta.

Varmistaaksesi hydraulimoottorin kestoiän ja takuun voimassaolon, katso voiteluohjeet sivulta 27.



PORAOSAN KIINNITTÄMINEN

TURVALLISUUS ENSIN



MUISTA AINA työskennellä yhdessä toisen osaavan käyttäjän kanssa aina, kun maaporan pyöritintä puretaan tai kootaan käyttöä varten.



MUISTA AINA tarkistaa, että kuormaaja on:

- Moitteettomassa kunnossa
- Pysäköity tukevasti tasaiselle alustalle
- Pysäköity **PYSÄKÖINTIJARRU KYTKETTYNÄ**, työhydrauliikka pois päältä ja **MOOTTORI SAMMUTETTUNA**.

TARKISTA, että maapora on oikean mallinen ja sopii maaporan

VARMISTA, että maaporan kaikki kiinnityspinnat ovat puhtaita ennen

KÄYTÄ riittävän vahvaa kuormaajamallia, joka pystyy käsittelemään ja nostamaan

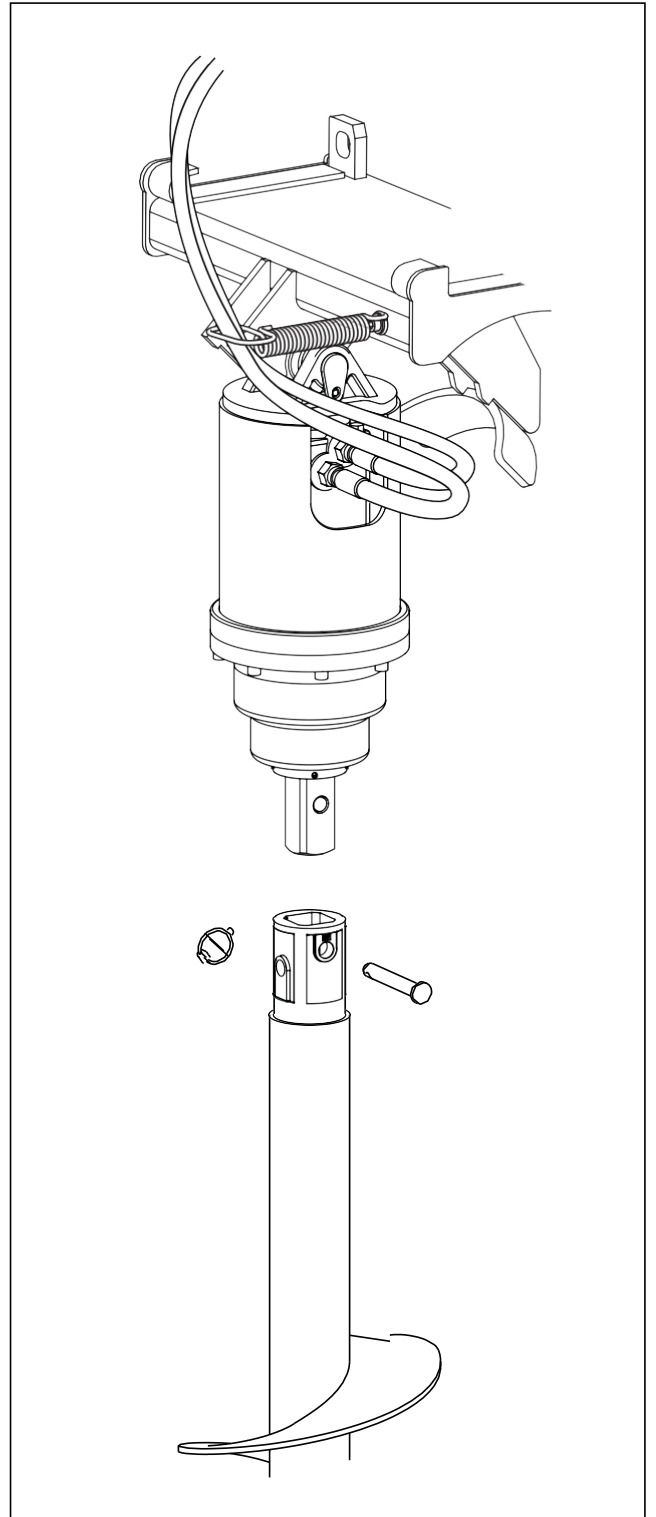
Aseta maaporan pyöritin pystyasentoon niin, että se ei pääse heilahtamaan.

Asettele poraosaa pystyyn pyörittimen alle ja sen kiinnitystapin reiät niin, että

Laske pyöritintä poraosan päälle.

Tarkista kiinnitysreikien asento.

Lukitse poraosaa kiinnitystapilla ja sen



KÄYTÖN



OTA HUOMIOON maapinnan ominaisuudet (esimerkiksi painumisen mahdollisuus, kaltevuuskulma, asento mäkiin nähden ja aiemmat kaivaukset).

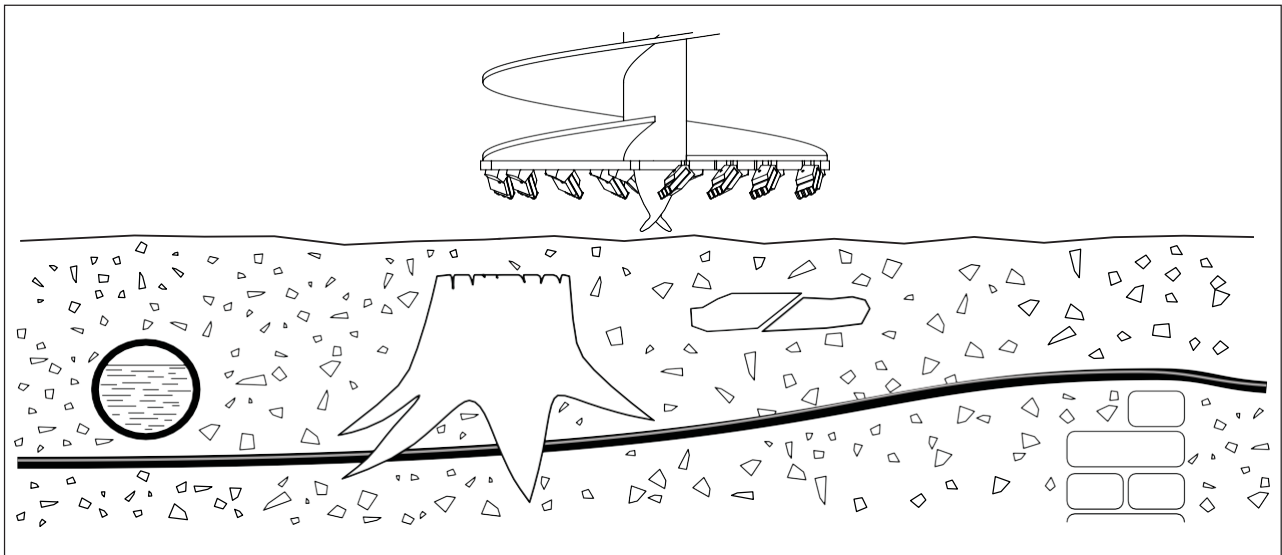


MUISTA AINA tehdä maaperän kartoitus ja riskien arviointi ENNEN kuin aloitat käytön.



VÄLTÄ maanalaiset vaarat, kuten vesi-, kaasu-, sähkö-, tietoliikennekaapelit ym.

Jos et voi olla varma maassa olevista esteistä, harkitse tunnistusvälineiden käyttöä ja ammattilaisten apua ennen työn aloittamista.



KÄYTTÖ

Ennen työn aloittamista varmista, että:



Hydrauliletkut on kiinnitetty ja kiristetty oikein (katso sivu 16). Totutuskäyttö on tehty (katso sivu 18).



Sivullisia ei ole 6 metriä lähempänä työkohtetta.

ASETA maapora pystysuoraan käyttöasentoon (kuva A).

VARMISTA, että pyörimissuunta on **MYÖTÄPÄIVÄÄN**.

Aloita poraaminen vasta maaperän tutkimisen jälkeen turvallisesti merkitylle alueelle (katso sivu 20). **VAIHEITTAIN** laske kuormaajan puomia niin, että maaporaa painetaan alas.

Mitä kovempaa maa on, sitä enemmän tarvitaan painoa maaporan päällä.

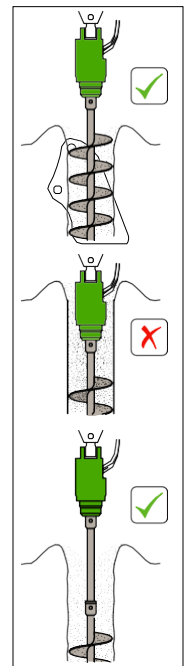
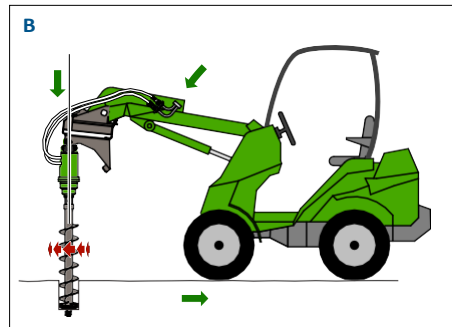
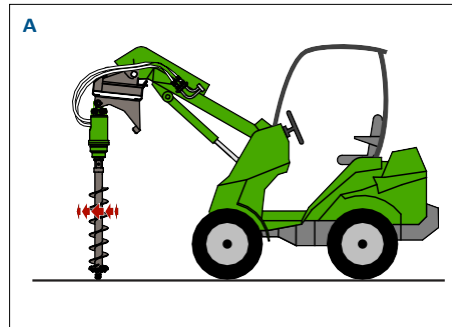
Pidä pyöritysnopeus tasaisena. **ÄLÄ ANNA PORAN PYSÄHTYÄ TOISTUVASTI** painamalla sitä liikaa alas, sillä seurauksena on hydraulioiljyn tarpeeton lämpeneminen ja mahdollisesti laitteen vaurioituminen.

TYÖSKENTELE TEHOKKAAMMIN ja vältä poraosan vaurioituminen pitämällä maapora pystyasennossa. **NOSTA MAAPORAA SÄÄNNÖLLISESTI** pois reiästä poistaaksesi kertyneen aineksen. Tämä auttaa ylläpitämään poraamisen tehon ja varmistaa sen, että kuormaaja

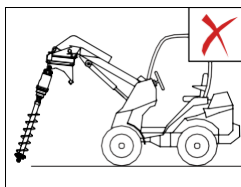
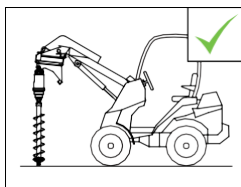
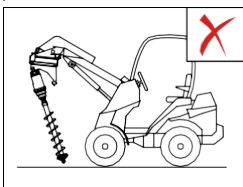
ÄLÄ KOSKAAN poraa syvemmälle kuin poraosan toiminnallinen pituus.

ÄLÄ KOSKAAN jätä maaporaa nostetuksi.

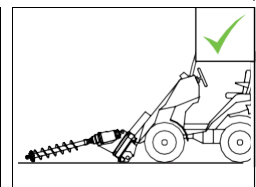
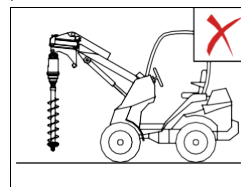
MUISTA AINA laskea maapora tukevasti maahan.



PORAAMINEN



PYSÄKÖINTI



JATKO-OSIEN KÄYTTÄMINEN

Kun haluat porata syvemmälle kuin poraosan mitta mahdollistaa, käytä jatko-osia. **ÄLÄ** päästä maaporan pyörityntä maan sisään asti, sillä sen tiivisteet voivat vaurioitua porattavan maa-aineksen vuoksi.

TURVALLISUUS ENSIN



Muista työskennellä yhdessä toisen osaavan käyttäjän kanssa aina, kun maaporan pyörityntä puretaan tai kootaan käyttöä varten aina, kun asennat osia



MUISTA AINA tarkistaa, että kuormaaja on:

- Moitteettomassa kunnossa
- Pysäköity tukevasti tasaiselle alustalle
- Pysäköity **PYSÄKÖINTIJARRU KYTKETTYNÄ**, työhydrauliikka pois päältä ja

TARKISTA, että jatko-osat ovat oikean mallisia ja sopivat maaporaan sekä käytettäviin poraosiin.

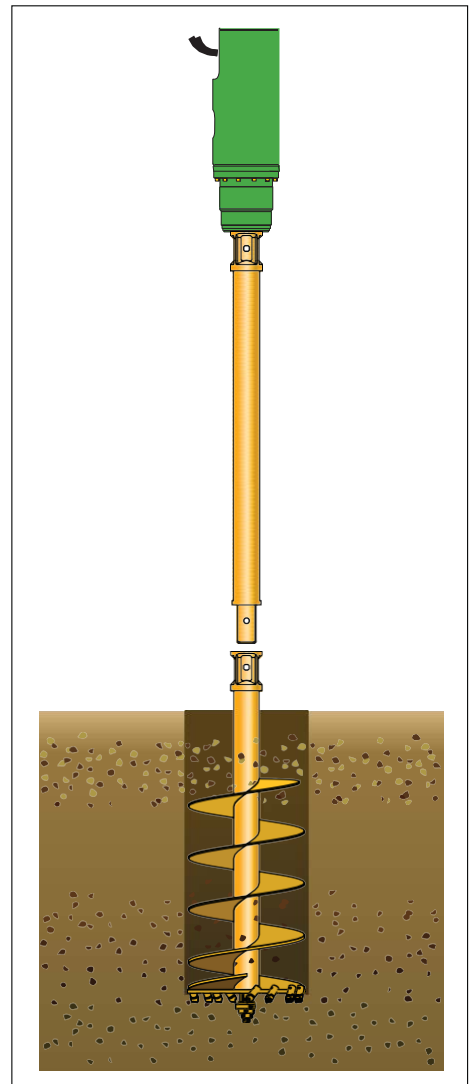
VARMISTA, että maaporan kaikki kiinnityspinnat ovat puhtaita ennen poraosan kiinnittämistä.

Kun käytät jatko-osia, tarvitset riittävän pitkän lankun tukemaan Puukappaleen tulee olla vähintään 150 mm x 50 mm kokoinen ja niin pitkä, että se ulottuu vähintään 300 mm reiän yli molemmilla puolilla.

Jatko-osan kiinnittäminen

Kun reikää on porattu niin paljon, että maaporan pyörityntä on enää 200 mm maanpinnan yläpuolella,

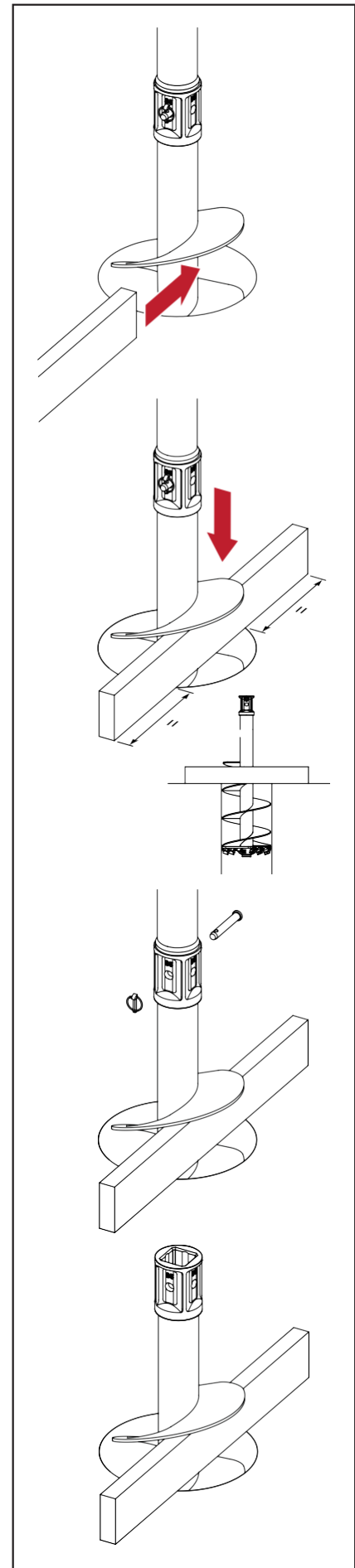
- Pysäytä pora.
- Vedä poraosa kokonaan pois reiästä ja puhdista se. Laske poraosa takaisin reikään niin, että sen painoa kannatellaan, ja irrota poraosan kiinnityssokka. Siirrä maaporan pyörityntä sivuun, ja nosta niin korkealle, että voit asentaa jatkopalan. Aseta jatko-osa pystyasentoon niin, että se ei pääse heilahtamaan.
- Asettele poraosa pystyyn jatko-osan päälle ja kohdistu sen kiinnitystapin reiät.
- Laske pyörityntä jatko-osan päälle. Kiinnitä lukitustappi.
- Lukitse jatko-osan tappi sokalla. Asettele poraosa jatko-osan kanssa pystyyn poraosan päälle ja kohdistu sen kiinnitystapin reiät.
- Laske pyörityntä ja jatko-osaa poraosan päälle. Kiinnitä lukitustappi.
- Lukitse kiinnitystappi sokalla. Jatka poraamista.



JATKO-OSAN IRROTTAMINEN

Jos kuormaaja ulottuu riittävän korkealle, voi olla mahdollista nostaa jatko- ja poraosat pois reiästä ilman jatko-osan irrottamista. Pienempien koneiden tapauksissa, tai kun on käytetty useampaa jatko-osaa, on yleensä tarpeen irrottaa jatko-osat ensin.

- Nosta maaporan pyöritintä kunnes poraosa on maanpinnan yläpuolella ja aseta puukappale tukemaan poraosaa sen kairaosasta.
- Laske maapora niin että poraosa lepää puukappaleen päällä. Varmista, että kuorma jakautuu tasaisesti molemmille puolille reikää.
- Poista kiinnitystapin sokka ja tappi.
- Nosta maapora, kunnes jatko-osa irtoaa poraosasta ja siirrä maaporan pyöritin sivuun, ja nosta niin korkealle, että voit poistaa jatkopalan.
- Kannattele jatko-osan painoa.
- Poista lukitustapin sokka ja tappi. Irrota jatko-osa ja aseta se maahan.
- Asettele pyöritin poraosan päälle ja kohdistu sen kiinnitys.
- Laske pyöritintä poraosan päälle.
- Kiinnitä lukitustappi.
- Lukitse kiinnitystappi sokalla.
- Nosta maapora pois puukappaleen päältä. Poista puukappale.
-



KANTOPORA

Kantoporan kiinnittäminen

TURVALLISUUS ENSIN



MUISTA AINA työskennellä yhdessä toisen osaavan käyttäjän kanssa aina, kun maaporan pyöritintä puretaan tai kootaan käyttöä varten.



MUISTA AINA tarkistaa, että kuormaaja on:

- Moitteettomassa kunnossa
- Pysäköity tukevasti tasaiselle alustalle
- Pysäköity **PYSÄKÖINTIJARRU KYTKETTYNÄ**, työhydrauliikka pois päältä ja **MOOTTORI SAMMUTETTUNA**.

TARKISTA, että kantopora on oikean mallinen ja sopii maaporan pyörittimeen.

VARMISTA, että kantoporan kaikki kiinnityspinnat ovat puhtaita ennen poraosan kiinnittämistä.

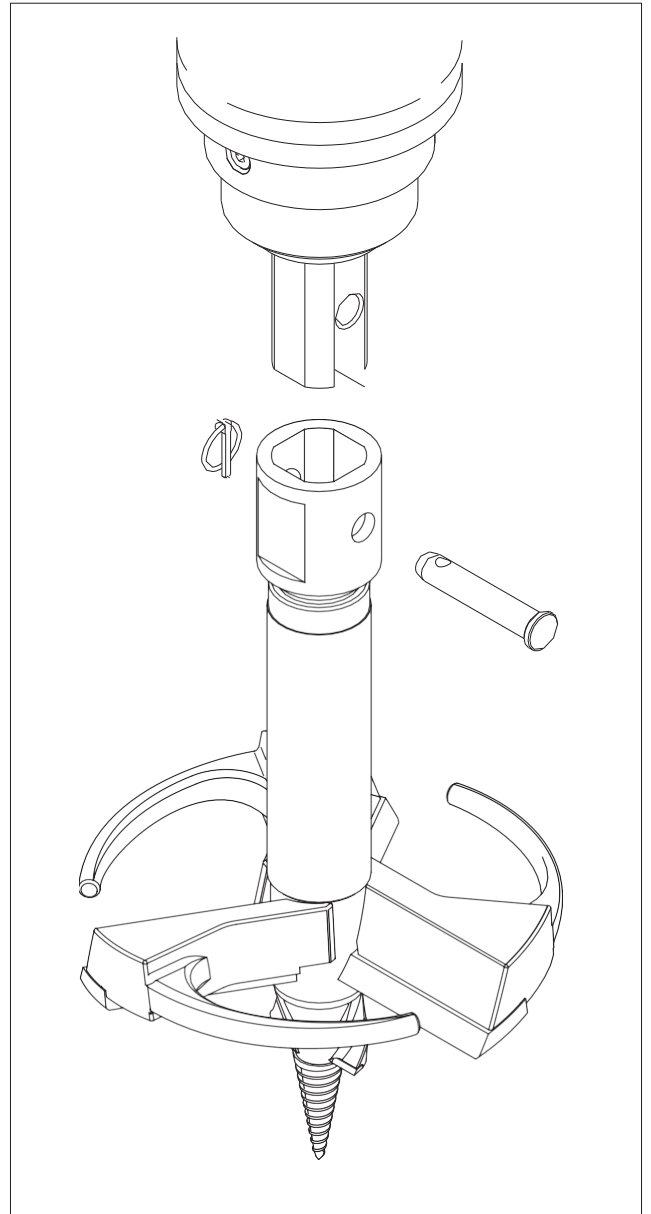
KÄYTÄ riittävän vahvaa kuormaajamallia, joka pystyy käsittelemään ja nostamaan työlaitetta turvallisesti (katso työlaitteen massa tvvöökilvestä).

Aseta kantopora pystyasentoon niin, että se ei pääse heilahtamaan.

Asettele poraosaa pystyyn pyörittimen alle ja sen kiinnitystapin reiät niin, että poraosaa voidaan lukita pyörittimeen.

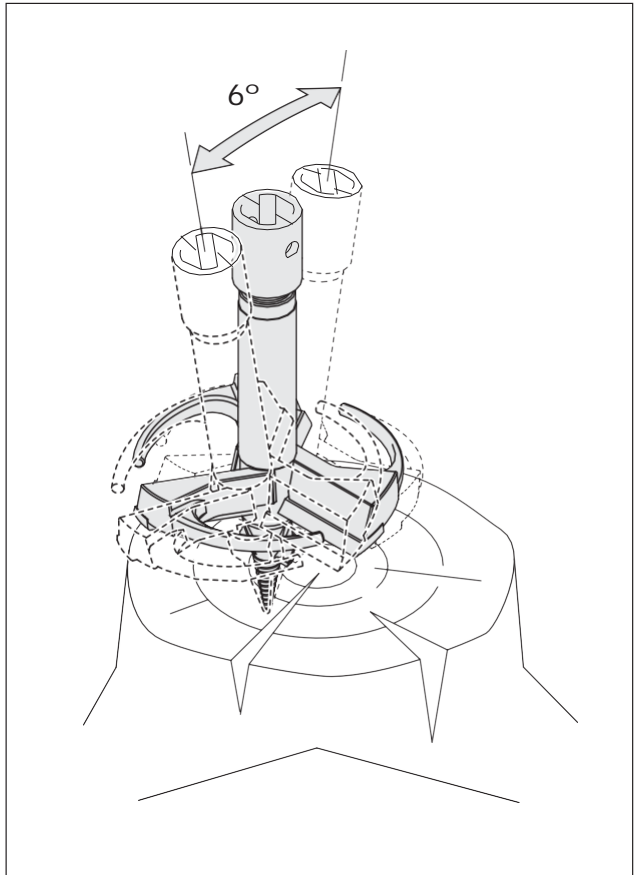
Laske maaporan pyöritin kantoporan päälle ja kohdista kiinnitysreiät.

Lukitse poraosaa kiinnitystapilla ja sen sokalla.



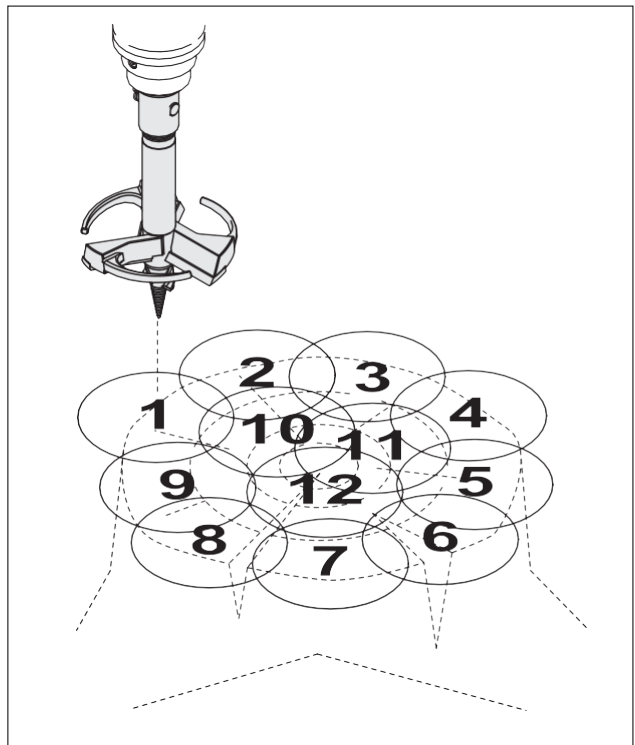
Kantoporan käyttäminen

Kärkiterä pureutuu kantoon ja vetää poraa alas niin, että muut terät asettuvat vaakasuoraan asentoon ja leikkaavat tasaisesti. Jos terät eivät pureudu oikein, liikuta kantoporaa edestakaisin, kunnes terät alkavat purra ja aseta pora sen jälkeen takaisin pystysuoraan.



Suosittelut käyttöjärjestys

Kun poistat suuria kantoja, voit asettaa kantoporan niin, että reiät asettuvat limittäin kuvan mukaisesti, kunnes koko kanto on poistettu.



KULJETUS JA SIIRTO

Kun maapora on kiinni kuormaajassa, pääsee poraosa heilumaan ja on sen vuoksi vaarallinen kuljetuksen aikana.

Kuljetus yleisillä teillä

MUISTA AINA irrottaa pyöritin kuormaajassa ja poistaa poraosa, kun kuormaajaa siirretään yleisillä teillä.

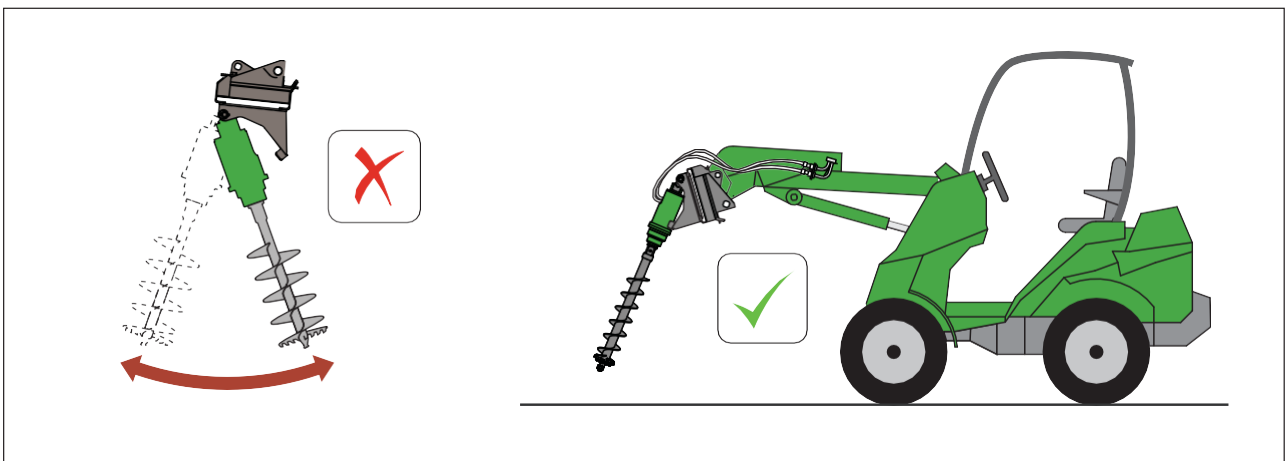
MUISTA AINA varastoida maaporan pyöritin ja poraosat turvallisesti, huomioiden erityisesti myös hydrauliletkut.

Siirtoajo käyttöpaikalla

MUISTA AINA ajaa kuormaajalla hitaasti käyttöpaikan lähellä pitäen huoli siitä, että maapora ei heilu.

ON SUOSITELTAVAA: käännä maapora sellaiseen asentoon, että se lepää kiinnitysrungossa olevan tuen päällä ajon aikana.

Maaporan tuki



KUNNOSSAPITO & VOITELU

TURVALLISUUS



Turvallisuus ennen kaikkea



Huolehdi käytetyn öljyn hävittämisestä ympäristöä suojellen:

Älä koskaan kaada öljyä viemäriin!



Vältä palo tai räjähdys:

Älä tupakoi voiteluaineiden lähellä äläkä altista voiteluaineita minkäänlaiseen syttymisvaaraan (esim. tuli, kipinöinti tai lämmönlähteet).



Kaikki voiteluaineet ovat myrkyllisiä ja mahdollisesti karsinogeenisiä (syöpää aiheuttavia).



Vältä aineen joutuminen iholle tai silmiin:

Käytä soveltuvia suojavaatteita ja käsineitä.



Käytä aina sopivaa suojarasvaa ihoaltistuksen estämiseksi.



Käytä aina suojalaseja:

Jos ainetta joutuu iholle, pese saippualla ja vedellä.

Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.



Älä niele:

Jos ainetta on nieltä, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Huoltovälit

Avant Maaporan pyörittimestä on suljettu, öljyvoideltu planeettavaihteisto.

Maaporan pyöritin tarvitsee vain vähäisiä huoltotoimenpiteitä, mutta säännöllistä öljyvuojojen tarkistusta ja huolto-ohjelman noudattamista suositellaan.

Viikoittain:

Maaporan ja kiinnitysrungon välinen niveltappi.

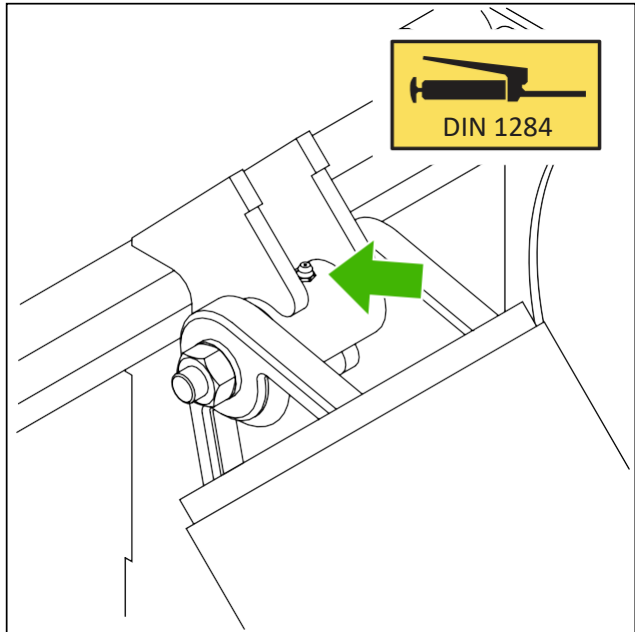
Voiteluöljy

Maaporan pyörittimeen on tehtaalla laitettu oikea määrä öljyä. Tämä öljy tulisi vaihtaa säännöllisesti, jotta laitteen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

Katso suositellut öljynvaihtovälit taulukosta sivulla 29.

Tärkeää:Jotta takuu pysyy voimassa, tulee Avant jälleenmyyjän tai huoltopisteen säilyttää tosite ensimmäisestä öljynvaihdosta.

Huomaa: ensimmäinen öljynvaihto on ilmainen, kun sen tekee valtuutettu Avant huoltopiste.



TODISTUS ENSIMMÄISESTÄ HUOLLOSTA

Jälleenmyyjän leima

Myyjän nimi

Huoltopäivä

Suosittelut öljynvaihtovälit

Öljynvaihtoväli		
Malli	Ensimmäinen öljynvaihto	Seuraavat öljynvaihdot
HD35	3 kuukautta tai 200 käyttötuntia*	12 kuukautta tai 800 käyttötuntia*
HD45	3 kuukautta tai 200 käyttötuntia*	12 kuukautta tai 800 käyttötuntia*
XHD58	3 kuukautta tai 200 käyttötuntia*	12 kuukautta tai 800 käyttötuntia*
XHD72	3 kuukautta tai 200 käyttötuntia*	12 kuukautta tai 800 käyttötuntia*
XHD92	3 kuukautta tai 200 käyttötuntia*	12 kuukautta tai 800 käyttötuntia*

* kumpi täyttyy ensin

Suosittelut voiteluaineet

Malli	Öljyn määrä ml / US pint	Luokka	Tyyppi
HD35	400/0 .85	EP 320/AGMA 6EP	Mineraali
HD45	400/0 .85	EP 320/AGMA 6EP	Mineraali
XHD58	850/1 .79	EP 320/AGMA 6EP	Mineraali
XHD72	850/1 .79	EP 320/AGMA 6EP	Mineraali
XHD92	850/1 .79	EP 320/AGMA 6EP	Mineraali

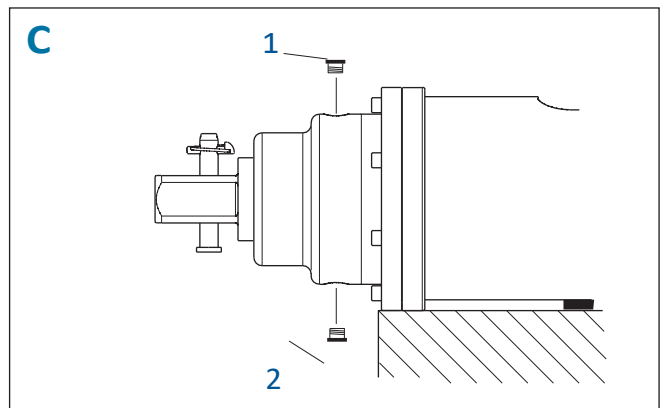
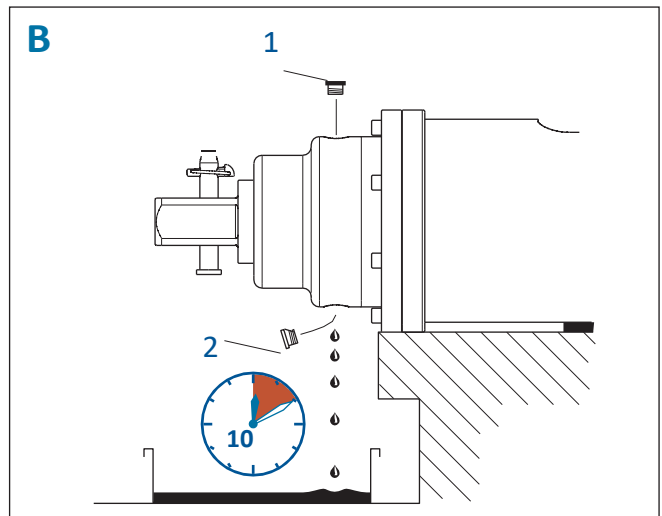
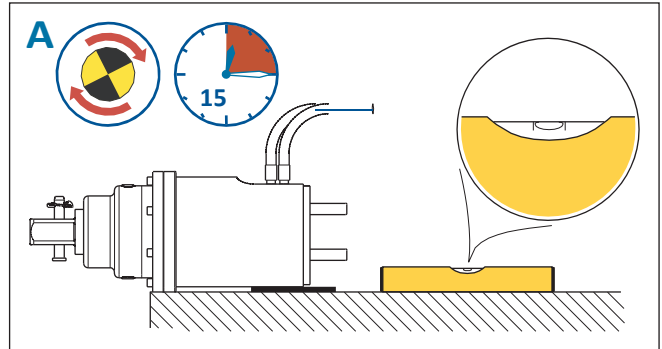
Kaikissa laitteissa on 320 / AGMA 6EP -tyyppinen öljy, jos toisin ei mainita. Kun laitetta käytetään tai varastoidaan alle -15°C lämpötiloissa, tulee käyttää öljyä 150 / AGMA 4EP. Kun laitetta käytetään tai varastoidaan yli 30°C lämpötiloissa, tulee käyttää öljyä 150 / AGMA 7EP.

Öljynvaihto

Ennen kuin aloitat huoltotyöt, lue ohjeet huolellisesti läpi ja varmista, että käytössäsi on sopivat työkalut, välineet ja turvavarusteet.

HUOMAUTUS: Alla olevat huoltotyöt tulisi jättää pätevän huoltohenkilön tehtäväksi.

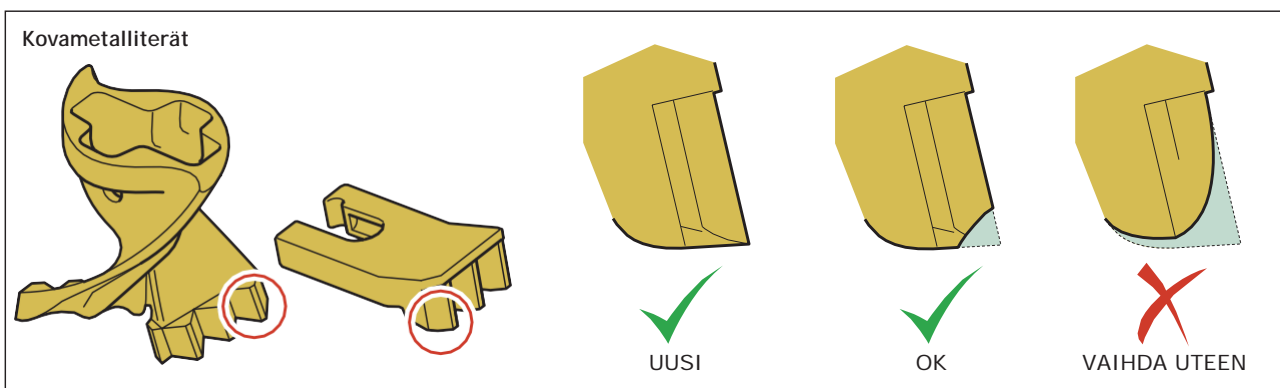
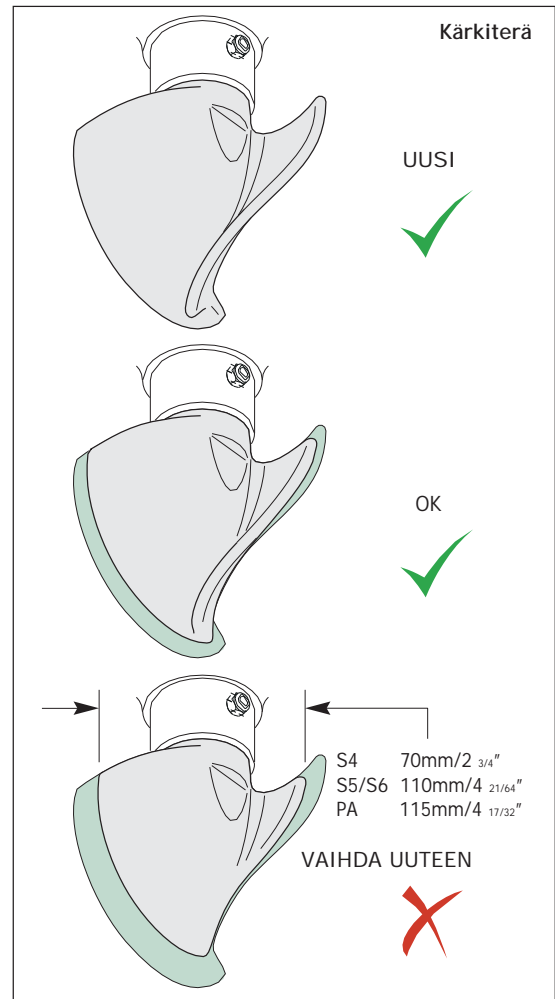
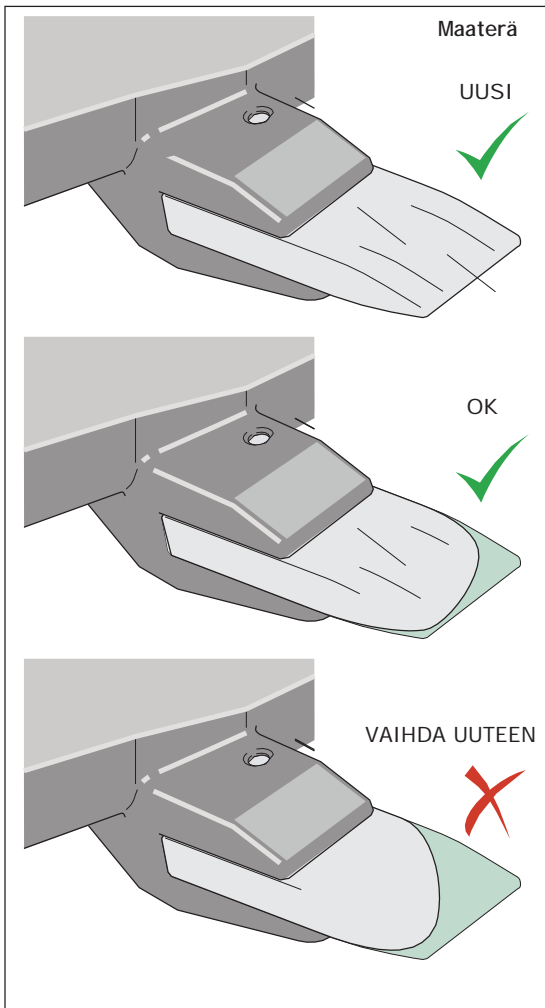
1. Lämmitä öljyä käyttämällä laitetta 15 minuutin ajan (kuva A). Varmista, että laite on asetettu tukevasti vaakatasoon niin, että täyttö- ja tyhjennysaukot ovat päällä ja alla (kuva B, 1 & 2).
 2. Poista täyttö- ja tyhjennystulpat sopivilla työkaluilla ja anna öljyn valua vähintään 10 minuutin ajan. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi anna valua yön yli.
 3. Kiinnitä tyhjennystulppa takaisin (kuva C, 2) ja täytä öljyllä.
- Katso sivulta 29 oikea öljyn tyyppi ja määrä.**
4. Kiinnitä täyttöaukon tulppa takaisin.
 5. Tarkista vuotojen varalta, täytä lisää tarpeen mukaan.



Kuluvat osat

Terien ja kärkiterän kuluminen tulee tarkistaa säännöllisesti. Kuvissa esitetään sallitut kuluminen asteet.

HUOMAUTUS: Liian kuluneet teräpalat voivat johtaa poraosan vaurioitumiseen



HUOMAUTUS: Kärkiterä voidaan vaihtaa irrottamalla sen kiinnitysruuvi ja kiinnittämällä uusi tilalle. Katso teräpalojen vaihto sivulta 32.

Teräpalojen vaihto

HUOMAUTUS: Ennen teräpalojen vaihtamista varmista, että maapora on vaakatasossa ja tuettu liikkumattomaksi niin, että terät ovat helposti saatavilla. Käytä aina suojavaatetusta.

Shock Lock -terät

Käytä 5 mm tuurnaa teräpalan pidiketapin poistamiseksi.

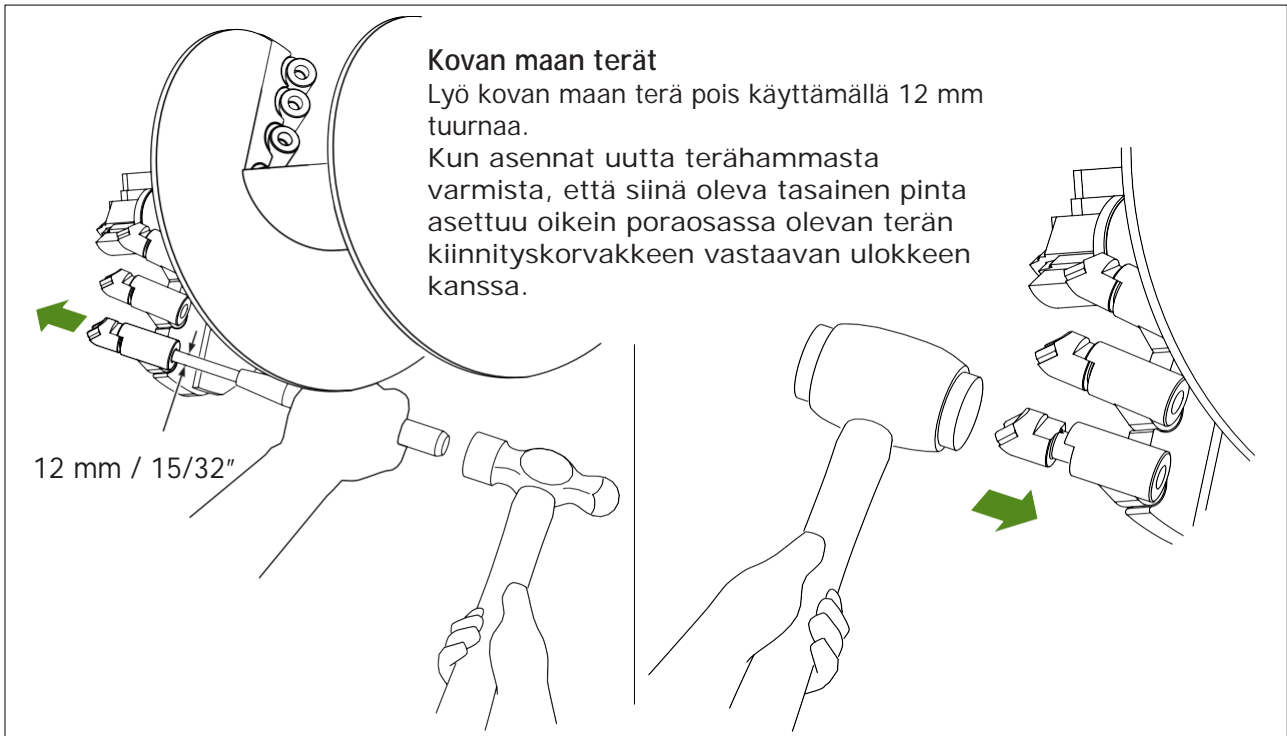
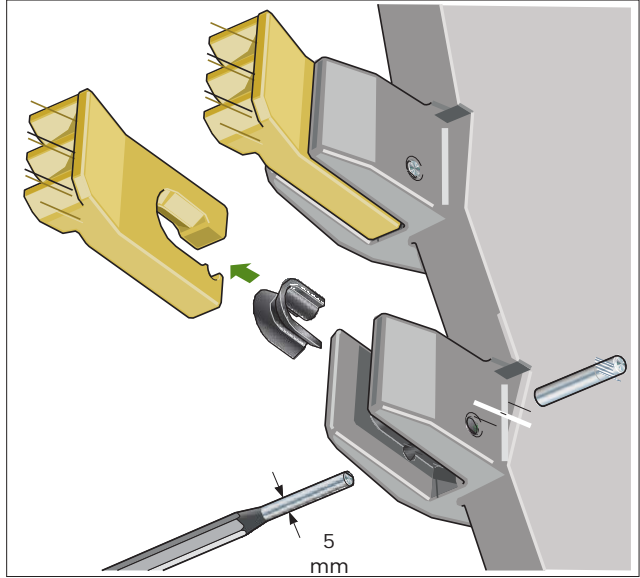
Teräpala ja sen sovitekumi voidaan tämän jälkeen poistaa.

Asentaessasi uutta Shock Lock -terää, aseta kumipala terässä olevaan hahloon.

Paina teräpala ja sen kumi terän kiinnityskorvakkeeseen varmistaen, että lukitustapin upotus on oikealla puolella. Voit joutua käyttämään pehmeäpintaista vasaraa teräpalan lyömiseksi paikalleen.

Aseta uusi lukitustappi yläpuolelta terän kiinnityskorvakkeen läpi, tasainen reuna edeltä.

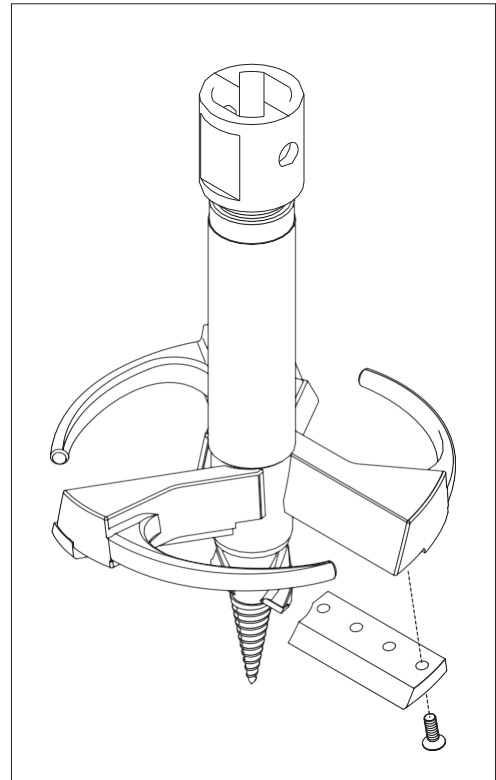
Lyö tappi kiinni varmistaen, että se asettuu teräpalassa olevaan upotukseen. Käytä tuurnaa varmistamaan, että tapin uritettu pää asettuu kunnolla reikänsä.



Kantoporan terien irrottaminen

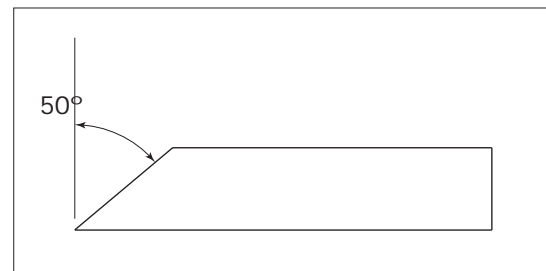
Mikäli kantoporan terät vaurioituvat, ne voidaan tarvittaessa irrottaa ja teroittaa. Jos teriä aiotaan teroittaa, irrota ne näiden ohjeiden mukaan.

Irrota teräpala kantoporasta poistamalla kiinnitysruuvit alapuolelta.



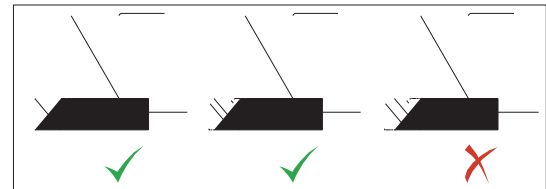
Terien teroittaminen

Irrota terät ennen teroittamista. Käyttäen piikarbidiekolla varustettua penkkihiomakonetta tee useita kevyitä hiontavetoja huolehtien, että terän kulma säilyy 50 asteessa.



Terän käyttöikä

Toistuva teroittaminen kuluttaa terää johtaen lopulta terän loppuunkulumiseen. Kuvissa esitetään sallitut kulumisen asteet.



Kärkiterän vaihtaminen

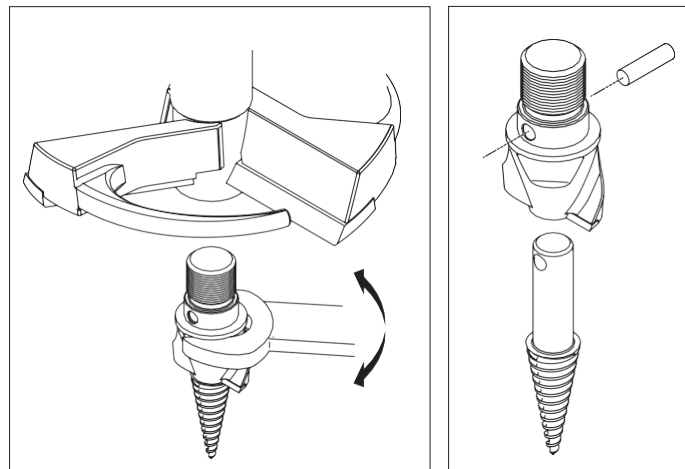
Poista kärkiterä käyttäen 46 mm kiintoavainta.



HUOMAUTUS: Kärkiterää voi joutua lämmittämään terän irrottamiseksi, käytä suoiakäsineitä.

Kärkiterän kärjen irrottamiseksi käytä tuurnaa lukitustapin poistamiseksi. Kärkiosa voidaan sen jälkeen vetää pois.

Uuden teräosan kiinnittämiseksi toimi käänteisessä järjestyksessä.



VIANETSINTÄ

JOS OLET EPÄVARMA, KYSY LISÄTIETOJA!- Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen.

KIINNITYSRUNKO, KOKOONPANO		
VIKA Kiinnitysrunko ei sovi kuormaajan pikakiinnityslevyyn	MAHDOLLINEN SYY Käytössä on väärä tai muu kuin alkuperäinen kiinnitysrunko Kuluneet tai vaurioituneet osat	TOIMENPITEET Katso kiinnitysohjeet tästä käyttöohjeesta sekä kuormaajan käyttöohjeesta Korjaa kiinnitysrunko tai vaihda uuteen alkuperäiseen
KIINNITYSRUNKO, TOIMINTA		
VIKA Liiallinen vällys kiinnitystapeissa	MAHDOLLINEN SYY Väärät tai kuluneet tapit Kuormaajan kiinnitystapit vaurioituneet tai kuluneet Vaurioituneita osia	TOIMENPITEET Vaihda osat uusiin Ota yhteyttä huoltopisteeseen Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen Käytä vain alkuperäisiä varaosia
MAAPORAN PYÖRITIN, KOKOONPANO		
VIKA Maaporan pyörin ei sovi kiinnitysrunkoon Liiallinen vällys kiinnitystapeissa	MAHDOLLINEN SYY Väärä, yhteensopimaton tai muu kuin alkuperäinen kiinnitysrunko tai pyöritysyksikkö Kuluneita osia Väärät tai kuluneet	TOIMENPITEET Hanki ja asenna alkuperäiset osat Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen Käytä vain alkuperäisiä varaosia Vaihda osat uusiin alkuperäisiin osiin
MAAPORAN PYÖRITIN, KÄYTTÖ		
VIKA Maapora ei pyöri	MAHDOLLINEN SYY Ei öljyvirtausta laitteelle	TOIMENPITEET Tarkista, että hydraulikan pikaliittimet on kytketty kuormaajaan Tarkista, että kuormaajan hydraulipiiri toimii oikein ja tuottaa riittävän määrän oikeantyyppistä öljyä (lue kuormaajan käyttöohjeet)

MAAPORAN PYÖRITIN, KÄYTTÖ		
VIKA	MAHDOLLINEN SYY	TOIMENPITEET
Maapora ei pyöri	Kuormaajan työhydrauliikan painetaso on liian matala	Mittaa ja säädä paine, lue kuormaajan käyttöohjeet
	Maapora jumiutuu maaperään	Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen
		Poista poraosa maasta ennen käynnistystä
Hidas porauksen eteneminen / hidas pyöriminen	Riittämätön öljyvirtaus kuormaajasta	Tarkista, että kuormaajan hydraulipiiri toimii oikein ja tuottaa riittävän määrän oikeantyyppistä öljyä
	Epäyhteensopiva maaporan pyörittimen ja kuormaajan yhdistelmä	Tarkista kuormaajan käyttöohjeesta öljyn tyyppi. Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen
	Väärä tai virheellinen poraosa, poraosan hampaat tai kärkiterä, tai osat kuluneet	Varmista, että poraosa on oikean kokoinen ja sopii pyörittimeen (ei saa olla liian suuri), ja että teräpalat sopivat maaperään ja ovat hyväkuntoiset
	Kulunut maaporan pyörittimen hydraulimoottori väärän öljytyypin tai mahdollisesti hydraulipiiriin joutuneen lian vuoksi	Ota yhteyttä Avant-jälleenmyyjäsi tai huoltopisteeseen Käytä vain alkuperäisiä varaosia Vaihda kuormaajan hydraulioöljy ja suodatin ennen kuin kokeilet toisella maaporan pyörittimellä
Maapora pysähtelee kesken työn	Kuormaajan työhydrauliikan painetaso on liian matala	Mittaa ja säädä paine, lue kuormaajan käyttöohjeet
	Öljyvirtaus on kuristettu	Tarkista hydrauliletkujen kunto sekä niiden kytkentä
	Tukkeutunut hydraulioöljyn suodatin	Tarkista kuormaajan hydraulioöljyn suodatin ja paina poraa vähemmän käytön aikana
	Maapora painetaan liikaa alas kuormaajan avulla	
	Epäyhteensopiva maaporan pyörittimen	

TAKUUEHDOT

Avant Tecno Oy myöntää valmistamalleen työlaitteelle vuoden (12 kk) takuun ostopäivästä lukien.

Takuun puitteissa korvataan korjauskustannukset seuraavasti:

- Työkustannukset korvataan, mikäli tehdas ei itse suorita korjausta.
- Viallisten komponenttien tai tarvikkeiden tilalle tehdas toimittaa uudet.

Tapauskohtaisesti tehtaan kanssa sovittaessa tehdas voi korvata asiakkaalle hänen hankkimiensa komponenttien hinnan.

Takuu ei korvaa:

- Tavallisia huoltotöitä, eikä niissä tarvittavia huolto- ja kulutusosia.
- Vaurioita, jotka aiheutuvat epätavallisista käyttöolosuhteista tai käyttötavoista, huolimattomuudesta, rakennemuutoksesta ilman Avant Tecno Oy:n suostumusta, jäljitelmäosan käytöstä tai huollon puutteesta.
- Vian seurannaisvaikutuksia, kuten työn keskeytymistä tai mahdollista muuta lisävahinkoa.
- Korjauksesta aiheutuneita matka- ja/tai rahtikustannuksia.

AVANT[®]

JÄLLEENMYYJÄSI ON

Avant Tecno Oy

Ylötie 1

33470

Ylöjärvi

Puhelin +358 3 347 8800

Fax +358 3 348 5511

E-mail:

myynti@avanttecno.com

www.avant.fi

