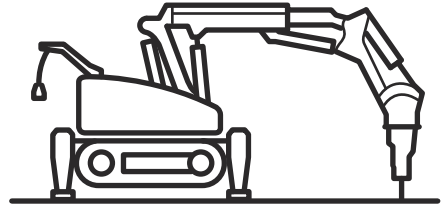




H Husqvarna®



DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315

Sisällys

Johdanto.....	2	Vianmääritys.....	92
Turvallisuus.....	18	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	105
Käyttö.....	30	Tekniset tiedot.....	109
Huolto.....	65	Vaatumusten mukaisuusvakuutus.....	121

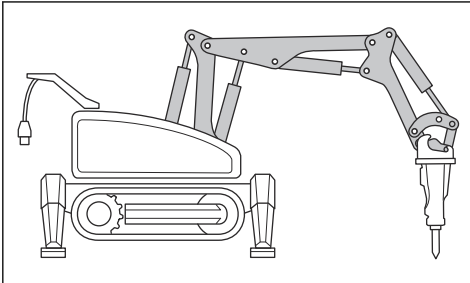
Johdanto

Tuotekuvaus

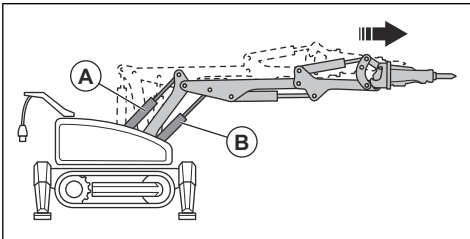
Laitte on purkurobotti. Laitetta käytetään kauko-ohjaimella.

Puumisto

Puumiston kolme osaa tarjoaa hyvän liikkuvuuden ja ulottuman. Käytä puumistoa käsiteltävän kohteen lähellä.

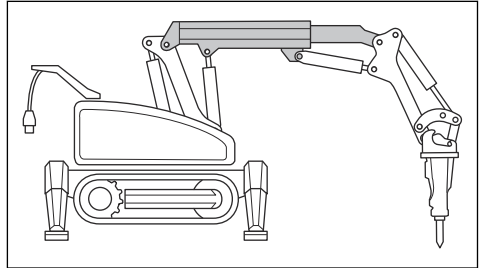


Kun sylintereitä 1 (A) ja 2 (B) käytetään samanaikaisesti, laitteen ulottumaa voidaan laajentaa laitteen ollessa paikallaan.



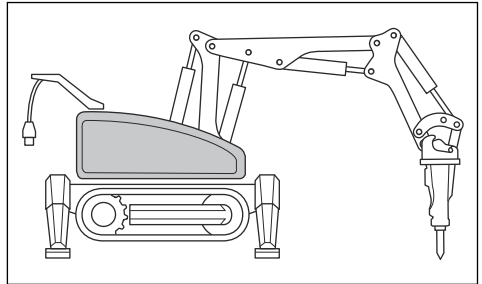
Teleskooppipuomi (DXR 315)

Mallin DXR 315 puomistossa on myös teleskooppipuomi, joka laajentaa ulottumaa.



Torni

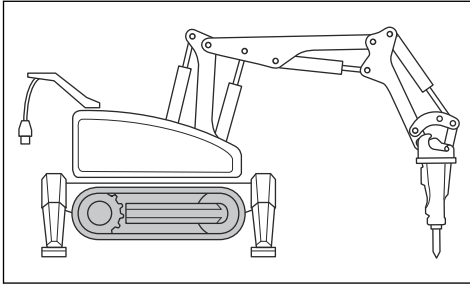
Torni pyörii 360°. Laitetta voidaan siten käyttää joka suuntaan laitteen ollessa paikallaan. Laitteessa on levyjarru. Kun torni ei ole käytössä, levyjarru on kytketty.



HUOMAUTUS: Älä asenna liian painavia työkaluja. Pyörimistoiminto voi vaurioitua.

Telaketjut

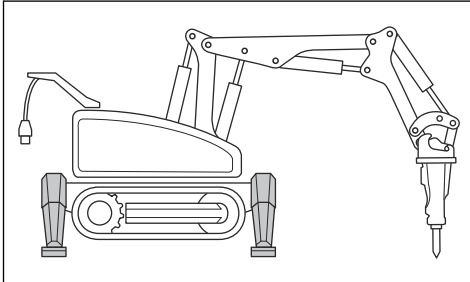
Laitteen kummallakin puolella on yksi telaketju. Kussakin telaketjussa on hydraulinen ajomoottori. Kun telaketjut eivät ole käytössä, hydraulisten ajomoottoreiden jarru on kytketty.



HUOMAUTUS: Älä käytä kumisia telaketjuja lämpötilassa, joka on yli 70 °C / 158 °F. Jos lämpötila on yli 70 °C / 158 °F, käytä teräsketjuja.

Tukijalat

Laitteen kummallakin puolella on kaksi tukijalkaa. Tukijalat tekevät laitteesta tukevan. Kun laite on käytössä, tukijalkojen tulee aina olla ojennettuina.



Työkalut



VAROITUS: Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää konetta. On erittäin tärkeää, että luet myös työkalun mukana tulevan käyttöohjeen ja ymmärrät sen sisällön.



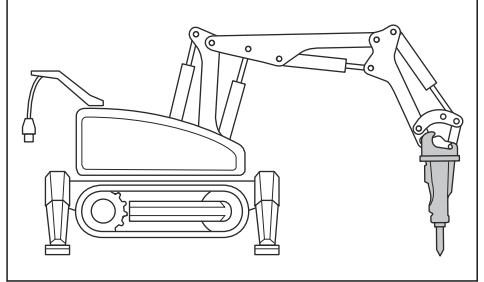
HUOMAUTUS: Varmista, että työkalun ja koneen teho (paino, hydraulinen paine, virtaus jne.) ovat yhteensopivia.

Koneessa on oltava työn ja koneen kannalta sopivat työkalut ja lisävarusteet. Työkalujen paino ja toimintavaatimukset ovat tärkeässä asemassa, kun määritetään koneeseen asennettavien työkalujen sopivuutta ja yhteensopivuutta. Lue huolellisesti käyttöohjeet sekä työkalun toimittajan suositukset ja ohjeet ja noudata niitä. Älä koskaan käytä konetta ja työkalua käyttöohjeen vastaisesti tai vastoin työkalun toimittajan suosituksia. Käännä koneen valmistajan puoleen, jos olet epävarma jostakin asiasta. Lue

aina kyseisen työkalun toimittajan erikseen antamat varoitukset ja käyttöohjeet ennen uuden työkalun käyttöä.

Konetta suositellaan käytettäväksi vain seuraavien Husqvarnan myymien työkalujen ja lisävarusteiden kanssa. Katso kohta *Työkalujen kuvaus sivulla 113*.

Työkalut asennetaan puomiston työkalupidikkeeseen. Käytä vain työkaluja, jotka soveltuvat työtehtävään.



Hydraulijärjestelmä

Hydraulijärjestelmä käyttää laitteen hydraulipainetta ja virtausta. Hydraulijärjestelmään kuuluvat hydrauliojlynsäiliö ja suodattimet, hydraulipumppu, hydrauliojlyn jäähdytin, hydraulimoottorit, hydraulisyylinterit sekä erityyppisiä venttiilejä. Komponentit on liitetty toisiinsa letkuin tai putkin.

Paineensäätöventtiilit rajoittavat tai vähentävät venttiileihin kohdistuvaa painetta. Säätöventtiilit säätelevät hydrauliojlyn virtausta sekä laitteen toimintojen nopeutta. Suuntaohjausventtiilit varmistavat, että hydrauliojly ohjautuu laitteen eri toimintoihin.

Hydraulijärjestelmässä on erilaisia painetasoja. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*. Jos useampi toiminto on käytössä samaan aikaan, järjestelmä määrittää paineasetukseksi pienimmän arvon. Jos öljyn lämpötila on korkeampi kuin 80 °C / 176 °F, purkuvasaran paine pienenee automaattisesti. Tämä lisää käyttöaikaa ennen kuin laite kuumenee liikaa.

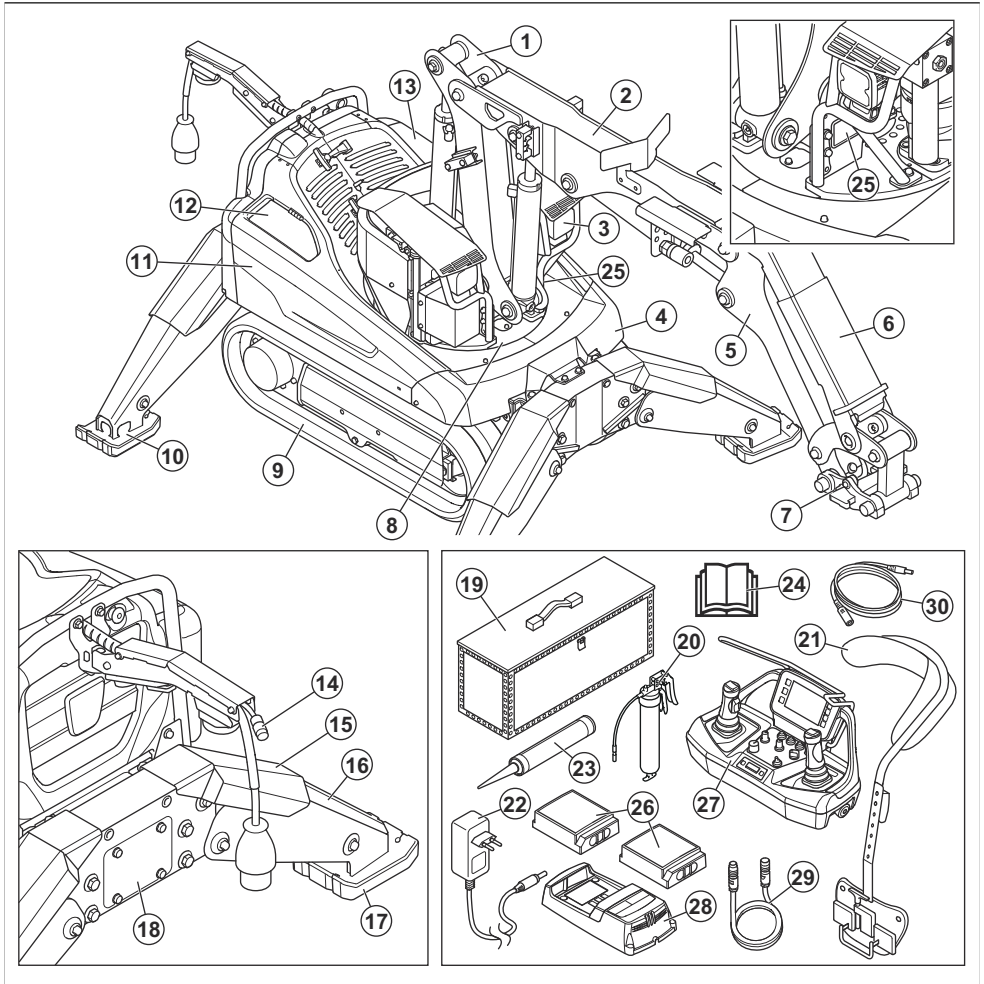
Käyttötarkoitus

Tuotetta käytetään eri tyyppisten rakennelmien purkutöihin monenlaisissa ympäristöissä. Tuotetta voidaan käyttää riskialueilla, kuten paikoissa, joissa on putoavien esineiden vaara. Tuote voidaan varustaa käytettäväksi erittäin korkeissa lämpötiloissa sekä ympäristöissä, joissa on vaarallisia materiaaleja ja kemikaaleja. Kauko-ohjaimen avulla käyttäjä voi ohjata tuotetta niin, että hän on turvallisen etäisyyden päässä riskialueelta. Tuote sopii käyttöön sekä ulko- että sisätiloissa. Älä käytä laitetta muihin tehtäviin. Tuotetta saavat käyttää vain kokeneet ammattilaiset.

Tuotetta kehitetään jatkuvasti turvallisemmaksi ja tehokkaammaksi. Lisätietoja saat huoltoliikkeestä.

Huomautus: Kansalliset/paikalliset säädökset voivat rajoittaa tämän koneen käyttöä.

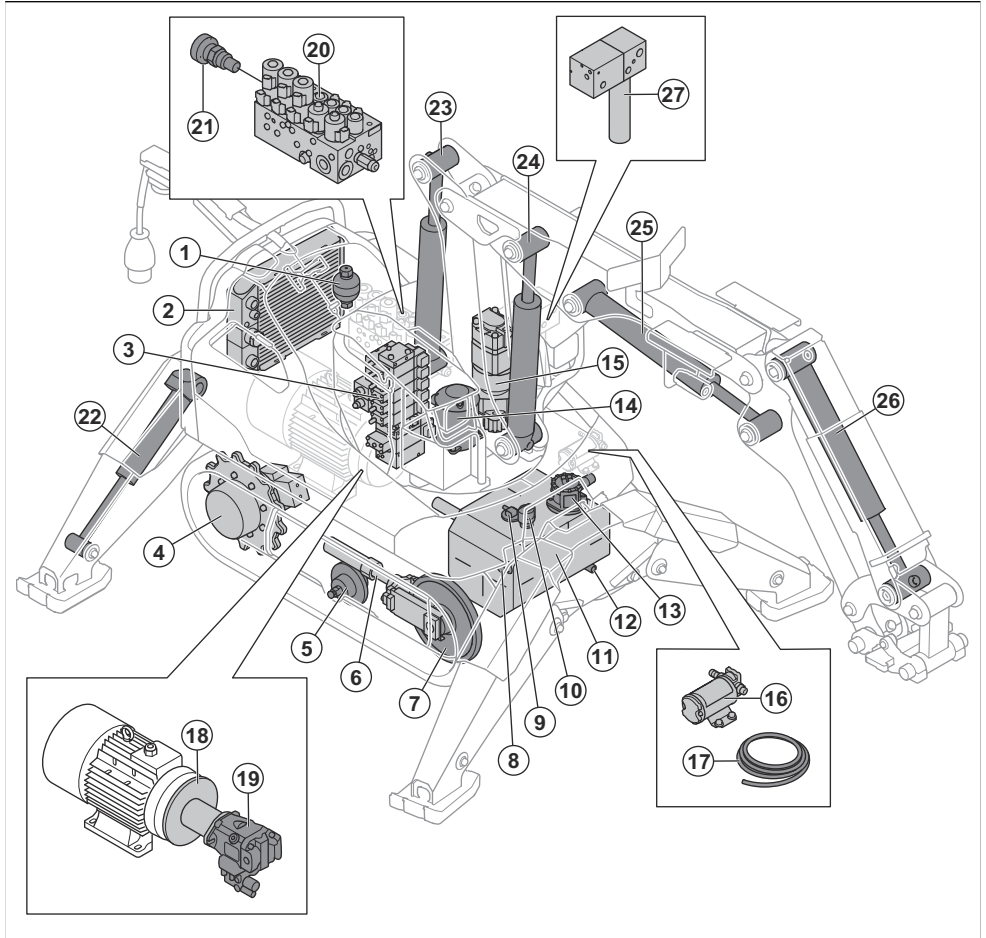
Laitteen kuvaus – (DXR 145)



- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Puomi 1 | 11. Oikeanpuoleinen kansi |
| 2. Puomi 2 | 12. Oikea luukku |
| 3. Ajovalot | 13. Vasen luukku |
| 4. Etukansi | 14. CAN-väyläkaapelin liitin |
| 5. Puomi 3 | 15. Sylinterin suojus |
| 6. Sylinterin suojus | 16. Tukijalka |
| 7. Työkalun kiinnitysosa | 17. Tukijalan tassu |
| 8. Hammashä | 18. Tarkastusluukku |
| 9. Telaketju | 19. Puurasia |
| 10. Nostosilmukka | 20. Rasvaputkilo |

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 21. Kauko-ohjaimen valjaat | 26. Kauko-ohjaimen akku |
| 22. AC/DC-sovitin, jossa pistokkeet eri markkina-alueille | 27. Kauko-ohjaus |
| 23. Rasvaruisku | 28. Kauko-ohjaimen akkulaturi |
| 24. Käyttöohjekirja | 29. CAN-väyläkaapeli |
| 25. Tyypikilpi | 30. DC-kaapeli |

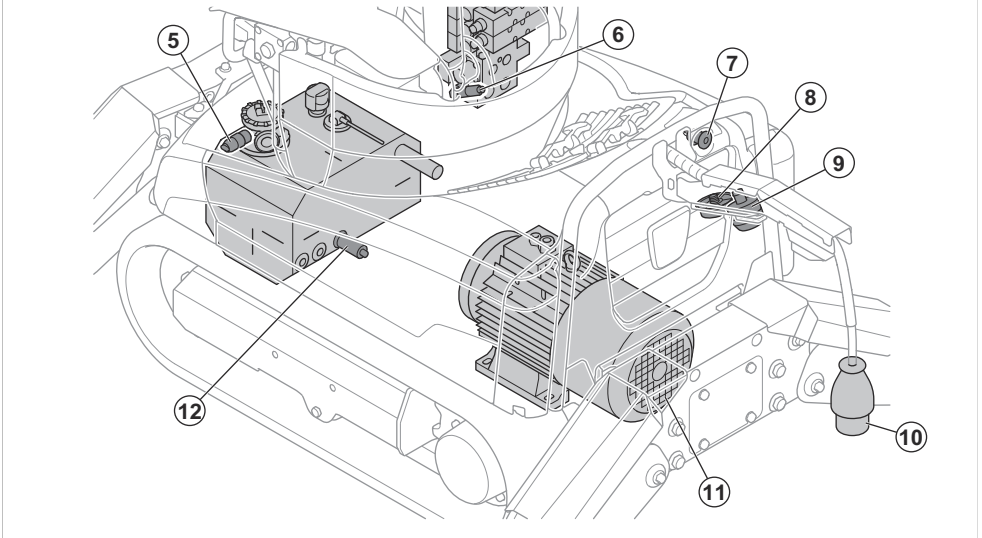
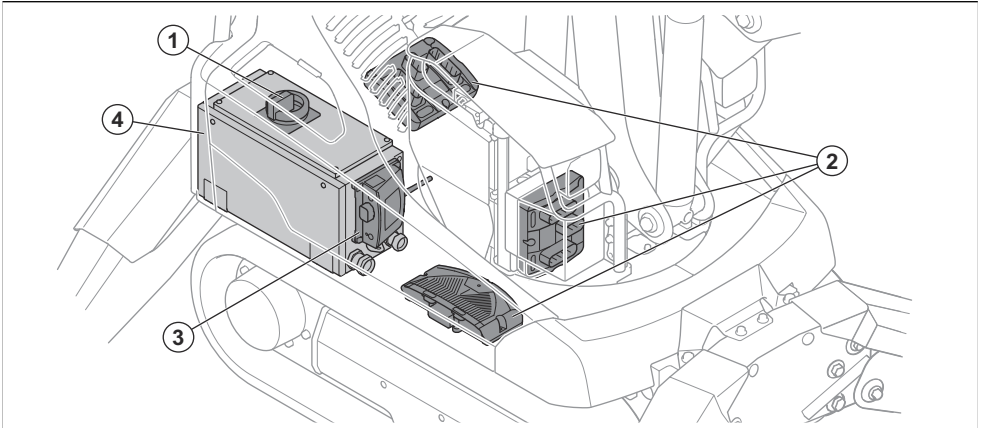
Laitteen kuvaus, hydraulijärjestelmä (DXR 145)



- | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Hydraulinen akkumulaattori telaketjujen kiristämiseen | 9. Vesimäärän näyttö |
| 2. Hydraulioiljyn jäähdytin | 10. Ilmansuodatin |
| 3. Venttiililohko, puomisto | 11. Hydraulioiljysäiliö |
| 4. Ajomoottori | 12. Tyhjennystulppa |
| 5. Tukipyörä | 13. Hydraulioiljynsuodatin |
| 6. Sylinteri telaketjujen kiristämiseen | 14. Pallonivel |
| 7. Kiristyspyörä | 15. Kääntömoottori |
| 8. Tarkastuslasi | 16. Hydraulinen täyttöpumppu |
| | 17. Imuletku |

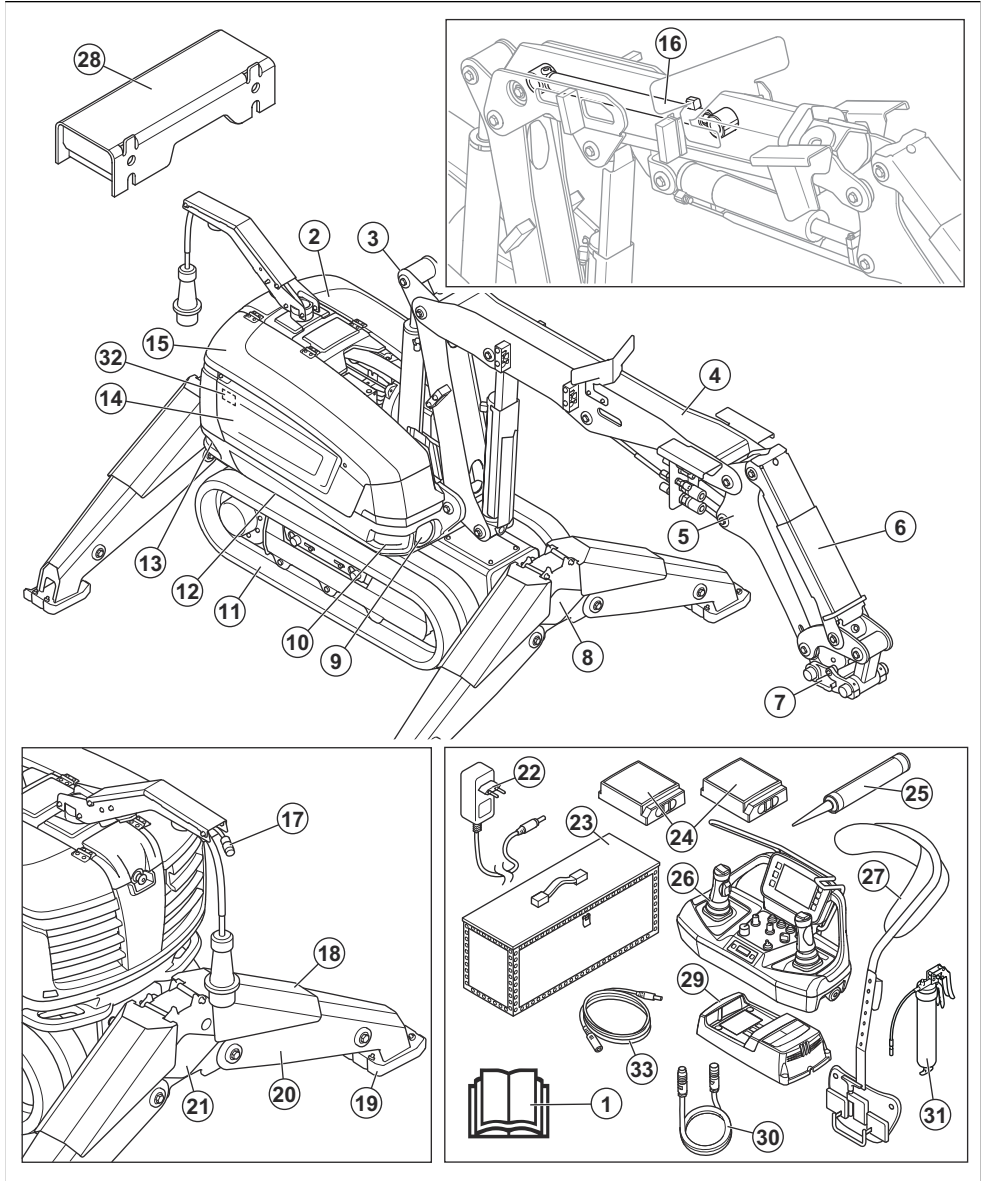
- | | |
|------------------------------------------|------------------------------|
| 18. Kytinkotelo | 23. Sylinteri 1 |
| 19. Hydraulipumppu | 24. Sylinteri 2 |
| 20. Rungon venttiililohko | 25. Sylinteri 3 |
| 21. Venttiili telaketjujen kiristämiseen | 26. Sylinteri 4 |
| 22. Tukijalkojen sylinterit | 27. Purkuvasaran rasvapumppu |

Laitteen kuvaus, sähköjärjestelmä (DXR 145)



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pääkytkin | 7. Häätäpysäytyspainike |
| 2. Ohjausyksiköt | 8. Antenni |
| 3. Radiovastaanotin | 9. Käytön merkkivalo |
| 4. Sähkökotelo, sis. sulakkeet | 10. Virtajohto |
| 5. Painekeytkin | 11. Sähkömoottori |
| 6. Paineanturi | 12. Hydraulioiljyn lämpötila-anturi |

Laitteen kuvaus – (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

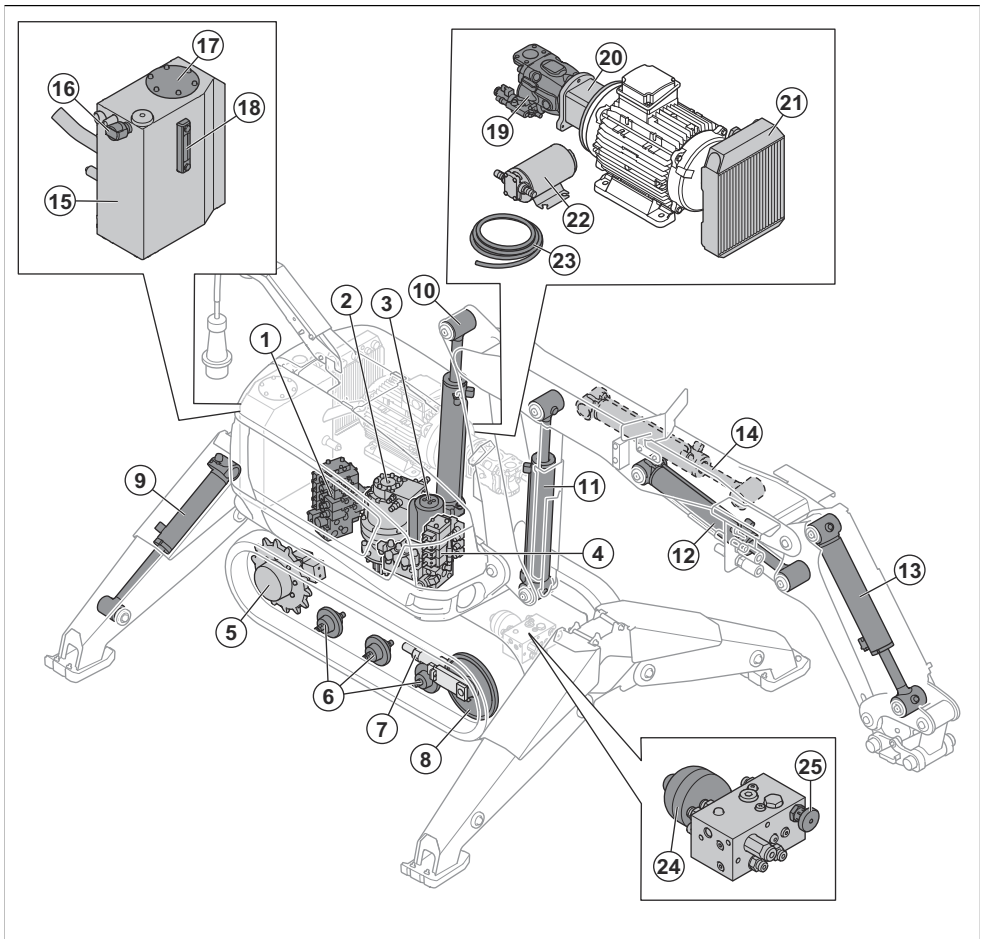


1. Käyttöohjekirja
2. Vasen luukku
3. Puomi 1
4. Puomi 2
5. Puomi 3

6. Sylinterin suojus
7. Työkalun kiinnitysosa
8. Telaketjun kireyden tarkastusluukku
9. Ajovalot
10. Nostosilmukka

- | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 11. Telaketju | 23. Puurasia |
| 12. Hammaskehä | 24. Kauko-ohjaimen akku |
| 13. Nostosilmukka | 25. Rasvaruisku |
| 14. Oikeanpuoleinen kansi | 26. Kauko-ohjaus |
| 15. Oikea luukku | 27. Kauko-ohjaimen valjaat |
| 16. Teleskooppipuomi, vain DXR 315 | 28. Telaketjujen välin levennyskappale |
| 17. CAN-väyläkaapelin liitin | 29. Kauko-ohjaimen akkulaturi |
| 18. Sylinterin suojus | 30. CAN-väyläkaapeli |
| 19. Tukijalan tassu | 31. Rasvaputkilo |
| 20. Tukijalka | 32. Tyyppikilpi |
| 21. Tarkastusluukku | 33. DC-kaapeli |
| 22. AC/DC-sovitin, jossa pistokkeet eri markkina-alueille | |

Laitteen kuvaus, hydraulijärjestelmä (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

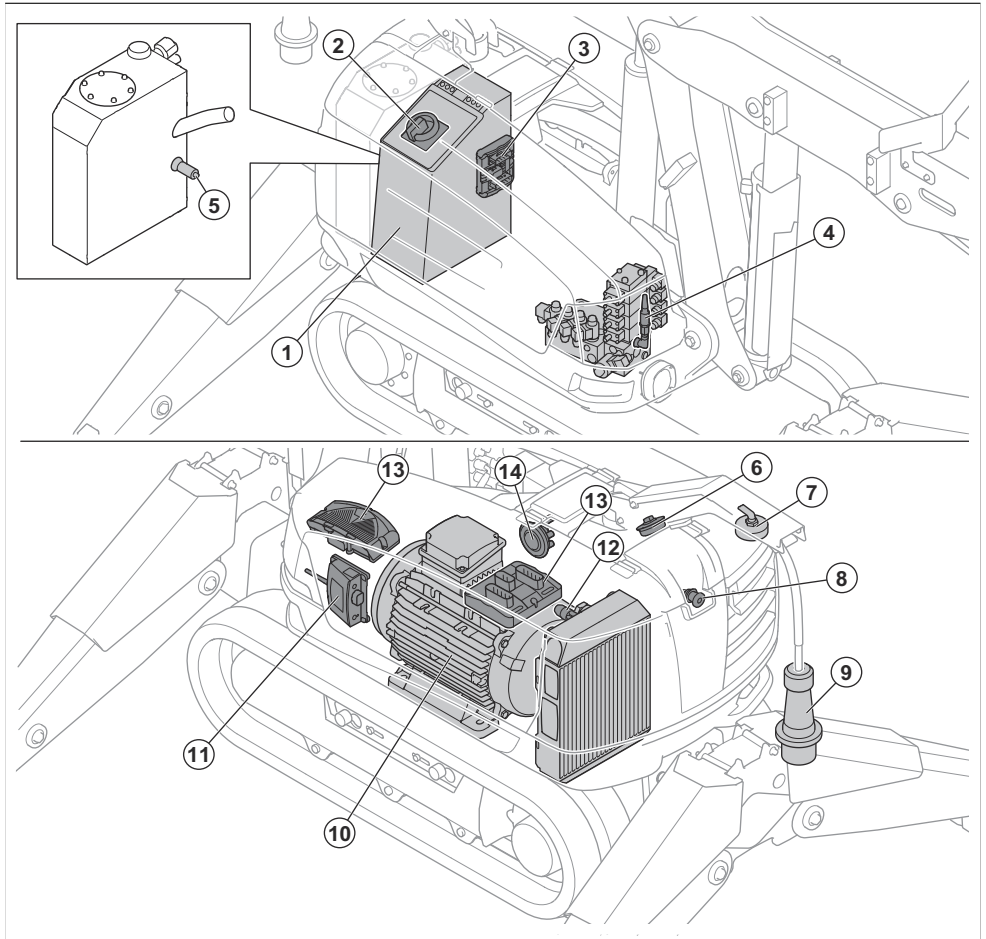


- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Puomiston venttiililohko | 3. Pallonivel |
| 2. Kääntömoottori | 4. Rungon venttiililohko |

5. Ajomoottori
6. Tukipyörä
7. Sylinteri telaketjujen kiristämiseen
8. Kiristyspyörä
9. Tukijalkojen sylinterit
10. Sylinteri 1
11. Sylinteri 2
12. Sylinteri 3
13. Sylinteri 4
14. Sylinteri 5, vain DXR 315
15. Hydraulioiljysäiliö

16. Ilmansuodatin
17. Hydraulioiljynsuodattimen kansi
18. Tarkastuslasi
19. Hydraulipumppu
20. Kytkinkotelo
21. Hydraulioiljyn jäähdytyn
22. Hydraulinen täyttöpumppu
23. Imuletku
24. Hydraulinen akkumulaattori telaketjujen kiristämiseen
25. Venttiili telaketjujen kiristämiseen

Laitteen kuvaus, sähköjärjestelmä (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



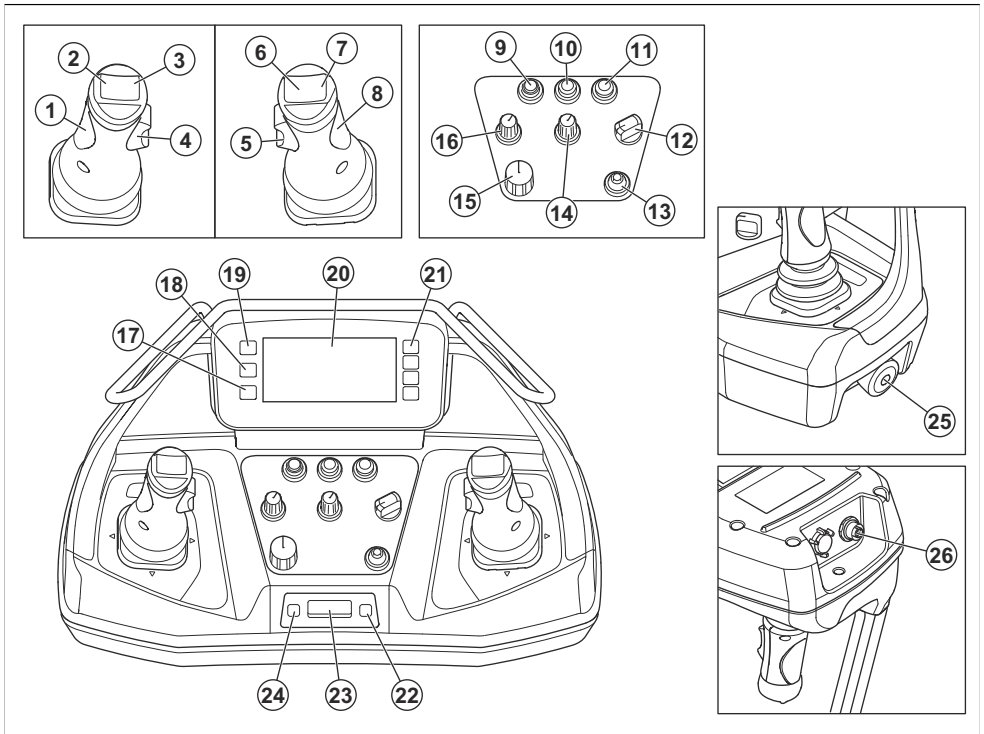
1. Sähkökotelo, sis. sulakkeet
2. Pääkytkin
3. Ohjausyksikkö

4. Paineanturi
5. Hydraulioiljyn lämpötila-anturi
6. Antenni

7. Käytön merkivalo
8. Häätäpysäytyspainike
9. Virtajohto
10. Sähkömoottori

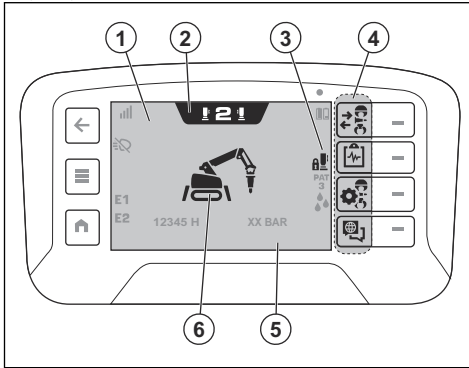
11. Radiovastaanotin
12. Painekeytkin
13. Ohjausyksiköt
14. Merkinantotorvi

Kauko-ohjaimen yleiskatsaus



- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Vasen joystick | 19. Painike valikkorakenteeseen palaamiseen |
| 2. Vasemman joystickin vasen yläpainike | 20. Näyttö |
| 3. Vasemman joystickin oikea yläpainike | 21. Valintapainikkeet |
| 4. Vasen sivukytkin | 22. Tietokeskusnäytön oikea sivupainike |
| 5. Oikea sivukytkin | 23. Tietokeskusnäyttö |
| 6. Oikean joystickin vasen yläpainike | 24. Tietokeskusnäytön vasen sivupainike |
| 7. Oikean joystickin oikea yläpainike | 25. Koneen pysäytyspainike |
| 8. Oikea joystick | 26. CAN-väyläkaapelin liitin |
| 9. Ajovalopainike | |
| 10. Kauko-ohjaimen lukituspainike | |
| 11. Merkinantotorven painike | |
| 12. Kuljetustilan kytkin | |
| 13. Toimintatilan kytkin | |
| 14. Laitteen nopeuden säätönuppi | |
| 15. OFF/ON/START-kytkin | |
| 16. Työkalun nopeuden säätönuppi | |
| 17. Kotipainike | |
| 18. Valikkopainike | |

Näytön yleiskatsaus



1. Yläpalkki
2. Toimintatilan välilehti
3. Tilapalkki
4. Pikatoimintapalkki
5. Alapalkki
6. Laitenäkymä

Sulakkeet

Sulakkeet sijaitsevat sulakepidikkeessä sähkökotelon kannen takana. Palaneen sulakkeen tunnistaa palaneesta liittimestä. Katso lisätietoja matalajännitteestä (24 DC) kohdasta *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 91*.

Pistorasialliitännässä on korkea jännite (400/460 VAC). Katso lisätietoja laitteeseen sopivista sulakkeista kohdasta *Pistorasialliitännän ohjearvot sivulla 115*. Laitteessa on SoftStart-pehmytkäynnistin, ja sen voi käynnistää useimmilla sulaketyypeillä.

Jos sulake palaa uudelleen lyhyen ajan kuluttua edellisestä vaihtamisesta, laitteessa on oikosulku. Korjauta laite valtuutetussa huoltoiliikkeessä ennen kuin käytät laitetta uudelleen. Vika voi olla sähköjärjestelmässä tai siihen liitettyssä laitteessa.

Laitteen symbolit



VAROITUS: Tämä laite voi olla vaarallinen ja aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. Ole varovainen ja käytä laitetta oikein.



Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää tätä konetta.



Käytä kestäviä vaatteita, jotka eivät ole liian väljiä mutta joissa voit liikkua vapaasti.



Käytä suojakäsineitä.



Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.



Käytä hengityssuojainta paikoissa, joissa hengitysilma voi olla terveydelle vaarallista. Käytä suojakypärää, kuulonsuojaimia ja suojalaseja. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 20*.



Korkea jännite.



Tapaturmavaara. Varmista, ettei mitään materiaalia pääse putoamaan ja vahingoittamaan sinua tuotetta käyttäessäsi.



Tapaturmavaara. Materiaalia voi pudota käytön aikana. Käytä henkilönsuojaimia ja pysy etäällä tuotteesta käytön aikana.



Tapaturmavaara. Varmista, että olet tuotteen yläpuolella, kun käytät tuotetta rinteessä. Tuote voi kaatua.



Toimi aina varoen reuna-alueilla. Varmista, että tuote on vakaa eikä liiku kohti reunaa käytön aikana. Varmista, että työskentelyalustan kantokyky on riittävä.



Suorita tarkastukset ja/tai kunnossapitotoimenpiteet moottori sammutettuna ja virtapistoke irrotettuna.



Liitä tuote aina vikavirtasuojan kautta ja käytä henkilönsuojaimia. Vikavirtasuojan on lauettava 30 mA:n maadoitusvirian sattuessa.



Varmista tuotetta siirtäessäsi, että virtajohto on tuotteen takana. Varmista myös, että virtajohto on tuotteen takana, kun tukijalkoja vedetään kokoon tai ojennetaan. Virtajohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun vaaran.



Kiinnitä nostolaite nostosilmukoihin.



Pysy etäällä laitteesta käytön aikana. Varmista, että työalueella ei ole ihmisiä käytön aikana. Työalue voi muuttua käytön aikana. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 20*.



Tuote voi kaatua käytön aikana. Tuote on asetettava käytön ajaksi mahdollisimman vaakasuoraan, ja tukijalkojen on oltava täysin ojennettuina.



Paineistettu hydraulinen akkumulaattori. Hydraulijärjestelmää ei voi huoltaa ennen kuin paine on vapautettu manuaalisesti. Katso kohta *Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 145) sivulla 87* ja *Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 88*.



Kuuma pinta.



Eteenpäin-suunta.



Vaihteistoöljy.



Tyhjennysosa.



Hydrauliöljy.



Paineilman jäähdytyssarja (valinnainen), vain mallit DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315.



Paine, vain mallit DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315.



Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Vie se asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.



EU:n ja Iso-Britannian direktiivien ja säädösten mukainen ympäristön melupäästökiilpi. Laitteen taattu äänentehotaso on määritelty *Tekniset tiedot sivulla 109* arvokilvessä.



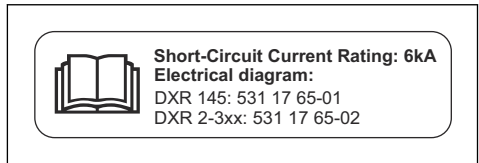
Tämä kone täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Tuote täyttää Yhdistyneen kuningaskunnan sovellettavien säädösten vaatimukset.

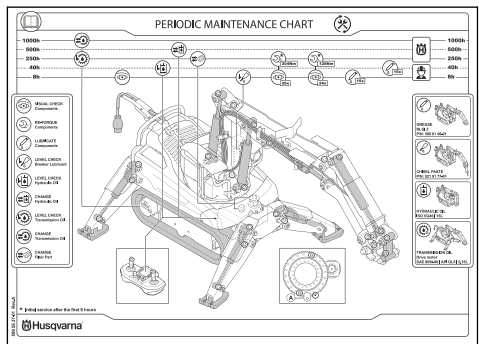
Huomautus: Muita laitteen tunnuksia/arroja käytetään ilmaisemaan joillakin markkina-alueilla vaadittuja erityisiä sertifiointeja.

Laitteeseen kiinnitetyt tarrat



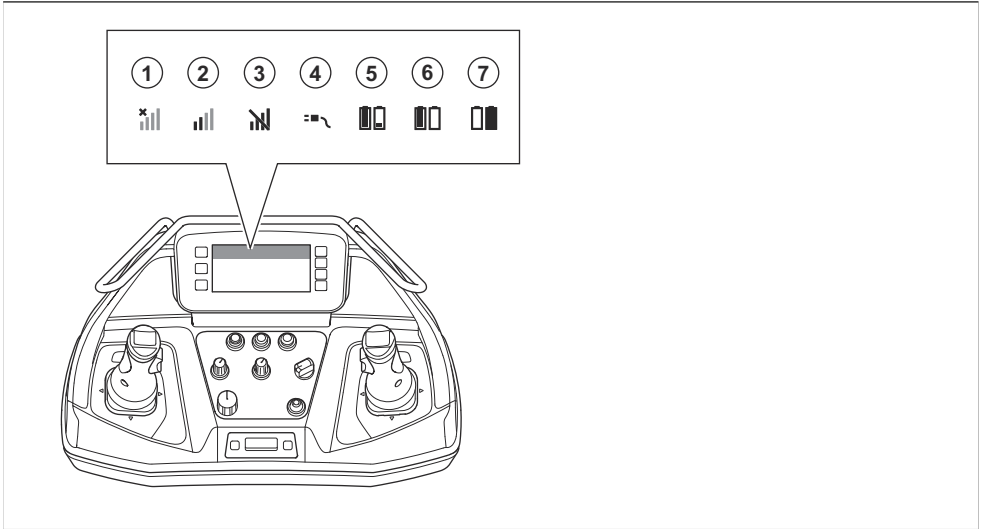
Oikosulun virta-arvo: Älä liitä laitetta virtalähteeseen, jonka nimellisarvo on suurempi kuin 6 kA. Suurempi nimellisarvo voi vaurioittaa laitetta.

Tuotenumerot viittaavat laitteiden kytkentäkaavioihin.



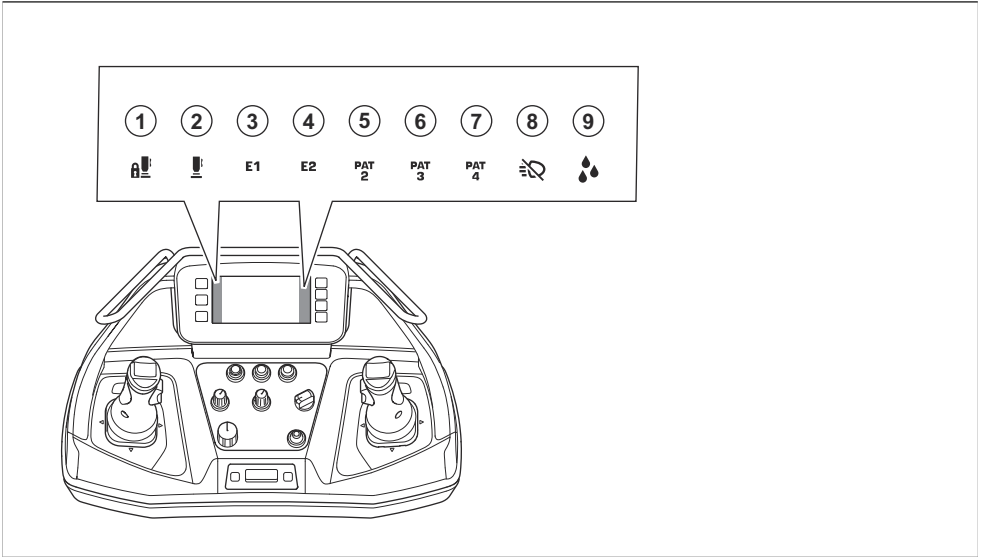
Pikahuolto-opas. Katso lisätietoja kohdasta *Huolto sivulla 65*.

Näytön yläpalkin symbolit



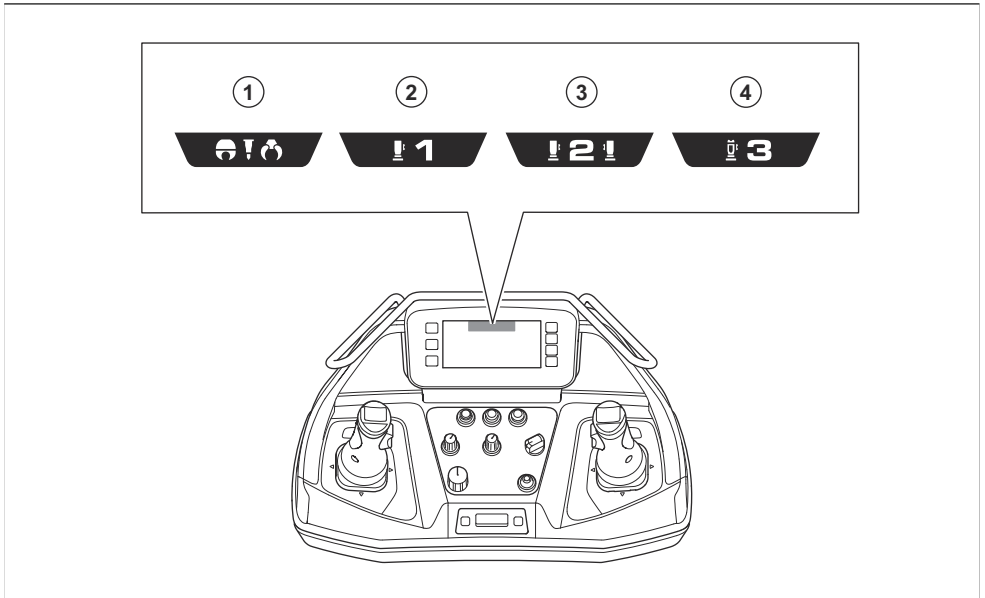
Työtehtävä	Toiminto
1	Ei radiosignaalia. Ei yhteyttä laitteeseen.
2	Radiosignaalin voimakkuus.
3	Radiosignaali on estetty.
4	CAN-väyläkaapeli on liitetty laitteen ja kauko-ohjaimen väliin.
5	Lataustila. Kun akkusymboli on keltainen, lataustila on välillä 11–20 %. Kun akkusymboli on punainen, lataustila on alle 10 %.
6	Vasemman akkupaikan akku.
7	Oikean akkupaikan akku.

Näytön tilapalkin symbolit



Työtehtävä	Toiminto
1	Kauko-ohjaimen säätimet on lukittu.
2	Kauko-ohjaimen säätimet on vapautettu.
3	Lisätoiminto 1 on käytössä.
4	Lisätoiminto 2 on käytössä.
5	Joystick-kuvio 2 on käytössä.
6	Joystick-kuvio 3 on käytössä.
7	Joystick-kuvio 4 on käytössä.
8	Ajovalo on sammutettu.
9	Vesitoiminto on käynnissä.

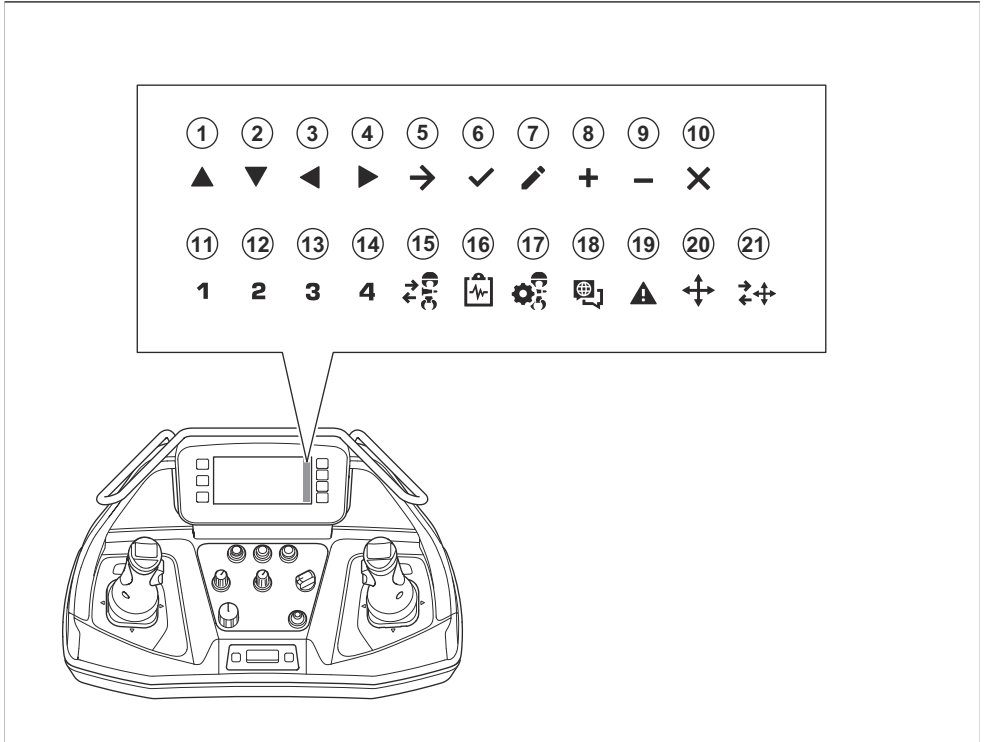
Näytön toimintatila-välilehden symbolit



Toimintatila-välilehti muuttuu oranssista siniseksi, kun kuvio testi on käytössä. Katso kohta *Kuvion testitila sivulla 50*.

Työtehtävä	Toiminto
1	Työtila on käytössä.
2	Kuljetustila, yksi ohjausvipu on käytössä.
3	Kuljetustila, kaksi ohjausvipua on käytössä.
4	Kuljetustila, ryömintä on käytössä.

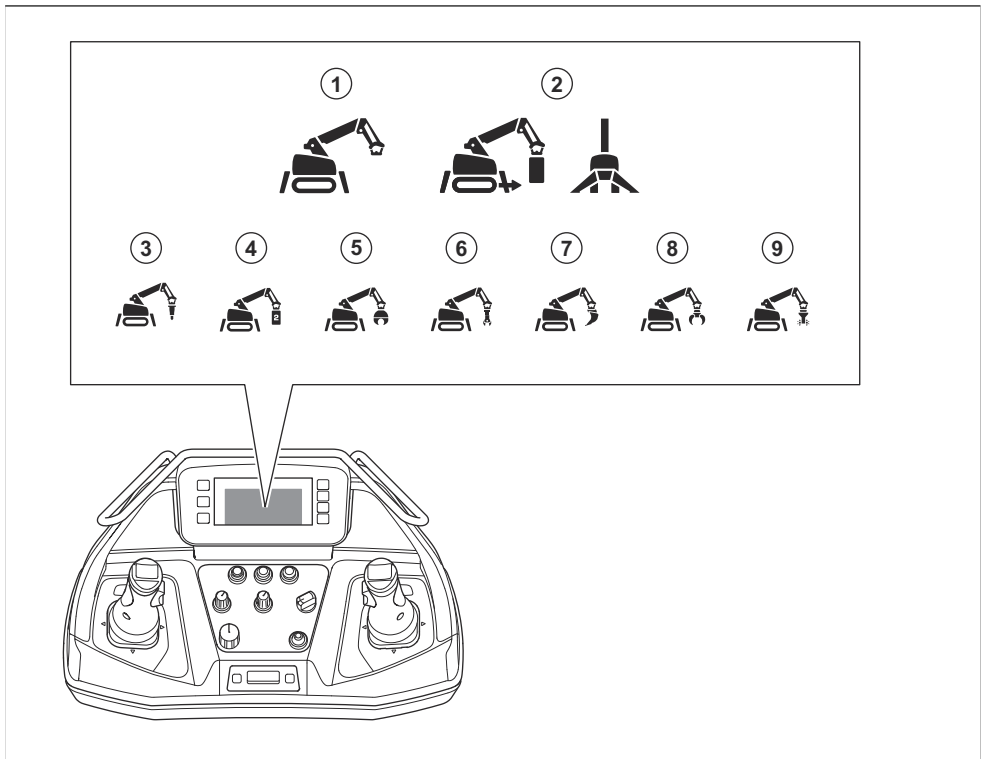
Näytön pikatoimintapalkin symbolit



Työtehtävä	Toiminto
1	Siirry ylöspäin näytöllä.
2	Siirry alaspäin näytöllä.
3	Siirry vasemmalle näytöllä.
4	Siirry oikealle näytöllä.
5	Siirry alaspäin näytön valikkorakenteessa.
6	Tee valinta näytöllä.
7	Muokkaa näytöllä.
8	Suurena arvoa näytöllä.
9	Pienennä arvoa näytöllä.
10	Peruuta näytöllä.
11	Syötä numero 1 näytöllä.
12	Syötä numero 2 näytöllä.

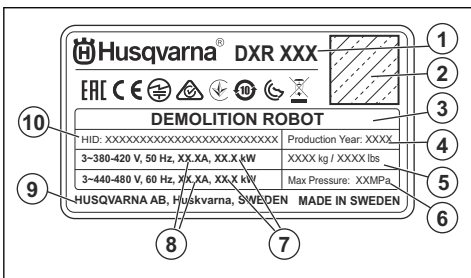
Työtehtävä	Toiminto
13	Syötä numero 3 näytöllä.
14	Syötä numero 4 näytöllä.
15	Pikatoiminto käytettävän työkalun valintaan.
16	Pikatoiminto laitteen tilan tarkasteluun.
17	Pikatoiminto vesi- ja rasvamäärän asetukseen.
18	Pikatoiminto kielen vaihtamiseen.
19	Pikatoiminto vikojen näyttämiseen.
20	Pikatoiminto kuvion testitilan valintaan.
21	Pikatoiminto kuvion vaihtamiseen kuvion testitilassa.

Näytön laitenäkymän symbolit



Työtehtävä	Toiminto
1	Laitteen liikkuvat osat näytetään oranssilla. Muut kuin liikkuvat osat näytetään harmaalla.
2	Kuviotestissä. Laitteen liikkuva osa näytetään oranssilla. Valitun toimintatilan liikkuvat osat näytetään vaaleansinisellä. Muut kuin liikkuvat osat näytetään tummansinisellä.
3	Purkuvasara on käytössä.
4	Mukautettu työkalu 1, 2 tai 3 on käytössä.
5	Betonimurskain on käytössä.
6	Terässaha on käytössä.
7	Kauha on käytössä.
8	Kahmari on käytössä.
9	Rumpuleikkuri on käytössä.

Tyyppikilpi



1. Tuotetyyppi
2. Skannattava koodi
3. Laitteen tyyppimerkintä
4. Valmistusvuosi
5. Laitteen paino ilman työkaluja
6. Paine
7. Nimellisteho
8. Nimellisvirta
9. Valmistaja
10. HID-numero, kertoo valmistusvuoden

Valmistajan varaus

Husqvarna Construction Products pidättää oikeuden muuttaa koneen teknisiä tietoja ja ohjeita ilman ennakkoilmoitusta. Koneen rakennetta ei saa muuttaa

ilman valmistajan kirjallista lupaa. Jos koneen rakennetta muutetaan ilman valmistajan kirjallista lupaa sen jälkeen, kun Husqvarna Construction Products on sen toimittanut, muutokset ovat käyttäjän vastuulla.

Muutokset voivat aiheuttaa uusia riskejä käyttäjille, koneelle ja ympäristölle. Näihin saattaa sisältyä tehon tai suojausten heikkeneminen. Koneen omistajan vastuulla on määrittellä, mitä muutoksia aiotaan tehdä ja ottaa yhteys koneen toimittajaan hyväksyntää varten ennen muutostöiden aloittamista.

Husqvarna Construction Products ei takaa laitteeseen asennettujen, hyväksynnältään puutteellisten työkalujen sopivuutta tai yhteensopivuutta eikä vastaa muiden kuin Husqvarnan myymien työkalujen käytöstä.

Kaikki tämän käyttöohjeen tiedot olivat voimassa silloin, kun tämä käyttöohje hyväksyttiin painettavaksi.

Tuotevastuu

Tuotevastuulain mukaisesti emme ole vastuussa tuotteen aiheuttamasta vaurioista, jos

- tuote on korjattu virheellisesti
- tuotteen korjaamiseen on käytetty muita kuin valmistajan omia tai sen hyväksymiä osia
- tuotteessa on muu kuin valmistajan oma tai sen hyväksymä lisävaruste
- tuotetta ei ole korjattu valtuutetussa huoltopisteessä tai hyväksytyllä asiantuntijalla.

Turvallisuus

Turvallisuusmääritelmät

Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

Yleiset turvallisuusohjeet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Tämä laite on vaarallinen työkalu, jos sitä käytetään huolimattomasti tai väärin. Tämä laite voi aiheuttaa käyttäjälle tai sivullisille vakavia vahinkoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.
 - Ota talteen kaikki varoitukset ja ohjeet.
 - Noudata kaikkia sovellettavia lakeja ja säädöksiä.
 - Käyttäjän ja käyttäjän työnantajan on tunnettava laitteen käytön aiheuttamat riskit ja ehkäistävä ne.
 - Älä anna kenenkään käyttää tuotetta, jos hän ei ole lukenut käyttöohjekirjaa ja ymmärtänyt siinä annettuja ohjeita.
 - Älä käytä laitetta, ellei olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät saavat koulutuksen.
 - Älä anna lasten käyttää laitetta.
 - Anna vain hyväksytyjen henkilöiden käyttää laitetta.
 - Käyttäjä on vastuussa muille henkilöille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.
 - Älä käytä laitetta jos olet väsynyt tai sairas tai alkoholin, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
 - Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
 - Kone muodostaa käytön aikana sähkömagneettisen kentän. Kenttä saattaa joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisten tai passiivisten lääketieteellisten implanttien toimintaa. Jotta vakavilta vahingoilta tai kuolemalta vältytään, lääkinnällisiä implanteja käyttävien henkilöiden kannattaa keskustella asiasta lääkärin ja lääkinnällisen implantin valmistajan kanssa ennen tämän koneen käyttämistä.
 - Pidä laite puhtaana. Varmista, että tuotteen merkit ja tarrat ovat luettavissa.
 - Älä käytä tuotetta, jos se on viallinen.
 - Älä tee tuotteeseen muutoksia.
 - Älä käytä tuotetta, jos on olemassa mahdollisuus, että muut ovat tehneet muutoksia siihen.
- Varmista, että tunnet työalueen (esimerkiksi lattiarakenteiden kestävyys ja kaapeloinnin sijainnit). Työalueen tarkistaminen on käyttäjän vastuulla.
 - Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 20*.
 - Pidä asiaankuulumattomat henkilöt turvallisen välimatkan päässä työalueesta.
 - Varmista, että työskentelyasentosi on käytön aikana turvallinen ja tukeva.
 - Käytä putoamissuojainta, kun käytät tuotetta paikoissa, joissa on putoamisvaara.
 - Älä oleskele alueella, jossa tuote voi osua sinuun. Älä oleskele nostetun puomiston alapuolella.
 - Älä oleskele käsiteltävän kohteen alapuolella.
 - Älä oleskele alueella, jossa käytön aikana irtoava materiaali voi osua sinuun.
 - Käytä tuotetta turvallisesti. Älä käynnistä tuotetta ennen kuin kaikki turvallisuusriskit on poistettu.
 - Älä käytä tuotetta ihmisten nostamiseen.
 - Älä poistu laitteen luota, kun moottori on käynnissä.
 - Pidä kauko-ohjain poissa asiaankuulumattomien henkilöiden ulottuvilta.
 - Irrota virtajohto aina ennen kuin poistut laitteen luota.
 - Vähennä kompastumisvaaraa pysymällä etäällä kauko-ohjaimen kaapelista ja virtajohdosta.
 - Älä käytä tuotteen ja kauko-ohjaimen välistä kaapeliliitäntää, jos tuote on vaarassa kaatua.
 - Jos laite ei toimi oikein, sammuta moottori.
 - Älä käytä laitetta, jos et voi saada apua onnettomuuden sattuessa.
 - Jos laitteessa ilmenee tärinää tai sen melutaso on poikkeuksellisen korkea, pysäytä laite välittömästi. Tarkista laite vaurioiden varalta. Korjaa vauriot tai tee tehtä korjaustyöt valtuutetussa huoltoliikkeessä.
 - Tämä käyttöohjekirja ei voi sisältää kaikkia tuotteen käyttöön liittyviä tilanteita. Ole varovainen ja käytä tervettä järkeä. Älä käytä tuotetta tai huolla sitä, jos et ole varma oikeasta toimintatavasta. Kysy ohjeita asiantuntijalta, jälleenmyyjältä, huoltoliikkeestä tai valtuutetusta huoltopisteestä.
 - Käytä aina hyväksytyjä lisävarusteita. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
 - Älä käytä tuotetta, jos hydrauliliöljyn lämpötila on yli 90 °C / 194 °F. Hydraulijärjestelmä ja sähkökomponentit voivat vaurioitua.
 - Älä käytä liitteessä työkaluja ja hidasta nopeutta, jos hydrauliliöljyn lämpötila on alle 10 °C / 50 °F. Katso kohta *Laitteen lämpeneminen sivulla 30*.
 - Käytä tuotetta alle 1 000 metrin korkeudessa. Jos tuotteen käyttö yli 1 000 metrin korkeudessa on välttämätöntä, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
 - Tuotteen peitelevyt on oltava asennettuina käytön aikana.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä aina oikeanlaista henkilökohtaista suojavarustusta, kun käytät laitetta. Henkilökohtainen suojavarustus ei poista tapaturmien vaaraa. Henkilökohtainen suojavarustus lieventää vammaa, jos sattuu onnettomuus. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksytyjä silmäsuojaimia, kun käytät laitetta.
- Käytä kestäviä vaatteita, jotka eivät ole liian väljiä mutta joissa voit liikkua vapaasti.
- Käytä hyväksytyjä suojakäsineitä, joiden avulla saat tukevan otteen.
- Käytä hyväksytyjä suojakypäriä.
- Käytä aina hyväksytyjä kuulosuojaimia, kun käytät laitetta. Pitkäkestoinen melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulovaurioita.
- Laitte voi muodostaa pölyä ja höyryä, jotka sisältävät haitallisia kemikaaleja. Käytä hyväksytyä hengityssuojainta.
- Älä päästä puhdistusaineen, rasvan ja hydrauliöljyn kaltaisia kemikaaleja iholle.
- Käytä putoamissuojainta, kun käytät laitetta paikoissa, joissa on putoamisvaara.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Varmista, että lähistöllä on ensiapupakkaus.
- Laitetta käytettäessä voi syntyä kipinöitä. Varmista, että lähistöllä on palonsammutin.

Työalueen turvallisuus

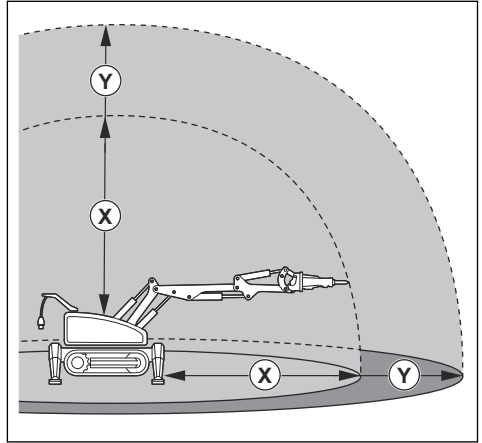


VAROITUS: Varmista, että työalueella ei ole ihmisiä tai eläimiä. Jos ihminen tai eläin tulee alueelle, pysäytä laite välittömästi.

- Varo sivullisia, esineitä ja tilanteita, jotka voivat estää laitteen turvallisen käytön.
- Kuvassa merkityille työalueille (X) ja (Y) ei saa päästää ketään käytön aikana. Tämä koskee sivullisia ja käyttäjiä. Alue (X) on laitteen ulottuma. Katso kohta *Ulottuman mitat sivulla 119*.

Erilaiset työskentelytavat, käsiteltävät kohteet, työkalut ja pinnat voivat vaikuttaa työalueen (Y) kokoon. Tunnista mahdolliset riskit ennen laitteen

käyttöä. Vaihda työaluetta, jos olosuhteet muuttuvat käytön aikana.



- Eristä työskentelyalue.
- Laajenna työaluetta, kun työskentelet korkealla. Eristä maan tasalla oleva riskialue. Varmista, ettei materiaaleja pääse putoamaan ja aiheuttamaan vammoja.
- Pidä työalue riittävän valaistuna.
- Laitetta voidaan käyttää kauko-ohjaimella pitkän etäisyyden päästä. Älä käytä laitetta, jos et näe sitä ja riskialuetta kunnolla. Käytä kamerajärjestelmää, jos näkyvyys ei ole riittävä.
- Tyhjennä työalue esteistä.
- Toimi varovasti, jos alusta voi olla liukas.
- Tarkista maaston olosuhteet ja tukirakenteet ja varmista, että materiaalit, laitteet ja sivulliset eivät voi kaatua.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Tarkasta, että leikattavaan materiaaliin ei ole vedetty putkistoja eikä sähkökaapeleita. Merkitse putkistojen ja sähkökaapelien paikat työalueella.
- Varmista, ettei työalueen putkistoissa ole virtausta. Varmista, ettei työalueen sähkökaapeleissa kulje virtaa. Laitetta ei saa viedä lähelle voimalinjoja.

Sähköturvallisuus



VAROITUS: Sähköllä toimivia laitteita käytettäessä on aina sähköiskuvaara. Älä käytä laitetta epäsuotuisissa sääoloissa, kuten tiheässä sumussa, rankkasateessa, kovassa tuulessa tai hiekkamyrskyssä. Käytä aina konetta tämän käyttöohjeen mukaisesti, jotta vältyt vammoilta.



VAROITUS: Sähkövirran vakavin fysiologinen vaikutus kehossa on sen vaikutus sydämen toimintaan. Tämän

vuoksi huoltohenkilökunnalle on annettava ensiapukoulutusta, kuten koulutusta elvytyksestä ja sydäniskurin käytöstä.

- Varmista, että muuntaja, sulake ja verkkovirran jännite vastaavat laitteeseen kiinnitetystä tyyppikilvestä ilmoitettua jännitettä. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
- Pidä virtajohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Viallinen virtajohto lisää sähköiskun vaaraa.
- Pysäytä kone ennen virtapistokkeen irrottamista.
- Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai -pistoke vaurioitunut. Korjauta kone valtuutetussa huoltoliikkeessä. Vaurioitunut virtajohto voi aiheuttaa vakavia vammoja tai hengenvaaran.
- Varmista, ettei virtajohto joudu laitteen alle laitteen liikkua tai kun tukijalkoja vedetään kokoon tai ojennetaan.
- Käytä virtajohtoa oikein. Älä käytä virtajohtoa koneen siirtämiseen, vetämiseen tai irtikytkemiseen. Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä virtapistokkeesta. Älä vedä virtajohdosta.
- Älä käytä laitetta niin syvässä vedessä, että sen sähkölaitteisto pääsee kastumaan. Sähkölaitteisto voi vaurioitua, ja laitteessa oleva jännite voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Älä avaa sähkökoteloa, kun laite on kytketty virtalähteeseen. Joissakin sähkökotelon komponenteissa on jatkuva jännite.
- Yhdistä laite aina maavuotokatkaisimeen, joka laukeaa 30 mA:n maadoitusvian sattuessa.

Maadoitettua tuotetta koskevat ohjeet



VAROITUS: Vääränlainen liitäntä voi johtaa sähköiskuun. Keskustele hyväksytyn sähköasentajan kanssa, jos epäilet, ettei sähköpistorasiaa ole maadoitettu oikein.

Älä muokkaa virtapistoketta tehdasasetuksista. Jos virtapistoke tai virtajohto on vaurioitunut tai se on vaihdettava, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja.

Jos et ymmärrä maadoitettua tuotetta koskevia ohjeita täysin, keskustele hyväksytyn sähköasentajan kanssa.

Käytä vain maadoitettuja, ulkokäyttöön tarkoitettuja jatkojohtoja, joissa on maadoituspistokkeet, sekä laitteen pistokkeelle sopivia maadoituspistorasioita.

Koneessa on maadoitettu virtajohto ja -pistoke. Kytke tuote aina maadoitettuun sähköpistorasiaan. Tämä pienentää sähköiskun vaaraa mahdollisessa vikatilanteessa.

Älä käytä sovittimia laitteen kanssa.

Jatkojohdot

- Käytä vain hyväksytyjä, riittävän pitkiä jatkojohtoja.
- Jatkojohdon nimellisarvon on oltava sama tai suurempi kuin koneen tyyppikilvestä ilmoitettu arvo.
- Käytä maadoitettuja jatkoakaapeleita.
- Kun käytät konetta ulkona, käytä ulkotiloihin sopivaa jatkojohtoa. Tämä vähentää sähköiskun vaaraa.
- Pidä jatkojohtoliitäntä kuivana ja irti maanpinnasta.
- Pidä jatkojohto etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista. Viallinen johto lisää sähköiskun vaaraa.
- Varmista, että jatkojohto on ehjä ja hyvässä kunnossa.
- Älä käytä jatkojohtoa kelattuna. Tämä voi aiheuttaa jatkojohdon ylikuumentumisen.

Akkurivarmuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Käytä vain laitteellesi suositeltuja Li-ion -akkuja. Akkujen ohjelmisto on suojattu.
- Käytä tässä tuotteessa vain alkuperäisiä akkuja. Vääräntyyppiset akut voivat aiheuttaa räjähdysvaaran. Lisätietoja saat jälleenmyyjältä.
- Käytä ladattavia Li-ion -akkuja vain kyseisten Husqvarna-tuotteiden virtalähteenä. Tapaturmien välttämiseksi akkuja ei saa käyttää muiden laitteiden virtalähteinä.
- Sähköiskun vaara. Älä koske akun napoihin avaimella, ruuvilla tai muilla metalliesineillä. Tämä voi aiheuttaa akun oikosulun.
- Jos akku vuotaa, älä anna nesteen joutua kosketuksiin kehon tai silmien kanssa. Jos nestettä joutuu iholle, puhdista alue heti runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Älä käytä akkuja, joita ei voi ladata.
- Älä tee akkuihin muutoksia.
- Älä aseta esineitä akkujen ilmarakoihin.
- Suojaa akut auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. Akut voivat aiheuttaa räjähdyksen ja palon/tai syöpymisvammoja.
- Suojaa akut sateelta ja kosteilta olosuhteilta.
- Älä altista akkuja mikroaalloille ja korkealle paineelle.
- Älä yritä purkaa tai rikkoa akkuja.
- Käytä akkuja -20–60 °C:n (-4–140 °F:n) lämpötilassa.
- Lataa akut 10–45 °C:n (50–113 °F:n) lämpötilassa.
- Älä pese akkuja tai akkulaturia vedellä. Katso kohta *Akkujen ja akkulaturin puhdistaminen sivulla 69*.
- Älä käytä viallisia tai vaurioituneita akkuja.
- Säilytä akkuja varastossa kaukana metalliesineistä kuten nauloista, ruuveista ja koruista.
- Pidä akut poissa lasten ulottuvilta.

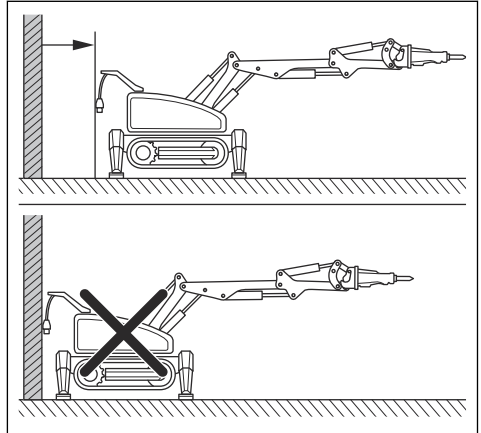
Käyttöturvallisuus



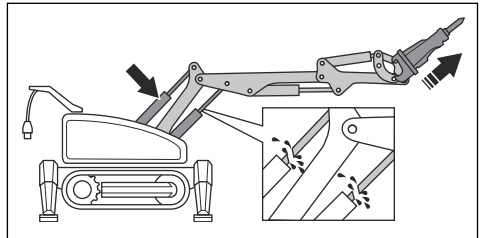
VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Varmista, että erotat laitteen etu- ja takaosan. Tarkista eteenpäin-suuntamerkki telaketjujen sivussa välttääksesi virheellisen käytön.
- Varmista, että puomisto on vedetty kokoon tukijalkojen ollessa vedettynä kokoon. Tämä vähentää laitteen kaatumisvaaraa.
- Purkuvasaran tai kauhan käytön aikana tukijalat voivat irrota maasta. Vähennä muun tukimekanismin kuormaa pitämällä tukijalat lähellä maata.
- Joissakin ahtaissa tiloissa tukijalkojen ojentaminen ei ole mahdollista. Jos tukijalkoja ei ole ojennettu, käytä laitetta sen mukaisesti. Laitteen kaatumisvaara on suurempi puomiston liikkuessa, jos tukijalkoja ei ole ojennettu.
- Purkuvasaran käyttö voi lisätä laitteen kallistumisvaaraa. Tällöin tukijalat voivat osua maahan suurella voimalla. Varmista, ettei vahinkojen tai henkilövahinkojen vaaraa ole, jos näin tapahtuu.
- Varmista tornin pyöriessä sivulle, että tukijalat on ojennettu ja että puomistoa käytetään lähellä maata.
- Käytä tornia huolellisesti. Pyörimissuunnan arvioiminen ei ole helppoa ennen käytön aloittamista.
- Älä iske käsiteltävää kohdetta puomistolla tai tornilla. Käytä vain asennettuja työkaluja.
- Aseta laite käytön aikana mahdollisimman vaakasuoraan ja varmista, että tukijalat ovat täysin ojennettuina. Älä käytä puomistoa, jos tukijalat on vedetty kokoon.
- Sijoita laite lähelle käsiteltävää kohdetta, jotta puomistoon kohdistuva kuormitus pysyy mahdollisimman pienenä. Tämä vähentää laitteen kaatumisvaaraa.
- Älä kiinnitä laitetta seiniin tai muihin kohteisiin lisätäkseen käsiteltävään kohteeseen kohdistuvaa

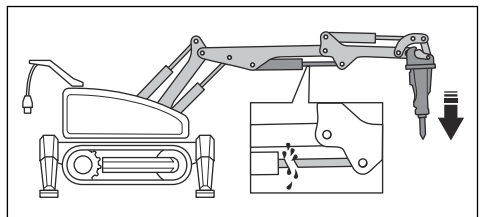
voimaa. Tämä voi saada laitteen ja työkalun ylikuormittumaan.



- Jotta ylikuormituksesta välttyään, älä käytä laitetta niin, että sylinterit ovat ääri-asennoissa. Säilytä pieni etäisyys ääri-asentoihin.
- Älä pidä sylinterejä ääri-asennoissa, kun käytät purkuvasaraa ylöspäin kohdistuvassa suunnassa. Se voi vaurioittaa sylinterejä 1 ja 2.



- Älä pidä sylinterejä ääri-asennoissa, kun käytät purkuvasaraa alaspäin kohdistuvassa suunnassa. Se voi vaurioittaa sylintereitä 3.



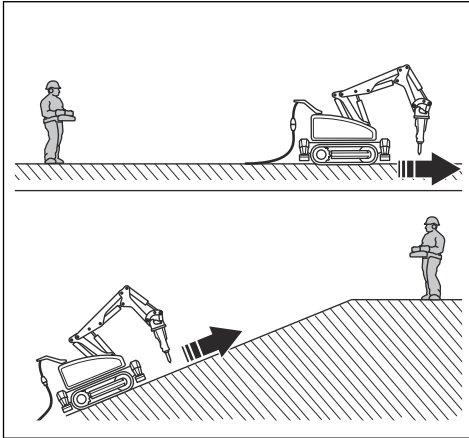
- DXR 315: Älä paina työkalua käsiteltävää kohdetta vasten teleskooppipuomilla.
- Kun lopetat käytön, laske puomisto maahan ennen kuin pysäytät laitteen.

Turvallisuusohjeet rinteessä



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Varmista, että työskentelyalue on turvallinen. Ole erittäin varovainen kaltevilla ja karkeilla pinnoilla. Märkä ja irtonainen maaperä lisää onnettomuusvaaraa. Katso lisätietoja suurimmasta sallitusta rinteen kaltevuudesta kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
- Kun käytät laitetta tasaisella alustalla, kävele laitteen perässä tai sivulla. Ole erittäin varovainen kaltevilla pinnoilla työskennellessäsi. Älä kulje tai oleskele laitteen alapuolella. Laitte on painava ja voi kaatuessaan aiheuttaa vakavan vahingon.



- Irrallinen maaperä, tärinä ja käyttönopeus voivat aiheuttaa laitteen putoamisen rinteessä, jonka kaltevuus on pienempi.
- Varmista, että alusta on riittävän vakaa, kun käytät laitetta rampilla.
- Aja rinteissä tasaisesti ja hitaasti.
- Aja laitteella ylös ja alas rinnettä. Älä aja rinteeseen sivulta sivulle. Varmista, että puomisto osoittaa rinteeseen suuntaisesti.
- Älä käytä telaketjuja ja tornia samanaikaisesti, jotta yllättäviä liikkeitä vältytään.
- Pidä puomisto ja tukijalat mahdollisimman alhaalla rinteessä.
- Kiinnitä laite, jos rinnekäytön aikana syntyy äkillisten liikkeiden vaara.
- Varmista, että laite ei voi pudota käytön aikana. Putoaminen voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.
- Jos laitteen pysäköinti on välttämätöntä, varmista, että pinta on tasainen. Vedä puomisto sisään ja aseta työkalut tasaiselle alustalle.

Turvaohjeet reunojen lähellä työskentelyä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Älä käytä kaapelin liitäntää, jos laite on lähellä reunaa. Käytä laitetta vain radioyhteyden kautta.
- Epävakaa alustat ja virheellinen käyttö voivat saada laitteen liikkumaan äkillisesti. Noudata varovaisuutta, kun käytät laitetta lähellä pudotuksia ja kaivantoja tai korkeilla paikoilla.
- Kiinnitä laite ja irtotyökalut aina, kun toimit lähellä reunaa.
- Varmista, että laite on vakaa eikä liiku kohti reunaa käytön aikana.
- Varmista, että alusta on riittävän vakaa ja että se kestää laitteen painon. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
- Varmista, että alusta kestää laitteen aiheuttaman tärinän. Laitetta käytettäessä syntyvä tärinä välittyy laitteesta alustaan.

Turvallisuusohjeet karkeilla pinnoilla



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Kun siirrät laitetta karkeilla pinnoilla, ojenna tukijalkoja, kunnes ne ovat aivan alustan yläpuolella.
- Puomistoa voidaan käyttää telaketjujen nostamiseen karkeiden pintojen yläpuolelle. Älä käännä tai nosta puomistoa liian korkealle. Laitte voi kaatua.
- Karkeat pinnat voivat saada laitteen kallistumaan ja kaatumaan. Vedä puomisto kokoon, niin saat siirrettyä painopisteen lähelle laitteen keskikohtaa. Tämä vähentää laitteen kaatumisvaaraa.
- Kantokyvyltään riittämättömät alustat voivat aiheuttaa laitteen suunnan muutoksen tai kaatumisen. Tutki alusta aina ennen laitteen käynnistämistä. Varmista myös, ettei kantokyvyltään riittämättömien materiaalien alla ole koloja.
- Telaketjut tuottavat vain vähäistä kitkaa tasaisilla pinnoilla. Vesi, pöly ja epäpuhtaudet voivat vähentää kitkaa entisestään. Vähäinen kitka lisää laitteen äkillisen liikkumisen vaaraa.

Turvaohjeet tuotteen käyttöön terästelaketjujen kanssa



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä terästelaketjuja kovilla kaltevilla pinnoilla. Terästelaketjujen pito on pieni, joten tuote voi liukua paikaltaan.

- Terästelaketjut ovat painavimmat kuin kumitelaketjut. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.

Turvaohjeet purkuvasaran käyttöön pitkien työkalujen kanssa.



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Irrota työkalu ennen tuotteen kuljetusta.
- Pitkät työkalut lisäävät purkuvasaran ja sen holkkien kulumista.
- Älä kohdista purkuvasaraan sivuttaiskuormitusta. Sivuttaiskuormitus voi rikkoa työkalun.
- Hidasta tuotteen nopeus alle 50 prosenttiin purkuvasaran kehänopeuden laskemiseksi ja tuotteen parempaa hallintaa varten, kun siinä käytetään pitkiä työkaluja.

Tuotteen turvalaitteet

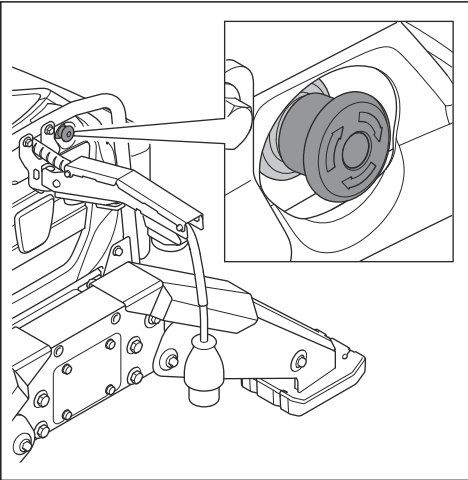


VAROITUS: Lue seuraavat varitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Älä käytä laitetta, jos jokin sen turvalaitteista on rikki.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteissa on vikoja, ota yhteyttä hyväksytyyn Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

Laitteen hätäpysäytyspainike (DXR 145)

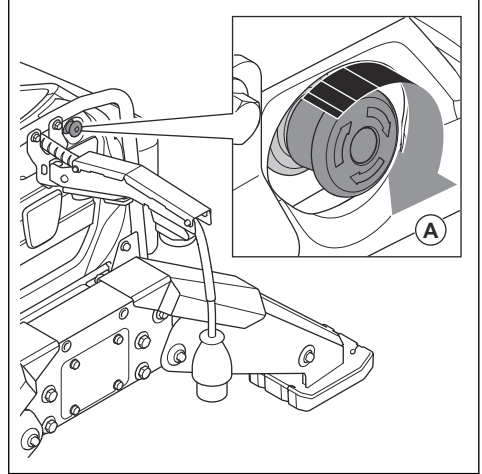
Hätäpysäytyspainike pysäyttää moottorin ja vaaralliset liikkeet nopeasti.



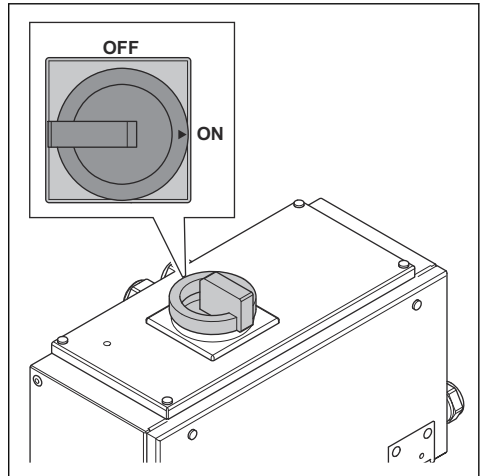
HUOMAUTUS: Älä käytä hätäpysäytyspainiketta laitteen pysäytyspainikkeena.

Ohjauspaneelin hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen (DXR 145)

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.

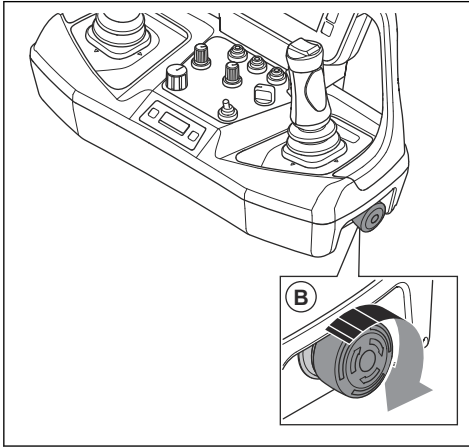


2. Avaa laitteen oikea luukku.
3. Aseta pääkytkin ON-asentoon.

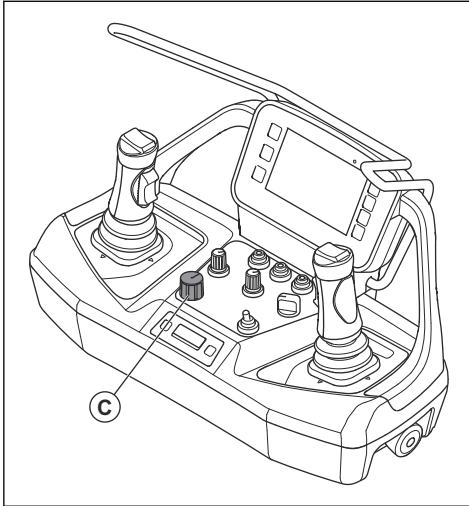


4. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.

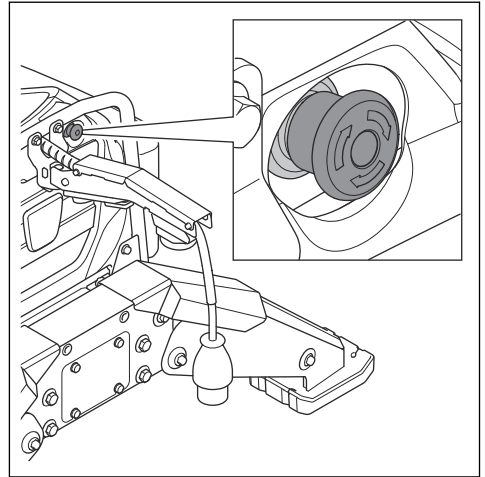
5. Varmista, että koneen pysäytyspainike (B) on vapautettu.



6. Käännä OFF/ON/START-kytkin (C) START-asentoon.



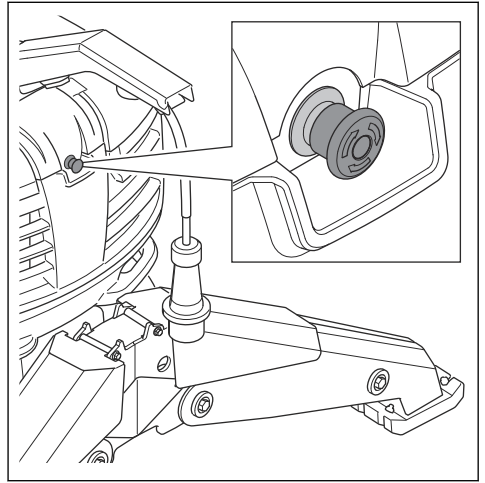
7. Paina hätäpysäytyspainiketta.



8. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.

Laitteen hätäpysäytyspainike (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

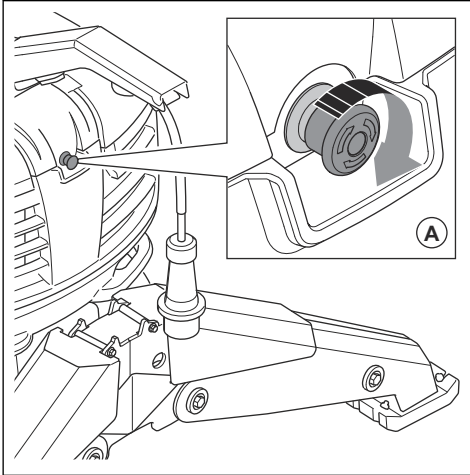
Hätäpysäytyspainike pysäyttää moottorin ja vaaralliset liikkeet nopeasti.



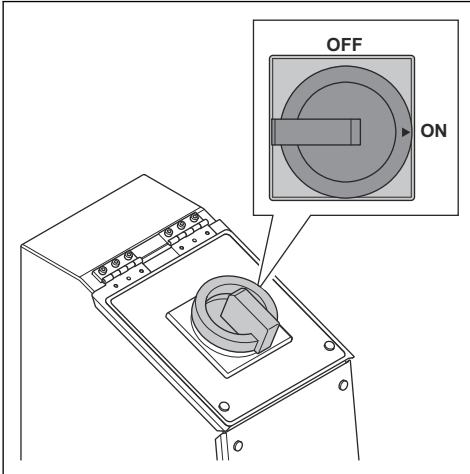
HUOMAUTUS: Älä käytä hätäpysäytyspainiketta laitteen pysäytyspainikkeena.

Ohjauspaneelin hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.

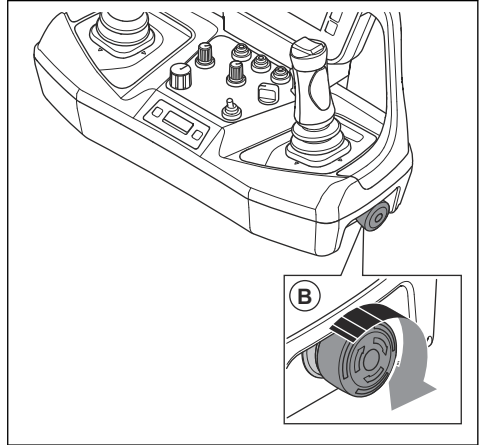


2. Avaa laitteen oikea luukku.
3. Aseta pääkytkin ON-asentoon.

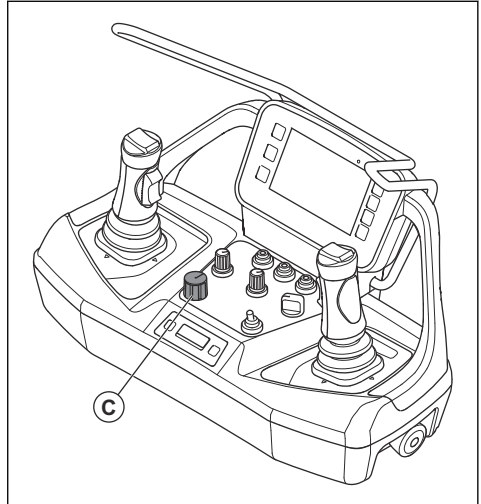


4. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.

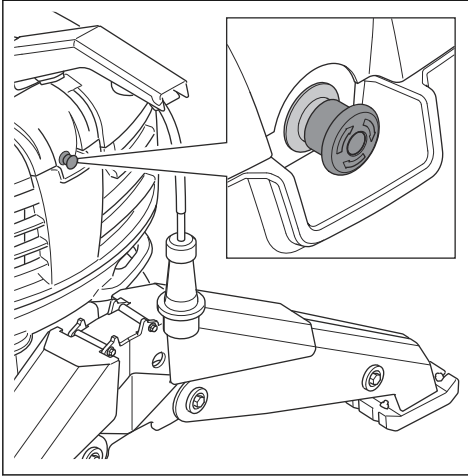
5. Varmista, että koneen pysäytyspainike (B) on vapautettu.



6. Käännä OFF/ON/START-kytkin (C) START-asentoon.



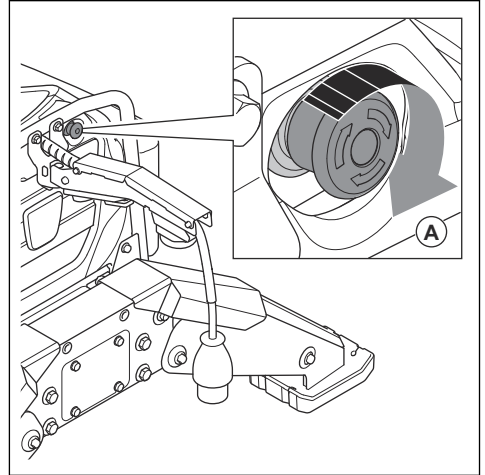
7. Paina hätäpysäytyspainiketta.



8. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.

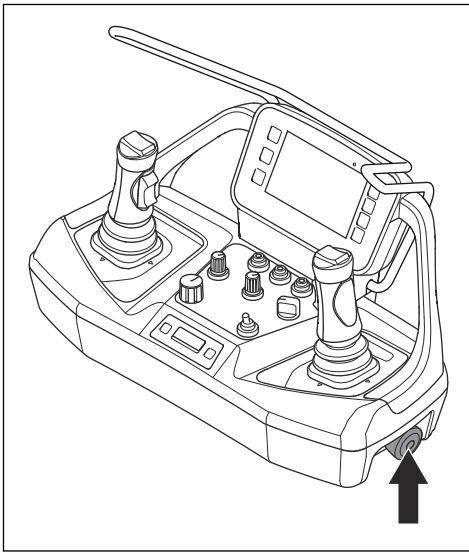
Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen (DXR 145)

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.



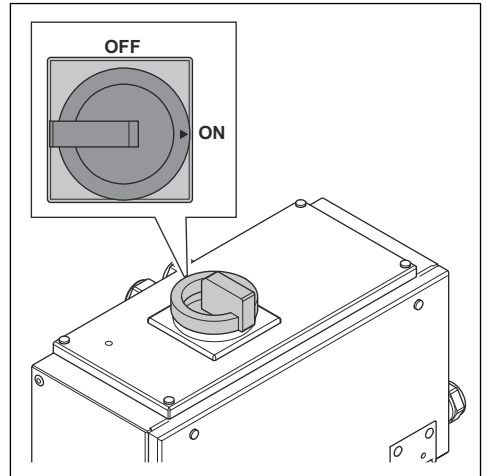
Koneen pysäytyspainike kauko-ohjaimessa

Koneen pysäytyspainike pysäyttää moottorin nopeasti.



2. Avaa laitteen oikea luukku.

3. Aseta pääkytkin ON-asentoon.

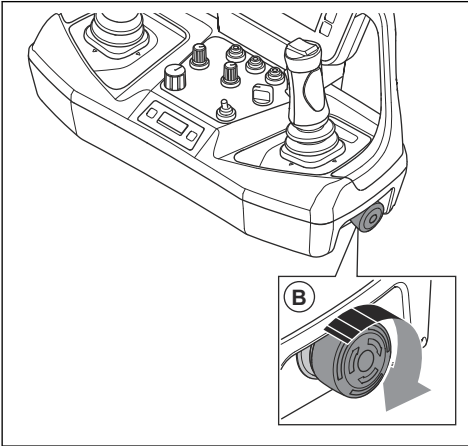


4. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.

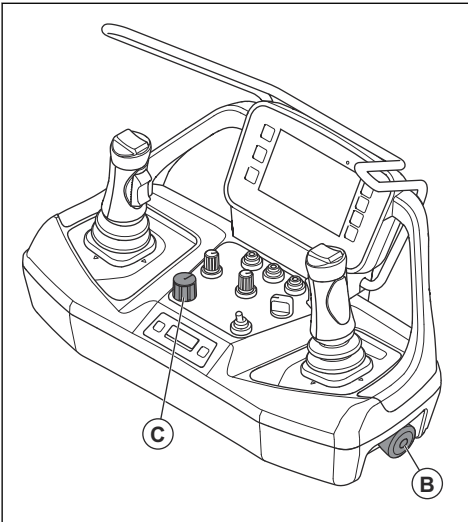


HUOMAUTUS: Älä käytä koneen pysäytyspainiketta laitteen pysäytyspainikkeena.

5. Varmista, että koneen pysäytyspainike (B) on vapautettu.



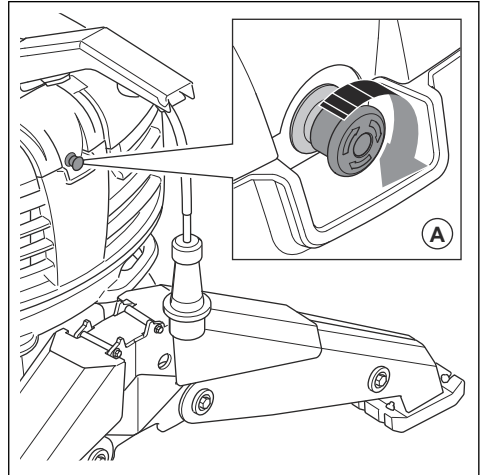
6. Käännä OFF/ON/START-kytkin (C) START-asentoon.



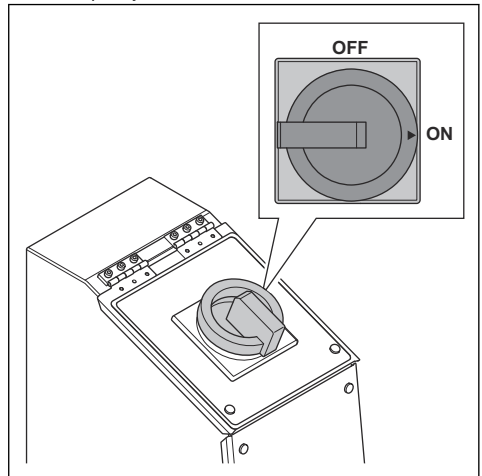
7. Paina koneen pysäytyspainiketta (B).
8. Vapauta koneen pysäytys kääntämällä koneen pysäytyspainiketta (B).

Kauko-ohjaimessa olevan koneen pysäytyspainikkeen tarkistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.

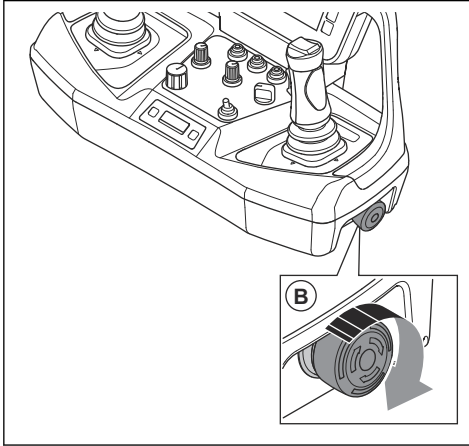


2. Avaa laitteen oikea luukku.
3. Aseta pääkytkin ON-asentoon.

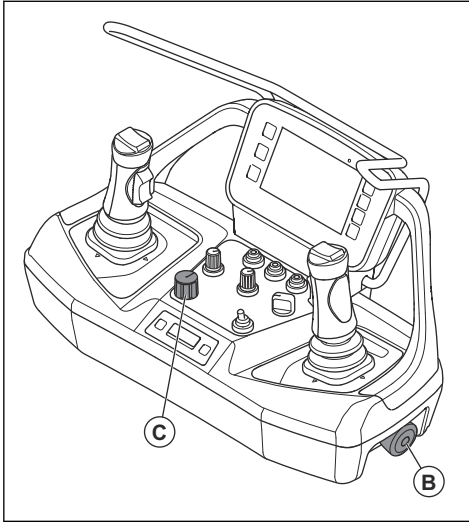


4. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.

5. Varmista, että koneen pysäytyspainike (B) on vapautettu.



6. Käännä OFF/ON/START-kytkin (C) START-asentoon.



7. Paina koneen pysäytyspainiketta (B).
8. Vapauta koneen pysäytys kääntämällä koneen pysäytyspainiketta (B).

Hätälaskulaite

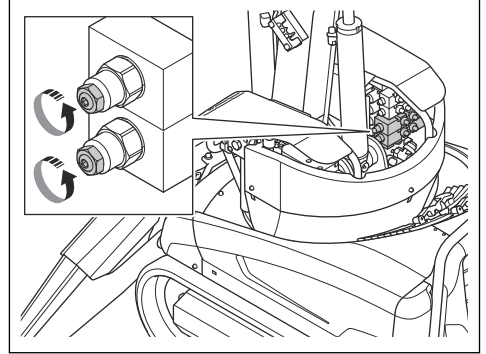
Hätälaskulaiteen avulla puomiston voi laskea maahan manuaalisesti, jos laite ei toimi oikein tai jos moottoriin tulee vika.



VAROITUS: Jos laite ei toimi oikein, käyttäjän on jäätävä laitteen luokse kunnes se on vakaa ja turvallisessa kunnossa.

Hätälaskulaiteen käyttäminen (DXR 145)

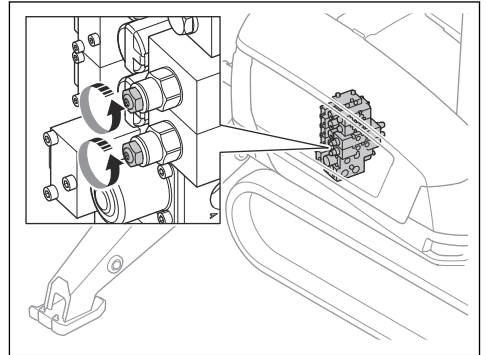
1. Vapauta säätöruuvi kääntämällä kunkin venttiilin lukitusmutteria muutaman kierroksen verran.



2. Kiristä kunkin venttiilin säätöruuvia ja vapauta hydraulipaine. Puomisto laskeutuu maahan.
3. Pysy laitteen luona, kunnes puomisto on maassa ja laite on vakaa.

Hätälaskulaiteen käyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Irrota laitteen oikeanpuoleinen kansi.
2. Vapauta säätöruuvi kääntämällä kunkin venttiilin lukitusmutteria muutaman kierroksen verran.



3. Kiristä kunkin venttiilin säätöruuvia ja vapauta hydraulipaine. Puomisto laskeutuu maahan.
4. Pysy laitteen luona, kunnes puomisto on maassa ja laite on vakaa.

Turvallisuuden kannalta tärkeät komponentit

Jätä turvallisuuden kannalta tärkeiden komponenttien korjaaminen pätevän Husqvarna-jälleenmyyjän tehtäväksi. Laitteessa saa käyttää vain täysin samanlaisia varaosia. Älä tee muutoksia turvallisuuden kannalta tärkeisiin komponentteihin. Turvallisuuden kannalta tärkeitä komponentteja ovat turvallisuus-

PLC, hätäpysäytyspainike, AC-kontaktori, kiertuventtiili, paineanturi, pumppu ja kauko-ohjain.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.



VAROITUS: Sähköiskut voivat aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tee kaikki tarkastukset ja huoltotyöt moottori sammutettuna ja virtapistoke irrotettuna.

- Pidä kaikki osat hyväkuntoisina ja varmista, että kaikki kiinnikkeet ovat kunnolla kiinni.
- Vaihda kuluneet komponentit. Mekaanisen vikaantumisen riski kasvaa, jos laitetta käytetään vaurioituneista tai kuluneista komponenteista huolimatta.

- Vaihda kuluneet tai puuttuvat kyltit ja tarrat.
- Älä käytä viallista konetta. Suorita tässä käyttöohjeessa mainitut turvallisuustarkastukset sekä huolto- ja kunnossapitotyöt. Kaikki muut huoltotoimet on tehtävä valtuutetussa huoltoliikkeessä.
- Varmista, että olet saanut tarvittavan koulutuksen huoltotoiden tekemiseen.
- Käytä nostolaitetta raskaiden laiteosien nostamiseen ja pidä ne vakaina huollon aikana. Lukitse laiteosat mekaanisesti ennen huoltoa, jotta vältät liikkuvien osien aiheuttaman loukkaantumisen.
- Jos siirryt pois laitteen luota, huolehdi varmistuslukitus- ja -merkintämenettelystä.
- Vain valtuutetulla huoltohenkilökunnalla on lupa huoltaa sähköjärjestelmä ja hydraulijärjestelmä.
- Suorita huolto, jotta kone toimii varmasti oikein. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 65*.
- Älä tee hydraulijärjestelmän vuodon vianmääritystä käsin. Tee vianmääritys silmämääräisesti.

Käyttö

Johdanto



VAROITUS: Lue turvallisuutta käsittelevä luku niin, että ymmärrät sen sisällön, ennen laitteen käyttämistä.

Toimet ennen koneen käyttämistä

1. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
2. Käytä tarpeellisia henkilönsuojaimia. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 20*.
3. Käytä kauko-ohjaimen valjaita, jotta pystyt pitämään kehosi oikeassa asennossa ja vältät loukkaantumiset.
4. Varmista, että työalueella ei ole ihmisiä.
5. Suorita päivittäiset huoltotoimenpiteet. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 65*.
6. Varmista, ettei laite ole vaurioitunut.
7. Asenna työkalu laitteeseen. Varmista, että työkalu on asennettu oikein ja turvallisesti. Katso kohta *Työkalujen asentaminen laitteeseen ja irrottaminen laitteesta sivulla 31*.
8. Varmista, että laitteen turvalaitteissa ei ole vikoja.
9. Aseta laite työalueelle. Varmista, että laitteen kuljetus työalueelle ja työalueella tapahtuu turvallisesti ja oikein. Katso kohta *Kuljettaminen sivulla 105*.
10. Varmista, että virtajohto ja jatkojohto ovat ehjät ja hyvässä kunnossa.
11. Kytke laite virtalähteeseen. Katso kohta *Laitteen kytkeminen virtalähteeseen sivulla 30*.

12. Varmista, että ruuvitaltat tai muut poissa käytöstä olevat työkalut on poistettu laitteesta.
13. Varmista, että hydrauliliöljyn lämpötila ei ole alle 10 °C / 50 °F. Katso kohta *Laitteen lämpeneminen sivulla 30*.

Laitteen kytkeminen virtalähteeseen



VAROITUS: Liitä laite aina vikavirtasuojan kautta ja käytä henkilönsuojaimia. Vikavirtasuojan on lauettava 30 mA:n maadoitusvian sattuessa.

1. Varmista, että verkkojännite vastaa laitteen vaatimuksia ja että käytetään oikeita sulakkeita. Katso kohta *Pistorasialliitäntän ohjearvot sivulla 115*.
2. Liitä laitteen virtapistoke jatkojohtoon.
3. Liitä jatkojohto seinäpistorasiaan.

Laitteen lämpeneminen



HUOMAUTUS: Älä käytä pumpun enimmäispainetta, jos hydrauliliöljyn lämpötila on alle 10 °C / 50 °F. Saat suurimman mahdollisen pumpun paineen käyttöön, kun tukijalat tai puomisto ovat täysin ojennettuina.

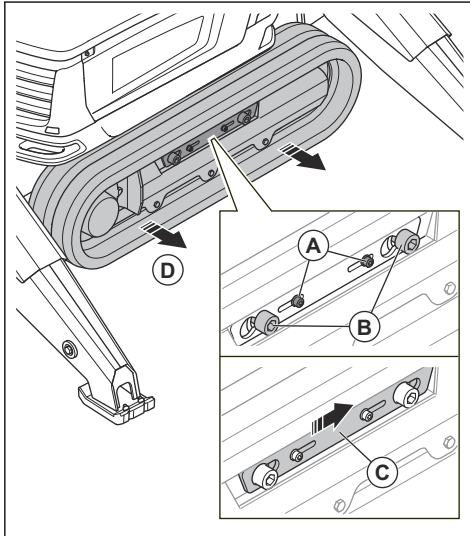
1. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
2. Ojenna tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.

3. Käytä telaketjuja ensin hitaasti ja sitten nopeammin.
4. Liikuta puomistoa hitaasti kaikkiin suuntiin. Varmista, ettei puomistossa ole kuormaa.
5. Tarkista hydraulioiljyn lämpötilä. Ihanteellinen työskentelylämpötila on välillä 40–55 °C (104–131 °F).
6. Jos lämpötila ei ole oikea, toista toimenpide.

Telaketjujen välin levennyskappaleen asentaminen ja irrottaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

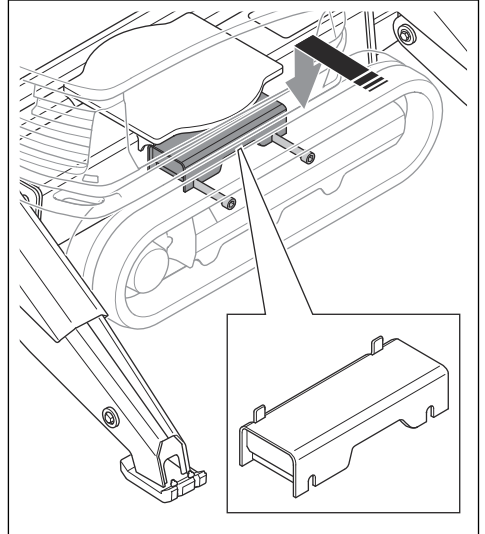
Telaketjujen välin levennyskappale tekee laitteesta vakaamman.

1. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55.*
2. Aseta laite vakaalle alustalle.
3. Ojenna tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*
4. Sammuuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
5. Tee seuraavat toimenpiteet jokaisen telaketjun kohdalla.
 - a) Avaa telaketjujen välin levennyskappaleen neljä ruuvia (A) ja (B).

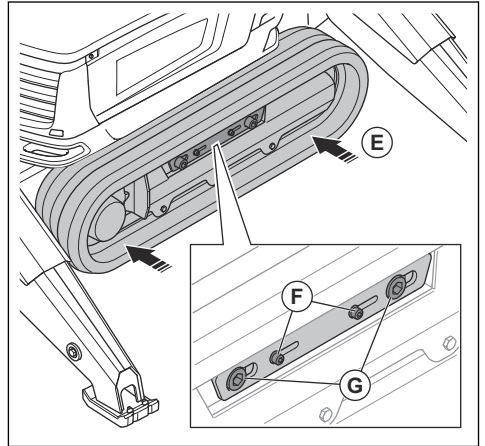


- b) Työnnä levy (C) sivulle.
- c) Vedä telaketjuja (D) ulospäin, kunnes se pysähtyy.
- d) Varmista, että telaketjun ja laitteen välinen etäisyys on riittävä telaketjujen välin levennyskappaleelle. Löysää kahta ruuvia (B) tarvittaessa lisää. Vedä telaketjuja (D) ulospäin, kunnes se pysähtyy.

- e) Asenna telaketjujen välin levennyskappale. Telaketjujen välin levennyskappaleen reikien on osoitettava kohti laitetta.



- f) Paina telaketjuja (E) laitetta vasten.



- g) Kiristä telaketjujen välin levennyskappaleen kahta M10-ruuvia (F) ja kahta M24-ruuvia (G). Kiristä M10-ruuvit 47 Nm:n tiukkuuteen ja M24-ruuvit 500 Nm:n tiukkuuteen.

6. Irrota telaketjujen välin levennyskappale päinvastaisessa järjestyksessä.

Työkalujen asentaminen laitteeseen ja irrottaminen laitteesta

Jos työkalua ei ole asennettu laitteeseen, työkalun letkut on aina liitettävä yhdessä.

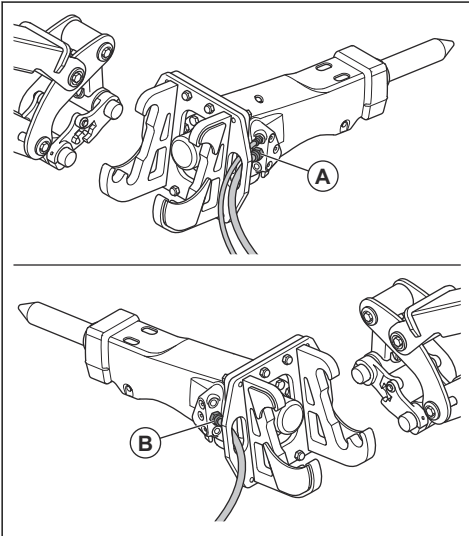


VAROITUS: Varmista, että työkalu on asennettu oikein ja turvallisesti. Työkalu voi aiheuttaa vakavan vahingon pudotessaan laitteesta.



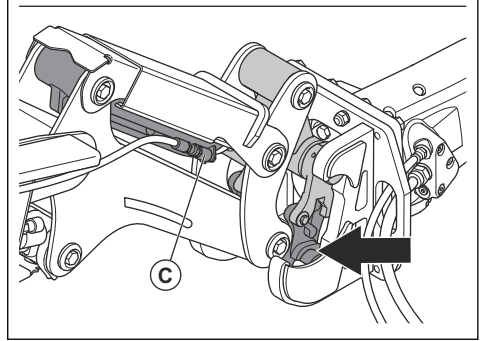
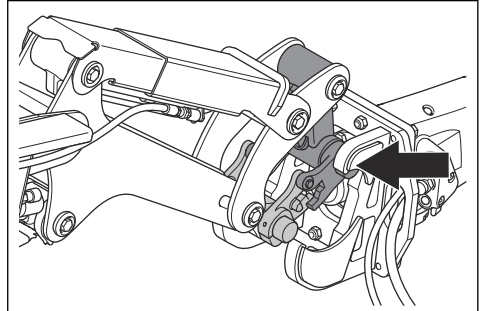
VAROITUS: Työkalua vaihdettaessa voi olla välttämätöntä oleskella työalueella. Estä laitteen tahaton käynnistyminen työkalua vaihdettaessa ja varmista, että voit pysäyttää laitteen nopeasti. Pidä kädet ja jalat poissa alueilta, joissa ne voivat jäädä puristuksiin.

1. Poista lika laitteen hydrauliliitännöistä.
2. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
3. Aseta laite vakaalle alustalle.
4. Ojenna tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
5. Aseta työkalu laitteen eteen. Työkalun pidikkeen on osoitettava kohti laitetta.
6. Varmista, että työkalu on oikeassa asennossa. Toimi seuraavasti. Työkalu takaa katsottuna.
 - a) Varmista, että paluuletku on laitteen oikealla puolella (A).

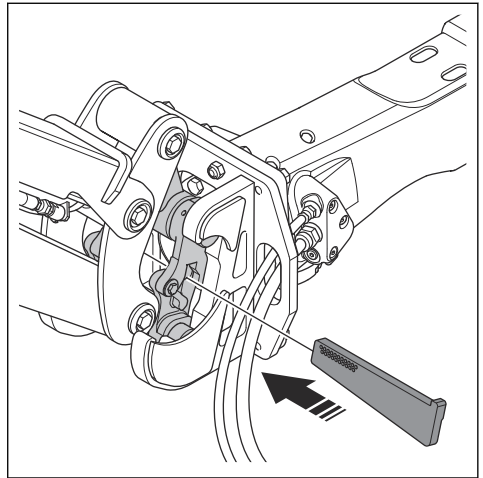


- b) Varmista, että työkalun paineletku on laitteen vasemmalla puolella (B).
7. Siirrä puomistoa, kunnes puomiston työkalupidike on kiinni työkalussa.

8. Nosta puomistoa ja vedä sylinteri 4 (C) täysin kokoon, jolloin työkalu kiristyy työkalupidikkeeseen.

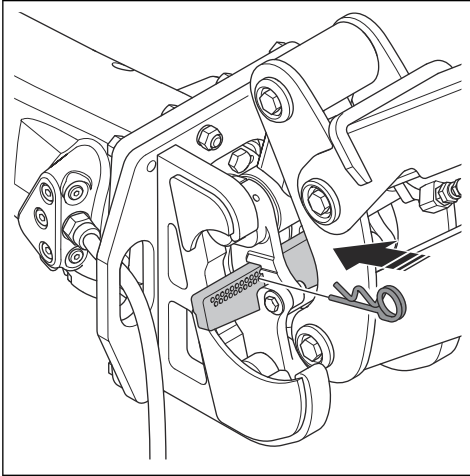


9. Käännä kauko-ohjaimen OFF/ON/START-kytkin OFF-asentoon.
10. Asenna kiila oikealta. Kiilan pysäytysloven tulee osoittaa ylöspäin.



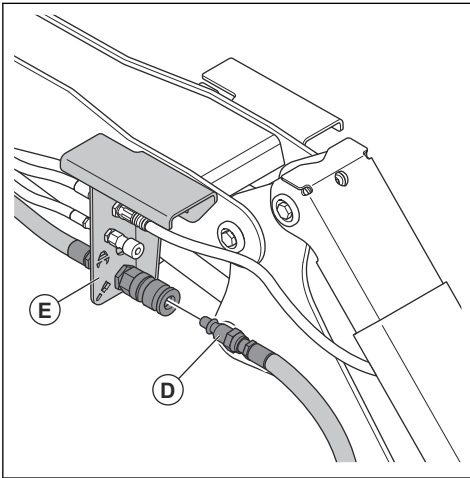
11. Lukitse kiila kunnolla vasaran avulla.

12. Asenna lukkotappi kiilaan. Aseta lukkotappi työkalua lähimpänä olevaan reikään.

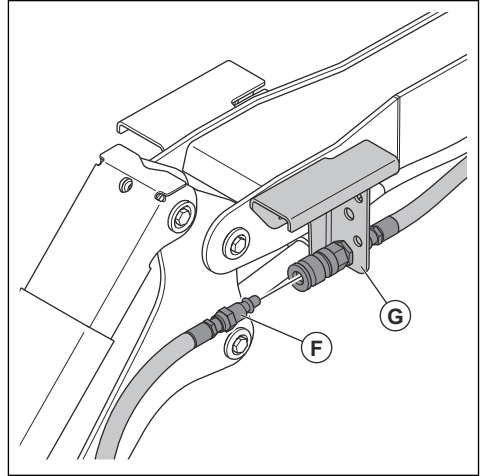


13. Liitä letkut työkalusta laitteeseen. Toimi seuraavasti. Työkalu takaa katsottuna.

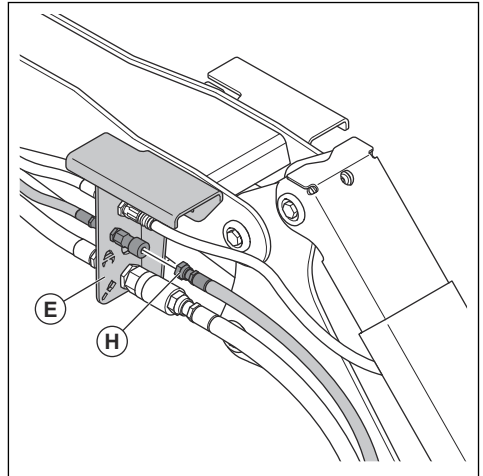
a) Liitä paluuletku (D) laitteen oikean puolen A-porttiin (E).



b) Liitä paineletku (F) laitteen vasemman puolen B-porttiin (G).



c) DXR 305 ja purkuvasara: Liitä paluuletku (H) laitteen oikean puolen A-porttiin (E).



14. Irrota työkalu päinvastaisessa järjestyksessä.

Lisävarustesarjat

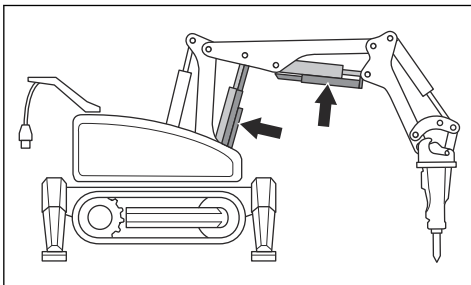
Saatavilla on erilaisia lisävarustesarjoja, joita käyttämällä voidaan estää tuotevaurioita ja laajentaa tuotteen työaluetta. Katso alla oleva taulukko. Lisävarustesarjat voidaan asentaa tehtaalla, tai ne voidaan asentaa myöhemmin. Jos lisävarustesarjoja ei ole asennettu tehtaalla, pyydä valtuutettua Husqvarna -huoltoliikettä asentamaan ne.

Huomautus: Lisävarustesarjoja P2 ja P3 ei voida asentaa tehtaalla malliin DXR 145.

Lisävaruste	Lisävaruste-sarja P1	Lisävaruste-sarja P2	Lisävaruste-sarja P3
Sylinterin suojukset, katso kohta <i>Sylinterin suojukset sivulla 34.</i>	X	X	X
Ylimääräinen hydraulikkatoiminto, katso kohta <i>Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 145) sivulla 34</i> ja <i>Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 34.</i>	X	X	X
Jäähdytys-sarja, katso kohta <i>Jäähdytys-sarja (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 35.</i>		X	X
Lämpösuojasarja, katso kohta <i>Lämpösuojasarja (DXR 275, DXR 305, DXR 315 ja SB 202/302) sivulla 35.</i>			X

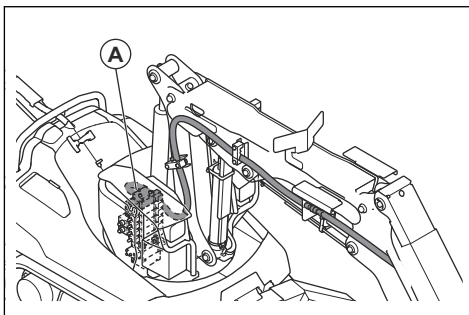
Sylinterin suojukset

Sylinterin suojukset ehkäisevät männän ja sylinterin vaurioitumista sylintereissä 2 ja 3.



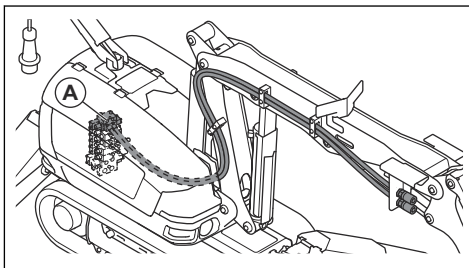
Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 145)

Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (A) mahdollistaa kahmarien ja terässähojen kierron.



Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

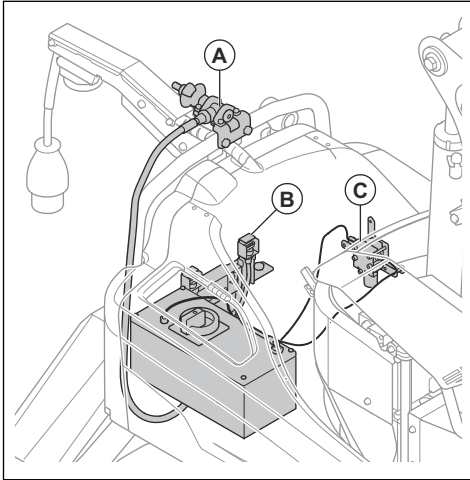
Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (A) mahdollistaa kahmarien ja terässähojen kierron.



Jäähdytys-sarja (DXR 145)

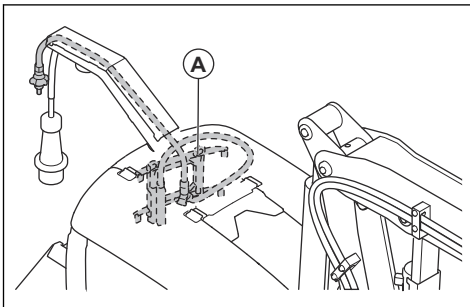
Jäähdytys-sarjaa (A) käytetään, kun ympäristön lämpötila on korkea. Tuotteeseen liitetään letku ulkoisesta paineilmakompressorista. Ilmavirta viilentää tuotetta. Jäähdytys-sarja estää tuotetta kuumentumasta liikaa. Katso kohta *Jäähdytys- ja lämpösarjan käyttölämpötila sivulla 111.* Kytke letku tuotteeseen ennen kuin käynnistät sen korkeissa lämpötiloissa. Jos ilmanvirtaus on liian pieni, sulje takasuuttimet (B), jotta sähkökotelo ei kuumene liikaa. Mallin (DXR 145) jäähdytys-sarjassa on ilmansuodatin ja automaattinen vedenerotusjärjestelmä (C). Järjestelmä varmistaa, että

sähkökoteloon ei pääse kosteaa ilmaa. Varmista, että ilmansuodatin vaihdetaan säännöllisesti.



Jäähdytysarja (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

Jäähdytysarjaa (A) käytetään, kun ympäristön lämpötila on korkea. Tuotteeseen liitetään letku ulkoisesta paineilmakompressorista. Ilmavirta viilentää tuotetta. Jäähdytysarja estää tuotetta kuumentumasta liikaa. Katso kohta *Jäähdytys- ja lämpösarjan käyttölämpötila sivulla 111*. Kytke letku tuotteeseen ennen kuin käynnistät sen korkeissa lämpötiloissa. Jos ilmavirtaus on liian pieni, sulje takasuuttimet, jotta sähkökotelo ei kuumene liikaa.



Lämpösuojarja (DXR 145)

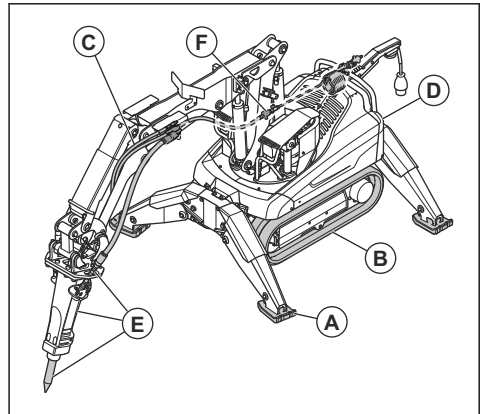
Lämpösuojarjaa käytetään, kun ympäristön lämpötila on erittäin korkea. Katso kohta *Jäähdytys- ja lämpösarjan käyttölämpötila sivulla 111*.

Lämpösuojarja on lisävaruste, jonka voi asentaa valtuutettu jälleenmyyjä.

Tuotteen lämpösuojarja sisältää teräksiset tukijat (A), teräksiset telaketjut (B), kuumuutta kestävä letku (C) sylinterille 4 ja tulenkestävän hydraulioijyn (D).

Purkuvasaran lämpösuojarja (E) sisältää lämmönkestävät letkut, lisjäähdyttimen ja pitkän työkalun.

Laitteeseen asennettuun työkaluun kohdistuvaa ilmavirtausta voidaan säätää puomin 1 säädettävällä venttiilillä (F). Kierrä ilmavirtausventtiili kuusi kierrosta auki (yhteensä seitsemän kierrosta) tuotteen käynnistämistä varten. Jos ilmavirtaus puhalltaa liikaa pölyä työkaluun, vähennä ilmavirtausta.



Lämpösuojarja (DXR 275, DXR 305, DXR 315 ja SB 202/302)

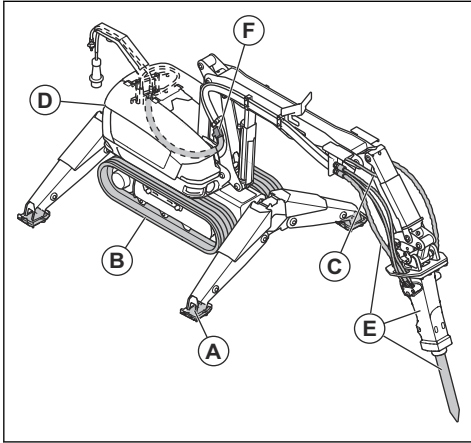
Lämpösuojarjaa käytetään, kun ympäristön lämpötila on erittäin korkea. Katso kohta *Jäähdytys- ja lämpösarjan käyttölämpötila sivulla 111*.

Tuotteen lämpösuojarja sisältää teräksiset tukijat (A), teräksiset telaketjut (B), kuumuutta kestävä letku (C) sylinterille 4 ja tulenkestävän hydraulioijyn (D).

Purkuvasaran lämpösuojarja (E) sisältää lämmönkestävät letkut, lisjäähdyttimen ja pitkän työkalun.

Laitteeseen asennettuun työkaluun kohdistuvaa ilmavirtausta voidaan säätää puomin 1 säädettävällä venttiilillä (F). Kierrä ilmavirtausventtiili kuusi kierrosta auki (yhteensä seitsemän kierrosta) tuotteen

käynnistämistä varten. Jos ilmavirtaus puhaltaa liikaa pölyä työkaluun, vähennä ilmavirtausta.



Kauko-ohjaus

Laitetta käytetään kauko-ohjaimella.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää radiosignaalin avulla. Jos signaalin välityksessä on häiriöitä, taajuus vaihtuu automaattisesti. Laitteen ja kauko-ohjaimen laiteparin muodostaminen tehdään tehtaalla. Laitteparin muodostaminen on tehtävä uudelleen, jos kauko-ohjain vaihdetaan tai jos kauko-ohjaimia siirretään laitteesta toiseen. Katso kohdat *Laitteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 145) sivulla 58* ja *Laitteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 60*.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää myös kytkemällä kauko-ohjaimen ja laitteen välille CAN-väyläkaapeli. CAN-väyläkaapelia voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun kauko-ohjaimen akkujen varaustila on alhainen. Katso ohjeet kauko-ohjaimen liittämisestä laitteeseen kaapelilla kohdista *Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 145) sivulla 61* ja *Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 61*.

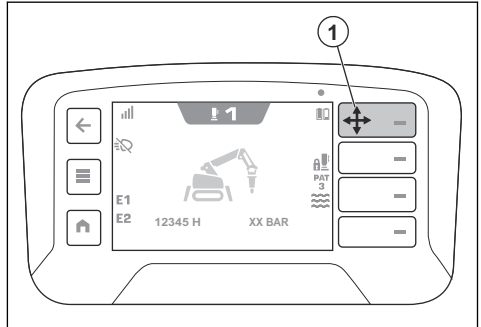
Kauko-ohjaimessa on kaikki laitteen käyttöön tarvittavat säätimet. Kauko-ohjaimessa on digitaalinen näyttö, jossa on valikkojärjestelmä. Katso kohta *Valikkojärjestelmä sivulla 37*.

Kotinäkymä

Näytössä on kaksi kotinäkymää. Yksi kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori on sammutettu. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 56*. Toinen kotinäkymä on käytössä silloin, kun moottori käy. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.

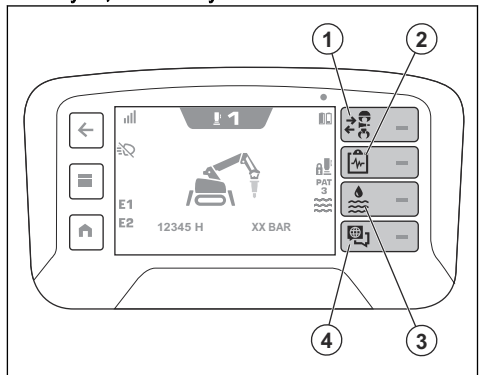
Pikatoimintapalkin symbolit muuttuvat sen mukaan, onko moottori käynnissä vai sammutettuna.

Kotinäkymä, moottori sammutettu



Työtehtävä	Kuvaus
1	Pikatoiminto kuvion testitilan valintaan. Katso kohta <i>Kuvion testitila sivulla 50</i> .

Kotinäkymä, moottori käynnissä



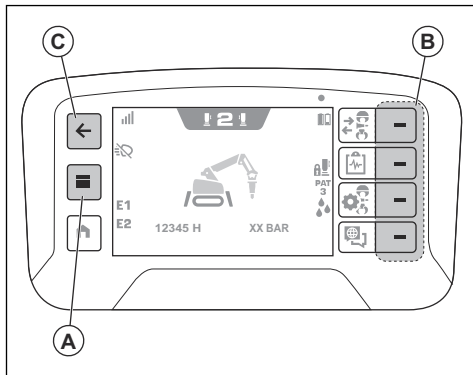
Työtehtävä	Kuvaus
1	Pikatoiminto käytettävän työkalun valintaan.
2	Pikatoiminto laitteen tilan tarkasteluun.
3	Pikatoiminto vesi- ja rasvamäärän asetukseen.
4	Pikatoiminto kielen vaihtamiseen tai vikojen näyttämiseen. Symboli muuttuu, jos laite havaitsee varoituksen tai virheen.

Valikkojärjestelmä

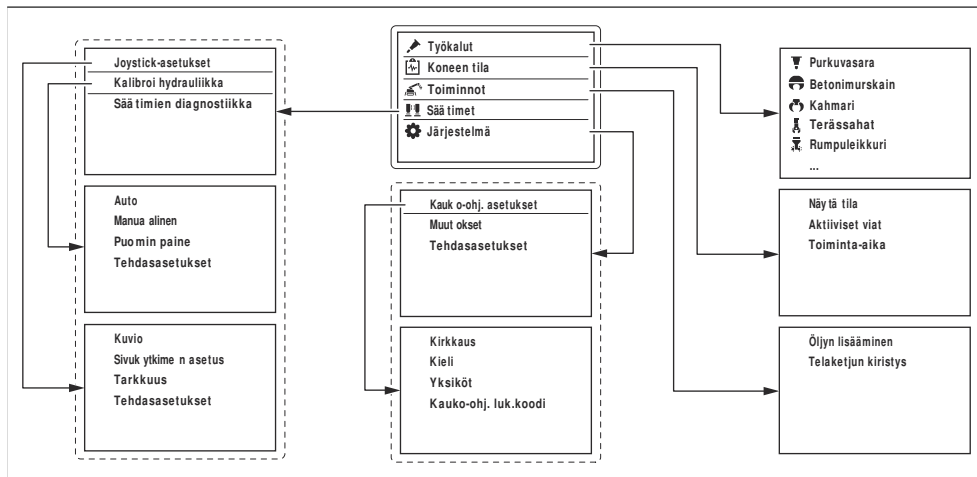
Avaa valikkojärjestelmä valitsemalla kauko-ohjaimen valikkopainike (A).

Pikatoimintapalkin symbolit muuttuvat, jos näytöllä tehdään uusi valinta. Pikatoimintapalkin vierellä olevat painikkeet (B) vahvistavat valinnan.

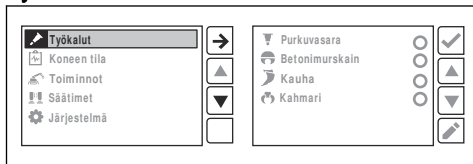
Valikkorakenteeseen voidaan palata painikkeella (C).



Valikon yleiskatsaus



Työkalut-valikko



- Valitse laitteeseen asennettu työkalu pikatoimintapalkin painikkeella (A).

- Muokkaa valittua työkalua pikatoimintapalkin painikkeella (B).

Purkuvasara

- Rasva: Säädä hydraulipumpun laitteelle viemän rasvan määrää.
- Vesi: Kytke vesitoiminto käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *Vesi sivulla 38*.

Betonimurskain

- Vesi: Kytke vesitoiminto käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *Vesi sivulla 38*.

Kahvari

- Vesi: Kytke vesitoiminto käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *Vesi sivulla 38*.

Terässahat

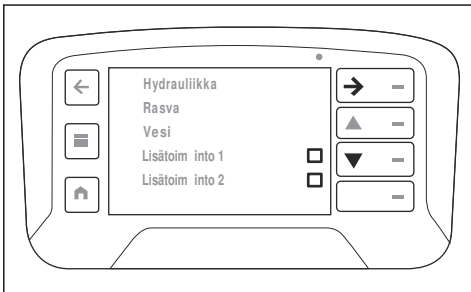
- Vesi: Kytke vesitoiminto käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *Vesi sivulla 38*.

Rumpuleikkuri

- Vesi: Kytke vesitoiminto käyttöön tai pois käytöstä. Katso kohta *Vesi sivulla 38*.

Mukautettu työkalu 1-3

- Hydraulikka: Hydraulioöljyn painetta ja virtausta voidaan säätää portista A porttiin B. Valitse hydraulioöljyn suunta.
- Rasva: Säädä hydraulipumpun laitteelle viemän rasvan määrää.
- Vesi: Kytke toiminto käyttöön / pois käytöstä.
- Lisätoiminto 1: Mukautettua työkalua ohjataan oikean joystickin oikealla sivukytkimellä. Hydraulioöljyn painetta ja virtausta voidaan säätää portista A porttiin B. Valitse hydraulioöljyn suunta. E1 näytetään näytöllä.
- Lisätoiminto 2: Mukautettua työkalua ohjataan vasemman joystickin vasemmalla sivukytkimellä. Hydraulioöljyn painetta ja virtausta voidaan säätää portista A porttiin B. Valitse hydraulioöljyn suunta. E2 näytetään näytöllä.



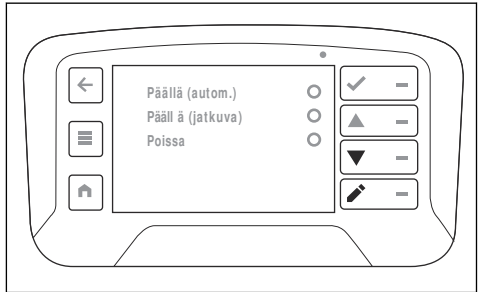
Vesi

Valinnaisen pölynpoistosarjan asentaminen on edellytys vesitoiminnon käytölle. Vesitoimintoa voidaan käyttää monissa työkaluissa.

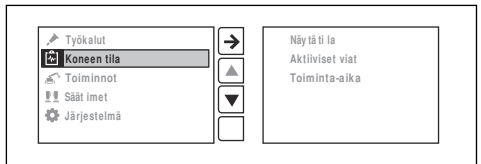
Vesitoiminto on käynnissä, kun näytöllä näytetään pisarasymboli valitun työkalun yhteydessä.

- Jatkettu aika: vedensyöttöä jatketaan sen jälkeen, kun työkalu on siirtynyt valmiustilaan.

- Päällä (autom.): vedensyöttö käynnistyy automaattisesti, kun työkalua käytetään.
- Päällä (aut. kiinni): vedensyöttö käynnistyy automaattisesti, kun betonimurskain sulkeutuu.
- Päällä (aut. auki/kiinni): vedensyöttö käynnistyy automaattisesti, kun betonimurskainta käytetään.
- Päällä (jatkuva): vedensyöttö on jatkuvaa, kunnes laite pysäytetään tai käytetään toista työkalua.
- Poissa: vedensyöttö on suljettu.

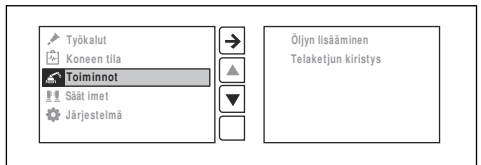


Koneen tila -valikko



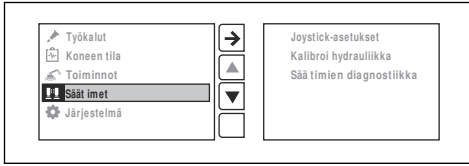
- Näytä tila näyttää lämpötilan, jännitteen ja virran.
- Aktiiviset viat on luettelo laitteen löytämistä vioista. Luettelossa näytetään kaikki aktiiviset viestit. Uusin viesti on luettelossa ylimpänä. Katso kohta *Viestit näytössä sivulla 96*.
- Toiminta-aika näyttää laitteen kokonaiskäyttöajan.

Toiminnot-valikko



- Öljyn lisääminen lisää hydraulioöljyä. Katso kohdat *Hydraulioöljyn määrän tarkistaminen (DXR 145) sivulla 70* ja *Hydraulioöljyn määrän tarkistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 70*.
- Telaketjun kiristys kytkee automaattisen telaketjun kiristämisen. Katso kohta *Telaketjun automaattinen kiristys sivulla 89*.

Säätimet-valikko



Joystick-asetukset

- Kohdassa Kuvio voit käynnistää kuviotestin. Katso kohta *Kuvion testitila sivulla 50*. Voit myös vaihtaa joystick-kuviota kauko-ohjaimen käyttöä varten. Katso kohdat *Kuvio 1 sivulla 39*, *Kuvio 2 sivulla 43*, *Kuvio 3 sivulla 45* ja *Kuvio 4 sivulla 47*.
- Sivukytkimen asetus asettaa joystickien kahden sivukytkimen toiminnot.
 - Auto: jos Lisätoiminto 1 on käytössä, oikea sivukytkin ohjaa toimintoa. Jos Lisätoiminto 1 ei ole käytössä, oikealla sivukytkimellä on sama toiminto kuin oikean joystickin yläpainikkeilla. Jos Lisätoiminto 2 on käytössä, vasen sivukytkin ohjaa toimintoa. Jos Lisätoiminto 2 ei ole käytössä, vasemmalla sivukytkimellä on sama toiminto kuin vasemman joystickin yläpainikkeilla. Katso kohta *Mukautettu työkalu 1–3 sivulla 38*.
 - Lisä 1/Lisä 2: sivukytkin ohjaa Lisätoimintoa 1 ja Lisätoimintoa 2. Jos lisätoiminto ei ole käytössä, sivukytkin on kytketty pois käytöstä.

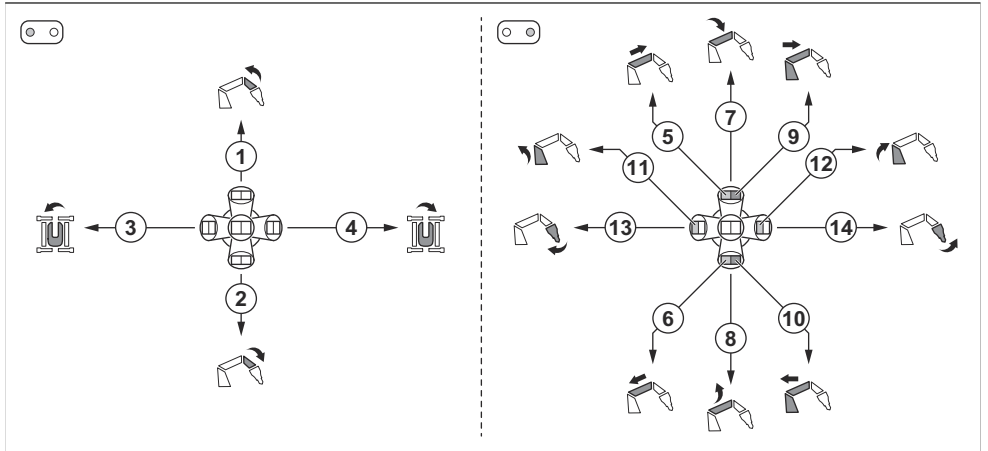
- Työkalu: vasemman joystickin sivukytkin ohjaa työkalutoimintoa.
- Poissa: sivukytkin on poissa käytöstä.
- Tarkkuus asettaa joystickien tarkkuuden.
- Palauta tehdasasetukset nolaa joystickit.



Kuvio 1

Kuvio 1 on käytössä vakiona. Kauko-ohjaimen toimintatilan kytkintä käytetään valintaan työtilan ja kuljetustilan välillä. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 62*.

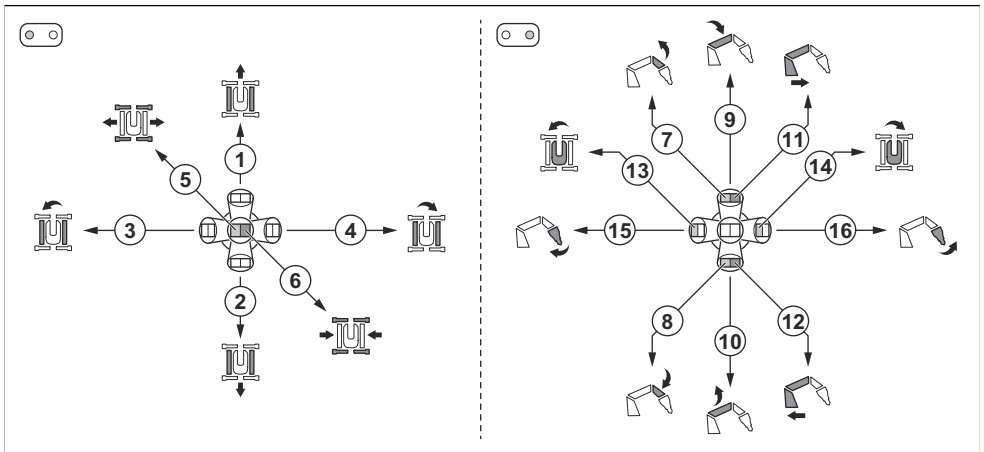
Työtila valittuna:



Työtehtävä	Lilke
1	Puomi 3 ylös.
2	Puomi 3 alas.
3	Käännä tornia vastapäivään.

Työtehtävä	Liike
4	Käännä tornia myötäpäivään.
5	DXR 315: Teleskooppipuomi ulos.
6	DXR 315: Teleskooppipuomi sisään.
7	Puomi 2 alas.
8	Puomi 2 ylös.
9	Puomit 1 ja 2 ulos.
10	Puomit 1 ja 2 sisään.
11	Puomi 1 sisään.
12	Puomi 2 ulos.
13	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
14	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

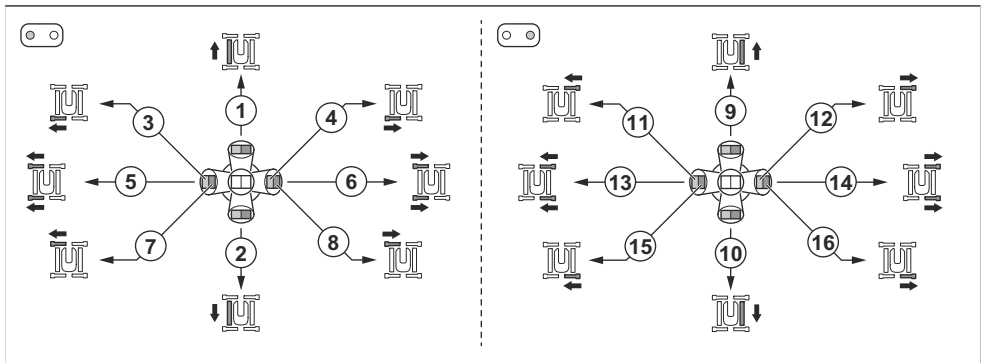
Kuljetustila ja yksi ohjausvipu valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Telaketjut eteenpäin.
2	Telaketjut taaksepäin.
3	Oikea telaketju eteenpäin ja vasen telaketju taaksepäin.
4	Oikea telaketju taaksepäin ja vasen telaketju eteenpäin.
5	Kaikki tukijalat alhaalla.
6	Kaikki tukijalat ylhäällä.
7	Puomi 3 ylös.

Työtehtävä	Liike
8	Puomi 3 alas.
9	Puomi 2 alas.
10	Puomi 2 ylös.
11	Puomit 1 ja 2 ulos.
12	Puomit 1 ja 2 sisään.
13	Käännä tornia vastapäivään.
14	Käännä tornia myötäpäivään.
15	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
16	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

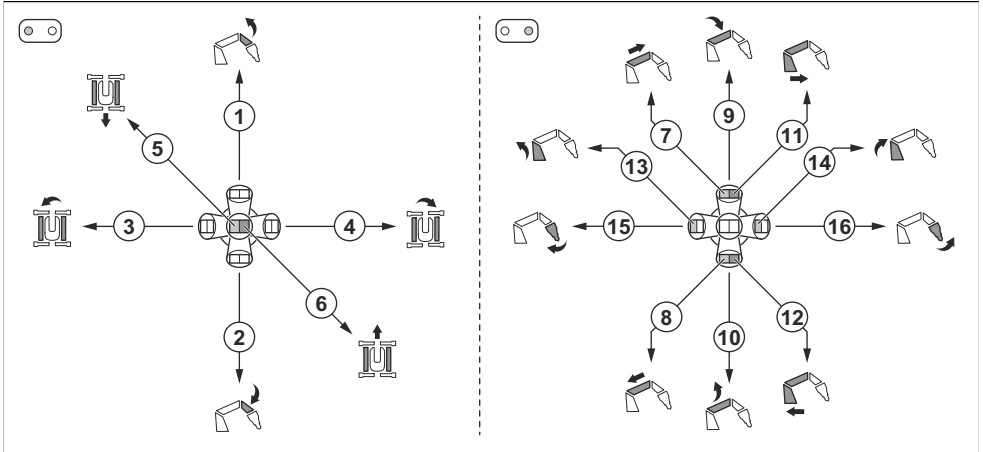
Kuljetustila ja kaksi ohjausvipua valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Vasen telaketju eteenpäin.
2	Vasen telaketju taaksepäin.
3	Vasen takatukijalka alas.
4	Vasen takatukijalka ylös.
5	Vasemmat tukijalat alas.
6	Vasemmat tukijalat ylös.
7	Vasen etutukijalka alas.
8	Vasen etutukijalka ylös.
9	Oikea telaketju eteenpäin.
10	Oikea telaketju taaksepäin.
11	Oikea etutukijalka ylös.

Työtehtävä	Liike
12	Oikea etukijalka alas.
13	Oikeat tukijalat ylös.
14	Oikeat tukijalat alas.
15	Oikea takatukijalka ylös.
16	Oikea takatukijalka alas.

Kuljetustila ja ryömintä valittuna:



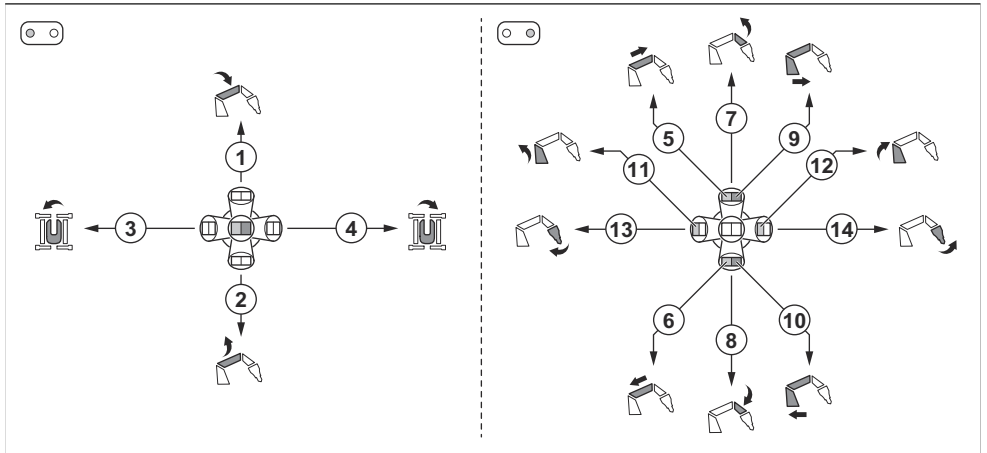
Työtehtävä	Liike
1	Puomi 3 ylös
2	Puomi 3 alas.
3	Käännä tornia vastapäivään.
4	Käännä tornia myötäpäivään.
5	Telaketjut eteenpäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.
6	Telaketjut taaksepäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.
7	DXR 315: Teleskooppipuomi ulos.
8	DXR 315: Teleskooppipuomi sisään.
9	Puomi 2 alas.
10	Puomi 2 ylös.
11	Puomit 1 ja 2 ulos.
12	Puomit 1 ja 2 sisään.
13	Puomi 1 sisään.
14	Puomi 1 ulos.

Työtehtävä	Liike
15	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
16	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

Kuvio 2

Kauko-ohjaimen toimintatilan kytkintä käytetään valintaan työtilan ja kuljetustilan välillä. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 62*.

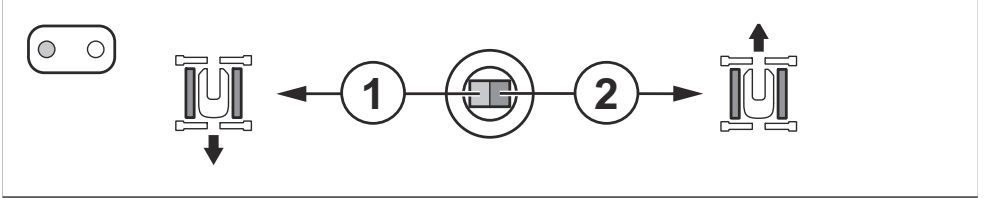
Työtila tai kuljetustila ja ryömintä valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Puomi 2 alas.
2	Puomi 2 ylös.
3	Käännä tornia vastapäivään.
4	Käännä tornia myötäpäivään.
5	DXR 315: Teleskooppipuomi ulos.
6	DXR 315: Teleskooppipuomi sisään.
7	Puomi 3 ylös.
8	Puomi 3 alas.
9	Puomit 1 ja 2 ulos.
10	Puomit 1 ja 2 sisään.
11	Puomi 1 sisään.
12	Puomi 2 ulos.

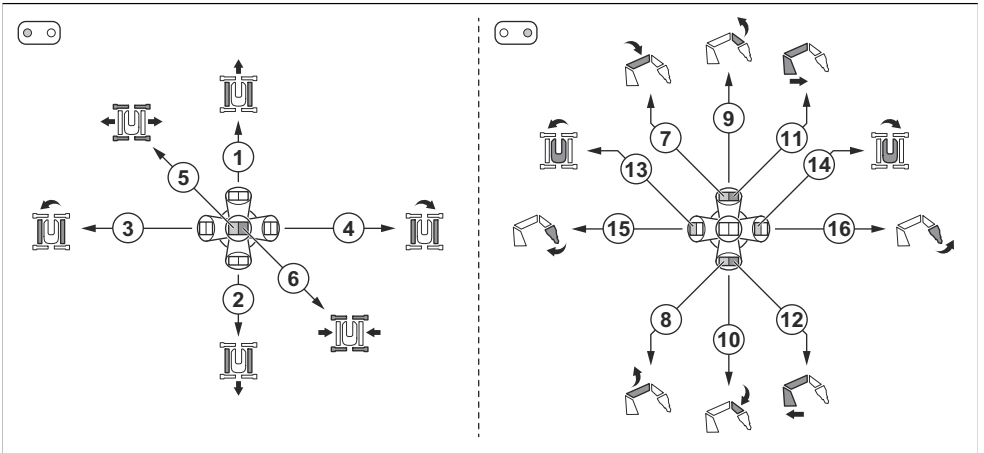
Työtehtävä	Liike
13	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
14	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

Vasen joystick, jossa kuljetustila ja ryömintä valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Telaketjut taaksepäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.
2	Telaketjut eteenpäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.

Kuljetustila ja yksi ohjausvipu valittuna:



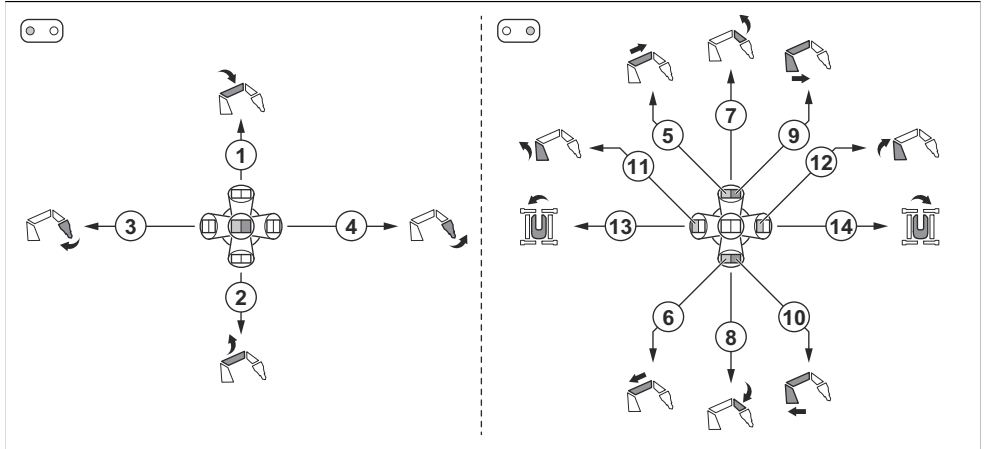
Työtehtävä	Liike
1	Telaketjut eteenpäin.
2	Telaketjut taaksepäin.
3	Oikea telaketju eteenpäin ja vasen telaketju taaksepäin.
4	Oikea telaketju taaksepäin ja vasen telaketju eteenpäin.

Työtehtävä	Liike
5	Kaikki tukijalat alhaalla.
6	Kaikki tukijalat ylhäällä.
7	Puomi 2 alas.
8	Puomi 2 ylös.
9	Puomi 3 ylös.
10	Puomi 3 alas.
11	Puomit 1 ja 2 ulos.
12	Puomit 1 ja 2 sisään.
13	Käännä tornia vastapäivään.
14	Käännä tornia myötäpäivään.
15	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
16	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

Kuvio 3

Kauko-ohjaimen toimintatilan kytkintä käytetään valintaan työtilan ja kuljetustilan välillä. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 62*.

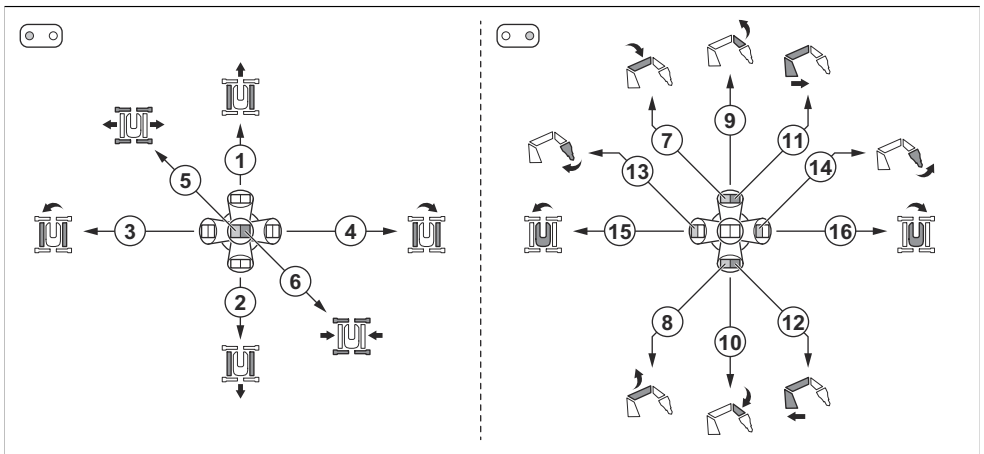
Työtila tai kuljetustila ja ryömintä valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Puomi 2 alas.
2	Puomi 2 ylös.

Työtehtävä	Liike
3	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
4	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
5	DXR 315: Teleskooppipuomi ulos.
6	DXR 315: Teleskooppipuomi sisään.
7	Puomi 3 ylös.
8	Puomi 3 alas.
9	Puomit 1 ja 2 ulos.
10	Puomit 1 ja 2 sisään.
11	Puomi 1 sisään.
12	Puomi 2 ulos.
13	Käännä tornia vastapäivään.
14	Käännä tornia myötäpäivään.

Kuljetustila ja yksi ohjausvipu valittuna:



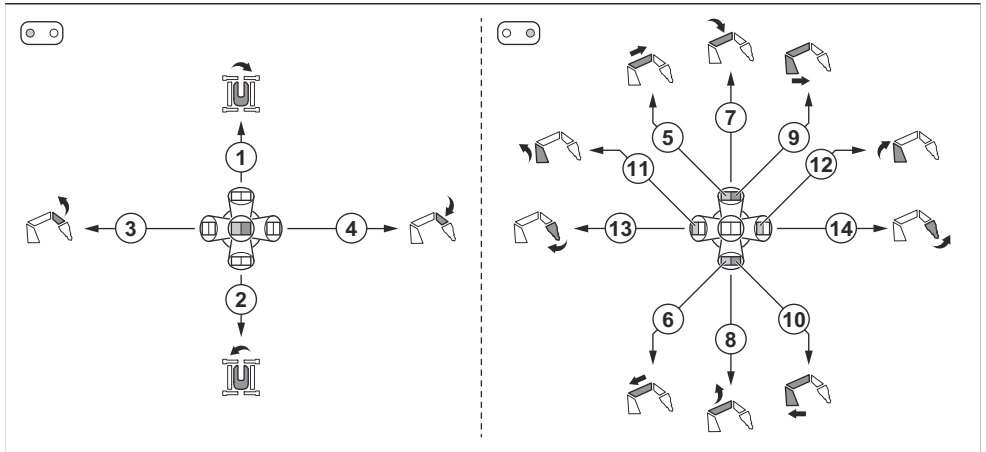
Työtehtävä	Liike
1	Telaketju eteenpäin.
2	Telaketju eteenpäin.
3	Oikea telaketju eteenpäin, vasen telaketju taaksepäin.
4	Oikea telaketju taaksepäin, vasen telaketju eteenpäin.
5	Kaikki tukijalat alhaalla.
6	Kaikki tukijalat ylhäällä.

Työtehtävä	Liike
7	Puomi 2 alas.
8	Puomi 2 ylös.
9	Puomi 3 ylös.
10	Puomi 3 alas.
11	Puomit 1 ja 2 ulos.
12	Puomit 1 ja 2 sisään.
13	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
14	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
15	Käännä tornia vastapäivään.
16	Käännä tornia myötäpäivään.

Kuvio 4

Kauko-ohjaimen toimintatilan kytkintä käytetään valintaan työtilan ja kuljetustilan välillä. Katso kohta *Toimintatilat* sivulla 62.

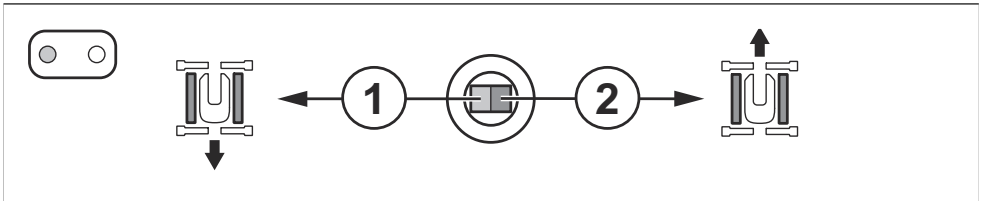
Työtila tai kuljetustila ja ryömintä valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Käännä tornia vastapäivään.
2	Käännä tornia myötäpäivään.
3	Puomi 3 ylös.
4	Puomi 3 alas.
5	DXR 315: Teleskooppipuomi ulos.

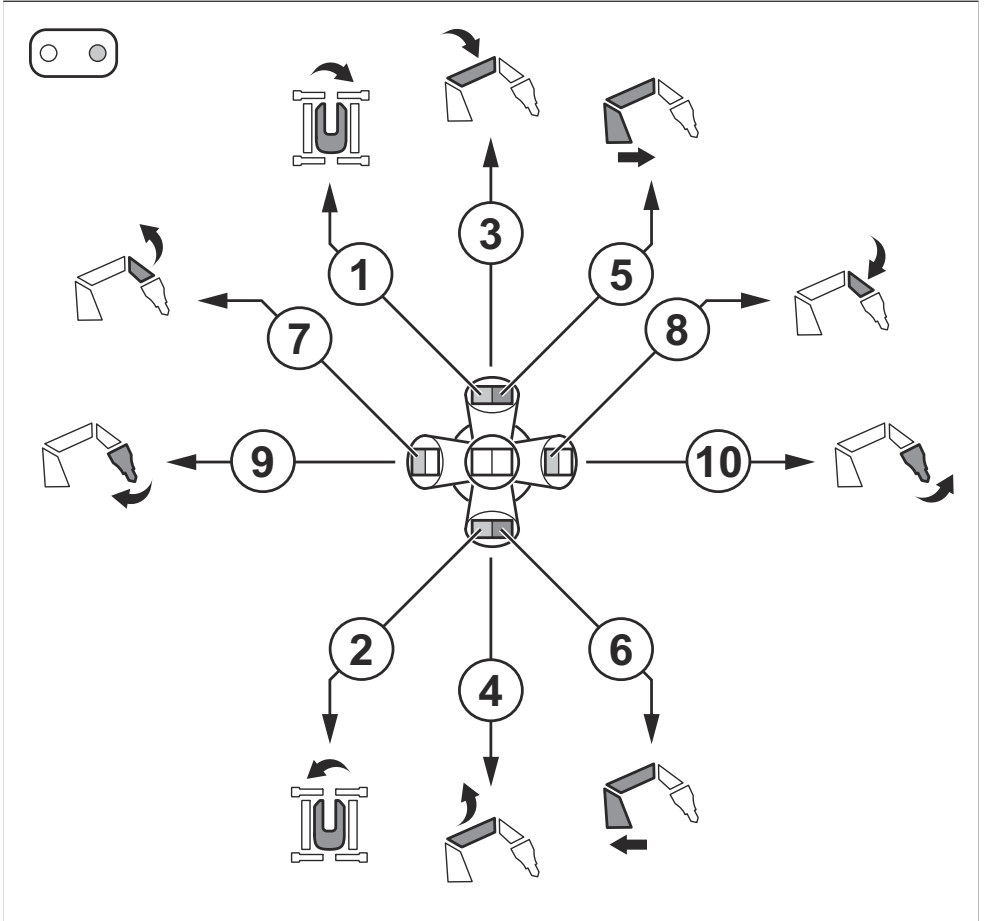
Työtehtävä	Liike
6	DXR 315: Teleskooppipuomi sisään.
7	Puomi 2 alas.
8	Puomi 2 ylös.
9	Puomit 1 ja 2 ulos.
10	Puomit 1 ja 2 sisään.
11	Puomi 1 sisään.
12	Puomi 2 ulos.
13	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
14	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

Vasen joystick, jossa kuljetustila ja ryömintä valittuna:



Työtehtävä	Liike
1	Telaketjut taaksepäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.
2	Telaketjut eteenpäin. Telaketjujen nopeutta voidaan säätää laitteen nopeuden säätönupilla.

Oikea joystick, jossa kuljetustila ja yksi ohjausvipu valittuna:

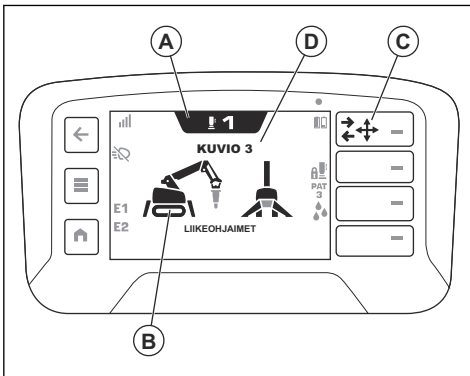


Työtehtävä	Liike
1	Käännä tornia myötäpäivään.
2	Käännä tornia vastapäivään.
3	Puomi 2 alas.
4	Puomi 2 ylös.
5	Puomit 1 ja 2 ulos.
6	Puomit 1 ja 2 sisään.
7	Puomi 3 ylös.
8	Puomi 3 alas.

Työtehtävä	Liike
9	Työkalu sisään. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.
10	Työkalu ulos. Toiminto toimii myös, kun oikea yläpainike painetaan alas. Puomeja 1 ja 2 voi käyttää rinnakkain sekä silloin, kun työkalua liikutetaan painamalla oikea yläpainike alas.

Kuvion testitila

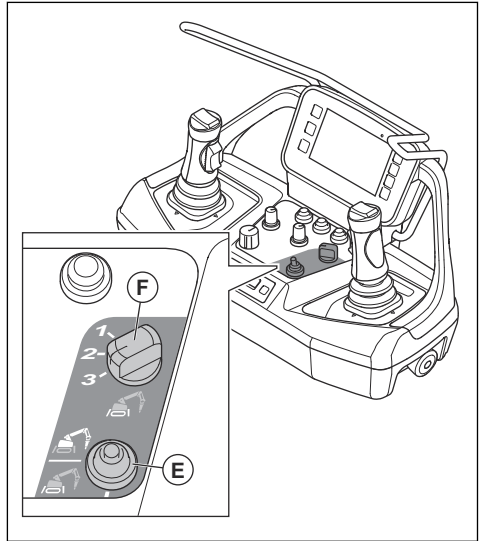
Kuvion testitila näyttää, miten laite toimii kauko-ohjaimen joystickejä käytettäessä. Erilaiset toimintatilat ja kuviot tuottavat erilaisia toimintaliikkeitä. Siirry kuvion testitilaan kääntämällä ON/OFF/START-kytkin ON-asentoon ja valitsemalla pikatoimintapalkista Kuvion testitila. Näytön väri (A) vaihtuu oranssista siniseksi. Näytön laitesymbolissa (B) on eri värejä ja laitteen osien liikkeitä.



- **Vaaleansininen:** Laitteen osat, joita voi liikuttaa nykyisessä toimintatilassa.
- **Oranssi:** Laitteen osat, jotka liikkuvat nykyisessä toimintatilassa. Valkoinen nuoli näyttää liikkeen suunnan näytöllä.
- **Tummansininen:** Laitteen osat, jotka eivät liiku nykyisessä toimintatilassa.

Voit vaihtaa kuviota (C) pikatoimintapalkissa. Kun kuvio on valittu, se näkyy näytöllä (D). Vaihda

toimintatilaa kauko-ohjaimen toimintatilan kytkimellä (E) ja kuljetustilan kytkimellä (F).



Kalbroi hydraulikka

- Auto (kalbroi) -toiminto kalbroi laitteen hydraulipaineen ja venttiilit. Valitse joko Paine ja venttiilit tai Paine.

Venttiilien kalibrointi parantaa laitteen liikkeiden hallintaa. Hydraulipaineen kalibrointi parantaa hydraulipainetasojen tarkkuutta.

Paine kalbroi vain hydraulipaineen säädön eikä säädä asiakaskohtaista venttiilisäätöä. Katso kohta *Hydrauliikan kalibrointi Auto (kalbroi) -toiminnolla sivulla 50.*

- Manuaalinen (kalbroi) -toiminnolla voit kalbroida laitteen komponentit yksi kerrallaan.
- Puomin paine -toiminnolla voit säätää puomiston enimmäishydraulipainetta. Hydraulipaineen muutosväli on 5 baaria / 72,5 psi:tä. Säädä hydraulipaine väliille 200–150 baaria / 2 901–2 175,6 psi:tä.
- Palauta tehdasasetukset nolaa hydraulijärjestelmän.

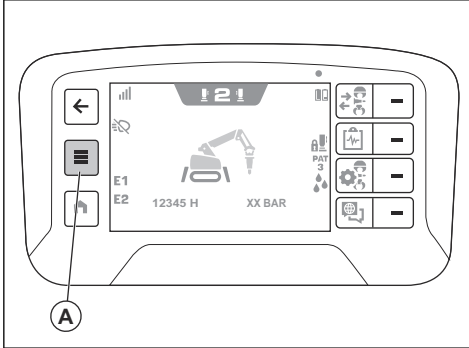
Hydrauliikan kalibrointi Auto (kalbroi) -toiminnolla

Laitte voi liikkua hieman venttiilien kalibroinnin aikana.

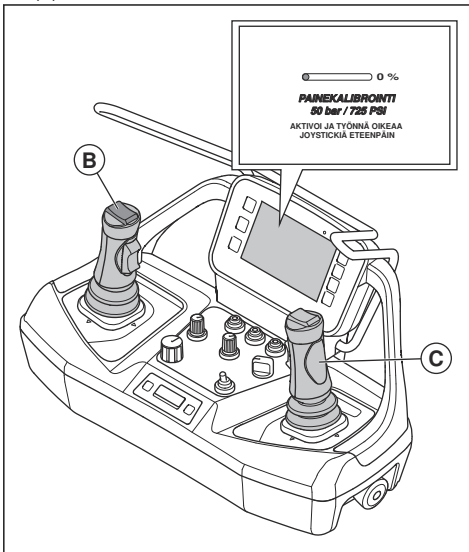
1. Irrota hydrauliletkut asennetusta työkalusta.

Huomautus: Työkalua ei ole tarpeen irrottaa laitteesta.

2. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
3. Ojenna tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
4. Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta (A).



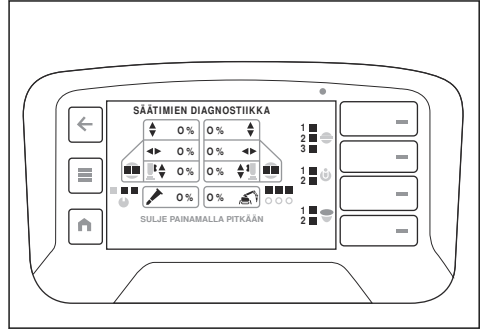
5. Valitse näytöllä Säätimet-valikon kohta Kalibro hydrauliiikka.
6. Valitse Auto (kalibro).
7. Valitse Paine ja venttiilit tai Paine.
8. Paina vasemman joystickin vasenta yläpainiketta (B).



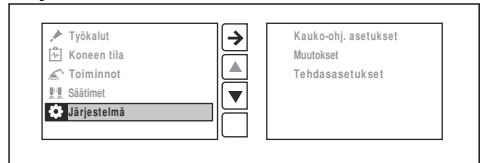
9. Työnnä oikeaa joystickiä eteenpäin (C), kunnes kalibrointi on suoritettu.

Säätimien diagnostiikka

Säätimien diagnostiikka -toiminnossa voit testata kauko-ohjaimen säätimien toimivuutta. Kukin ohjain näytetään näytöllä. Näytöllä näkyvien säätimien ilmaisimet vaihtuvat valkoisesta oranssiksi toimintatestin aikana. Vie kauko-ohjaimessa olevaa säädin ääriasentoon. Säädin toimii oikein, kun säätimen ilmaisim näyttää näytöllä tulokseksi 100 %.



Järjestelmä-valikko

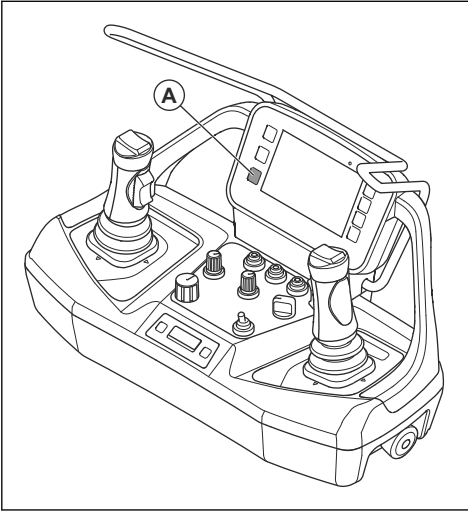


Kauko-ohj. asetukset

- Kirkkaus asettaa näytön kirkkauden.
- Kieli asettaa näytön tekstin kielen. Tehdasasetuksena on asetettu englannin kieli.

Huomautus: Palauta kielen ja kirkkauden tehdasasetus painamalla kotipainiketta (A) ja pitämällä se painettuna 10 sekunnin ajan.

Tietokeskusnäyttö



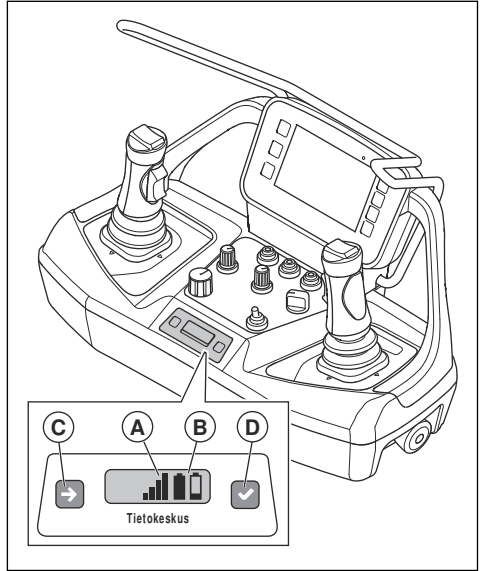
- Yksiköt asettaa näytön paine- ja lämpötilayksiköt.
- Kauko-ohj. luk.koodi asettaa kauko-ohjaimelle PIN-koodin.

Muutokset

Muutokset näyttää kauko-ohjaimen, ohjainmoduulien ja radioviestintämoduulin laitteisto- ja ohjelmistoversion.

Tehdasasetukset

Tehdasasetukset-toimintoa saa käyttää vain valtuutettu huoltoliike.



Kauko-ohjaimen tietokeskusnäyttö näyttää seuraavat kauko-ohjainta koskevat tiedot:

- Onko kauko-ohjain kytketty käyttöön vai pois käytöstä.
- Onko kauko-ohjain lukittu vai ei.
- Vikakoodit. Katso kohta *Vikakoodit ja kuvaukset sivulla 96*.
- Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja laitteen välillä. Katso kohdat *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 145) sivulla 58* ja *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 60*.
- Radiosignaalin voimakkuus (A) kauko-ohjaimen ja laitteen välillä. Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso *Näytön yläpalkin symbolit sivulla 13*

Radiosignaali	Symboli
Radiosignaalin voimakkuustasoja on neljä.	
Radiosignaali on valmiustilassa. Kauko-ohjain ei toimi oikein. Varmista, että kaikki kauko-ohjaimen säätimet ovat vapaa-asennossa, kun käynnistät kauko-ohjaimen.	
Ei radiosignaalia.	

- Akun tila (B). Samat symbolit näytetään näytön yläpalkissa. Katso kohta *Näytön yläpalkin symbolit sivulla 13*.

Latausta jäljellä	Symboli
Akun varaustasoja on viisi.	
Akkuvika.	
Kauko-ohjaimen ja laitteen välinen kaapeliiliitäntä.	

Tietokeskusnäytössä on kaksi painiketta. Vasemmalla sivupainikkeella (C) siirrytään seuraavaan symboliin näytöllä. Valinta tehdään oikealla painikkeella (D).

Kauko-ohjaimen akut

Huomautus: Akut on ladattava ennen kauko-ohjaimen ensimmäistä käyttökertaa.

Huomautus: Aseta akku laturiin noin 10 sekunniksi käynnistääksesi akun, jos se on lepotilassa.

Kauko-ohjaimessa on kaksi akkupaikkaa. Kummankin akun lataustilan symboli näkyy näytöllä ja tietokeskusnäytöllä. Katso kohta *Näytön yläpalkin symbolit sivulla 13* ja *Tietokeskusnäyttö sivulla 52*. Kauko-ohjainta ei voi käyttää, jos kauko-ohjaimen akkujen lataustila on liian alhainen.

Täyteen ladattujen kauko-ohjaimen akkujen käyttöaika on noin 12 tuntia. Kylmä sää voi lyhentää käyttöaikaa. Jos näyttöä käytetään usein, käyttöaika voi lyhentyä.

Jos akkuja ei käytetä viiteen päivään, ne siirtyvät lepotilaan. Akut ovat lepotilassa energian säästämiseksi, eikä kauko-ohjainta voi käyttää. Akut on kytkettävä laturiin ennen käyttöä.

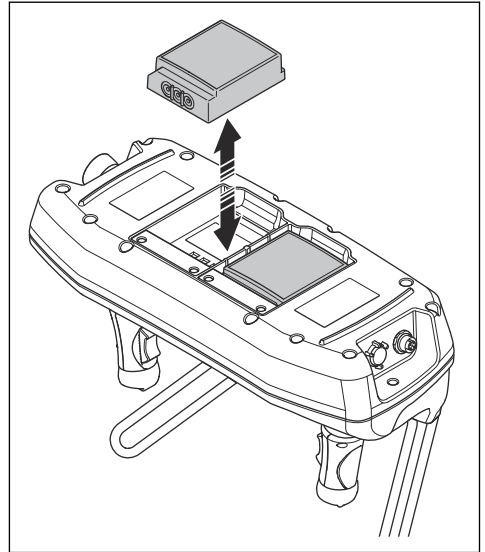
Kauko-ohjaimen akkujen irrottaminen ja asentaminen

Huomautus: Akut on ladattava ennen kauko-ohjaimen ensimmäistä käyttökertaa.

Huomautus: Aseta akku laturiin noin 20 sekunniksi käynnistääksesi akun, jos se on kuljetustilassa.

1. Käännä kauko-ohjain ympäri.

2. Poista tai asenna kauko-ohjaimen akut.

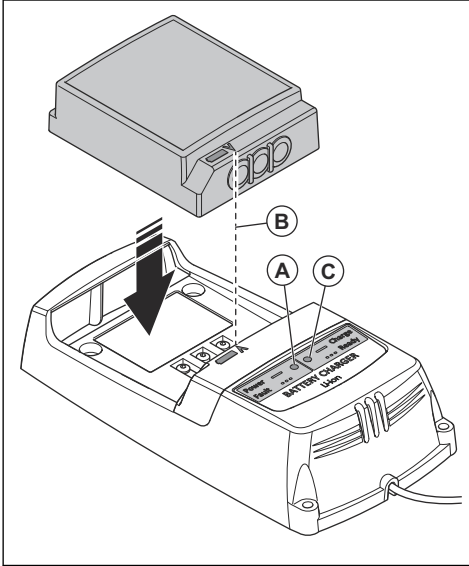


Kauko-ohjaimen akkujen lataaminen akkulaturilla

Tyhjän kauko-ohjaimen akun latausaika akkulaturilla on noin 3 tuntia. Kauko-ohjaimen akut on ladattava lämpötilan ollessa 10–45 °C / 50–113 °F.

1. Poista tyhjä kauko-ohjaimen akku kauko-ohjaimesta. Katso kohta *Kauko-ohjaimen akkujen irrottaminen ja asentaminen sivulla 53*.

2. Liitä laturi pistorasiaan. Akun tehon merkkivalo (A) muuttuu punaiseksi. Katso kohta *Akkulaturi sivulla 54.*



3. Liitä kauko-ohjaimen akku akkulaturiin. Varmista, että kauko-ohjaimen akun ja akkulaturin nuolet (B) ovat kohdakkain. Akkulaturin latauksen merkkivalo (C) vilkkuu vihreänä, kun kauko-ohjaimen akku latautuu.
4. Kun kauko-ohjaimen akku on ladattu täyteen, merkkivalo muuttuu vihreäksi. Poista kauko-ohjaimen akku akkulaturista.
5. Irrota akkulaturi pistorasiasta.

Akkulaturi

Akun tilan merkkivalo muodostuu kahdesta akkulaturin LED-valosta: akun tehon ilmaiseva LED-valo (punainen) ja akun tilan ilmaiseva LED-valo (vihreä).

Tehon ilmaiseva LED-merkkivalo	Tilan ilmaiseva LED-merkkivalo	Merkki
Punainen valo	OFF	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Ei akkua laturissa.
Punainen valo	Vihreä valo	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Akku on ladattu täyteen.

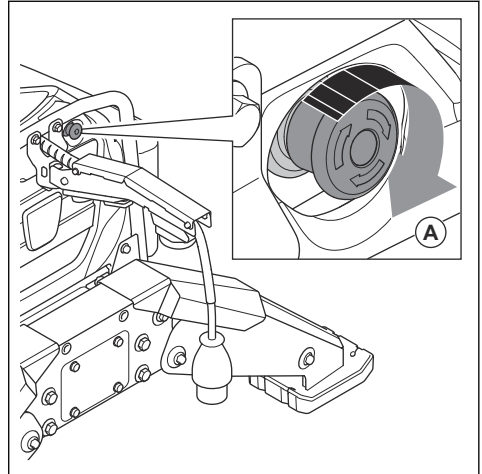
Tehon ilmaiseva LED-merkkivalo	Tilan ilmaiseva LED-merkkivalo	Merkki
Punainen valo	Vihreä valo vilkkuu	Laturi on KÄYTÖSSÄ. Akku latautuu.
Punainen valo vilkkuu	OFF	Vika akkulaturissa tai lämpötila on latauksen lämpötila-alueen ulkopuolella.

Laitteen käynnistäminen (DXR 145)



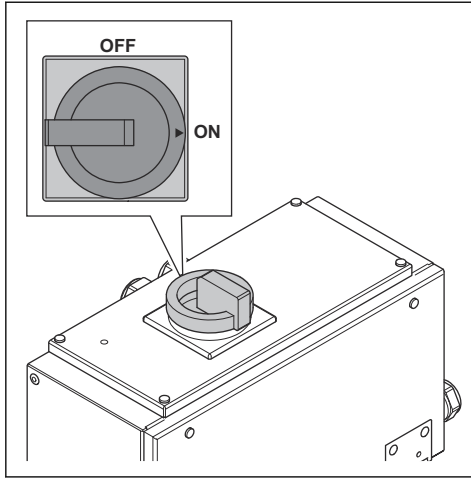
VAROITUS: Varmista laitteen oikea toiminta käynnistämällä se uudelleen 24 tunnin välein.

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.

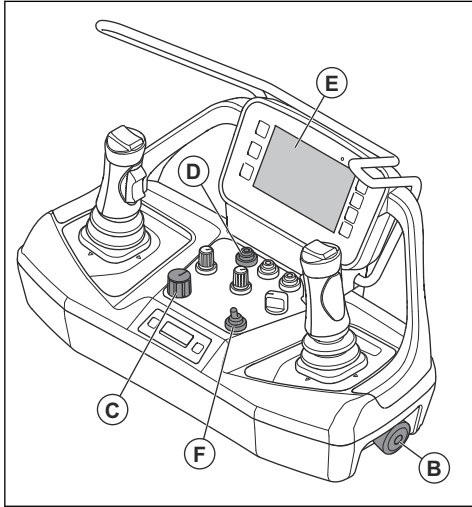


2. Avaa laitteen oikea luukku.

3. Aseta pääkytkin ON-asentoon. Ajovalo syttyy.



4. Sulje laitteen oikea luukku.
5. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.
6. Vapauta koneen pysäytys kääntämällä koneen pysäytyspainiketta (B) myötäpäivään.



7. Jos samassa toimipaikassa käytetään useampaa kuin yhtä kauko-ohjaimella varustettua laitetta, varmista tällä toimenpiteellä, että käytät oikeaa kauko-ohjainta:
 - a) Käynnistä kauko-ohjain kääntämällä OFF/ON/START-kytkin ON-asentoon (C).
 - b) Paina ajovalopainiketta (D) ja pidä se painettuna, kunnes liitetty laite välähtää.



VAROITUS: Älä käynnistä moottoria ennen kuin tiedät, mikä laite on liitetty.

8. Käynnistä moottori kääntämällä OFF/ON/START-kytkin START-asentoon. Kuulet, että laite on käynnissä.
9. Varmista näytöltä (E), että radiosignaali- tai kaapelin liitäntä -symboli on näkyvässä. Symbolit osoittavat, että kauko-ohjaimen ja laitteen välillä on toimiva yhteys.

Huomautus: Vikatilanteessa näytöllä näkyy virheilmoitus. Katso kohta *Viestit näytössä sivulla 96*.

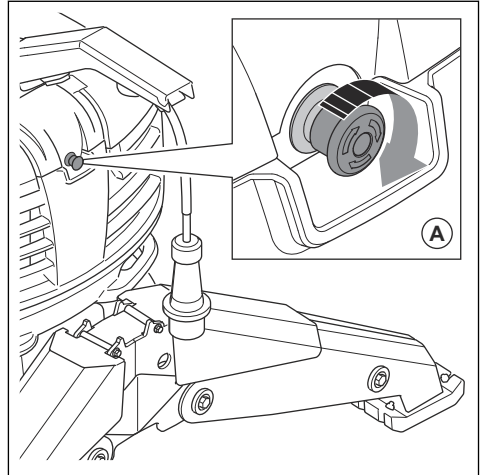
10. Valitse työtila työntämällä toimintatilan kytkintä (F) ylöspäin. Valitse kuljetustila työntämällä toimintatilan kytkintä alaspäin. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 62*.

Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



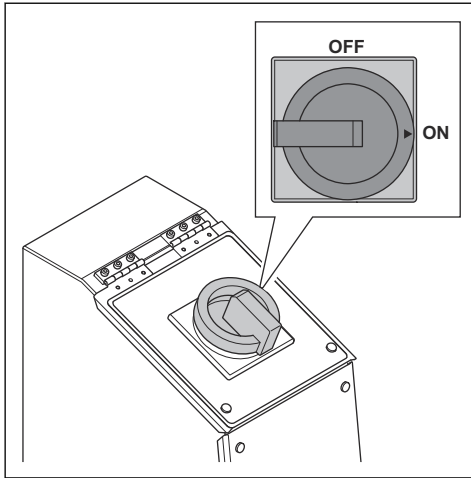
VAROITUS: Varmista laitteen oikea toiminta käynnistämällä se uudelleen 24 tunnin välein.

1. Vapauta hätäpysäytys kääntämällä hätäpysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.

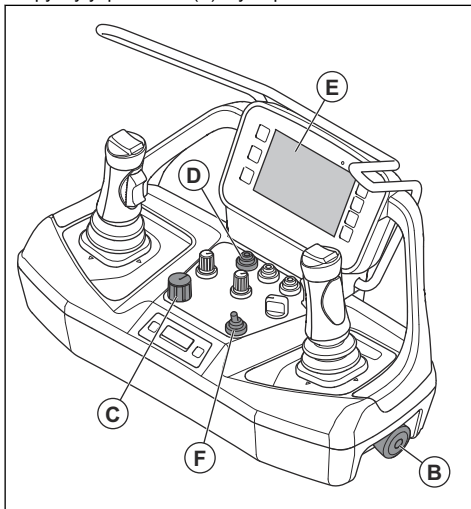


2. Avaa laitteen oikea luukku.

3. Aseta pääkytkin ON-asentoon. Ajovalo syttyy.



4. Sulje laitteen oikea luukku.
5. Siirry työalueen ulkopuolelle kauko-ohjaimen kanssa.
6. Vapauta koneen pysäytys kääntämällä koneen pysäytyspainiketta (B) myötäpäivään.



7. Jos samassa toimipaikassa käytetään useampaa kuin yhtä kauko-ohjaimella varustettua laitetta, varmista tällä toimenpiteellä, että käytät oikeaa kauko-ohjainta:
- Käynnistä kauko-ohjain kääntämällä OFF/ON/START-kytkin ON-asentoon (C).
 - Paina ajovalopainiketta (D) ja pidä se painettuna, kunnes liitetty laite välähtää.



VAROITUS: Älä käynnistä moottoria ennen kuin tiedät, mikä laite on liitetty.

8. Käynnistä moottori kääntämällä OFF/ON/START-kytkin START-asentoon. Kuulet, että laite on käynnissä.
9. Varmista näytöltä (E), että radiosignaali- tai kaapelin liitäntä -symboli on näkyvissä. Symbolit osoittavat, että kauko-ohjaimen ja laitteen välillä on toimiva yhteys.

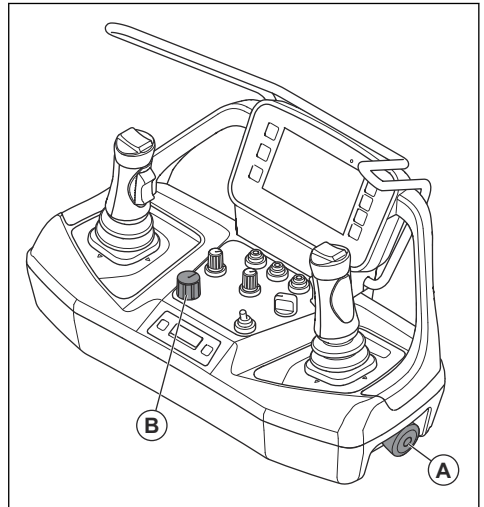
Huomaus: Vikatilanteessa näytöllä näkyy virheilmoitus. Katso kohta *Viestit näytössä sivulla 96*.

10. Valitse työtila työntämällä toimintatilan kytkintä (F) ylöspäin. Valitse kuljetustila työntämällä toimintatilan kytkintä alaspäin. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 62*.

Kauko-ohjaimen käynnistäminen

Kauko-ohjain voi olla käytössä, vaikka moottori olisi sammutettu. Näytöllä näytetään, miten laite voi toimia joystickkejä käyttäen ikään kuin moottori olisi päällä. Testikäyttö tapahtuu kuvion testitilassa. Katso kohta *Kuvion testitila sivulla 50*.

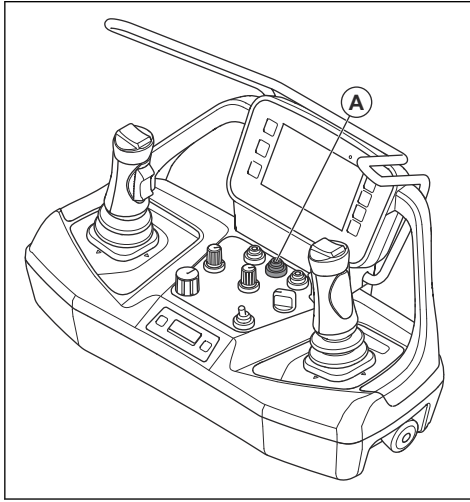
1. Vapauta koneen pysäytys kääntämällä koneen pysäytyspainiketta (A) myötäpäivään.



2. Käynnistä kauko-ohjain kääntämällä OFF/ON/START-kytkin ON-asentoon (B). Näytöllä näkyy moottorin ollessa sammutettuna näkyvä kotinäkymä. Katso kohta *Kotinäkymä sivulla 36*.

Kauko-ohjaimen lukitseminen ja lukituksen avaaminen

1. Varmista, että kauko-ohjain on yhdistetty laitteeseen.
2. Lukitse kauko-ohjain tai avaa lukitus painamalla lukituspainiketta (A) lyhyesti ja antamalla PIN-koodi. PIN-koodin tehdasasetus on "123412".



Huomautus: Jos väärä PIN-koodi annetaan viisi kertaa, laite lukkiutuu. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Huomautus: Jos painat lukituspainiketta yli 2 sekunnin ajan, kauko-ohjain lukittuu ja laite pysähtyy. Käynnistä laite uudelleen kääntämällä pääkytkin ensin OFF-asentoon ja sitten ON-asentoon.

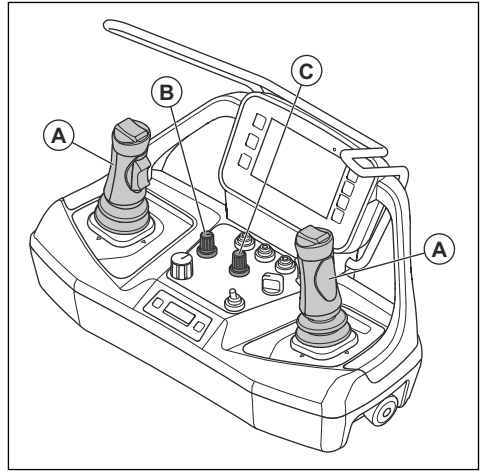
Katso lisätietoja PIN-koodin vaihtamisesta kohdasta *Kauko-ohj. asetukset sivulla 51*.

Laitteen käyttö



VAROITUS: Varmista, että näet laitteen aina, kun käytät sitä kaukosäätimellä. Laitetta voi liikuttaa kauko-ohjaimen toiminta-alueella myös silloin, kun sitä ei näy. Tapaturmien ja vaurioiden vaara.

- Aja laitetta joystickeillä (A). Pieni joystickin liike ajaa laitetta hitaasti. Suuri joystickin liike ajaa laitetta nopeammin. Kauko-ohjaimessa on neljä joystick-kuviota, katso kohta *Ohjaussauvan malli sivulla 62*.



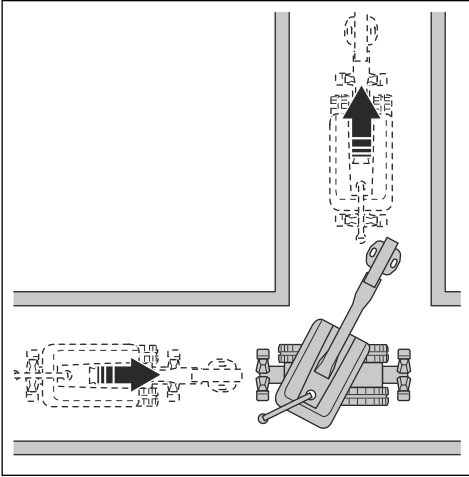
HUOMAUTUS: Liikuta joystickejä varovasti. Laitteen suorituskyky ei parane, vaikka liikuttaisit joystickejä voimakkaasti. Joystickit voivat vaurioitua, jos niitä käytetään liian suurella voimalla.



HUOMAUTUS: Älä nosta kauko-ohjainta joystickeillä.

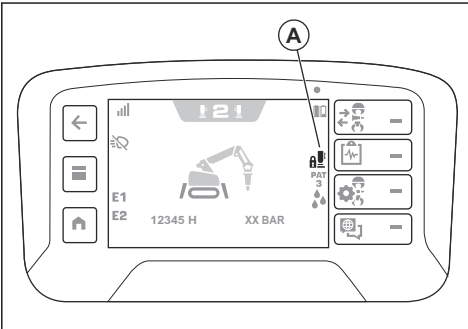
- Säädä työkalun nopeutta kääntämällä työkalun nopeuden säätönuppia (B).
- Säädä laitteen nopeutta kääntämällä laitteen nopeuden säätönuppia (C).
- Käännä laitetta käyttämällä telaketjuja eri nopeuksilla.
- Käännä laitetta ahtaissa paikoissa käyttämällä telaketjuja eri suuntiin.

- Käännä laite kulman taakse ahtaissa paikoissa käyttämällä telaketjuja ja tornia samanaikaisesti.



Kauko-ohjaimen joystickien lukituksen avaaminen

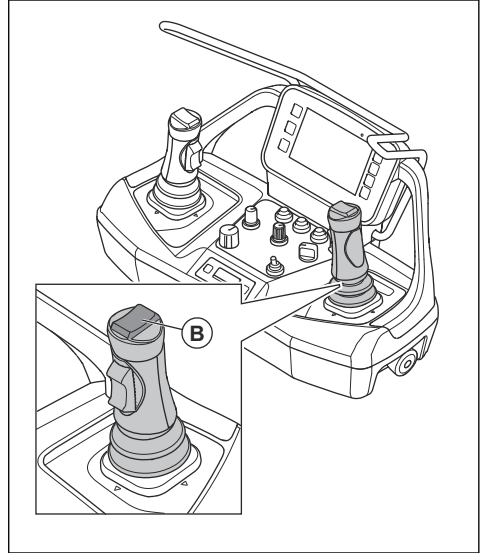
Jos kauko-ohjaimen joystickejä ei käytetä 3 sekuntiin, ne lukittuvat. Symboli (A) näkyy näytössä.



Kun joystickit on lukittu, laite siirtyy joutokäyntitilaan. Hydraulioily siirtyy hydraulioijysäiliöön, eikä sylintereissä ole painetta.

1. Varmista, että joystickit ovat vapaa-asennossa.

2. Paina oikean joystickin vasenta yläpainiketta (B). Kauko-ohjaimen joystickien lukitus avautuu ja symboli (A) poistuu.

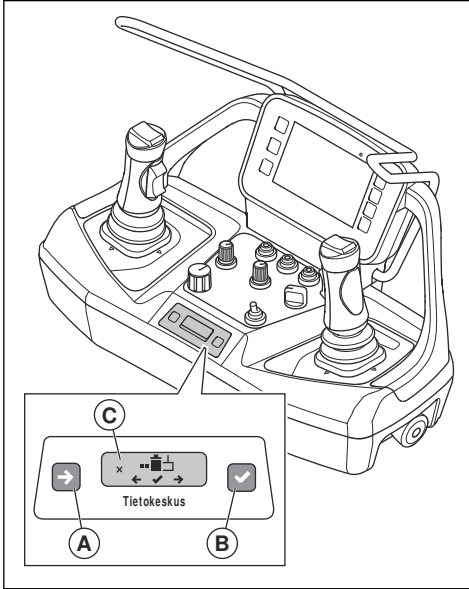


Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen väliillä (DXR 145)

Tuotteen ja kauko-ohjaimen laiteparin muodostaminen tehdään tehtaalla. Laiteparin muodostaminen on tehtävä uudelleen, jos kauko-ohjain vaihdetaan tai jos kauko-ohjaimia siirretään laitteesta toiseen.

1. Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen* sivulla 56.

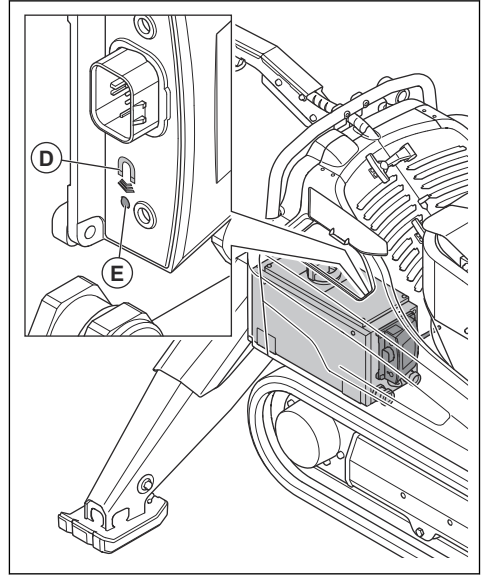
2. Paina vasenta sivupainiketta (A) ja oikeaa sivupainiketta (B) samanaikaisesti.



Huomautus: Tietokeskusnäytön tila muuttuu, jos painikkeita painetaan samanaikaisesti.

3. Siirry tietokeskusnäytön valintaan "2" painamalla vasenta sivupainiketta (A).
4. Valitse valinta "2" painamalla oikeaa sivupainiketta (B). Symboli (C) näkyy tietokeskusnäytöllä.
5. Paina vasenta ja oikeaa sivupainiketta samanaikaisesti 3 sekunnin ajan.
6. Irrota tuotteen oikeanpuoleinen kansi.
7. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.

8. Aseta magneetti radiovastaanottimen alaosaan magneettisymbolin (D) kohdalle 5 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistyksestä. Radiovastaanottimen merkkivalo (E) välähtää lyhyesti oranssina, kun se odottaa laiteparin muodostamisen alkamista.



Huomautus: Magneetti on asetettava magneettisymbolin kohdalle 5 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistyksestä. Viiden sekunnin kuluttua radiovastaanotin ei voi enää muodostaa laiteparia.

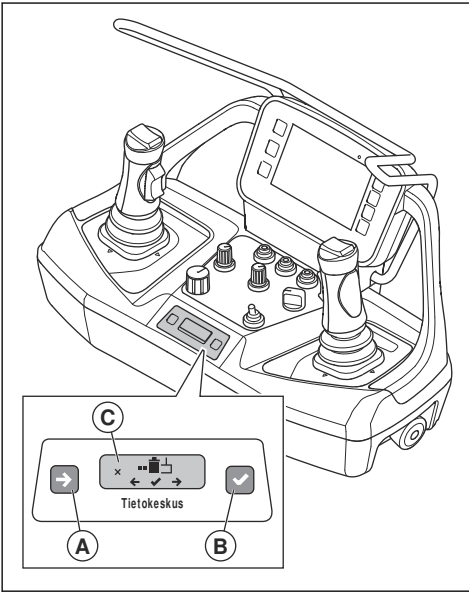
9. Poista magneetti välittömästi.
10. Tietokeskusnäytöllä näkyy sarjanumero, kun radiovastaanotin on löytynyt.
11. Varmista, että tietonäytöllä näkyvä sarjanumero täsmää radiovastaanottimen sarjanumeron kanssa.
12. Jos sarjanumerot eivät täsmää, laiteparin muodostaminen ei onnistunut. Toimi seuraavasti.
 - a) Etsi tuote, johon sarjanumero täsmää, ja sammuta se.
 - b) Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
 - c) Tee laiteparin muodostaminen uudelleen.
13. Paina oikeaa sivupainiketta, kun sarjanumerot täsmäävät. Tietokeskusnäytöllä näkyy 2 sekunnin ajan ilmoitus laiteparin muodostamisesta.
14. Sammuta tuote ja käynnistä radiovastaanotin uudelleen. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
15. Käynnistä kauko-ohjain uudelleen. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 56*.
16. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.

- Varmista, että radiosignaalisymboli näkyy tietokeskuskäytöllä. Katso kohta *Tietokeskuskäyttö sivulla 52*.
- Asenna tuotteen oikeanpuoleinen kansi.

Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

Tuotteen ja kauko-ohjaimen laiteparin muodostaminen tehdään tehtaalla. Laiteparin muodostaminen on tehtävä uudelleen, jos kauko-ohjain vaihdetaan tai jos kauko-ohjaimia siirretään laitteesta toiseen.

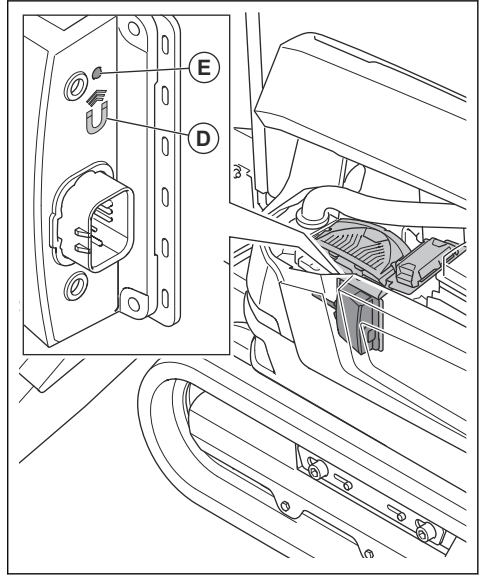
- Käynnistä kauko-ohjain. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 56*.
- Paina vasenta sivupainiketta (A) ja oikeaa sivupainiketta (B) samanaikaisesti.



Huomautus: Tietokeskuskäytön tila muuttuu, jos painikkeita painetaan samanaikaisesti.

- Siirry tietokeskuskäytön valintaan "2" painamalla vasenta sivupainiketta (A).
- Valitse valinta "2" painamalla oikeaa sivupainiketta (B). Symboli (C) näkyy tietokeskuskäytöllä.
- Paina vasenta ja oikeaa sivupainiketta samanaikaisesti 3 sekunnin ajan.
- Avaa vasen luukku ja irrota tuotteen vasemmanpuoleinen kansi.
- Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.

- Aseta magneetti radiovastaanottimen alaosaan magneettisymbolin (D) kohdalle 5 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistyksestä. Radiovastaanottimen merkkivalo (E) välähtää lyhyesti oranssina, kun se odottaa laiteparin muodostamisen alkamista.



Huomautus: Magneetti on asetettava magneettisymbolin kohdalle 5 sekunnin kuluessa tuotteen käynnistyksestä. Viiden sekunnin kuluttua radiovastaanotin ei voi enää muodostaa laiteparia.

- Poista magneetti välittömästi.
- Tietokeskuskäytöllä näkyy sarjanumero, kun radiovastaanotin on löytynyt.
- Varmista, että tietonäytöllä näkyvä sarjanumero täsmää radiovastaanottimen sarjanumeron kanssa.
- Jos sarjanumerot eivät täsmää, laiteparin muodostaminen ei onnistunut. Toimi seuraavasti.
 - Etsi tuote, johon sarjanumero täsmää, ja sammuta se.
 - Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
 - Tee laiteparin muodostaminen uudelleen.
- Paina oikeaa sivupainiketta, kun sarjanumerot täsmäävät. Tietokeskuskäytöllä näkyy 2 sekunnin ajan ilmoitus laiteparin muodostamisesta.
- Sammuta tuote ja käynnistä radiovastaanotin uudelleen. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
- Käynnistä kauko-ohjain uudelleen. Katso kohta *Kauko-ohjaimen käynnistäminen sivulla 56*.

16. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55.*
17. Varmista, että radiosignaalisymboli näkyy tietokeskusnäytöllä. Katso kohta *Tietokeskusnäyttö sivulla 52.*
18. Asenna tuotteen vasemmanpuoleinen kansi ja sulje vasen luukku.

Tuotteen käyttäminen CAN-väyläkaapelilla liitetyllä kauko-ohjaimella



VAROITUS: Älä käytä CAN-väyläkaapelilla liitettyä kauko-ohjainta, jos tuote on vaarassa kaatua.

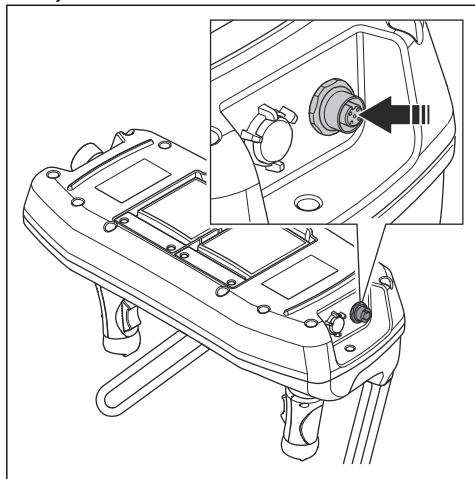
Huomaus: Pariliitos on tehtävä käyttämällä radioyhteyttä ennen kuin kauko-ohjainta käytetään CAN-väylän kaapelin kanssa.

Radiosignaalin välittäminen keskeytyy, kun kauko-ohjain on yhdistetty CAN-väyläkaapelin kautta.

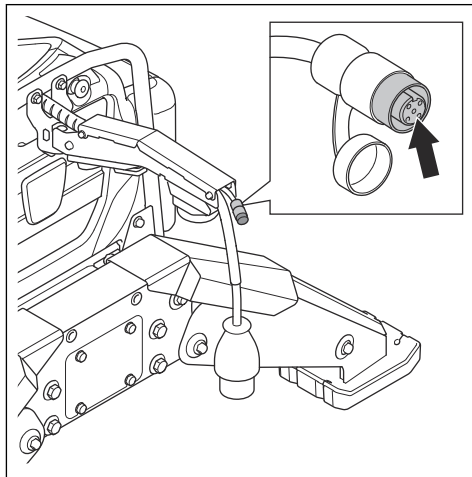
- Liitä CAN-väyläkaapeli kauko-ohjaimen ja tuotteen välille. Katso kohta *Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 145) sivulla 61* ja *Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 61.*

Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 145)

1. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää kauko-ohjaimen liittimeen.



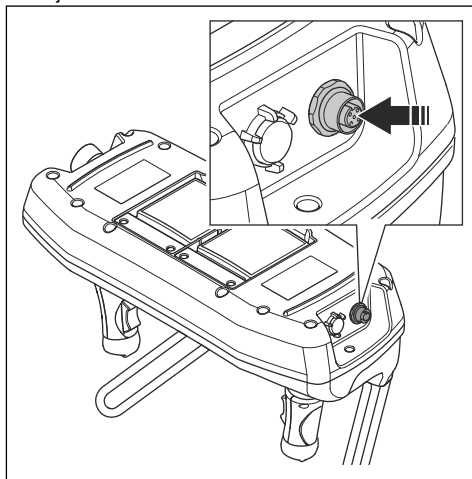
2. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää laitteeseen liittimeen.



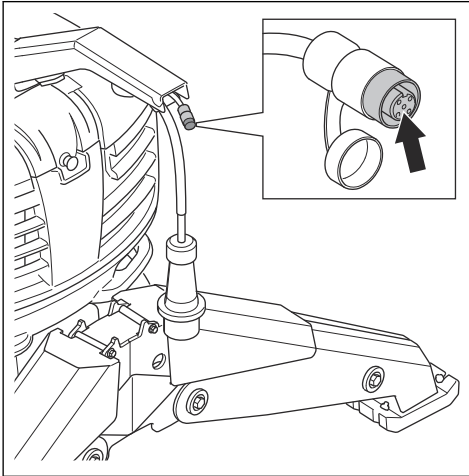
3. Kiristä CAN-väyläkaapelin liittinruuvit käsin.

Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää kauko-ohjaimen liittimeen.



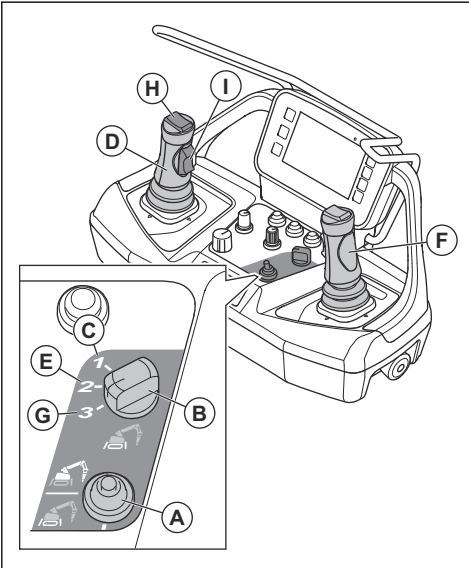
2. Aseta CAN-väyläkaapelin toinen pää laitteen liittimeen.



3. Kiristä CAN-väyläkaapelin liitinruuvit käsin.

Toimintatilat

Toimintatilan kytkintä (A) käytetään valintaan työtilan ja kuljetustilan välillä.



Työtilassa voidaan käyttää puomeja 1, 2 ja 3, työkaluja ja tornia.

Kuljetustila on jaettu kolmeen tilaan. Kuljetustilan kytkintä (B) käytetään valintaan kolmen kuljetustilan välillä.

- Yksi ohjausvipu (C): Telaketjut, tukijalat, torni ja jotkut puomiston toiminnot ovat käytettävissä. Vasen joystick (D) ohjaa telaketjuja.
- Kaksi ohjausvipua (E): Telaketjut ja tukijalat ovat käytettävissä. Vasen joystick ohjaa vasenta telaketjuja. Oikea joystick (F) ohjaa oikeaa telaketjuja.
- Ryömintä (G): Telaketjut, torni ja kaikki puomiston toiminnot ovat käytettävissä. Vasemman joystickin yläpainike (H) ja sivukytkin (I) ohjaavat telaketjuja. Telaketjuja voi liikuttaa vain suoraan eteen- tai taaksepäin.

Jos kauko-ohjaimen joystickkejä ei käytetä 3 sekuntiin, laite siirtyy joutokäyntitilaan. Hydraulioily siirtyy hydraulioilyssäiliöön, eikä sylintereissä ole painetta.

Ohjaussauvan malli

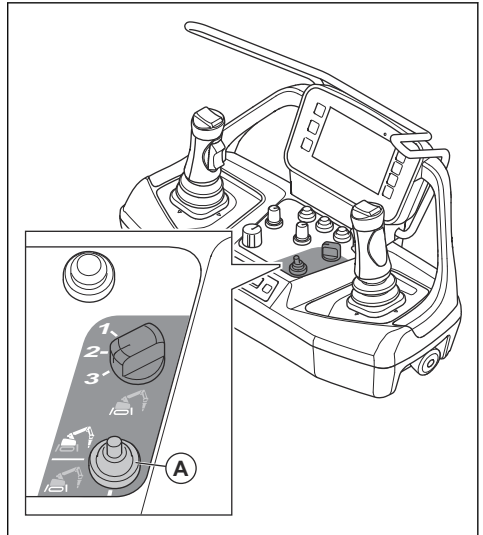
Kauko-ohjaimessa on neljä joystick-kuviota. Kuvio 1 on käytössä vakiona, katso kohta *Kuvio 1 sivulla 39*. Joystick-kuviota voidaan vaihtaa näytön Säätitmet-valikon Joystick-asetukset-kohtassa. Katso kohta *Joystick-asetukset sivulla 39*.



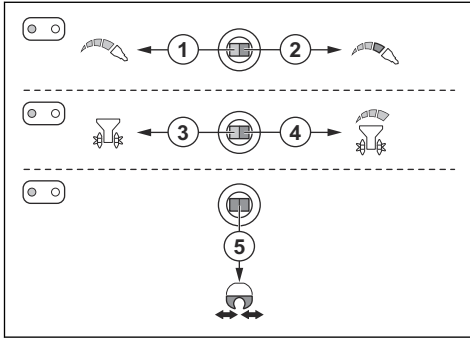
VAROITUS: Tapaturmien ja vaurioiden vaara. Varmista, että tiedät käytössä olevan joystick-kuvion ennen laitteen käyttöä. Tarkista näytön tilapalkki. Katso kohta *Näytön tilapalkin symbolit sivulla 14*.

Työkalujen käyttäminen

1. Valitse työtila työntämällä toimintatilan kytkintä (A) ylöspäin.



2. Käytä vasenta joystickiä alla kuvatulla tavalla.

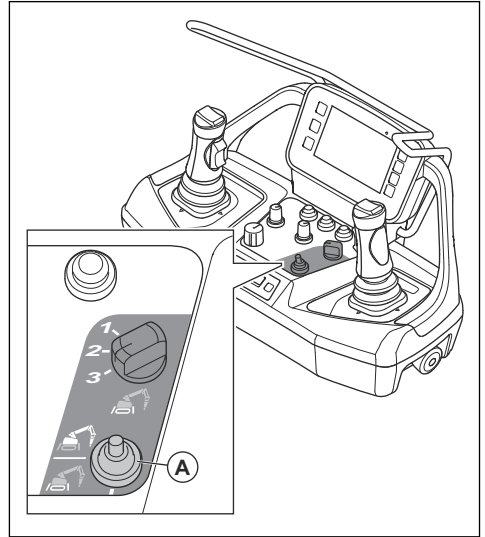


Työteh-tävä	Käytä
1	Säätää purkuvasaran tai leikkurin painetta tai virtausta.
2	Täysimääräinen paine tai virtaus purkuvasaraan tai leikkuriin.
3	Poistaa rumpuleikkurin tukkivat esineet. Rumpuleikkuri pyörii vastakkaiseen suuntaan puolella nopeudella.
4	Säätää rumpuleikkurin virtausta.
5	Avaa tai sulkee betonimurskaimen, teräs-sahat tai kahmarin.
<p>Huomautus: Eri leikkureiden avaami- seen ja sulkemiseen käytetään eri yläpai- nikkeita.</p>	

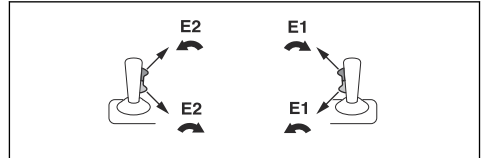
Joystickien käyttö lisätoiminnolla

1. Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta.
2. Valitse näytön Työkalut-valikon kohta Mukautettu työkalu 1-3.
3. Valitse Lisätoiminto 1 tai Lisätoiminto 2. Katso kohta *Mukautettu työkalu 1-3 sivulla 38*.

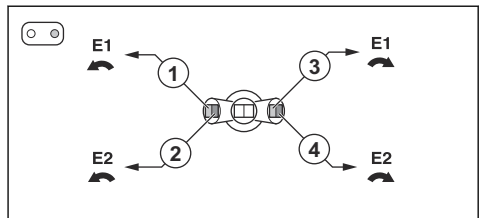
4. Valitse työtila työntämällä toimintatilan kytkintä (A) ylöspäin.



5. Sivukytkimen asetus -kohdassa on valittuna Auto tai Lisä 1/Lisä 2, käytä joystickien sivukytkimiä kuvassa esitetyllä tavalla. Katso kohta *Joystick-asetukset sivulla 39*.



6. Jos Sivukytkimen asetus -kohdassa on valittuna Poissa, käytä oikeaa joystickiä seuraavassa kuvassa esitetyllä tavalla.

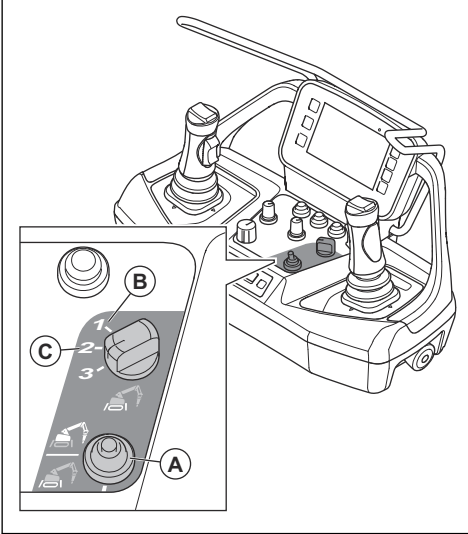


Työteh-tävä	Käytä
1	Lisätoiminto 1: Valitsee hydrauliohjain suun- nan 1.
2	Lisätoiminto 1: Valitsee hydrauliohjain suun- nan 2.

Työteh-tävä	Käytä
3	Lisätoiminto 2: Valitsee hydrauliliölyn suunnan 1.
4	Lisätoiminto 2: Valitsee hydrauliliölyn suunnan 2.

Tukijalkojen käyttäminen

1. Valitse kuljetustila työntämällä toimintatilan kytkintä (A) alaspäin.

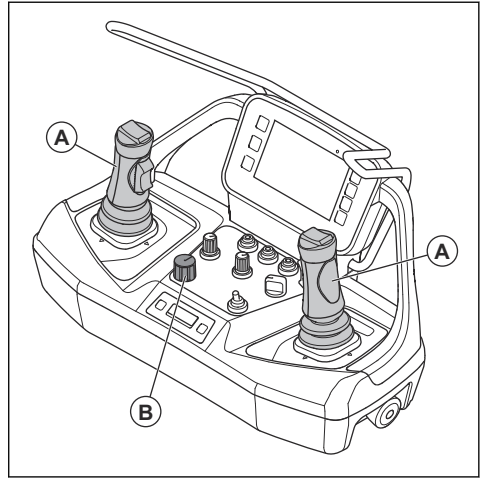


2. Toimi seuraavasti yhtä ohjausvipua käytettäessä:
 - a) Valitse kuljetustilan kytkimellä yksi ohjausvipu (B).
 - b) Ojenna tukijalat ja vedä ne kokoon joystickkejä käyttämällä. Katso kohdat *Kuvio 1 sivulla 39*, *Kuvio 2 sivulla 43* ja *Kuvio 3 sivulla 45*.
3. Toimi seuraavasti kahta ohjausvipua käytettäessä:
 - a) Valitse kuljetustilan kytkimellä kaksi ohjausvipua (C).
 - b) Ojenna tukijalat ja vedä ne kokoon joystickkejä käyttämällä. Katso kohta *Kuvio 1 sivulla 39*.

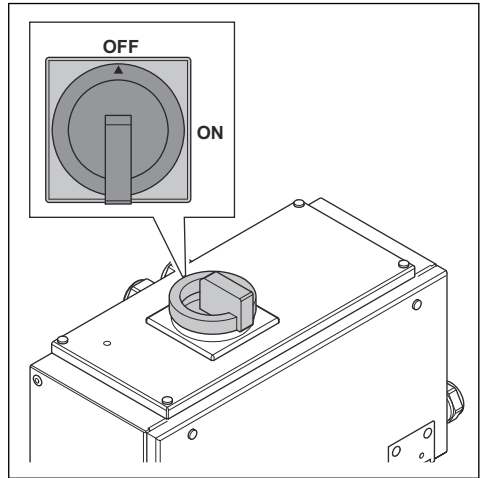
Laitteen pysäyttäminen (DXR 145)

1. Vedä puomistoa kokoon, kunnes puomisto on maassa.

2. Aseta kauko-ohjaimen joystickit (A) vapaa-asentoon.



3. Käännä OFF/ON/START-kytkin (B) OFF-asentoon.
4. Astu työalueelle ja avaa laitteen oikea luukku.
5. Aseta pääkatkaisija OFF-asentoon.

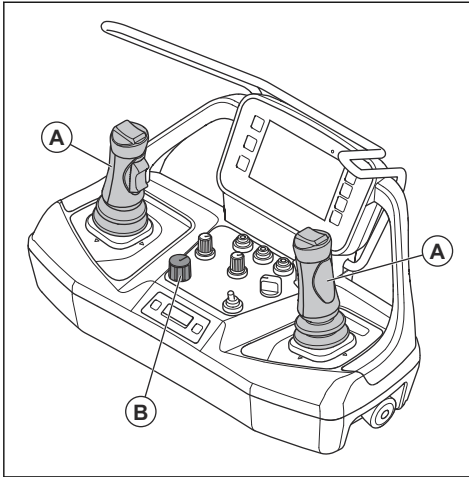


6. Sulje laitteen oikea luukku.
7. Irrota sähköpistoke.

Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Vedä puomistoa kokoon, kunnes puomisto on maassa.

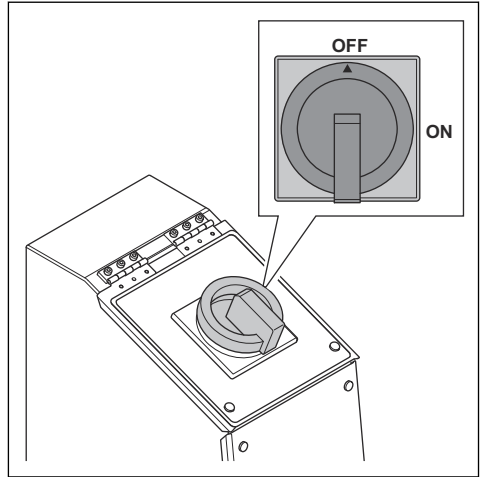
2. Aseta kauko-ohjaimen joysticketit (A) vapaa-asentoon.



3. Käännä OFF/ON/START-kytkin (B) OFF-asentoon.

4. Astu työalueelle ja avaa laitteen oikea luukku.

5. Aseta pääkatkaisija OFF-asentoon.



6. Sulje laitteen oikea luukku.

7. Irrota sähköpistoke.

Huolto

Johdanto



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen huoltamista.



VAROITUS: Irrota virtajohto ennen huoltoa vammojen välttämiseksi.

Huoltoa edeltävät toimet



VAROITUS: Sähkö voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman. Noudata kaikkia tämän käyttöohjeen turvaohjeita huoltaessasi laitetta.

- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohta *Henkilökohtainen suojarustus sivulla 20*.
- Pysäköi laite riittävän suurelle ja turvalliselle alueelle.
- Pysäköi laite tasaiselle alustalle niin, että puomisto ja tukijalat ovat alhaalla.
- Jotkut laitteen komponentit voivat kuumentua erittäin kuumiksi käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin alat tehdä huoltotoimenpiteitä.
- Laita esille selkeitä kylttejä, joilla lähistöllä olevia ihmisiä varoitetaan käynnissä olevista kunnossapitotoista.

- Varmista, että alueen valaistus on riittävä.
- Käytä nostolaitetta raskaiden laiteosien nostamiseen ja pidä ne vakaina huollon aikana. Lukitse laiteosat mekaanisesti ennen huoltoa, jotta vältät liikkuvien osien aiheuttaman loukkaantumisen.
- Pysäytä moottori ja irrota virtapistoke, jotta kone ei käynnisty vahingossa huollon aikana. Varmista, että sähköpistoke on irrotettu huoltotyön ajaksi.
- Puhdista laitetta ympäröivä alue öljystä ja liasta. Poista tarpeettomat esineet.
- Puhdista laite. Hydraulijärjestelmän lika voi aiheuttaa vaurioita.
- Pidä palonsammutin, ensiaputarvikkeet ja hätäpuhelin lähetyvillä.
- Lukitse laitteen liikkuvat osat mekaanisesti ennen kuin löysäät ruuviiliitoksia tai irrotat hydrauliliitkut.
- Irrota kytkennät varoen. Putki- ja letkukytkennoissä voi edelleen olla painetta, vaikka laite olisi sammutettu.
- Merkitse kaikki johdot ja ketjut, jotta laitteen kokoaminen on helpompaa.

Huoltokaavio

* = Käyttäjän suorittama yleinen huoltotoimenpide. Tämä käyttöohje ei sisällä ohjeita näitä toimenpiteitä varten.

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

Laitteen yleinen huolto	Ensimmäiset 8 tuntia	Päivittäin	Viikoittain	Jokaisen 250 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1000 käyttötunnin jälkeen
Varmista, että puomiston ja tukijalkojen kiinnittimet on kiristetty. Kiristä kiinnittimet tarvittaessa. Katso kohdat <i>Kiristysmomentit (DXR 145) sivulla 85</i> ja <i>Kiristysmomentit (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 86</i> .	X	X				
Tarkista hydraulisylinterit, kääntömoottori ja ajomoottori.		*				
Voitele kaikki puomiston ja työkalun kiinnitysosien liitokset ja sylinterien kiinnityskohdat. Katso kohdat <i>Koneen voiteleminen (DXR 145) sivulla 82</i> ja <i>Koneen voiteleminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 83</i> .		X				
Varmista, että kaikki pultit ja kiinnittimet on kiristetty. Kiristä pultit ja kiinnittimet tarvittaessa.		*				
Tarkista sylinterit ja letkut vuotojen varalta.		X				
Tarkista virtajohto, liittimet ja pistorasiat vaurioiden varalta. Katso kohta <i>Sähkökaapeleiden kulumisen tarkistus sivulla 82</i> .		*				
Tarkista telaketjut ja tukijalat vaurioiden varalta. Katso kohta <i>Laitteen tarkistus murtumien varalta sivulla 82</i> .		*				
Tarkasta hydraulioiljyn määrä.		X				
Tarkista purkuvasaran rasvapumpun rasvasäiliö.		X				
Tarkista laitteen hätäpysäytyspainike ja kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike. Varmista, että ne toimivat oikein.			X			
Voitele kaikki tukijalkojen liitokset ja kiinnityskorvakkeet.			X			
Voitele hammaskehän kuulalaakerit ja hammaspyörät.			X			
Tarkista hitsausaumamat, reiät ja terävät kulmat vaurioiden ja halkeamien varalta.			X			
Puhdista laite ja hydraulioiljyn jäähdytin.			X			
Tarkista venttiililohkot, hydraulioiljyn jäähdytin, kääntömoottori ja ajomoottori vuotojen varalta.			*			
Tarkista kyltit ja tarrat vaurioiden varalta.				*		
Tarkista kauko-ohjain vaurioiden varalta.				*		
Tarkista ajomoottorin öljymäärä.				X		
DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315: Tarkista kääntömoottorin öljymäärä.				X		
Vaihda hydraulinen ilmansuodatin				X		
Vaihda hydraulioiljynsuodatin.				X		
Kiristä käyttömoottorin vetopyörä.				*		

Laitteen yleinen huolto	Ensimmäiset 8 tuntia	Päivittäin	Viikoittain	Jokaisen 250 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1000 käyttötunnin jälkeen
Vaihda hydraulioöljy.					X	
Vaihda ajomoottorin öljy.						X
DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315: Vaihda kääntömoottorin öljy.						X



VAROITUS: Kaikki turvallisuuden kannalta tärkeät toiminnot on vaihdettava 20 vuoden välein. Katso kohta *Turvallisuuden kannalta tärkeät komponentit sivulla 29.*

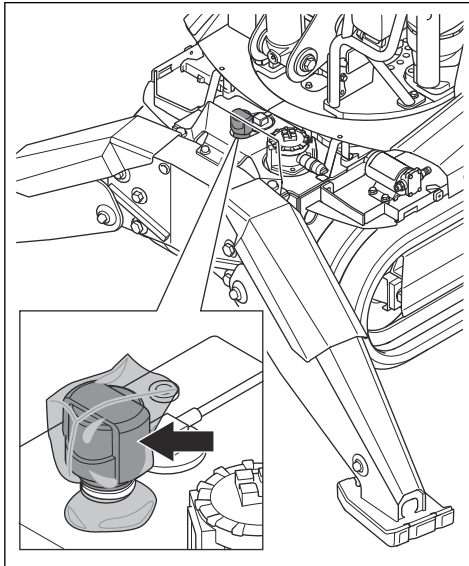
voi päästä vettä ja likaa, jotka voivat aiheuttaa vaurioita.

Laitteen puhdistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

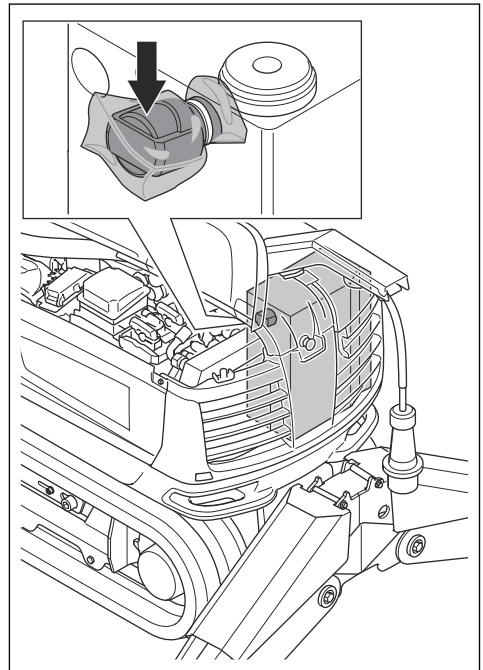
- Ennen kuin puhdistat laitteen, aseta muovipussi tiiviisti hydraulioöljysäiliön ilmansuodattimen ympärille. Näin varmistetaan, ettei hydraulioöljysäiliöön pääse vettä.

Laitteen puhdistaminen (DXR 145)

- Ennen kuin puhdistat laitteen, aseta muovipussi tiiviisti hydraulioöljysäiliön ilmansuodattimen ympärille. Näin varmistetaan, ettei hydraulioöljysäiliöön pääse vettä.



- Puhdista laite vedellä tai paineilmalla.
- Jos laite ei puhdistu vedellä, käytä mietoa puhdistusainetta.



- Puhdista laite vedellä tai paineilmalla.
- Jos laite ei puhdistu vedellä, käytä mietoa puhdistusainetta.



VAROITUS: Älä osoita painepesuria tai paineilmaa suoraan kohti elektronisia komponentteja, hydrauliletkuja tai tiivisteitä. Laitteeseen



VAROITUS: Älä osoita painepesuria tai paineilmaa suoraan kohti elektronisia komponentteja,

hydrauliiletkuja tai tiivisteitä. Laitteeseen voi päästä vettä ja likaa, jotka voivat aiheuttaa vaurioita.

Hydrauliöljyn jäädyttimen puhdistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna hydrauliöljyn jäädyttimen jäähtyä ennen puhdistamista.

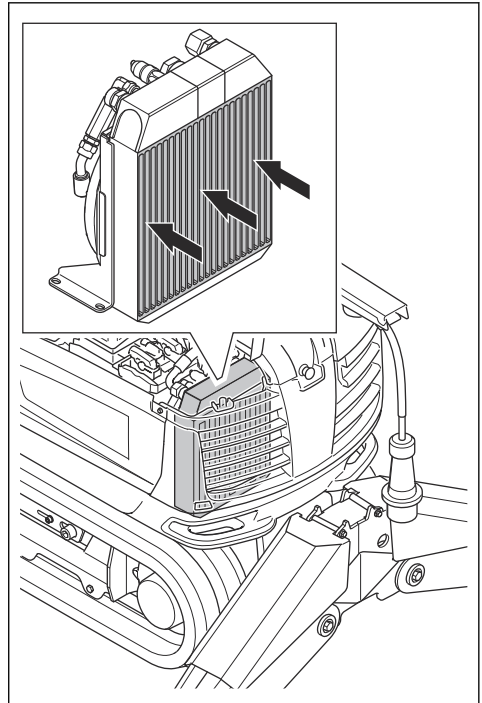
Hydrauliöljyn jäädyttimen puhdistaminen (DXR 145)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Anna hydrauliöljyn jäädyttimen jäähtyä ennen puhdistamista.

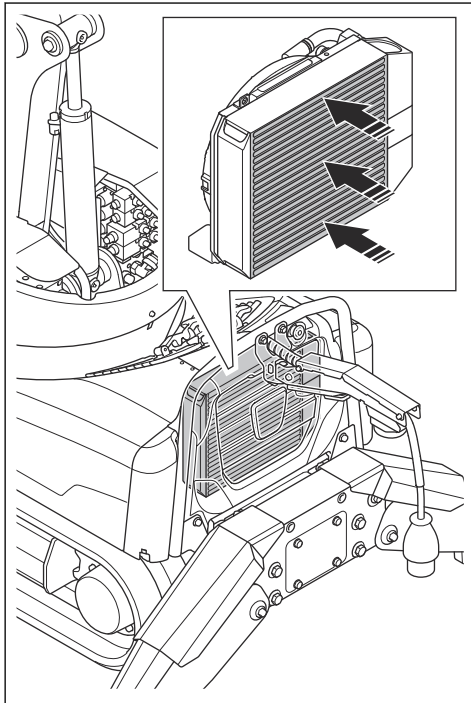
- Puhdista hydrauliöljyn jäädyttimen ympäristö vedellä ja miedolla puhdistusaineella.
- Puhdista hydrauliöljyn jäädyttimen jäähdysrivat paineilmalla.
- Jos jäähdysrivat eivät puhdistu paineilmalla, käytä painepesuria ja puhdistusainetta.
- Vältä jäähdysripien vaurioituminen noudattamalla näitä ohjeita:
 - a) Käytä korkeintaan 100 baarin / 1 450 psi:n painetta.
 - b) Varmista, että hydrauliöljyn jäädyttimen ja suuttimen väliin jää vähintään 40 cm / 15,7 tuumaa.
 - c) Osoita vesi tai ilma suoraan kohti hydrauliöljyn jäädyttintä jäähdysripien suuntaisesti.

- Puhdista hydrauliöljyn jäädyttimen ympäristö vedellä ja miedolla puhdistusaineella.
- Puhdista hydrauliöljyn jäädyttimen jäähdysrivat paineilmalla.
- Jos jäähdysrivat eivät puhdistu paineilmalla, käytä painepesuria ja puhdistusainetta.
- Vältä jäähdysripien vaurioituminen noudattamalla näitä ohjeita:
 - a) Käytä korkeintaan 100 baarin / 1 450 psi:n painetta.
 - b) Varmista, että hydrauliöljyn jäädyttimen ja suuttimen väliin jää vähintään 40 cm / 15,7 tuumaa.
 - c) Osoita vesi tai ilma suoraan kohti hydrauliöljyn jäädyttintä jäähdysripien suuntaisesti.



Elektronisten komponenttien puhdistaminen

- Puhdista sähkömoottori, sähkökotelo, sähköliitännät ja muut elektroniset komponentit. Käytä liinaa tai paineilmaa.





HUOMAUTUS: Älä päästä vettä sähköosiin.

- Puhdista kauko-ohjaimen ulko-osat kostealla liinalla. Puhdista kauko-ohjaimen sisäosat paineilmalla.



HUOMAUTUS: Älä käytä painepesuria kauko-ohjaimen puhdistamiseen.

Akkujen ja akkulaturin puhdistaminen



HUOMAUTUS: Älä pese akkuja tai akkulaturia vedellä.

- Varmista, että akut ja akkulaturi ovat puhtaita ja kuivia ennen kuin liität akut akkulaturiin.
- Puhdista akkujen liitännät paineilmalla tai pehmeällä ja kuivalla liinalla.
- Puhdista akkujen ja akkulaturin pinnat pehmeällä, kuivalla liinalla.

Laitteen puhdistamisen jälkeiset toimet

- Voitele kaikki laitteen voitelukohtat. Katso kohdat *Koneen voitelevminen (DXR 145) sivulla 82* ja *Koneen voitelevminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 83*.
- Jos olet puhdistanut laitteen vedellä, anna laitteen kuivua kokonaan ennen sen käynnistämistä.

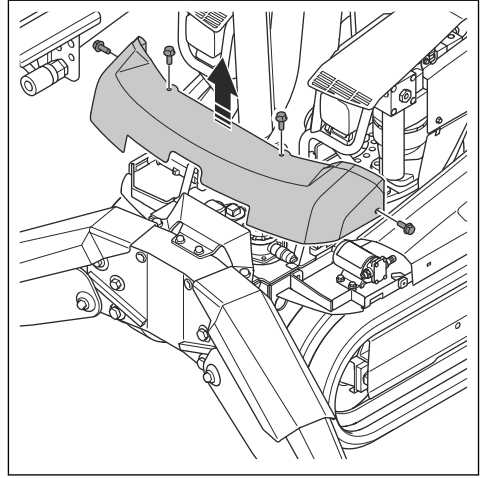


HUOMAUTUS: Käynnistä laite varoen, jos se on puhdistettu vedellä. Kosteuden vuoksi vaurioituneet komponentit voivat vaikuttaa haitallisesti laitteen liikkeisiin.

Hydraulipaineen vapauttaminen hydraulijärjestelmästä (DXR 145)

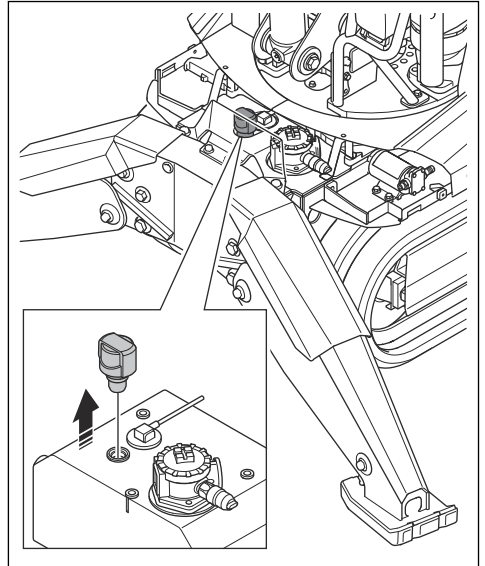
1. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.
2. Ojenna puomistoa, kunnes se koskettaa maata vähimmäispaineella. Hydraulisynterierin hydraulipaine vapautuu.
3. Ojenna tukijalkoja, kunnes ne koskettavat maata vähimmäispaineella. Hydraulisynterierin hydraulipaine vapautuu. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
4. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.

5. Irrota neljä ruuvia ja etukansi.



6. Puhdista ilmansuodattimen ympäristö.

7. Irrota ilmansuodatin ja vapauta hydraulijälsäiliön hydraulipaine.



8. Odota 5 minuutin ajan, että hydraulipaine laskee sisäisen vuodon kautta.

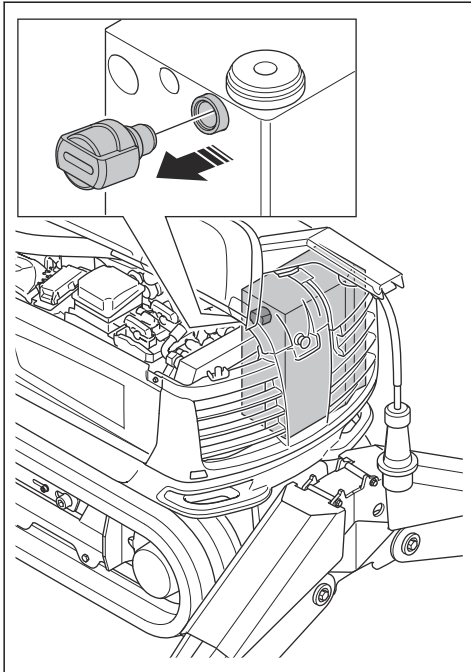
9. Asenna ilmansuodatin hydraulijälsäiliöön.

10. Asenna etukansi ja kiristä sen neljä ruuvia.

Vapauta telaketjuyksikön hydraulisen akkumulaattorin hydraulipaine. Katso kohta *Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 145) sivulla 87*.

Hydraulpaineen vapauttaminen hydraulijärjestelmästä (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55.*
2. Ojenna puomistoa, kunnes se koskettaa maata vähimmäispaineella. Hydraulisyliinterien hydraulpaine vapautuu.
3. Ojenna tukijalkoja, kunnes ne koskettavat maata vähimmäispaineella. Hydraulisyliinterien hydraulpaine vapautuu. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*
4. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
5. Avaa laitteen vasen luukku.
6. Puhdista ilmansuodattimen ympäristö.
7. Irrota ilmansuodatin ja vapauta hydrauliöljysäiliön hydraulpaine.

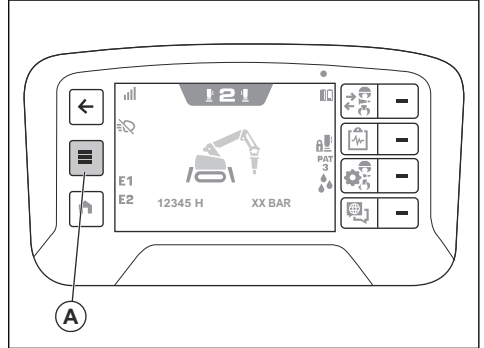


8. Odota 5 minuutin ajan, että hydraulpaine laskee sisäisen vuodon kautta.
9. Asenna ilmansuodatin hydrauliöljysäiliöön.
10. Sulje laitteen vasen luukku.

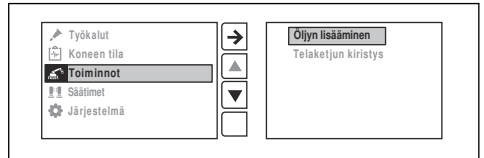
Vapauta telaketjuyksikön hydraulisen akkumulaattorin hydraulpaine. Katso kohta *Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 88.*

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen (DXR 145)

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vedä puomisto täysin kokoon.
3. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*
4. Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta (A).



5. Valitse näytöllä Toiminnot-valikon kohta Öljyn lisääminen.

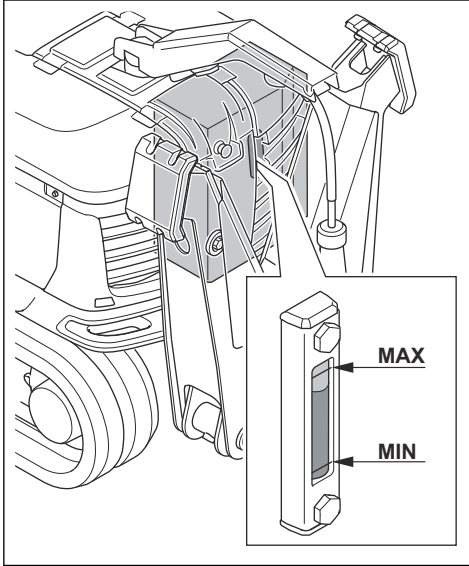


6. Tarkista hydrauliöljyn määrä näytöltä.
7. Lisää hydrauliöljyä, jos hydrauliöljyn määrä on alle 80 %. Katso kohta *Hydrauliöljyn lisääminen (DXR 145) sivulla 73.*

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vedä puomisto täysin kokoon.
3. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*

4. Tarkista hydraulioöljyn määrä hydraulioöljysäiliön tarkastuslasista. Hydraulioöljyn määrä ei saa olla yli 1 cm / 0,39 tuumaa enimmäistason alapuolella.



5. Jos hydraulioöljyä on liian vähän, lisää hydraulioöljyä. Katso kohta *Hydraulioöljyn lisääminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 74.*

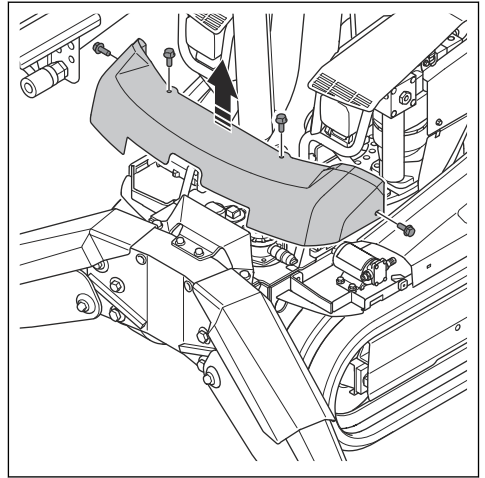
Hydraulioöljyn tyhjentäminen (DXR 145)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulioöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt tyhjentämään hydraulioöljyä.

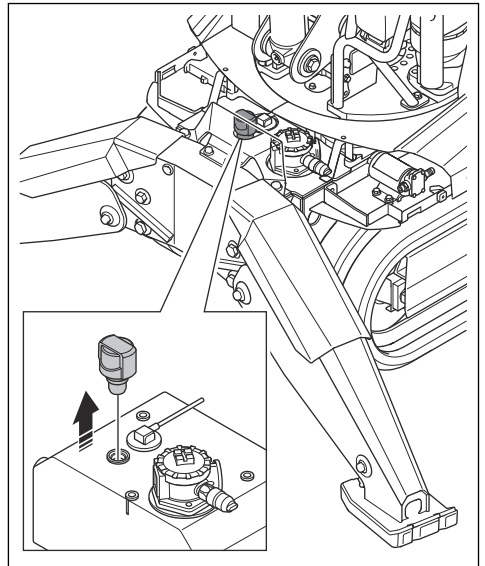
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Käännä puomistoa 90° laitteen toiselle puolelle.
3. Vedä puomisto täysin kokoon.
4. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*
5. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64.*

6. Irrota neljä ruuvia ja etukansi.



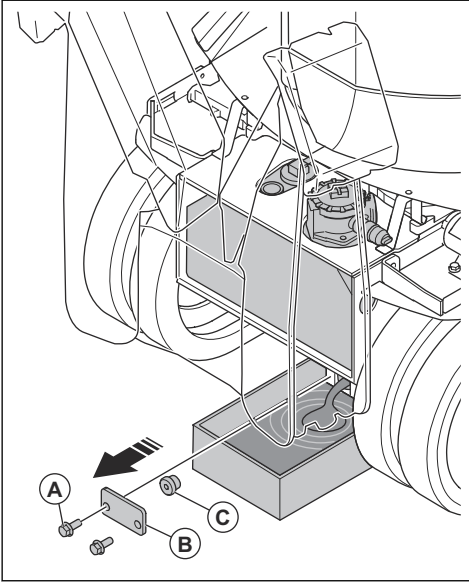
7. Puhdista ilmsuodattimen ympäristö.

8. Irrota ilmsuodatin ja vapauta hydraulioöljysäiliön paine.



9. Aseta astia hydraulioöljysäiliön tyhjennustulpan alle.

10. Irrota kaksi ruuvia (A) ja tyhjennystulpan suojus (B).

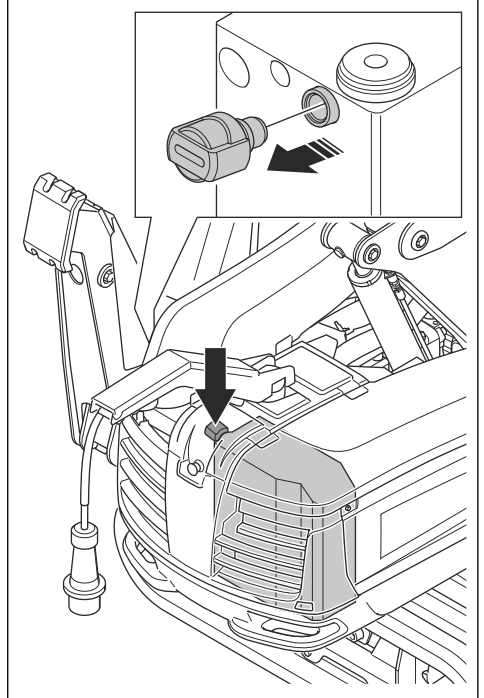


11. Irrota hydraulioöljysäiliön tyhjennystulppa (C).
12. Anna hydraulioöljyn valua säiliöön.
13. Vaihda hydraulioöljyn suodatin tarvittaessa. Katso kohta *Hydraulioöljyn suodattimen vaihtaminen (DXR 145) sivulla 75*.
14. Asenna hydraulioöljysäiliön tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se.
15. Asenna tyhjennystulpan kansi ja kiristä sen kaksi ruuvia.
16. Asenna ilmansuodatin ja kiristä se.
17. Asenna etukansi ja kiristä sen neljä ruuvia.



HUOMAUTUS: Älä käynnistä laitetta, kun hydraulioöljysäiliö on tyhjä. Hydraulipumppu vaurioituu. Lisää hydraulioöljysäiliöön hydraulioöljyä. Katso kohta *Hydraulioöljyn lisääminen (DXR 145) sivulla 73*.

4. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
5. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
6. Avaa laitteen vasen luukku.
7. Puhdista ilmansuodattimen ympäristö.
8. Irrota ilmansuodatin ja vapauta hydraulioöljysäiliön paine.



9. Aseta astia hydraulioöljysäiliön tyhjennystulpan alle.

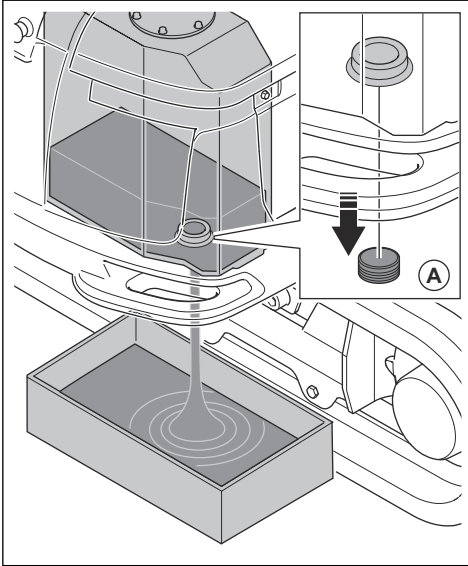
Hydraulioöljyn tyhjentäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulioöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt tyhjentämään hydraulioöljyä.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Käännä puomistoa 90° laitteen toiselle puolelle.
3. Vedä puomisto täysin kokoon.

10. Irrota hydrauliohjlyn tyhjennustulppa (A).



11. Anna hydrauliohjlyn valua säiliöön.

12. Vaihda hydrauliohjlyn suodatin tarvittaessa. Katso kohta *Hydrauliohjlyn suodattimen vaihtaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 76.*

13. Asenna hydrauliohjlysäiliön tyhjennustulppa takaisin paikalleen ja kiristä se.

14. Asenna ilmansuodatin ja kiristä se.

15. Sulje laitteen vasen luukku.



HUOMAUTUS: Älä käynnistä laitetta, kun hydrauliohjlysäiliö on tyhjä. Hydraulipumppu vaurioituu. Lisää hydrauliohjlysäiliöön hydrauliohjlyä. Katso kohta *Hydrauliohjlyn lisääminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 74.*

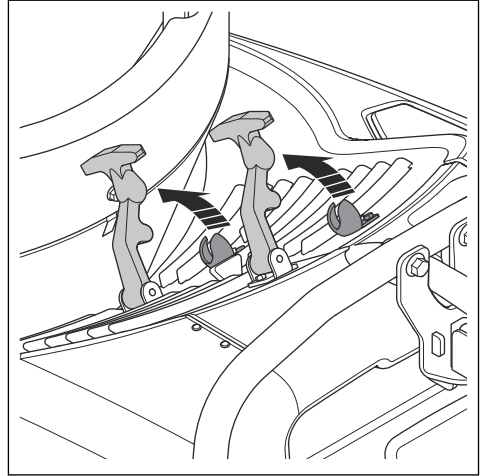
Hydrauliohjlyn lisääminen (DXR 145)



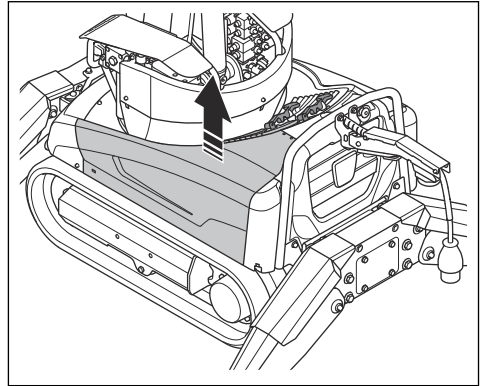
VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydrauliohjly kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt hydrauliohjlyn vaihtoon.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vedä puomisto täysin kokoon.
3. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64.*
4. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64.*

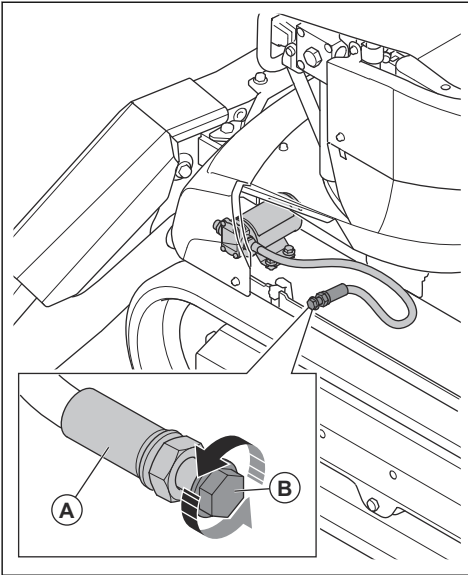
5. Avaa kaksi kumisulkeaa.



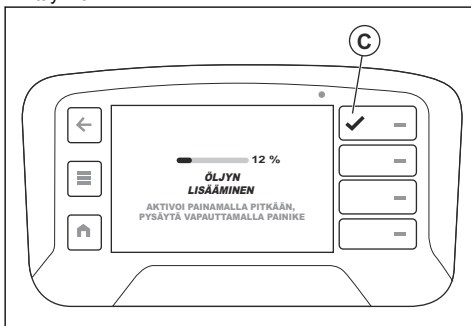
6. Irrota vasemmanpuoleinen kansi.



7. Puhdista hydraulisen täyttöpumpun (A) imuletku.



8. Irrota imuletkun (B) tulppa.
9. Aseta imuletku hydraulioöljysäiliöön. Käytä uutta hydraulioöljyä. Katso kohta *Hydraulioöljy sivulla 112*.
10. Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta.
11. Valitse näytöllä Toiminnot-valikon kohta Öljyn lisääminen.
12. Tarkista hydraulioöljyn määrä näytöltä.
13. Lisää hydraulioöljyä painamalla painiketta (C) ja pitämällä se painettuna. Hydraulinen täyttöpumppu pysähtyy automaattisesti, kun hydraulioöljysäiliö on täynnä.



14. Poista imuletku hydraulioöljysäiliöstä.
15. Asenna imuletkun tulppa.
16. Asenna vasemmanpuoleinen kansi ja kiristä sen kaksi kumisolkea.
17. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.

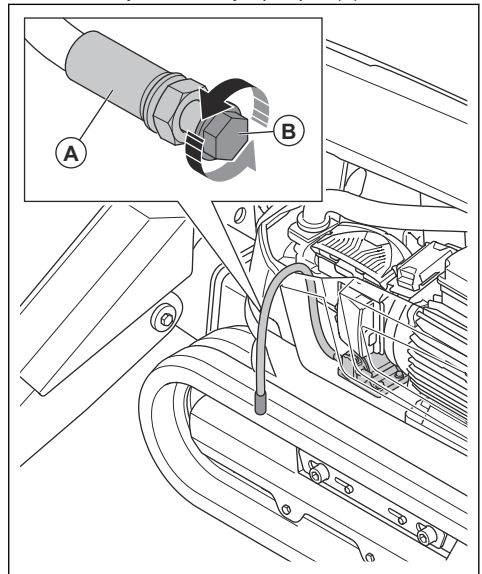
18. Liikuta puomistoa ääripäästä toiseen muutaman kerran, jotta ilma poistuu hydraulijärjestelmästä.
19. Sammuta laite ja varmista, ettei vuotoja ole.
20. Tarkista hydraulioöljyn määrä näytöltä. Lisää hydraulioöljyä tarvittaessa.

Hydraulioöljyn lisääminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



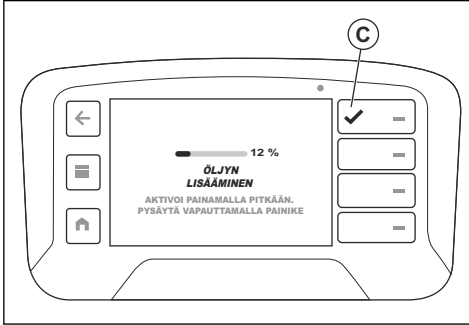
VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulioöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt hydraulioöljyn vaihtoon.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vedä puomisto täysin kokoon.
3. Vedä tukijalat täysin kokoon. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
4. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
5. Avaa laitteen vasen luukku.
6. Puhdista hydraulisen täyttöpumpun (A) imuletku.

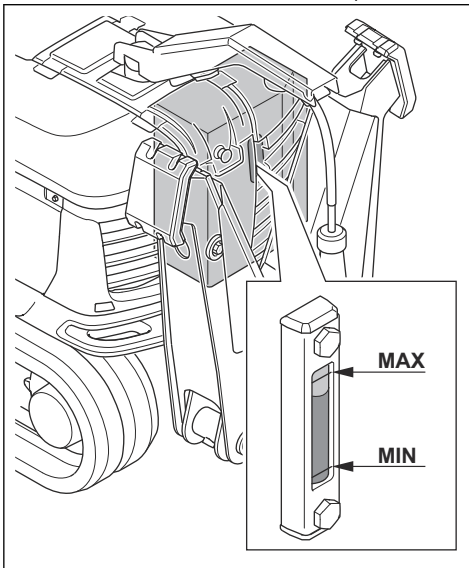


7. Irrota imuletkun (B) tulppa.
8. Aseta imuletku hydraulioöljysäiliöön. Käytä uutta hydraulioöljyä. Katso kohta *Hydraulioöljy sivulla 112*.
9. Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta.
10. Valitse näytöllä Toiminnot-valikon kohta Öljyn lisääminen.

11. Lisää hydraulijölyä painamalla painiketta (C) ja pitämällä se painettuna.



12. Tarkista hydraulijölyn määrä hydraulijölysäiliön tarkastuslasista. Hydraulijölyn määrä ei saa olla yli 1 cm / 0,39 tuumaa enimmäistason alapuolella.



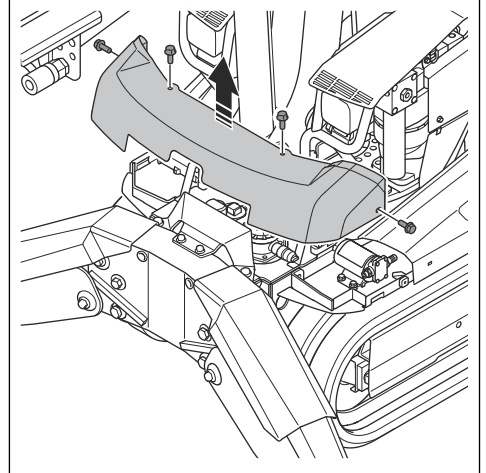
13. Vapauta painike (C), kun hydraulijölyn taso on oikea tarkastuslasissa.
14. Poista imuletku hydraulijölysäiliöstä.
15. Asenna imuletkun tulppa.
16. Sulje laitteen vasen luukku.
17. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
18. Liikuta puomistoa ääripäästä toiseen muutaman kerran, jotta ilma poistuu hydraulijärjestelmästä.
19. Sammuta laite ja varmista, ettei vuotoja ole.
20. Tarkista hydraulijölyn määrä hydraulijölysäiliön tarkastuslasista. Lisää hydraulijölyä tarvittaessa.

Hydraulijölyn suodattimen vaihtaminen (DXR 145)



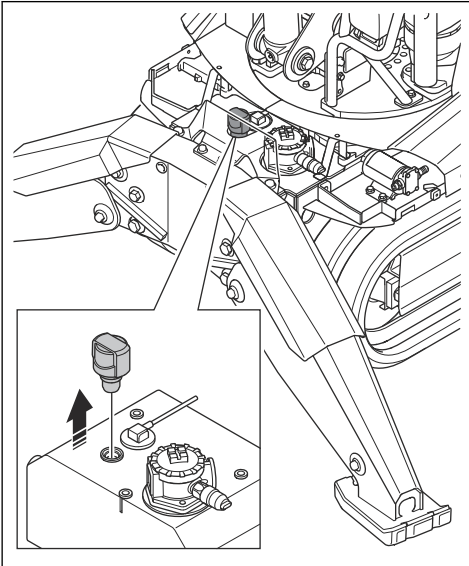
VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulijöly kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt vaihtamaan hydraulijölyn suodatinta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
3. Irrota neljä ruuvia ja etukansi.

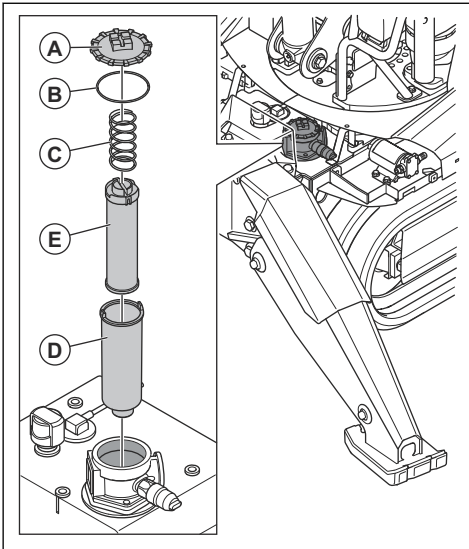


4. Puhdista ilmansuodattimen ympäristö.

5. Irrota ilmansuodatin ja vapauta hydraulijölysäiliön paine.



6. Puhdista hydraulijölyn suodattimen kansi (A) ja sen viereiset osat.



7. Irrota hydraulijölyn suodattimen kansi sekä tiivistysrenkas (B) ja jousi (C).
8. Tarkista tiivistysrenkas vaurioiden varalta. Vaihda tiivistysrenkas tarvittaessa.
9. Irrota suodattimen pidike (D).

10. Irrota hydraulijölyn suodatin (E) suodattimen pidikkeestä.

11. Tarkista suodattimen pidike ei-toivottujen materiaalien tai hiukkasten varalta. Ei-toivotut materiaalit tai hiukkaset viittaavat hydraulijärjestelmän vaurioitumiseen tai likaantumiseen.
12. Puhdista suodattimen pidike rasvanpoistoaineella ja huuhtelee suodattimen pidike lämpimällä vedellä. Kuivaa suodattimen pidike paineilmassa.
13. Asenna uusi hydraulijölyn suodatin suodattimen pidikkeeseen.
14. Asenna suodattimen pidike hydraulijölysäiliöön.
15. Asenna hydraulijölyn suodattimen kansi.
16. Asenna ilmansuodatin.
17. Asenna etukansi ja kiristä sen neljä ruuvia.

Hydrauliöljyn suodattimen vaihtaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

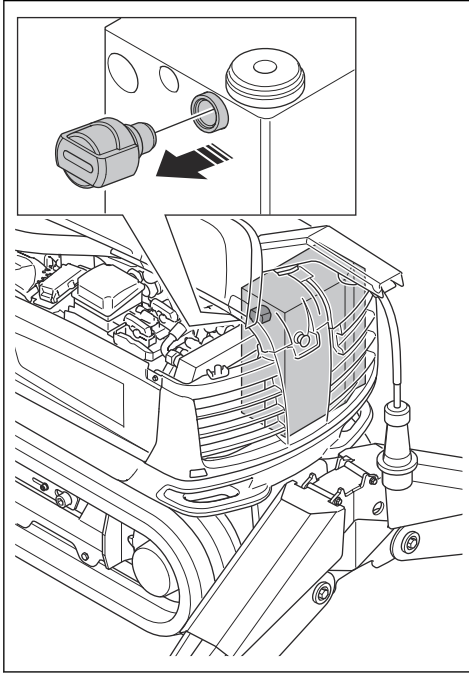


VAROITUS: Palovammojen vaara.

Hydrauliöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt vaihtamaan hydraulijölyn suodatinta.

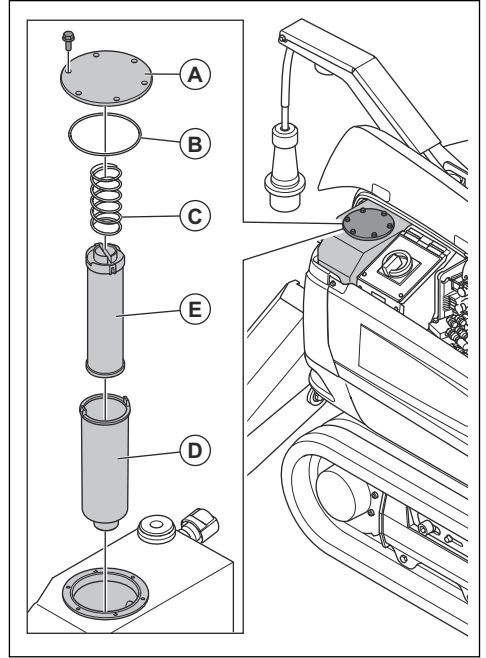
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
3. Avaa laitteen vasen luukku.
4. Puhdista ilmansuodattimen ympäristö.

5. Irrota ilmansuodatin ja vapauta hydraulijälsäiliön paine.



6. Avaa laitteen oikea luukku.

7. Puhdista hydraulijälsän suodattimen kansi (A) ja sen viereiset osat.



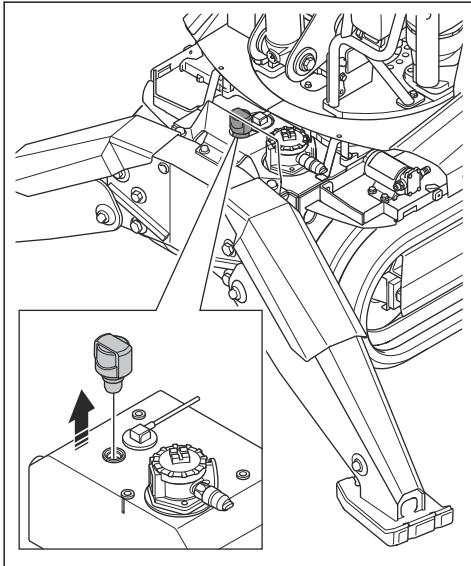
8. Irrota hydraulijälsän suodattimen kansi.
9. Irrota tiivistysrenkas (B), jousi (C) ja suodattimen pidike (D).
10. Irrota hydraulijälsän suodatin (E) suodattimen pidikkeestä.
11. Tarkista suodattimen pidike ei-toivottujen materiaalien tai hiukkasten varalta. Ei-toivotut materiaalit tai hiukkaset viittaavat hydraulijärjestelmän vaurioitumiseen tai likaantumiseen.
12. Puhdista suodattimen pidike rasvanpoistoaineella ja huuhtelee suodattimen pidike lämpimällä vedellä. Kuivaa suodattimen pidike paineilmalla.
13. Asenna uusi hydraulijälsän suodatin suodattimen pidikkeeseen.
14. Asenna suodattimen pidike hydraulijälsäiliöön.
15. Asenna uusi tiivisterengas.
16. Asenna jousi.
17. Asenna hydraulijälsän suodattimen kansi.
18. Asenna ilmansuodatin.
19. Sulje laitteen oikea ja vasen luukku.

Ilmansuodattimen vaihtaminen (DXR 145)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulioiljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt vaihtamaan ilmansuodatinta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
3. Puhdista ilmansuodattimen ulkopinta ja sen viereiset osat.
4. Irrota ilmansuodatin.



5. Asenna uusi ilmansuodatin.

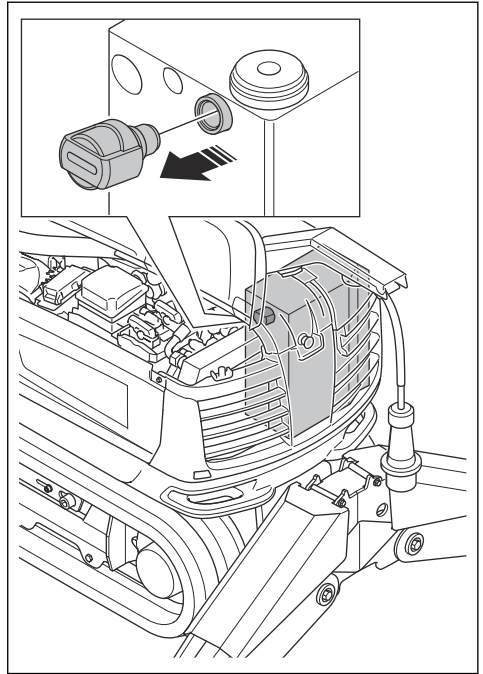
Ilmansuodattimen vaihtaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydraulioiljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt vaihtamaan ilmansuodatinta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
3. Puhdista ilmansuodattimen ulkopinta ja sen viereiset osat.

4. Irrota ilmansuodatin.

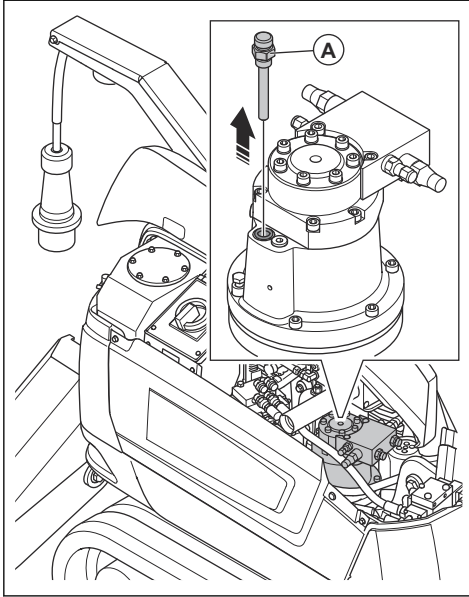


5. Asenna uusi ilmansuodatin.

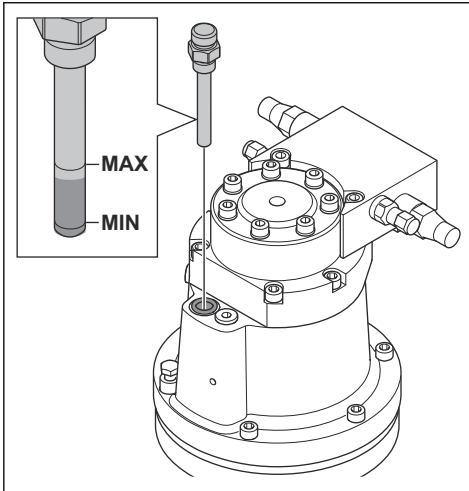
Kääntömoottorin öljytason tarkistus (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Pysäköi laite tasaiselle alustalle ja sammuta se. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
2. Puhdista kääntömoottorin mittatikkoa ympäröivä alue, jotta järjestelmään ei pääse likaa.

3. Poista mittatikku (A).



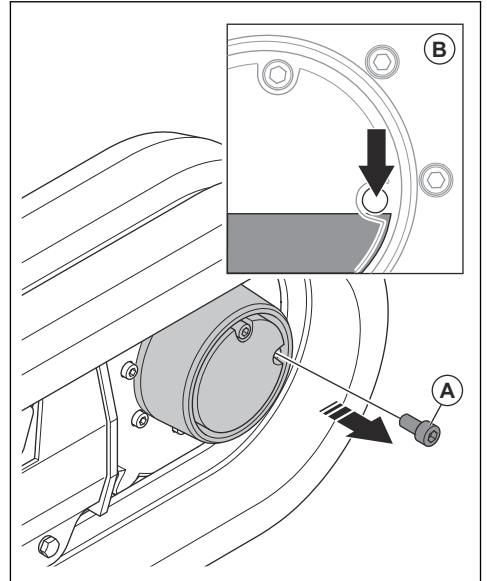
4. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
5. Aseta mittatikku takaisin paikalleen ja kierrä se kiinni.
6. Vedä mittatikku taas pois ja tarkista öljytaso. Öljytaso on oikea, kun se on mittatikun "Max."- ja "Min."-merkintöjen välissä.



7. Jos öljytaso on alhainen, lisää öljyä mittatikun aukon kautta. Täytä öljy hitaasti. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
8. Tarkista öljytaso uudelleen.

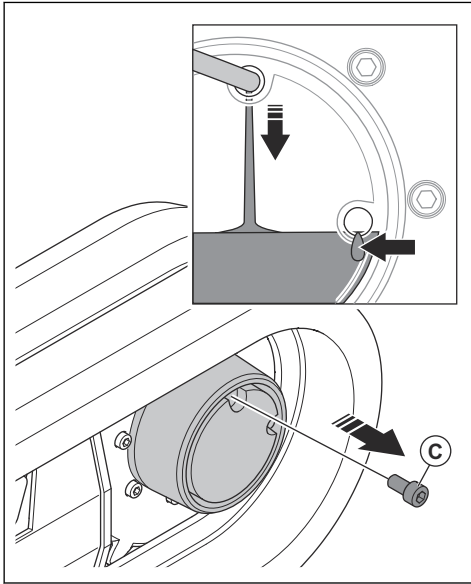
Ajomootorin öljytason tarkistus

1. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
2. Käytä telaketujuja, kunnes yksi tulpista on samalla tasolla navan keskiön kanssa. Toinen tulppa on yläasennossa.
3. Pysäköi laite tasaiselle alustalle ja sammuta se. Katso kohdat *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64* ja *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
4. Puhdista tulpia ympäröivä alue, jotta ajomootorijärjestelmään ei pääse likaa.
5. Irrota tasotulppa (A).



6. Katso tasotulpan aukkon (B). Öljytaso on oikea, kun öljy on tasotulpan aukon reunan kohdalla.

7. Jos öljytaso on alhainen, avaa ylätulppa (C) ja lisää öljyä ylätulpan aukon kautta. Lisää öljyä hitaasti, kunnes sitä valuu ulos tasotulpan aukosta. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.

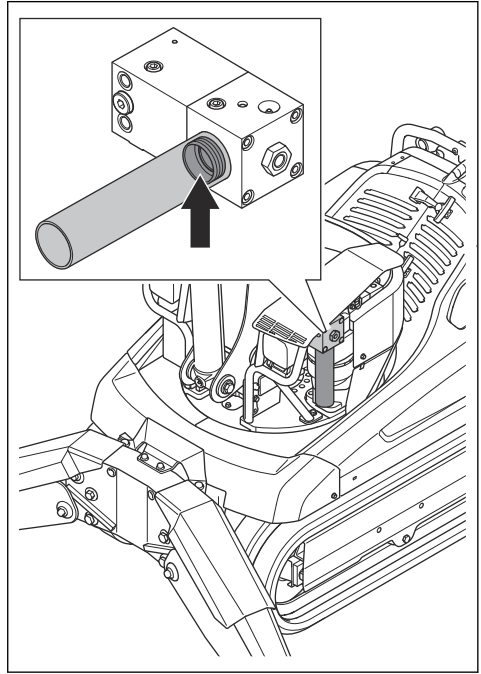


8. Asenna tasotulppa ja ylätulppa.

Purkuvasaran rasvapumpun rasvasäiliön rasvamäärän tarkistaminen (DXR 145)

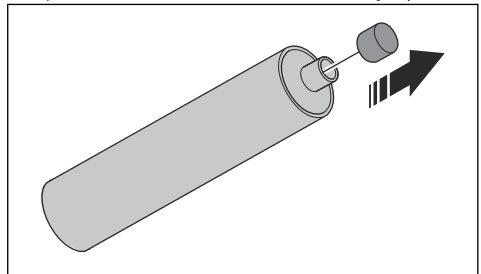
1. Pysäköi laite tasaiselle alustalle ja sammuta se. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.

2. Tarkista rasvasäiliön rasvamäärä. Rasvasäiliö on tyhjä, kun muoviholkki on pysäyttimen kohdalla



3. Jos rasvasäiliö on tyhjä, toimi seuraavasti.

- Puhdista rasvasäiliön ja purkuvasaran rasvapumpun ympäristö. Näin purkuvasaran rasvapumppujärjestelmään ei pääse likaa.
- Irrota rasvasäiliö purkuvasaran rasvapumpusta.
- Leikkaa uuden rasvasäiliön muovisuojus pois.

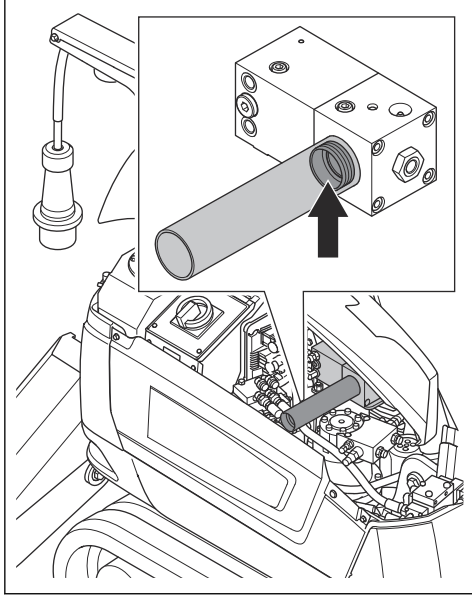


- Asenna uusi rasvasäiliö purkuvasaran rasvapumpuun.
- Ilmaa purkuvasaran rasvapumppu, jos uudesta rasvasäiliöstä ei tule rasvaa. Katso kohta *Purkuvasaran rasvapumpun ilmaaminen sivulla 81*.

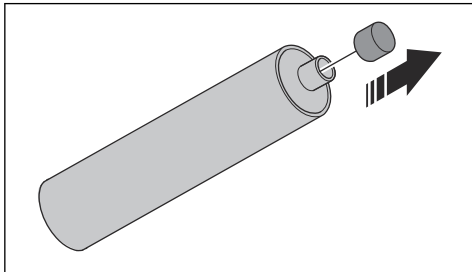
Purkuvasaran rasvapumpun rasvasäiliön rasvamäärän

tarkistaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Pysäköi laite tasaiselle alustalle ja sammuta se. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
2. Tarkista rasvasäiliön rasvamäärä. Rasvasäiliö on tyhjä, kun muoviholkki on pysäyttimen kohdalla.



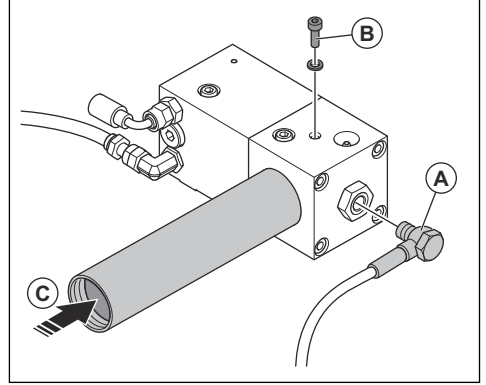
3. Jos rasvasäiliö on tyhjä, toimi seuraavasti.
 - a) Puhdista rasvasäiliön ja purkuvasaran rasvapumpun ympäristö. Näin purkuvasaran rasvapumppujärjestelmään ei pääse likaa.
 - b) Irrota rasvasäiliö purkuvasaran rasvapumpusta.
 - c) Leikkaa uuden rasvasäiliön muovisuojus pois.



- d) Asenna uusi rasvasäiliö purkuvasaran rasvapumppuun.
- e) Ilmaa purkuvasaran rasvapumppu, jos uudesta rasvasäiliöstä ei tule rasvaa. Katso kohta *Purkuvasaran rasvapumpun ilmaaminen sivulla 81*.

Purkuvasaran rasvapumpun ilmaaminen

1. Irrota poistoletku (A).



2. Irrota ruuvi ja aluslevy (B).
3. Työnnä varovasti mäntää (C) rasvasäiliöön, kunnes rasvaa tulee ulos ruuvireiästä. Näin ilma pääsee vapautumaan purkuvasaran rasvapumpusta.
4. Asenna ruuvi ja aluslevy.
5. Irrota hydrauliletkut asennetusta työkalusta.

Huomaus: Työkalua ei ole tarpeen irrottaa laitteesta.

6. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
7. Valitse näytön Työkalut-valikon kohta Purkuvasara.
8. Anna hydraulipaineen kasvaa painamalla vasemman joystickin oikeaa tai vasenta yläpainiketta noin 40 sekunnin ajan.
9. Varmista, että poistoletkun reiästä tulee rasvaa.
10. Jos rasvaa ei tule ulos, toista vaiheet 2–8.
11. Sammuta tuote. Katso kohdat *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64* ja *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
12. Liitä poistoletku.
13. Kytke hydrauliletkut asennettuun työkaluun.

Vetovarsien ja laakeriholkkien kulumisen tarkistus

- Vaihda löystyneiden liitosten laakeriholkkit.
- Vaihda vetovarret, jos niissä on kulumaa. Jos ojentuvassa istukassa on kulumisen aiheuttamia vaurioita, sitä ei ole kiristetty riittävästi.

- Varmista, että kääntyvät kohdat on voideltu. Voitelu estää likaa ja vettä pääsemästä kääntyviin kohtiin ja vähentää vetovarsien ja laakeriholkkien kulumista.

Kumiosien kulumisen tarkistus

- Tarkista telaketjut. Jos vahvistusjohdossa näkyy metallia, vaihda telaketjut.
- Tarkista tukijalkojen tassut. Jos levy on näkyvässä, vaihda tukijalkojen tassut.

Hydrauliletkujen kulumisen tarkistus



HUOMAUTUS: Älä käytä vääntyneitä, kuluneita tai vahingoittuneita hydrauliletkuja.

- Vaihda hydrauliletku, jos johdot ovat näkyvässä.
- Varmista, että hydrauliletkut eivät hankaudu teräviä reunoja vasten.
- Varmista, että hydrauliletkuja ei ole vedetty liian kireälle. Säädä hydrauliletkujen pituutta tarvittaessa.
- Varmista, että hydrauliletkut eivät ole vääntyneet.
- Varmista, että hydrauliletkut eivät ole taipuneet liikaa.

Sähkökaapeleiden kulumisen tarkistus



VAROITUS: Tarkista osat moottori sammutettuna ja virtapistoke irrotettuna.

- Tarkista sähkökaapeleiden eristys vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet sähkökaapelit.

Hydraulijärjestelmän tarkistus vuotojen varalta



HUOMAUTUS: Mekaanisen vian vaara kasvaa, jos laite vuotaa. Vaihda kuluneet ja vahingoittuneet komponentit.



VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydrauliöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Älä tarkista vuotoja kädellä. Anna

laitteen jäähtyä ennen kuin tarkistat mahdolliset vuodot.

- Puhdista laite säännöllisesti, jotta vuodot löytyvät helpommin.
- Tarkista laitteen alusta ja tornin pohjalevy hydrauliöljyn varalta. Jos hydrauliöljyä löytyy, korjaa vuoto.
- Tarkista letkuliittimet, hydrauliletkujen pikaliittimet ja sylinterit hydrauliöljyn varalta. Jos hydrauliöljyä löytyy, korjaa vuoto.
- Tarkista, näkykö muissa hydraulisisä komponenteissa likaraitoja. Likaraidat voivat viitata vuotoon.

Laitteen tarkistus murtumien varalta

Murtumat on helpompaa löytää puhtaasta laitteesta. Murtumien vaara on tavallista suurempi hitsaussaumoissa, rei'issä ja terävissä kulmissa.

- Tarkista tukijalkojen kiinnikkeet ja hammaskehän kiinnike murtumien varalta. Tarkista myös laitteen rungon ja telaketjun sivujen väliset hitsaussaumat.
- Tarkista, onko puomiston liitoksissa, sylinterikiinnikkeissä ja hitsaussaumoissa murtumia.

Laitteeseen tehtävät hitsaustyöt



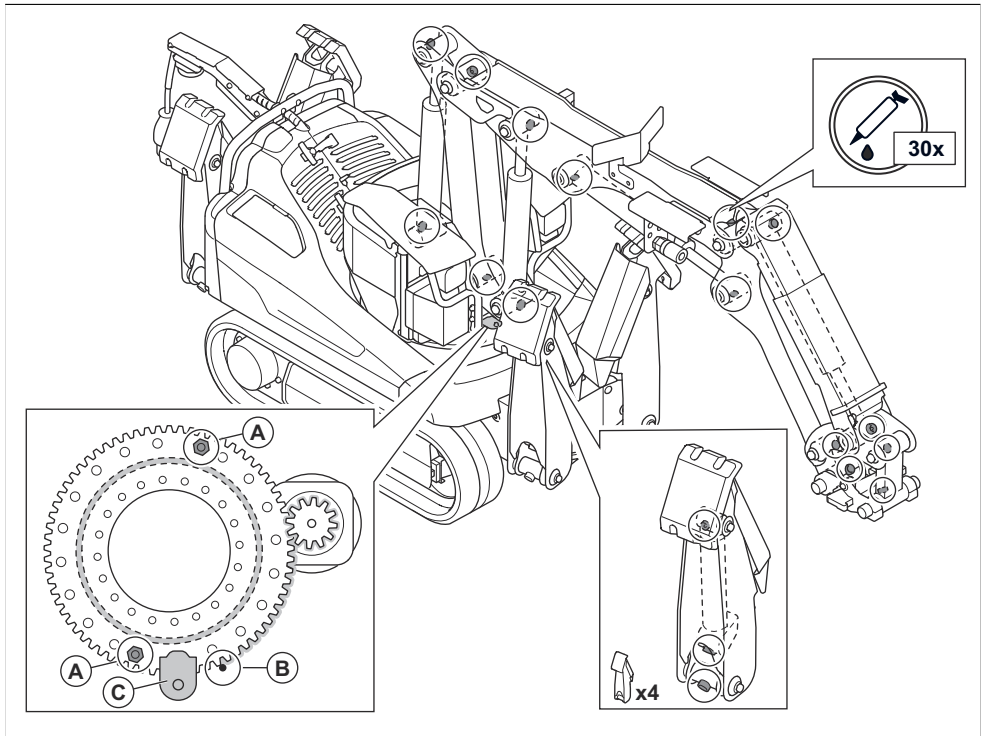
HUOMAUTUS: Vain valtuutetut hitsaajat saavat tehdä hitsaustöitä laitteeseen.

- Ota yhteys valtuutettuun Husqvarna -huoltoliikkeeseen.

Koneen voitelemine (DXR 145)



HUOMAUTUS: Jos voitelutoimenpidettä ei noudateta, hammaskehän tiivisteet ovat suuressa vaarassa työntyä ulos. Jos tiivisteet työntyvät ulos, hammaskehän kuulalaakeri voi likaantua ja vahingoittua. Vahingoittuneet tiivisteet on vaihdettava.



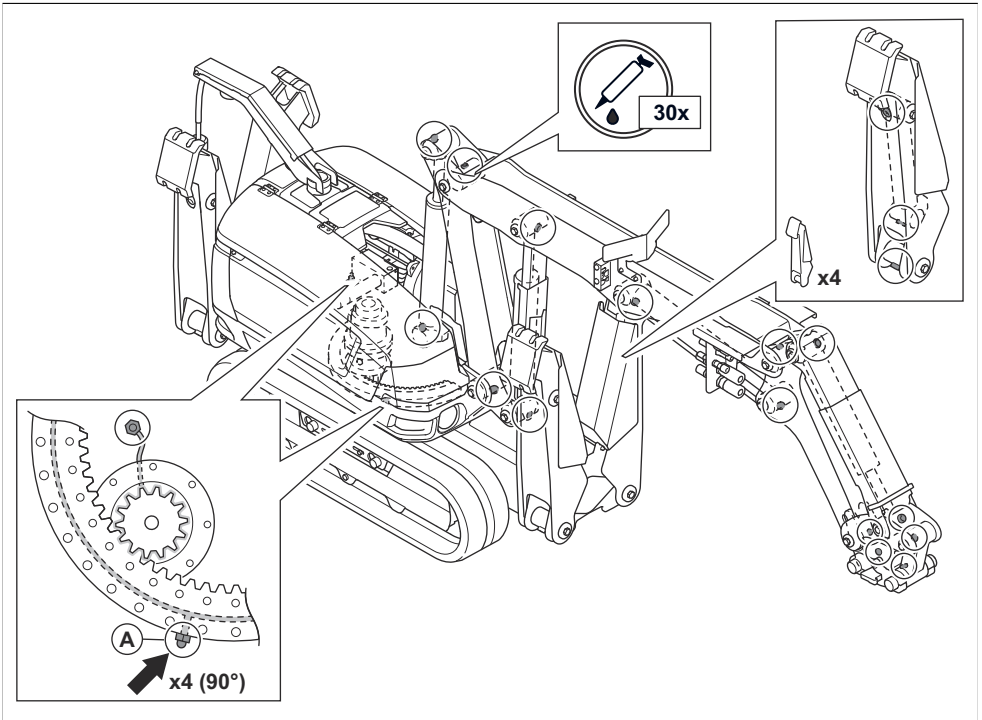
1. Liikuta laitetta, kunnes pääset käsiksi kaikkiin voitelunippoihin. Voitelunipat on esitetty kuvassa.
2. Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
3. Puhdista voitelunipat.
4. Vaihda hajonneet tai tukkiutuneet voitelunipat.
5. Voitele voitelunipat rasvapuristimella. Paina rasvapuristinta 2–3 kertaa tai kunnes reunojen alta tulee rasvaa. Katso kohta *Voiteluaineet sivulla 112*.
6. Voitele kaikki tukijalkojen liitokset ja sylinterien kiinnityskohdat.
7. Voitele kaikki puomiston liitokset ja sylinterien kiinnityskohdat.
8. Voitele hammaskehän laakerin ja hammaspyörien (B) kaksi voitelunippaa (A).
 - a) Ojenna puomistoa, kunnes se osoittaa suoraan eteenpäin.
 - b) Avaa tornin huoltoluukku (C), jotta pääset käsiksi kahteen voitelunippaan.
 - c) Voitele voitelunipat rasvapuristimella. Paina rasvapuristinta 2–3 kertaa.

- d) Käynnistä laite. Varmista, että olet turvapäätöskäytännön päässä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.
- e) Käännä tornia 180°.
- f) Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
- g) Voitele voitelunipat uudelleen rasvapuristimella. Paina rasvapuristinta 2–3 kertaa.

Koneen voitelemine (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



HUOMAUTUS: Jos voitelutoimenpidettä ei noudateta, hammaskehän tiivisteet ovat suuressa vaarassa työntyä ulos. Jos tiivisteet työntyvät ulos, hammaskehän kuulalaakeri voi likaantua ja vahingoittua. Vahingoittuneet tiivisteet on vaihdettava.



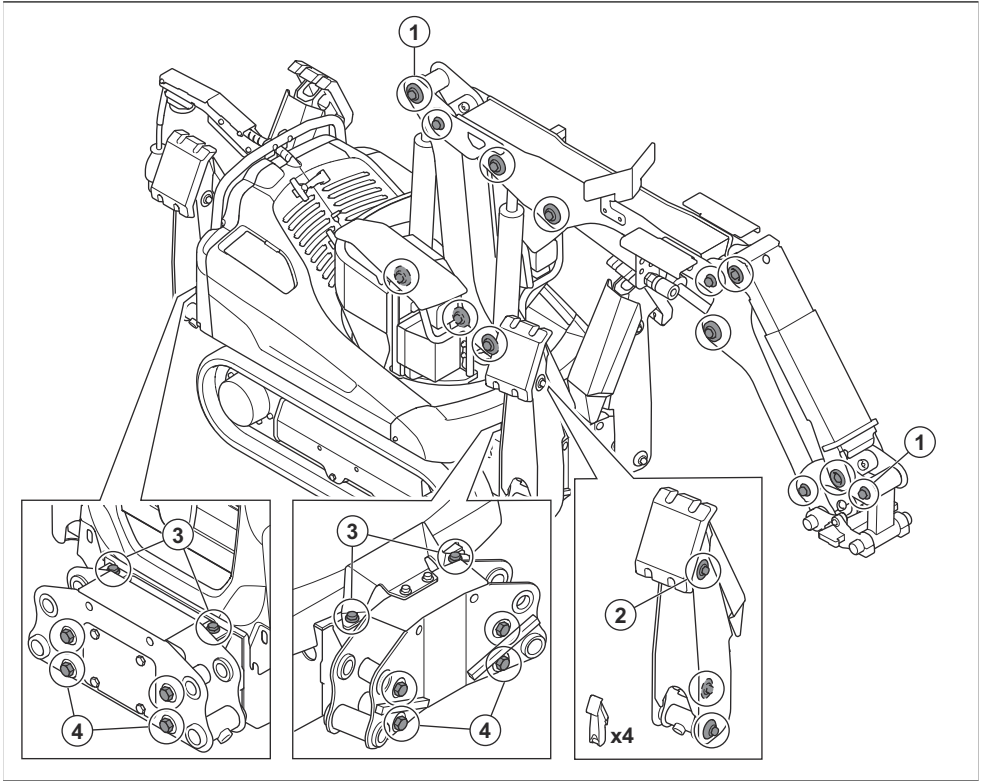
1. Liikuta laitetta, kunnes pääset käsiksi kaikkiin voitelunippoihin. Voitelunipat on esitetty kuvassa.
2. Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
3. Puhdista voitelunipat.
4. Vaihda hajonneet tai tukkiutuneet voitelunipat.
5. Voitele voitelunipat rasvapuristimella. Paina rasvapuristinta 2–3 kertaa tai kunnes reunojen alta tulee rasvaa. Katso kohta *Voiteluaineet sivulla 112.*
6. Voitele kaikki tukijalkojen liitokset ja sylinterien kiinnityskohdat.
7. Voitele kaikki puomiston liitokset ja sylinterien kiinnityskohdat.
8. Voitele hammaskehän kuulalaakerin voitelunipat (A).
 - a) Voitele voitelunipat rasvapuristimella. Paina rasvapuristinta 2–3 kertaa.
 - b) Käynnistä laite. Varmista, että olet turvaetäisyyden päässä. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55.*
 - c) Käännä tornia 90°.

- d) Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
- e) Tee tämä toimenpide kolme kertaa. Näin hammaskehän kuulalaakerit ja hammaspyörät saadaan voideltua neljästä kohdasta.

Ruuviliitosten tarkistus

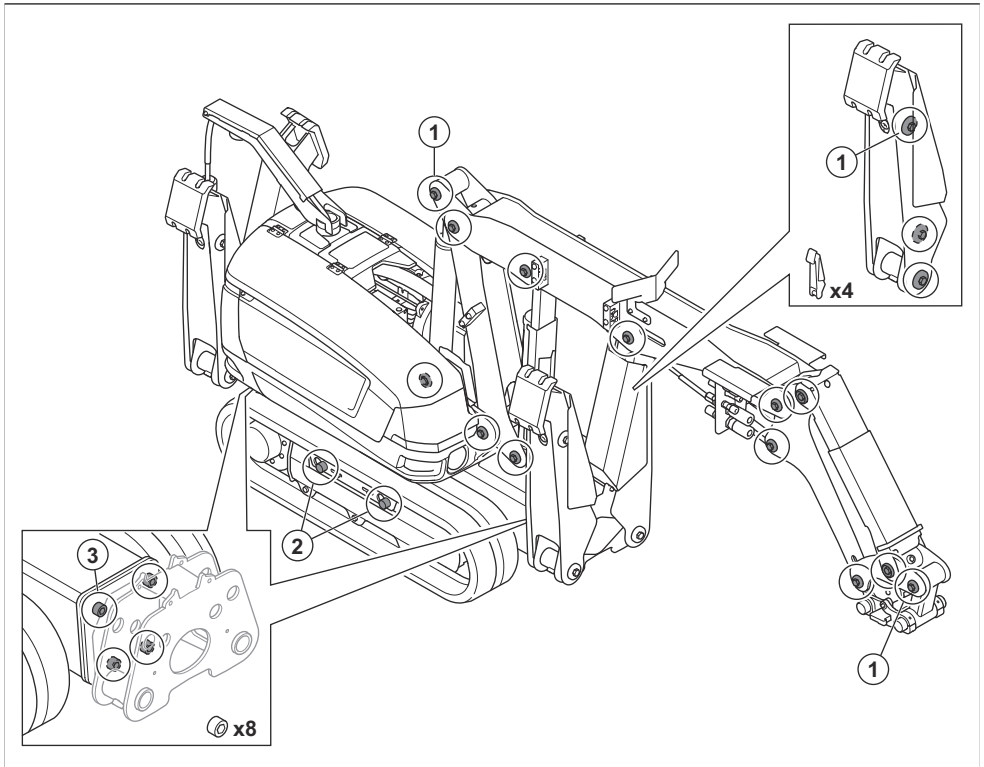
- Varmista, että kaikki komponentit on kiinnitetty oikein ja että niissä ei ole kulumaa.
- Tarkista ojentuvien runkoputkien tiukkuus kiristysavaimen avulla. Kiristä ojentuvat runkoputket oikeaan tiukkuuteen. Katso kohdat *Kiristysmomentit (DXR 145) sivulla 85* ja *Kiristysmomentit (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 86.*
 - a) Kiristä ojentuvat runkoputket säännöllisesti. Käytä laitetta ensikiristyksen jälkeen koko liikealueen läpi 2–3 kertaa. Tarkista tiukkuus 8 tunnin ja 40 tunnin jälkeen.
 - b) Jos ojentuva runkoputki on siirtynyt pois paikaltaan, siirrä se keskelle. Kiristä sitten ojentuva runkoputki uudelleen.

Kiristysmomentit (DXR 145)



Työtehtävä	Laitteen osa	Kiristysmomentti, Nm
1	Runkoputket, puomisto	204
2	Runkoputket, tukijalka (M14)	128
3	Tukijalan kannatin (M12)	81
4	Tukijalan kannatin (M16)	197

Kiristysmomentit (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



Työtehtävä	Laitteen osa	Kiristysmomentti, Nm
1	Runkoputket, puomisto ja tukijalat	204
2	Telaketjuyksikkö	500
3	Tukijalan kannatin	650

Jarrun toiminnan tarkistus



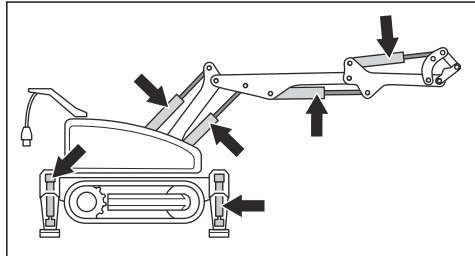
VAROITUS: Ole varovainen tarkistaessasi jarrun toimintaa. Tapaturmavaara.

- Varmista, että työalueella ei ole ihmisiä.
- Varmista, että olet laitteen yläpuolella, kun käytät laitetta rinteessä.
- Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
- Tarkista ajomoottorin jarrun toiminta. Toimi seuraavasti.
 - Käytä laitetta rinteessä.
 - Vapauta joysticket.
 - Varmista, että laite jarruttaa ja pysyy paikallaan.
- Tarkista kääntömoottorin jarrun toiminta. Toimi seuraavasti.
 - Käytä laitetta rinteessä.

- b) Käännä puomistoa.
 - c) Vapauta joysticket.
 - d) Varmista, että puomisto jarruttaa ja pysähtyy hitaasti.
6. Sammuta tuote. Katso kohdat *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64* ja *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.

Sylinterien tarkistaminen

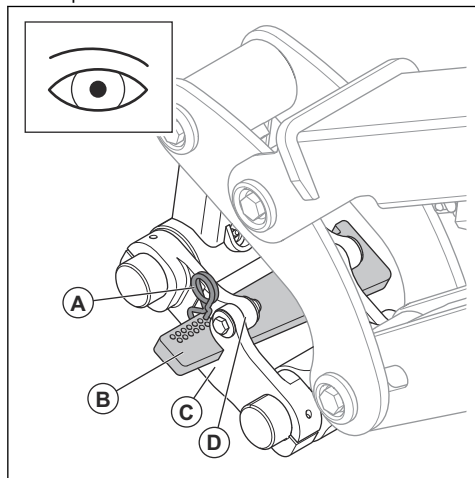
1. Ojenna sylinterit ääriasentoon.



2. Tarkista sylinteriputket. Vaihda vaurioituneet sylinteriputket välittömästi.
3. Tarkista männänvarret. Vaihda vaurioituneet ja taipuneet männänvarret välittömästi.
4. Tarkista kaavin. Vaihda vaurioitunut kaavin välittömästi.

Työkalun kiinnitysosan tarkistus

1. Tarkista työkalun kiinnitysosan tappi (A) ja kiila (B) kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda kiila uuteen, jos se on kulunut tai vaurioitunut. Käytä vain alkuperäisiä varaosia.



2. Varmista, että työkalun kiinnitysosa (C) ei ole vaurioitunut.

3. Varmista, että työkalun kiinnitysosa on kiinnitetty oikein laitteeseen.
4. Varmista, ettei liitos ole vaurioitunut (D).

Työkalun tarkistaminen

- Varmista, ettei käyttäjään tai sivullisiin kohdistu tapaturmavaaraa työkalua käytettäessä.
- Lisätietoja on työkalun käyttöohjeessa.

Telaketjun kireys

Telaketjun oikea kireys on tärkeää, sillä se pidentää telaketjujen käyttöikää.

Jos purkumateriaalia joutuu telaketjuihin käytön aikana, telaketjun jousitoiminto estää käytön pysähtymisen. Jousitoiminnossa on hydraulinen akkumulaattori. Jos telaketjun jousitoiminto ei toimi, hydraulinen akkumulaattori saattaa olla viallinen.

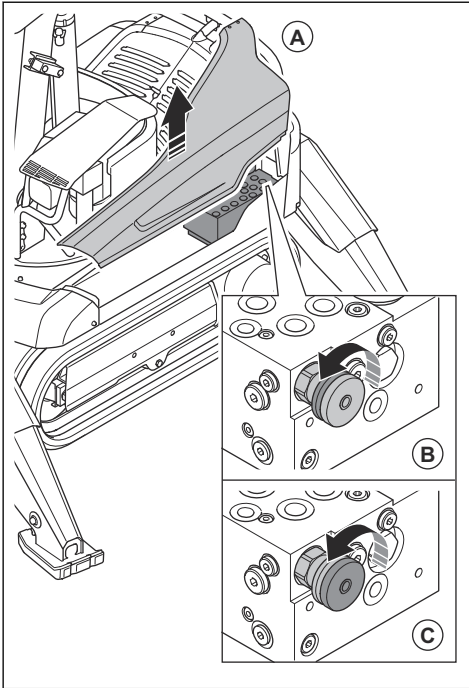
Telaketjujen kiristystoiminnossa on suuntaventtiilit.

Telaketjujen kiristys voi heikentyä, jos jokin suuntaventtiileistä on tukkeutunut tai vaurioitunut. Suuntaventtiilien puhdistusohjeet, katso kohdat *Telaketjun kiristysventtiilien puhdistus ja tarkistus (DXR 145) sivulla 89* ja *Telaketjun kiristysventtiilien puhdistus ja tarkistus (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 90*.

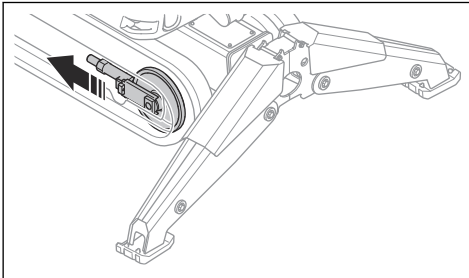
Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 145)

1. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54*.
2. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
3. Ojenna tukijalat kokonaan. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
4. Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.

5. Irrota vasemmanpuoleinen kansi (A).



6. Käännä lukitusnuppia vastapäivään (B).
 7. Avaa venttiili kääntämällä telaketjun kiristysventtiiliä (C) vastapäivään sen ääriasentoon. Paine vapautuu.
 8. Tee seuraava toimenpide laitteen kummallakin puolella.
 a) Työnnä kiristyspyörä keskikohtaan.

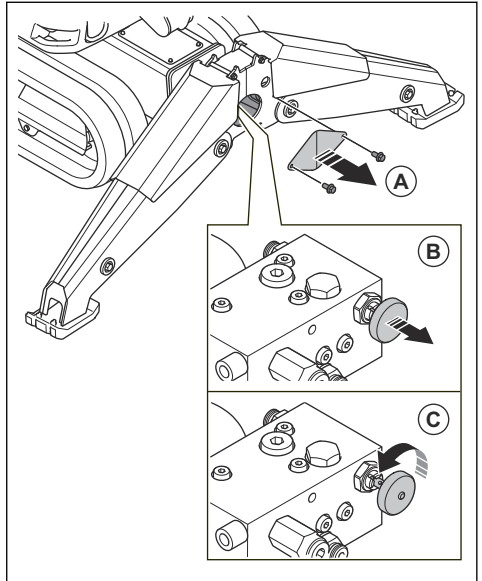


- b) Irrota telaketjut.
 c) Asenna uudet telaketjut.
 9. Sulje venttiili kääntämällä telaketjun kiristysventtiiliä myötäpäivään.
 10. Käännä lukitusnuppia myötäpäivään.
 11. Asenna vasemmanpuoleinen kansi.

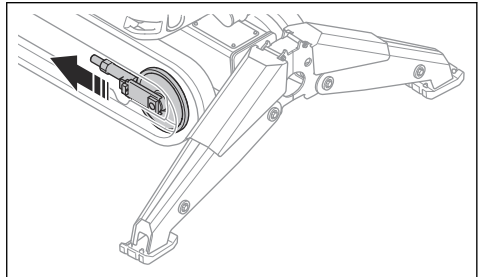
12. Käynnistä laite ja suorita telaketjun automaattinen kiristys. Katso kohta *Telaketjun automaattinen kiristys sivulla 89*.

Telaketjujen irrottaminen ja asentaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

- Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Ojenna tukijalat kokonaan. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
- Sammuta tuote. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
- Irrota tarkastusluukku (A).



6. Vedä ja käännä telaketjun kiristysventtiiliä $\frac{1}{4}$ kierrosta vastapäivään ja lukitse se avoimeen asentoon (B) ja (C). Paine vapautuu.
 7. Tee seuraava toimenpide laitteen kummallakin puolella.
 a) Työnnä kiristyspyörä keskikohtaan.

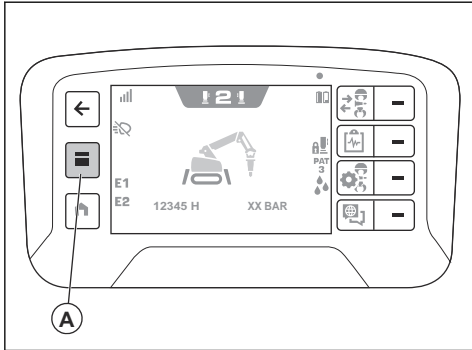


- b) Irrota telaketjut.
 - c) Asenna uudet telaketjut.
8. Vedä ja käännä telaketjun kiristysventtiiliä myötäpäivään ja vapauta se suljetussa asennossa.
 9. Asenna tarkastusluukku.
 10. Käynnistä laite ja suorita telaketjun automaattinen kiristys. Katso kohta *Telaketjun automaattinen kiristys sivulla 89*.

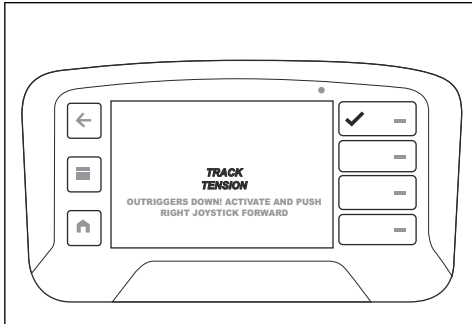
Telaketjun automaattinen kiristys

Telaketjun automaattinen kiristys voidaan tehdä kahdella tavalla.

- Telaketjun automaattinen kiristys voidaan tehdä näytön kautta. Toimi seuraavasti.
 - a) Laske tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.
 - b) Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta (A).



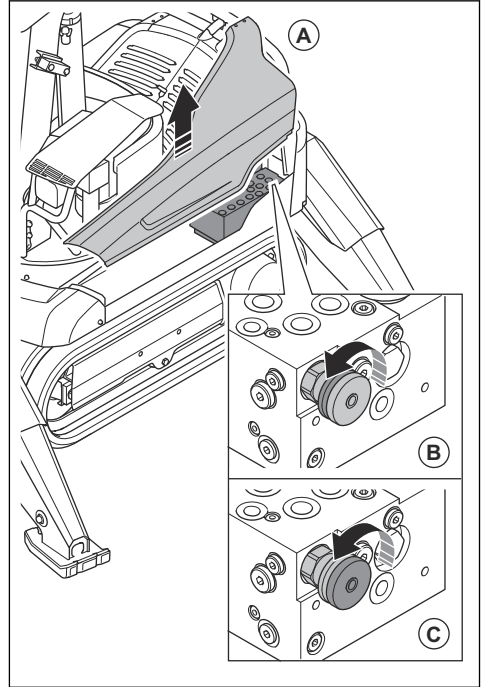
- c) Valitse "Functions" (Toiminnot) -näytössä "Track tension" (Telaketjun kiristys).



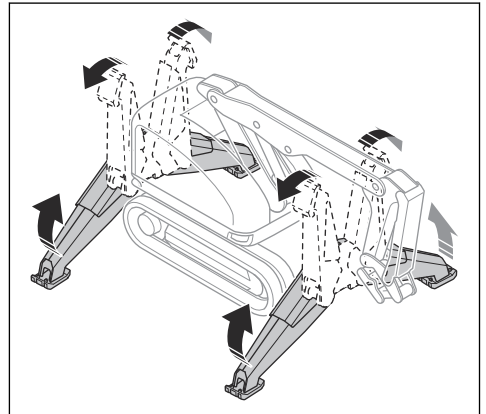
- d) Työnä oikeaa ohjaussauvaa eteenpäin, kunnes telaketjut ovat kireällä.
 - e) Pysäytä telaketjun automaattinen kiristys vapauttamalla ohjaussauva.
- Telaketjun automaattinen kiristys voidaan suorittaa tukijalkojen käytön aikana. Toimi seuraavasti.
 - a) Nosta tukijalat ylös ja laske ne sitten alas. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*.

Telaketjun kiristysventtiilien puhdistus ja tarkistus (DXR 145)

1. Irrota vasemmanpuoleinen kansi (A).



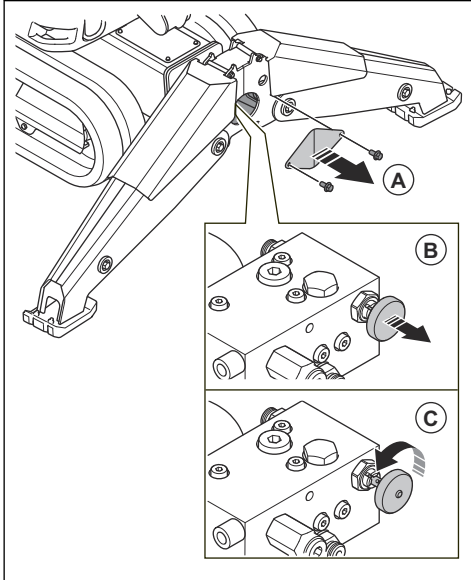
2. Käännä lukitusnuppia vastapäivään (B).
3. Avaa venttiili kääntämällä telaketjun kiristysventtiiliä (C) vastapäivään sen ääriasentoon. Paine vapautuu.
4. Käytä tukijalkoja ylös ja alas. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*. Järjestelmän hydraulineeste puhdistaa suuntaventtiilit.



5. Sulje venttiili kääntämällä telaketjun kiristysventtiiliä myötapäivään.
6. Käännä lukitusnuppia myötapäivään.
7. Käytä tukijalkoja ylös ja alas, jolloin telaketjun automaattinen kiristys käynnistyy.
8. Asenna vasemmanpuoleinen kansi.

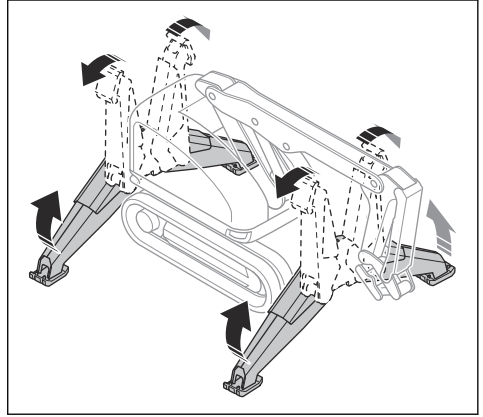
Telaketjun kiristysventtiilien puhdistus ja tarkistus (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

1. Irrota tarkastusluukku (A).



2. Vedä ja käännä telaketjun kiristysventtiiliä $\frac{1}{4}$ kierrosta vastapäivään ja lukitse se avoimeen asentoon (B) ja (C). Paine vapautuu.

3. Käytä tukijalkoja ylös ja alas. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*. Järjestelmän hydraulineeste puhdistaa suuntaventtiilit.



4. Käännä telaketjun kiristysventtiiliä myötapäivään ja vapauta se suljetussa asennossa.
5. Käytä tukijalkoja ylös ja alas, jolloin telaketjun automaattinen kiristys käynnistyy.
6. Asenna tarkastusluukku.

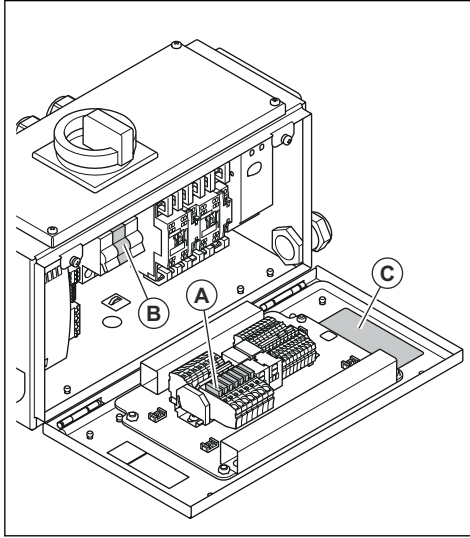
Sulakkeen vaihtaminen (DXR 145)



VAROITUS: Sähkö voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman. Lue tämän käyttöohjeen turvaohjeet huolellisesti ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön, ennen kuin alat huoltaa laitetta.

1. Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64*.
2. Avaa sähkökotelon kansi.

3. Vaihda palaneet sulakkeet. Katso tarra (C) ja *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 91.*



Huomautus: (A) on sulake F2-F8, (B) on sulake F1.

4. Sulje sähkökotelon kansi.

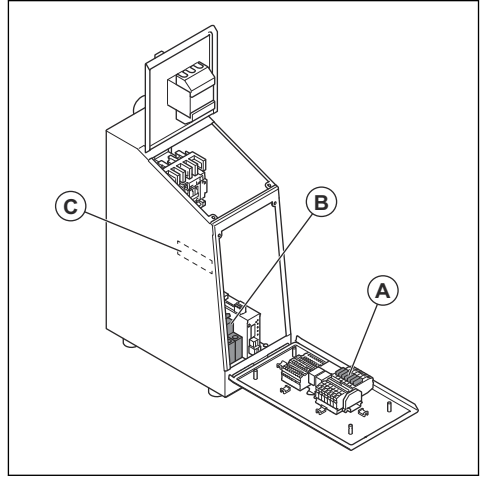
Sulakkeen vaihtaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



VAROITUS: Sähkö voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman. Lue tämän käyttöohjeen turvaohjeet huolellisesti ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön, ennen kuin alat huoltaa laitetta.

1. Sammuta laite ja irrota virtajohto. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64.*
2. Avaa sähkökotelon kansi.

3. Vaihda palaneet sulakkeet. Katso tarra (C) ja *Sulakkeiden yleiskatsaus sivulla 91.*



Huomautus: (A) on sulake F2-F8, (B) on sulake F1.

4. Sulje sähkökotelon kansi.

Sulakkeiden yleiskatsaus

Sulake	Kuluvaa	Jännite	Suojattujen komponenttien kuvaus
F1	4 A	400 V AC	T1: AC/DC, KE4: Tehomoottori
F2	15 A	24 VD C	M2: Jäähdytyspuhallin
F3	10 A	24 VD C	M3: Öljyn täyttöpumppu
F4	10 A	24 VD C	KE1: PLC, Master
F5	10 A	24 VD C	KE2: PLC, 1/0 Slave 1
F6	10 A	24 VD C	KE3: PLC, 1/0 Slave 2
F7	1 A	24 VD C	KE4: Tehomittari
F8	3 A	24 VD C	KE5: Radiovastaanotin

Tuoteohjelmisto

Ota yhteys huoltoliikkeeseen, jos tuoteohjelmistossa esiintyy ongelmia tai jos se on päivitettävä.

Huollon jälkeen tehtävät toimenpiteet

kauko-ohjaimilla, johdoilla tai letkuilla voi olla ei-toivottu vaikutus laitteen liikkeisiin.

1. Tee laitteelle huollon jälkeen testikäyttö.



VAROITUS: Tapaturmien ja vaurioiden vaara. Väärin asennetuilla

2. Vikatilanteessa pysäytä laite välittömästi. Katso kohdat *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64* ja *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.

Vianmääritys

Vianmääritys

Vika	Syy	Ratkaisu
Tuote ei käynnisty.	Pääkatkaisija on OFF-asennossa.	Tarkista pääkytkin.
	Jatkojohto on irronnut tai vaurioitunut.	Kytke jatkojohto. Vaihda jatkojohto, jos se on vaurioitunut.
	Tuotteen hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta tuotteen hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
	Kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta kauko-ohjaimessa oleva koneen pysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
	Liian matala verkkovirtajännite laitteeseen.	Tarkasta virransyöttö. Varmista, että käytössä on oikea jännite.
	Pääsulake on palanut.	Varmista, että verkkojännite vastaa tuotteen vaatimuksia ja että oikeat sulakkeet ovat käytössä. Tarkasta virtajohto.
	Tuotteen ja kauko-ohjaimen välillä ei ole radioyhteyttä.	Tarkista radiosignaali. Jos radiosignaalia ei ole, tarkista, että kauko-ohjaimen akut on laadattu ja asennettu oikein. Varmista, että käytössä on oikea kauko-ohjain. Varmista, että tuotteen tiedonsiirtokaapeli ja antennikaapeli on kytketty oikein. Tee tuotteen testikäyttö niin, että tuote ja kauko-ohjain on yhdistetty kaapelilla.
Verkkoliitännän sulakkeet palavat välittömästi tuotteen käynnistämisen jälkeen.	Verkkoliitännän sulakkeen nimellisarvo on liian alhainen.	Varmista, että verkkojännite vastaa tuotteen vaatimuksia ja että oikeat sulakkeet ovat käytössä.
	Sähkömoottori on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Virtajohto on viallinen.	Vaihda virtajohto.
	Hydraulipumppu on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Vika	Syy	Ratkaisu
Moottori toimii, mutta hydraulisilla toiminoilla ei ole tehoa tai ne eivät toimi.	Hydrauliöljysäiliössä ei ole riittävästi hydraulioilyä. Hydraulipumppu pitää ääntä.	Sammuta tuote välittömästi. Tarkista hydrauliöljyjärjestelmä vuotojen varalta. Vaihda osat tarvittaessa uusiin. Lisää hydrauliöljysäiliöön hydrauliöljyä.
	Kiertventtiili on jatkuvasti auki.	Tarkista venttiilikorkin merkkipalo venttiililohkon 1 pohjasta. Jos kiertventtiili on auki, merkkipalo ei pala. Tarkista ohjauksikön kaapeli.
	Valmiustilan paine on liian matala.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Pumpun säätimessä on vika.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Puomiston liikkeet ja työkalun toiminnot ovat hitaita.	Työkalun nopeuden säätönuppia ja/tai tuotteen nopeuden säätönuppia on käännetty vastapäivään.	Käännä työkalun nopeuden säätönuppia ja/tai tuotteen nopeuden säätönuppia myötäpäivään.
	Valmiustilan paine on liian matala.	Käynnistä kauko-ohjain. Älä käytä kauko-ohjaimen ohjaimia. Tarkista valmiustilan paine kauko-ohjaimen näytöllä. Paineen on oltava 20 ± 1 baaria / $290 \pm 14,5$ psi:tä. Jos paine poikkeaa tästä, säädä painetta.
Tuotteen toiminto hitaasti.	Sylinderissä on sisäinen vuoto.	Ojenna sylinteri ääriasentoon ilman kuormaa. Tarkista pumpun paine kauko-ohjaimen näytöllä. Pumpun on toimittava enimmäispaineella. Jos pumppu ei toimi enimmäispaineella, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Hydrauilietku on tukossa.	Käytä sylinteriä ilman kuormaa. Tarkista pumpun paine kauko-ohjaimen näytöllä. Jos sylinteri ei toimi täydellä nopeudella enimmäispaineen käytöstä huolimatta, hydrauilietku on tukossa. Vaihda hydrauilietku.
	Esiohjausventtiilissä on vika.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Jokin tuotteen toiminto ei toimi.	Ohjaussauva ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Käynnistä kauko-ohjain uudelleen niin, että ohjaussauvat ovat vapaa-asennossa.
	Esiohjausventtiilissä on vika, tai esiohjausventtiilin luisti on jumissa tai vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Tuote painuu tukijalkojen varaan.	Tukijalkojen sylinterien suuntaventtiileissä on vuoto.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Puomisto tekee epä-säännöllisiä liikkeitä.	Tuote on liian kylmä / hydrauliöljy on liian kylmää.	Anna tuotteen lämmetä.
	Esiohjausventtiilissä on ilmaa.	Käytä tuotetta ilman kuormaa, kunnes ilma ja öljy ovat erottuneet toisistaan.
	Esiohjausventtiili tai esiohjausventtiilin luisti on viallinen epäpuhtauksien vuoksi.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Esiohjausventtiileissä on rikkoutuneita O-renkaita.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Vika ohjauspaineen piirissä.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

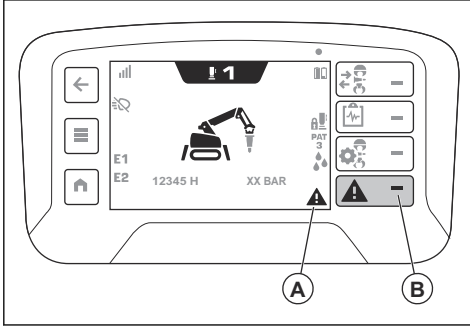
Vika	Syy	Ratkaisu
Sylinteri painuu. ¹	Hydrauliijärjestelmässä on epäpuhtauksia.	Tarkista hydrauliijärjestelmä vuotojen varalta. Vaihda hydrauliöljy ja hydrauliöljyn suodatin tarpeen mukaan.
	Sylinterissä on vuoto.	Etsi vuoto ja vaihda vialliset komponentit.
	Vastapainoventtiilissä on vika.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Esiohjausventtiili tai esiohjausventtiilin luisti on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Hydrauliijärjestelmä on liian kuuma.	Hydrauliöljyn jäähdytin on tukkeutunut.	Puhdista hydrauliöljyn jäähdytin.
	Jäähdytyspuhallin ei pyöri tai on viallinen.	Tarkista sähkökotelon jäähdytyspuhallin. Tarkista jäähdytyspuhallimen lavat. Vaihda jäähdytyspuhallin, jos se on vaurioitunut.
	Ympäristön lämpötila on liian korkea.	Jäähdytä tuotetta ulkoisella laitteella.
	Letku tai pikaliitin on viallinen.	Vaihda vaurioitunut komponentti.
	Pumpun enimmäispaine tai valmiustilan paine on liian korkea.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Pääputki tai työkaluun vievä putki on tukkeutunut.	Vaihda vaurioitunut komponentti.
	Virrankulutus on liian korkea viallisen tai väärän työkalun käytön vuoksi.	Varmista, että työkalun paine ja virtaus ovat yhteensopivia tuotteen kanssa.
	Hydraulipumppu on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Hydrauliijärjestelmä pitää ääntä.	Hydrauliöljysäiliössä ei ole riittävästi hydrauliöljyä.	Sammuta tuote välittömästi. Tarkista hydrauliijärjestelmä vuotojen varalta. Vaihdat osat tarvittaessa uusiin. Lisää hydrauliöljysäiliöön hydrauliöljyä.
	Hydrauliöljyssä on ilmaa.	Käytä tuotetta ilman kuormaa, kunnes ilma ja öljy ovat erottuneet toisistaan.
	Hydraulipumppu on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Hydrauliöljy on poikkeavan väristä.	Jos hydrauliöljy on harmaata, hydrauliijärjestelmässä on vettä.	Tarkista, mistä vesi pääsee hydrauliijärjestelmään. Vaihda tarvittaessa vaurioituneet komponentit. Vaihda hydrauliöljy ja hydrauliöljyn suodatin.
	Jos hydrauliöljy on mustaa, hydrauliijärjestelmässä muodostuu hiiltä liian korkean käyttölämpötilan vuoksi.	Etsi liian korkean käyttölämpötilan syy. Vaihda vaurioituneet komponentit tarpeen mukaan. Vaihda hydrauliöljy ja hydrauliöljyn suodatin.
Kauko-ohjain ei käynnisty.	Kauko-ohjaimen akkuja ei ole ladattu.	Lataa kauko-ohjaimen akut.
	Akut ovat kuljetustilassa. Katso kohta <i>Kauko-ohjaimen akut sivulla 53</i> .	Kytke akut akkulaturiin.

¹ Sylintereissä 3 ja 4 ei ole vastapainoventtiilejä. Sylinterit 3 ja 4 painuvat yleensä hitaasti noin 1 cm:n tai 0,39 tuuman verran minuutissa.

Vika	Syy	Ratkaisu
Kauko-ohjain on toiminnassa, mutta ohjaustoiminnot eivät toimi.	Tuotteen radiovastaanotin on sammutettu.	Varmista, että tuotteen radiovastaanottimeen on kytketty virta.
	Tuotteen ja kauko-ohjaimen välille ei ole muodostettu laiteparia.	Muodosta laitteesta ja kauko-ohjaimesta laitepari.
	Kauko-ohjain ei ole toiminta-alueella. Kauko-ohjain on liian kaukana laitteesta.	Varmista, että kauko-ohjain on toiminta-alueella.
	Komponentissa on vika.	Liitä kauko-ohjain laitteeseen CAN-väyläkaapelilla.
	Kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä ei ole radioyhteyttä radioyhteyden häiriöiden vuoksi.	Sammuta kaikki muut radiojärjestelmälaitteet, jotka voivat aiheuttaa häiriötä.
	Radiovastaanottimen antenni on viallinen.	Varmista, että antenni on asennettu oikein. Antennin on oltava pystysuunnassa ja kohdakkain kauko-ohjaimen kanssa, ja siitä on oltava esteetön näköyhteys kauko-ohjaimen.
Jotkut kauko-ohjaimen ohjaustoiminnot ovat pois käytöstä.	Ohjaussauvat ja ohjaussauvojen painikkeet eivät ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Varmista, että kauko-ohjaimen ohjaussauvat ja ohjaussauvojen painikkeet ovat vapaa-asennossa kauko-ohjainta käynnistettäessä.
	Ohjaussauvat, nupit ja/tai kytkimet ovat viallisia.	Suorita näytöllä "Control diagnostics" (Säätimien diagnostiikka). Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta. Valitse näytöllä "Controls" (Säätimet) -valikon kohta "Control diagnostics" (Säätimien diagnostiikka).
	Järjestelmä on kytketty pois käytöstä turvallisuusriskien vuoksi.	Suorita näytöllä "Control diagnostics" (Säätimien diagnostiikka). Paina kauko-ohjaimen valikkopainiketta. Valitse näytöllä "Controls" (Säätimet) -valikon kohta "Control diagnostics" (Säätimien diagnostiikka).
	Radiovastaanottimen ja tuotteen välillä on vaurioituneita tai irti olevia kaapeleita.	Kytke kaapelit kiinni. Vaihda vaurioituneet kaapelit.
Tietokeskusnäyttö on punainen.	Järjestelmä on kytketty pois käytöstä vian vuoksi.	Suorita vianmääritys virhekoodeille, jotka alkavat numeroilla "11" tai "81". Katso kohta <i>Vikakoodit ja kuvaukset sivulla 96</i> .

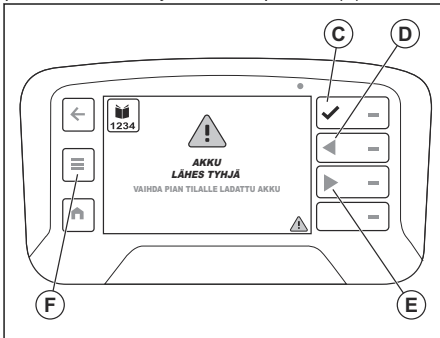
Viestit näytössä

Näytön alapalkissa (A) näytetään aktiiviset viestit tai viat. Näytä viesti painamalla sen pikatoiminnon vieressä olevaa painiketta, jossa on kolmiosymboli (B).



Viestityyppejä on neljä erilaista:

- Ilmoitukset avustavat laitteen käytössä ja antavat vinkejä laitteen käyttöön. Ilmoitus näkyy tietosymbolina alapalkissa.
- Huomioviestit kertovat, että jokin on vialla. Huomioviesti näkyy keltaisena kolmiona alapalkissa.
- Varoitukset kertovat vioista tai turvallisuuteen liittyvistä epäkohdista, jotka voivat aiheuttaa mekaanisia vahinkoja. Laitte pysähtyy hetken kuluttua. Varoitus näkyy ensin koko näytöllä punaisena varoituskolmiona ja tekstinä. Kun olet kuitannut (C) varoitusviestin, varoitus näkyy punaisena kolmiosymbolina alapalkissa (A).



- Virheilmoitukset näkyvät, kun laite on pysähtynyt vian tai turvallisuuspuutteen vuoksi. Virheilmoitus näkyy punaisella, ja sen yhteydessä näytetään valkoinen kolmio ja valkoisella kirjoitettu teksti. Kun vika on korjattu, laite on käynnistettävä uudelleen kääntämällä OFF/ON/START-kytkin ON-asettoon. Käännä sitten OFF/ON/START-kytkin START-asettoon.

Jos aktiivisia viestejä on useampi kuin yksi, uusin viesti lisätään oikealle. Siirry viestistä toiseen näytöllä painamalla nuolten vieressä olevia painikkeita (D ja E).

Vikaluetelo löytyy myös valikkopainikkeen (F) kautta kohdassa Koneen tila, Aktiiviset viat. Katso kohta *Koneen tila -valikko sivulla 38*.

Vikakoodit ja kuvaukset

Tuotteen vikakoodien numerot näkyvät näytöllä. Myös kauko-ohjaimen vikakoodien numerot (vikakoodit alkaen numerosta 1001) näkyvät tietokeskusnäytöllä.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
1	"Softstart error Start not possible" (Softstart-virhe, käynnistys ei onnistu)	Yleinen SoftStart-virhe.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
2	"Softstart Fault indication" (SoftStart-vika)	Softstart on yliuormittunut. Tuolojännite on sallitun alueen ulkopuolella.	Tarkista tulojännite. Anna tuotteen jäähtyä. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
3	"Wrong incoming voltage Phase lost" (Väärä tulojännite, vaihe puuttuu)	Tulojännite on väärä, ja vaihe puuttuu.	Tarkista tulojännite ja johdot.
5	"Wrong incoming voltage Grid frequency" (Väärä tulojännite, verkkotaajuus)	Verkkotaajuus on sallitun alueen ulkopuolella.	Tarkista jännitelähde.
6	"Wrong incoming voltage Voltage too low" (Väärä tulojännite, liian matala jännite)	Tulojännite on liian matala.	Tarkista tulojännite ja johdot.
7	"Wrong incoming voltage Voltage too high" (Väärä tulojännite, liian korkea jännite)	Tulojännite on liian korkea.	
10	"Grid frequency Out of range" (Verkkotaajuus alueen ulkopuolella)	Verkkotaajuus ei ole yhteensopiva tuotteen taajuusasetuksen kanssa.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
11	"Oil temperature High" (Öljyn lämpötila korkea)	Öljyn lämpötila on liian korkea. Käyttönopeus on hidastunut, ja työkalu on poissa käytöstä.	Jäähdytä öljy käyttämällä tuotetta joutokäyntitilassa. Puhdista hydrauliohjain jäähdytin ja tarkista jäähdytyspuhallin.
12	"Oil temperature Low" (Öljyn lämpötila matala)	Öljyn lämpötila on liian matala. Käyttönopeus on hidastunut, ja työkalu on poissa käytöstä.	<ol style="list-style-type: none"> Käytä tuotetta joutokäyntitilassa. Ojenna tukijalat. Käytä telaketjuja ensin hitaasti ja sitten nopeammin. Tarkista säädettävän lämpötilarajoituksen asetukset. Tarkista lämpötila-anturi (T4) ja anturin kaapelit. Varmista, että hydrauliohjain luokka ISO-VG on yhteensopiva käyttölämpötilan kanssa. Katso kohta <i>Hydrauliohjin sivulla 112</i>.
13	"Oil pressure Too high" (Öljynpaine liian korkea)	Öljynpaine on liian korkea.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
14	"Safety Error Idle valve" (Turvallisuusvika, joutokäyntiventtiili)	–	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
16	"Hydraulic oil level Low" (Hydrauliohjain taso matala)	Hydrauliohjain taso on liian alhainen.	Lisää hydrauliohjain tason hydrauliohjain.
17	"Oil filter Service needed" (Öljynsuodatin, huolto tarvitaan)	Hydrauliohjain suodattimen paine on liian korkea.	Vaihda hydrauliohjain suodatin.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
19	"Remote control Communication lost" (Kauko-ohjain, yhteys katkennut)	Yhteys kauko-ohjaimen on menetetty yli 120 sekunnin ajaksi.	Muodosta uusi laitepari kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä. Katso kohta <i>Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 145) sivulla 58</i> ja <i>Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja tuotteen välillä (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 60</i> .
20	"Motor temperature Too high" (Moottorin lämpötila liian korkea)	Moottorin lämpötila on liian korkea. Käyttönopeus on hidastunut, ja työkalu on poissa käytöstä.	Käytä tuotetta joutokäyntitilassa.
34	"Machine type Not selected" (Konetyyppi, ei valittu)	–	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
36	"Remote control Impact detected" (Kauko-ohjain, osuma havaittu)	Kauko-ohjain on pudonnut maahan. Tuote ei reagoi ohjaussauvojen signaaleihin.	Kuittaa näytön varoitusviesti. Varmista ennen käyttöä, ettei kauko-ohjain ole vaurioitunut.
57	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 1 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
58	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 1 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
60	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 2 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
61	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 2 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
63	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 3 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
64	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 3 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
66	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 4 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
67	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 4 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
70	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 5 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
71	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Sylinterin 5 kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
75	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Mukautetun työkalun kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa A kuin portissa B.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
76	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Mukautetun työkalun kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa B kuin portissa A.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
78	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Lisätoiminto 1 -venttiilin kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa A kuin portissa B.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
79	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Lisätoiminto 1 -venttiilin kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa B kuin portissa A.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
81	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Lisätoiminto 2 -venttiilin kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa A kuin portissa B.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
82	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Lisätoiminto 2 -venttiilin kaapeli on vaurioitunut. Hydrauliohjain paine on korkeampi portissa B kuin portissa A.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
84	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Tukijalkoja alaspäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
85	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Tukijalkoja ylöspäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
87	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Vasenta telaketjua eteenpäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
88	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Vasenta telaketjua taaksepäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
90	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Oikeaa telaketjua eteenpäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
91	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Oikeaa telaketjua taaksepäin liikuttava kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
93	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Vasemman etutukijalan venttiilin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
94	"Cable error Loss of function" (Kaapeli-vika, ei toimi)	Rasvapumpun venttiilin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
95	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Vesiventtiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
96	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Oikean etutukijalan venttiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
99	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Vasemman takatukijalan venttiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
102	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Oikean takatukijalan venttiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
114	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Vasemman ajovalon kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
115	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Oikean ajovalon kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
117	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Merkkivalon kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
120	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Merkinantotorven kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
121	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Öljynsuodattimen monitorin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
122	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Moottorin lämpötilan monitorin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
123	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Öljytason monitorin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
124	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Öljyn lämpötila-anturi on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
130	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Kiertuventtiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
131	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Kiertuventtiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
132	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Paineensäätöventtiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
133	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Paineensäätöventtiin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
134	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Tornin pyörimisventtiilin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
135	"Cable error Loss of function" (Kaapelivika, ei toimi)	Tornin pyörimisventtiilin kaapeli on vaurioitunut.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
170	"Safety PLC error Safety Stop" (Turvallisuus-PLC-vika, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
171	"Safety PLC error Safety Stop" (Öljynpainesensori, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
172	"Safety PLC error Safety Stop" (Öljynpainesensori, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
173	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
174	"Contactor error Safety Stop" (Kontaktorivika, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
175	"Contact error Safety Stop" (Kontaktorivika, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
176	"Remote control error Safety Stop" (Kauko-ohjaimen vika, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
177	"Emergency STOP pressed Safety Stop" (Hätäpysäytys painiketta painettu, turvapsäytys)	Hätäpysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä myötäpäivään.
178	"Emergency STOP error Safety stop" (Hätäpysäytysvika, turvapsäytys)	Hätäpysäytyspainikkeen kaapeli on vaurioitunut.	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
179	"Machine stop Safety Stop" (Koneen pysäytys, turvapsäytys)	Kauko-ohjaimessa olevaa koneen pysäytyspainiketta on painettu.	Vapauta hätäpysäytys kääntämällä kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta myötäpäivään.
180	"Remote control error Safety Stop" (Kauko-ohjaimen vika, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
181	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
182	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
183	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
184	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käänny Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
185	"System pressure Safety Stop" (Järjestelmän paine, turvapsäytys)	–	Käännä pääkytkin ON-asentoon ja sitten OFF-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.
301	"Oil Temperature Normal" (Öljyn lämpötila normaali)	–	Kuittaa näytön varoitusviesti.
302	"Motor Temperature Normal" (Moottorin lämpötila normaali)	–	Kuittaa näytön varoitusviesti.
304	"Auto Calibrate Failed" (Automaattinen kalibrointi epäonnistui)	–	Suorita automaattinen kalibrointi uudelleen.
305	"Track Tension Failed" (Telaketjun kiristys epäonnistui)	Telaketjun kiristys voidaan käynnistää vain, kun sähkömoottori on käynnissä.	Käynnistä moottori ja aloita telaketjun kiristys uudelleen.
306	"Oil refill failed" (Öljyn lisääminen epäonnistui)	Öljyä ei voi lisätä sähkömoottorin käydessä.	Sammuta sähkömoottori ja aloita öljyn lisääminen uudelleen.
307	"Remote control Free fall detected" (Kauko-ohjain, vapaapudotus havaittu)	Kauko-ohjain on pudonnut maahan. Tuote ei reagoi ohjaussauvojen signaaleihin.	Kuittaa näytön varoitusviesti. Varmista ennen käyttöä, ettei kauko-ohjain ole vaurioitunut.
1101	"Left joystick X-axis disabled" (Vasen ohjaussauva, X-akseli poissa käytöstä)	Vasen ohjaussauva ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta vasen ohjaussauva vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1102	"Left joystick Y-axis disabled" (Vasen ohjaussauva, Y-akseli poissa käytöstä)	Vasen ohjaussauva ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta vasen ohjaussauva vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
1103	"Left joystick side rocker disabled" (Vasen ohjaussauva, sivukeinukytkin poissa)	Vasemman ohjaussauvan sivukytkin ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta vasemman ohjaussauvan sivukytkin vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1104	"Right joystick X-axis disabled" (Oikea ohjaussauva, X-akseli poissa käytöstä)	Oikea ohjaussauva ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta oikea ohjaussauva vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1105	"Right joystick Y-axis disabled" (Oikea joystick, Y-akseli poissa käytöstä)	Oikea ohjaussauva ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta oikea ohjaussauva vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1 106	"Right joystick side rocker disabled" (Oikea ohjaussauva, sivukeinukytkin poissa)	Oikean ohjaussauvan sivukytkin ei ole vapaa-asennossa, kun kauko-ohjain käynnistetään.	Aseta oikean ohjaussauvan sivukytkin vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1109	"Left joystick top rocker disabled" (Vasen ohjaussauva, yläkeinukytkin poissa)	Vasemman ohjaussauvan vasen yläpainike on painettuna.	Aseta vasemman ohjaussauvan vasen yläpainike vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1110	"Left joystick top rocker disabled" (Vasen ohjaussauva, yläkeinukytkin poissa)	Vasemman ohjaussauvan oikea yläpainike on painettuna.	Aseta vasemman ohjaussauvan oikea yläpainike vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1111	"Right joystick top rocker disabled" (Oikea ohjaussauva, yläkeinukytkin poissa)	Oikean ohjaussauvan vasen yläpainike on painettuna.	Aseta oikean ohjaussauvan vasen yläpainike vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.
1112	"Right joystick top rocker disabled" (Oikea ohjaussauva, yläkeinukytkin poissa)	Oikean ohjaussauvan oikea yläpainike on painettuna.	Aseta oikean ohjaussauvan oikea yläpainike vapaa-asentoon ja käynnistä kauko-ohjain uudelleen.

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
1001			
1107–1108			
1113–1116			
1201–1216			
1301–1316			
1401–1416			
1501–1504			
1701–1702			
1801–1816	"Remote control Faulty" (Kauko-ohjain viallinen)	Kauko-ohjaimessa on vika.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
1901–1916			
2002–2030			
2098–2099			
2202–2230			
2298–2299			
3201–3204			
9001–9002			
9401–9499			
9801–9899			
2102–2123	"Remote control receiver Faulty" (Kauko-ohjain vastaanotin viallinen)	Tuotteen radiovastaanottimessa on vika.	Käännä Husqvarna-huoltoliikkeen puoleen.
2198–2199			
2302–2323			
2398–2399			
3103			
9101–9199			
9301–9399			
9501–9506			

Vikakoodin numero	Viesti näytössä	Syy	Ratkaisu
8101-8107	"Receiver CAN interface communication not working" (Vastaanottimen CAN-liitin, tiedonsiirto ei toimi)	Radiovastaanottimen ja tuotteen välisessä CAN-väyläkaapelissa on vika. Kyse voi myös olla sisäisestä virheestä.	Tarkista tuote. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoon.

Ponnahdusvikakoodit ja kuvaukset

Vikakoodi	Viesti näytössä	Ratkaisu
Machine timeout (Koneen aika-katkaisu)	Radio connection lost (Ei radio-yhteyttä)	Siirry toiminta-alueelle ja käynnistä kone.
Remote battery yellow (Kauko-ohjaimen akku keltainen)	Battery low (Akun virta vähissä)	Vaihda pian tilalle ladattu akku
Remote battery red (Kauko-ohjaimen akku punainen)	Battery empty (Tyhjä akku)	Vaihda tilalle ladattu akku tai käytä kaapelia
Machine stop activated (Hätäpysäytin käytössä)	Hätäpysäytin käytössä	Nollaa koneen pysäytyspainike jatkaaksesi koneen käyttöä.

Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

Kuljettaminen



VAROITUS: Noudata varovaisuutta kuljetuksen aikana. Laite on painava ja voi vahingoittaa ihmisiä tai omaisuutta, jos se putoaa tai siirtyy kuljetuksen aikana.

Laitetta voi siirtää lyhyitä matkoja telaketjujen avulla. Jos siirtomatka on pidempi, aseta kone kuljetusajoneuvoon.

- Käytä hyväksyttyä nostolaitetta painavien laitteen osien kiinnittämiseen ja nostamiseen.
- Käytä aina laitteen kaikkia nostosilmukoita laitetta nostettaessa.
- Nosta laite hitaasti ja varovasti. Jos laite alkaa kallistua, käytä toista nostolaitetta tai vaihda puomiston asentoa.
- Varmista, että laitteen osat eivät vaurioidu laitetta nostettaessa.
- Varmista, ettei laite osu lähellä oleviin esineisiin laitetta nostettaessa.
- Käytä vain laitteen painolle hyväksyttyä lava-autoa tai perävaunua. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
- Säilytä kauko-ohjainta kuljetusajoneuvossa kuljetuksen ajan.

- Kiinnitä laite kuljetuksen ajaksi. Varmista, ettei se pääse liikkumaan.
- Suojaa konetta kuljetuksen aikana. Suojaus estää esimerkiksi sadetta ja lunta vahingoittamasta konetta.
- Tarkista tieliikennesäännöt soveltuvin osin ennen laitteen kuljetusta julkisilla teillä.
- Tarkista säännöllisesti kuljetuksen aikana, että laite on kiinnitetty oikein kuljetusajoneuvoon.

Laitteen siirtäminen ylös tai alas ramppia



VAROITUS: Ole erittäin varovainen, kun siirrät konetta ramppia ylös tai alas. Kone on painava ja aiheuttaa loukkaantumisaarua, jos se putoaa tai siirtyy liian nopeasti.



VAROITUS: Älä kulje tai oleskele laitteen alapuolella. Älä oleskele laitteen työalueella. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 20*.



VAROITUS: Älä siirrä laitetta ramppia ylös tai alas, jos kauko-ohjaimen akkujen lataustila on alhainen. Virtakatko voi tapahtua äkillisesti.

- Varmista, ettei ramppi ole vaurioitunut ja että sen mitat vastaavat laitetta.
- Varmista, ettei rampissa ole öljyä tai likaa.
- Varmista, että ramppi on kiinnitetty oikein kuljetusajoneuvoon ja maahan.
- Varmista, että kuljetusajoneuvo ei pääse liikkumaan, kun siirrät laitetta ramppia ylös ja alas.

Laitteen nostaminen (DXR 145)



VAROITUS: Nostolaitteiston ominaisuuksien on oltava oikeat laitteen turvalliseen nostamiseen. Laitteen paino näkyy laitteen tyyppikilvissä. Katso kohta *Tyyppikilpi sivulla 18*.

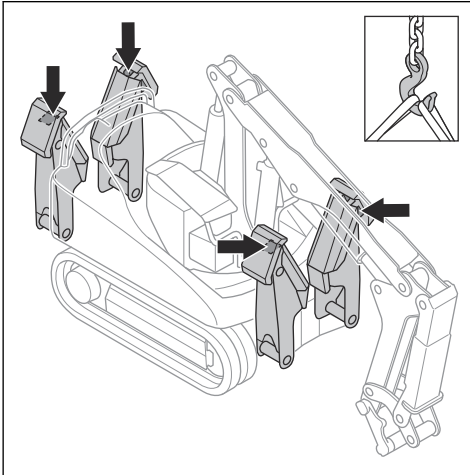


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset poissa työalueelta. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 20*.



VAROITUS: Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukat on asennettu oikein ja ettei niissä ole vaurioita.

1. Vedä puomisto kokoon ennen laitteen nostamista.
2. Kiinnitä nostolaite laitteen nostosilmukoihin.



Laitteen nostaminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315)



VAROITUS: Nostolaitteiston ominaisuuksien on oltava oikeat laitteen turvalliseen nostamiseen. Laitteen paino näkyy laitteen tyyppikilvissä. Katso kohta *Tyyppikilpi sivulla 18*.

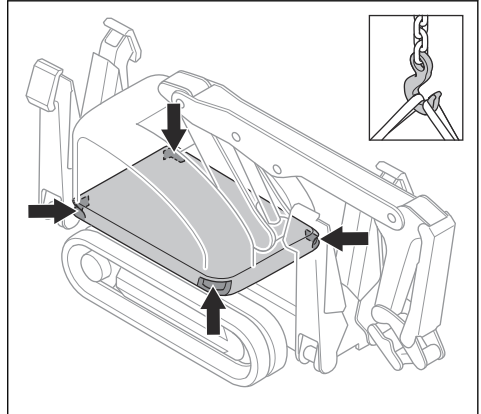


VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä. Pidä sivulliset poissa työalueelta. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 20*.



VAROITUS: Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukat on asennettu oikein ja ettei niissä ole vaurioita.

1. Vedä puomisto kokoon ennen laitteen nostamista.
2. Kiinnitä nostolaite laitteen nostosilmukoihin.

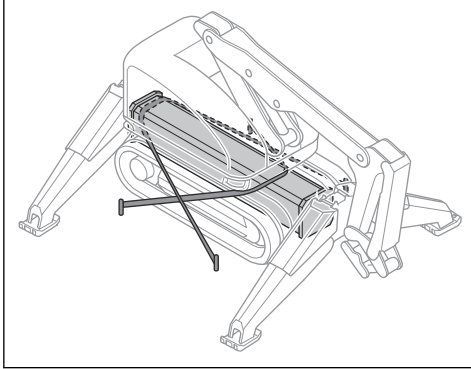


Laitteen kiinnittäminen kuljetusajoneuvoon

Kiinnitä kone kuljetuksen ajaksi, jotta välttyä onnettomuuksilta ja laitteisto ei vaurioidu. Kiinnitä laite kuljetusajoneuvoon kiinnityshihnojen avulla. Käytä työkaluille ja muille laitteille erillisiä kiinnityshihnoja.

1. Aseta laite kuljetusajoneuvon etureunaa vasten.
2. Käynnistä laite. Katso kohdat *Laitteen käynnistäminen (DXR 145) sivulla 54* ja *Laitteen käynnistäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 55*.
3. Liikuta puomistoa, kunnes se koskettaa kuljetusajoneuvon lattiaa.
4. Ojenna tukijalat. Katso kohta *Tukijalkojen käyttäminen sivulla 64*. Laitteen on pysyttävä kuljetusajoneuvon lattialla.

5. Sammuta tuote. Katso kohdat *Laitteen pysäyttäminen (DXR 145) sivulla 64* ja *Laitteen pysäyttäminen (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 64*.
6. Aseta kaksi kiinnityshihnaa rungon ympärille.

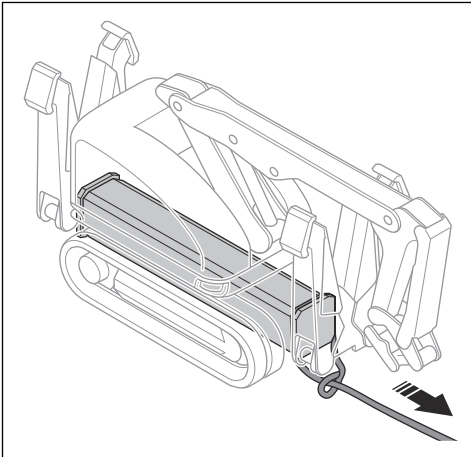


- a) Aseta ensimmäinen kiinnityshihna rungon etuosan ympärille ja kiinnitä hihna ajoneuvoon.
- b) Aseta toinen kiinnityshihna rungon takaosan ympärille ja kiinnitä hihna ajoneuvoon.

Koneen hinaaminen

Hinaa laitetta ainoastaan silloin, jos laite on riskialttiissa paikassa eikä sen siirtämiseen ole mitään muuta vaihtoehtoa. Ajomootorin pysäköintijarru kytkeytyy päälle, kun hydraulijärjestelmä on tyhjä. Kun pysäköintijarru on kytketty, telaketjut eivät liiku.

- Vedä mahdollisuuksien mukaan tukijalat kokoon.
- Kiinnitä hinausvarusteet laitteen runkoon.



- Siisti maasto ennen hinaamista, jotta hinausvarusteet ja mekaaniset komponentit kuormittuvat mahdollisimman vähän.

- Hinaa mahdollisuuksien mukaan telaketjujen suuntaisesti.
- Hinaa laitetta vain lyhyitä matkoja ja pienellä nopeudella.
- Käytä vain hyväksytyjä hinausvarusteita. Hinausvarusteiden on oltava laitteen määrittysten mukaisia. Katso kohta *Tekniset tiedot sivulla 109*.
- Varmista, että laitteen lähettyvillä ei ole muita laitteita hinattaessa.

Säilytys



HUOMAUTUS: Säilytys ulkona voi vaurioittaa laitetta. Säilytä laitetta aina sisätiloissa.

- Irrrota työkalut laitteesta.
- Vedä puomisto kokoon.
- Lukitse laitteen pääkytkin riippulukolla.
- Säilytä laitetta ja työkaluja lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.
- Varmista, että työkalut sijoitetaan sellaiseen paikkaan, josta ne eivät voi pudota.
- Jos työkaluja säilytetään korkealla, varmista niiden asianmukainen kiinnitys.
- Säilytä työkalujen hydrauliliitäntöjä alueella, jossa on pienin mahdollinen vahingon vaara.
- Säilytä laitetta ja työkaluja kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Puhdista laite ja tee täysi huolto, ennen kuin viet laitteen säilytykseen.
- Säilytä akkulaturia kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Poista kauko-ohjaimen akut kauko-ohjaimesta, jos laite on säilytyksessä yli yhden viikon ajan.

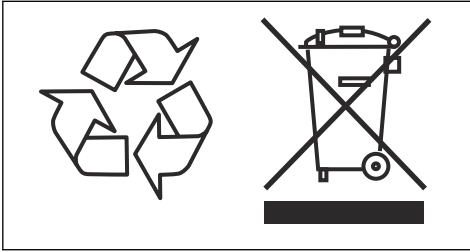
Hävittäminen

Laitteessa tai sen pakkauksessa olevat symbolit osoittavat, ettei laitetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräyspisteeseen.

Irrrota laite verkkovirrasta ja poista akut kauko-ohjaimesta, ennen kuin toimitat sen asianmukaiseen keräyspisteeseen. Ilmoita keräyspisteen henkilökunnalle, että laitteen sisällä on litiumioniakku. Toimita akut asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Varmistamalla laitteen asianmukaisen hävittämisen autat vähentämään mahdollisia negatiivisia ympäristövaikutuksia, joita tämän laitteen virheellisestä hävittämisestä koituisi. Lisätietoja tämän laitteen kierrätyksestä saat ottamalla yhteyden kotikuntasi

viranomaisiin, jätehuoltoon tai laitteen myyneeseen
liikkeeseen.



Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

	DXR 145	DXR 275	DXR 305	DXR 315
Yleistä				
Pyörimisnopeus, kierr./min.	6	6	6	6
Enimmäiskuljetusnopeus, km/h / mph	3/1,9	3/1,9	3/1,9	3/1,9
Suurin kaltevuuskulma, astetta	30	25	25	25
Hydraulijärjestelmä				
Hydraulijärjestelmän tilavuus, l/gal	40/10	50/13	50/13	50/13
Pumputyyppi	Kuorman mukaan säätyvä aksiaalimäntä.			
Pumpun enimmäisvirtaus ² , l/min tai gal/min	0–52 tai 0–14	0–75 tai 0–20	0–85 tai 0–22,5	0–85 tai 0–22,5
Vakiopaine, bar	200	200	200	200
Nostettu pääpaino, bar	250	250	250	250
Telaketjujen kiristysten ja tukijalkojen kokoonvedon paine, bar	130	200	200	200
Teleskooppipuomin paine, bar	–	–	–	180
Moottori				
Moottorin teho, kW/hv	18,5 (50 Hz)	24 (50 Hz)	27 (50 Hz)	27 (50 Hz)
	18,5 (60 Hz)	24 (60 Hz)	27 (60 Hz)	27 (60 Hz)
Nopeus, r/min	2 885 (50 Hz)	1 470 (50 Hz)	1 470 (50 Hz)	1 470 (50 Hz)
	3 500 (60 Hz)	1 775 (60 Hz)	1 775 (60 Hz)	1 775 (60 Hz)
Nimellisjännite, V	380–420 (50 Hz)	380–420 (50 Hz)	380–420 (50 Hz)	380–420 (50 Hz)
	440–480 (60 Hz)	440–480 (60 Hz)	440–480 (60 Hz)	440–480 (60 Hz)
Nimellisvirta, A	32 (50 Hz)	46 (50 Hz)	52 (50 Hz)	52 (50 Hz)
	30 (60 Hz)	39 (60 Hz)	44 (60 Hz)	44 (60 Hz)
Paino				
Tuotteen paino kumitelaketjun kanssa, ilman työkalua, kg/lbs	985/2172	1 750/3 858	1 960/4 320	2 020/4 453
Tuotteen paino, terästelaketju, ilman työkalua, kg/lbs	1 084/2 390	1 860/4 101	2 070/4 564	2 130/4 696

² Pumpun enimmäisvirtausta ja järjestelmän enimmäispainetta ei voi käyttää samaan aikaan. Moottori voi ylikuormittua. Tilavuus on rajoitettu 60 Hz:llä.

	DXR 145	DXR 275	DXR 305	DXR 315
Työkalun suositeltu enimmäispaino, kg/lb ³	200/441	310/683	310/683	310/683
Kauko-ohjaus				
Akun tiedot	Nimellisjännite 7,2 V, 5 100 mAh			
Akku	Tuotteen mukana toimitetaan kaksi litiumioniakkua.			
Käyttöaika, h	12 h			
Latausaika, h	3 h			
Signaalin lähetys	Radiosignaali tai kaapeli.			
Radiotaajuusalueet	2,4 GHz			
Suurin lähetetty radiotaajuuden teho, dBm	20 dBm ⁴			
Kantama, m	Enintään 300			
Mitat, mm	400 x 216 x 291 / 15,7 x 8,5 x 11,5			
Paino, kg	3,25/7,2			
Suojausluokka	IP65			
Käyttölämpötila	-20–60 °C / -4–140 °F			
Säilytyslämpötila akun kanssa, °C/°F	Alle 1 kuukauden ajan: -20–50 °C / 4–122 °F Alle 3 kuukauden ajan: -20–40 °C / 4–104 °F Alle 1 vuoden ajan: -20–20 °C / 4–68 °F			
Säilytyslämpötila ilman akkua, °C/°F	-40–80 °C / -40–176 °F			
Latauslämpötila, °C/°F	10–45 °C / 50–113 °F			

Hydraulijärjestelmän paine

Painetyyppi	DXR 145	DXR 275	DXR 305, DXR 315
	Paine, bar/psi	Paine, bar/psi	Paine, bar/psi
Joutokäyntipaine	5–10/72,5–145	5–10/72,5–145	5–10/72,5–145
Valmiustilan paine ⁵	20 ± 1 tai 290 ± 14,5	20 ± 1 tai 290 ± 14,5	20 ± 1 tai 290 ± 14,5
Pyörimistoiminto	180/2611	175/2466	175/2466
DXR 315: Teleskooppipuomi, sisään ja ulos	–	–	200 / 2 901 ja 180 / 2 611

³ Työkalun suositeltu enimmäispaino on työkalun ja enimmäiskuorman kokonaispaino.

⁴ 13 dBm markkina-alueilla, joissa 20 dBm ei ole hyväksytty.

⁵ Pumpun tuottama paine silloin, kun toimintoa ei ole käytössä ja kiertventtiili on kiinni.

Painetyyppi	DXR 145	DXR 275	DXR 305, DXR 315
	Paine, bar/psi	Paine, bar/psi	Paine, bar/psi
Puomiston toiminto DXR 275, DXR 305, DXR 315: puomiston toiminnon paine on matalampi teräselekkuria käytettäessä. Teräselekkurin paine on annettu suluissa.	200 / 2 901	200 / 2 901 (150 / 2 167)	200 / 2 901 (150 / 2 167)
Tukijalat, alas ja ylös	250 / 3 626 ja 130 / 1 885	250 / 3 626 ja 200 / 2 901	250 / 3 626 ja 200 / 2 901
Pumpun enimmäispaine, työkalu/tukijalat	250 / 3 626	250 / 3 626	250 / 3 626
Purkuvasaran paine, bar	160	150	160
Betonimurskaimen paine, bar	200	200	200
Teräselekkuri, bar	250	250	250
Kouran paine, bar	250	250	250
Rumpuleikkurin paine, bar	200	200	200

Jäähdytys- ja lämpösarjan käyttölämpötila

enimmäislämpötila on 30 °C / 86 °F ja enimmäispaine on 10 baaria / 145 psi:tä.

Ympäristön lämpötilan noustessa hydraulijärjestelmän ja moottorin ilman jäähdyttäminen on tarpeen. Paineilman

	Ympäristön lämpötila alle 40 °C / 104 °F	Ympäristön lämpötila välillä 40–50 °C / 104–122 °F	Ympäristön lämpötila välillä 50–55 °C / 122–131 °F		
Standardi	Ilman jäähdyttäminen ei ole tarpeen.	–	–		
Sylinterin suojukset ja ylimääräinen hydrauliiikkatoiminto.	Ilman jäähdyttäminen ei ole tarpeen.	–	–		
Jäähdytysarja.	Ilman jäähdyttäminen ei ole tarpeen.	Paine, bar/psi	6	Paine, bar/psi	8/116 (DXR 145) 10/145 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)
		Virtaus, l/min tai cu ft/min	600/21 (DXR 145) 1 350/47,7 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)	Virtaus, l/min tai cu ft/min	750/26,5 (DXR 145) 1 650/58,3 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

	Ympäristön lämpötila alle 40 °C / 104 °F	Ympäristön lämpötila välillä 40–50 °C / 104–122 °F		Ympäristön lämpötila välillä 50–55 °C / 122–131 °F	
Lämpösuojasarja.	Ilman jäädyttäminen ei ole tarpeen.	Paine, bar/psi	6	Paine, bar/psi	8/116 (DXR 145) 10/145 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)
		Virtaus, l/min tai cu ft/min	950/33,5 (DXR 145) 1700/60 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)	Virtaus, l/min tai cu ft/min	1200/42,4 (DXR 145) 2100/74,2 (DXR 275, DXR 305, DXR 315)

Sarjojen 2 ja 3 äänitaso on 115 dB.

Hydrauliöljy

Keskustele tuotteen valmistajan kanssa ennen kuin käytät hydrauliöljytyyppeä, jota ei ole mainittu tässä käyttöohjeessa. Tuotteen mukana toimitetun hydrauliöljyn laatu on mainittu tuotteen tarrassa.



HUOMAUTUS: Tuote voi vaurioitua, jos erilaisia hydrauliöljyjä sekoitetaan keskenään. Tarkista, millaista hydrauliöljyä hydrauliijärjestelmä sisältää ennen hydrauliöljyn lisäämistä.

Luokka	Vähimmäislämpötila käynnistyksessä, °C/°F	Enimmäislämpötila, °C/°F	Ihanteellinen käyttölämpötila, °C/°F
Mineraaliöljy ISO VG32	-20 / -4	75 / 167	35–60/95–140
Mineraaliöljy ISO VG46 (vakio) ⁶	-10 / 14	85 / 185	45–70/13–158
Mineraaliöljy ISO VG68	-5 / 23	90 / 194	55–80/131–176

Voiteluaineet

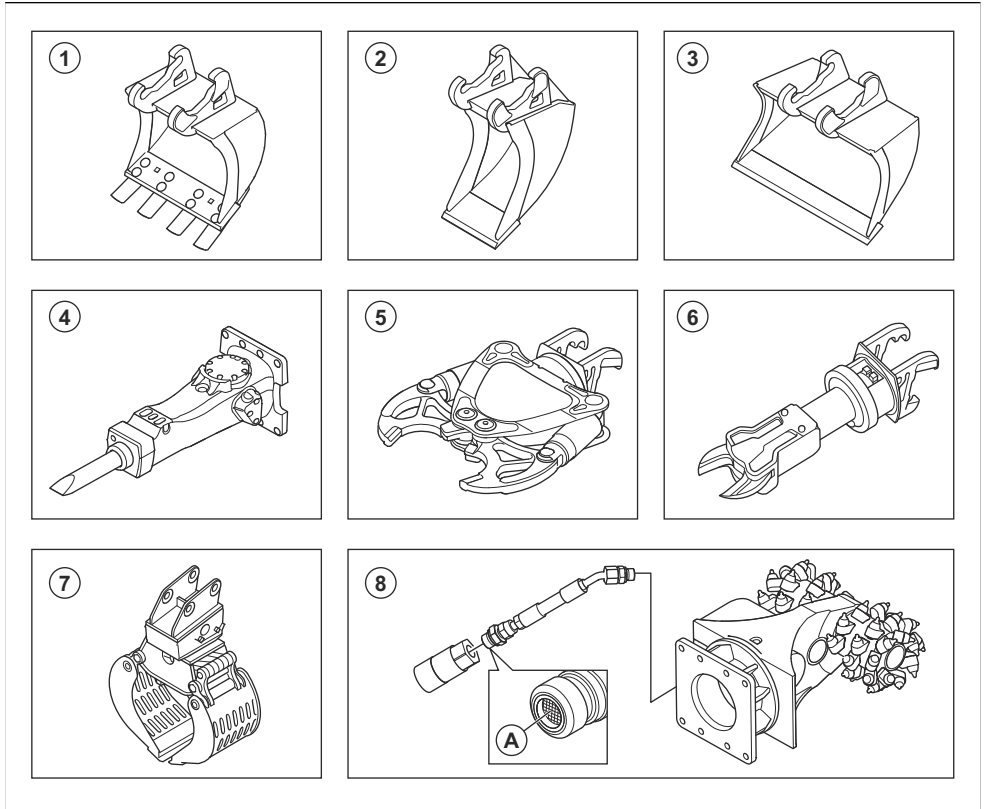
Komponentti	Luokka	Vakio
DXR 275, DXR 305, DXR 315: Kääntömoottorin vaihteistoöljy	SAE 80W-90	API GL 5
Ajomoottorin vaihteistoöljy	SAE 80W-90	API GL 5
Kaikki voitelukohdat ja voitelunipat	NLGI	–
Purkuvasaran rasvapumppu	Talttatahna (NLGI 2)	–

⁶ DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315: Lämmönkestäviin laitteisiin on lisätty lämmönkestävää hydrauliöljyä.

Nollaa raja-arvot

Kuvaus	Lämpötila °C/°F
Öljyn lämpötila liian korkea	90/194
Öljyn lämpötila liian matala	0/32

Työkalujen kuvaus



Numero	Työkalu	Tuote	Käyttö
1	Vakiokauha, 55 l	DXR 145	Materiaalien kaivamiseen ja siirtämiseen.
	Vakiokauha, 85 l	DXR 275, DXR 305, DXR 315	Materiaalien kaivamiseen ja siirtämiseen.

Numero	Työkalu	Tuote	Käyttö
2	Kapea kauha, 40 l	DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315	Kapeiden putkikaivantojen kaivamiseen ja materiaalien siirtämiseen.
3	Leveä kauha, 60 l	DXR 145	Suurten materiaalmassojen kaivamiseen ja siirtämiseen.
	Leveä kauha, 105 l	DXR 275, DXR 305, DXR 315	
4	Purkuvasara, SB 152	DXR 145	Materiaalien purkamiseen.
	Purkuvasara, SB 202	DXR 275, DXR 305, DXR 315	
	Purkuvasara, SB 302	DXR 305	
5	Betonimurskain, DCR 100	DXR 145	Materiaalien murskaamiseen ja leikkaamiseen.
	Betonimurskain, DCR 300	DXR 275, DXR 305, DXR 315	
6	Teräsleikkurit, DSS 200	DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315	Metalliesineiden leikkaamiseen. Huomautus: Laitteeseen on asennettava ylimääräinen hydraulikkatoiminto teräsleikkureiden kääntämistä varten. Katso kohta <i>Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 34.</i>
7	Koura, MG 100	DXR 145	Tiili- ja puuseinien purkamiseen ja materiaalien lajitteluun ja lastaamiseen. Huomautus: Tuotteeseen on asennettava ylimääräinen hydraulikkatoiminto kouran kääntämistä varten. Katso kohta <i>Ylimääräinen hydraulikkatoiminto (DXR 275, DXR 305, DXR 315) sivulla 34.</i>
	Koura, MG 200	DXR 275, DXR 305, DXR 315	
8	Rumpuleikkuri, ER 50	DXR 145, DXR 275, DXR 305, DXR 315	Purku- ja kaivuutöihin jyräntöiminnolla. Huomautus: Tuotteeseen on asennettava työkalun tyhjenyssarja rumpuleikkurin sisäisen öljyvuodon vuoksi. Työkalun tyhjenyssarjan putken ja pikaliittimen välissä olevassa sovittimessa on suodatin (A).

Pölynpoistotiedot

Noudata alla olevassa taulukossa annettua vedensyöttösuositusta. Käytä hanaa tai ulkoista pumppua.

Tyyppi		Työkalu					
		Purkuvasara			Betonimurskain		Rumpuleikuri
		SB152	SB202	SB302	DCR100	DCR300	ER50
Suositeltu vedenpaine, bar/PSI		4,0/58,0			2,0/29,0		2,0/29,0
Veden kulutus, kun paine on 4 bar / 58 psi, l/min / gpm		≤5,0 / ≤1,3		<9,0 / ≤2,4	6,5/1,7		7,9/2,1
Vähimmäisvaatimukset	Vedenpaine, bar/PSI	3,0/43,5			1,0/14,5		1,5/21,8
	Veden kulutus, l/min / gpm	5,0/1,3			3,0/0,8		4,1/1,1

Pistorasialiitännän ohjearvot

Pistorasian ampeeriluvun on oltava sama kuin jatkojohdossa ja laitteen sähköpistorasiassa.

Huomaus: Nimellistehon on oltava jännitteeltään sama (+/-10 %).

DXR 145: Moottori 18,5 kW

Nimellisteho virtalähteestä, V	Johtoalue, AWG/mm ²	Käynnistysvirta, A		Moottorin teho, kW	Termisen ylikuormitusrele-asetus, A	Kaapelin enimmäispituus, m/ft
400	6/16	75	50 Hz	18,5	27,0	285/935
400	10/6	75		18,5	27,0	100/328
400	8/10	75		18,5	27,0	175/574
460	6/16	75	60 Hz	18,5	22,0	349 / 1 145
460	10/6	75		18,5	22,0	130/427
460	8/10	75		18,5	22,0	218/715

DXR 275: Moottori 24 kW

Nimellisjännite virtalähteestä, V	Johtoalue, AWG/mm ²	Käynnistysvirta, A		Moottorin teho, kW	Termisen ylikuormitusrele-asetus, A	Kaapelin enimmäispituus, m/ft
400	7/10	99	50 Hz	24	35	345 / 1 132
400	5/16	99		24	35	555 / 1 821

Nimellisjännite virtalähteestä, V	Johtoalue, AWG/mm ²	Käynnistysvirta, A		Moottorin teho, kW	Termisen ylikuormitusreleen asetus, A	Kaapelin enimmäispituus, m/ft
460	7/10	99	60 Hz	24	34	355 / 1 165
460	5/16	99		24	34	570 / 1 870

DXR 305, DXR 315: Moottori 27 kW

Nimellisjännite virtalähteestä, V	Johtoalue, AWG/mm ²	Käynnistysvirta, A		Moottorin teho, kW	Termisen ylikuormitusreleen asetus, A	Kaapelin enimmäispituus, m/ft
400	7/10	99	50 Hz	27	41	296/971
400	5/16	99		27	41	473 / 1 552
460	7/10	99	60 Hz	27	39	311 / 1 020
460	5/16	99		27	39	498 / 1 634

Melupäästöt

	DXR 145	DXR 275	DXR 305	DXR 315
Äänitehotaso ilman työkalua, mitattu dB(A)	92	92	92	92
Äänitehotaso ilman työkalua, taattu, L _W A dB(A) ⁷	95	95	95	95
Äänitehotaso työkalun kanssa, purkuvasara, mitattu dB(A)	113	118	119	118
Äänitehotaso työkalun kanssa, purkuvasara, taattu, L _W A dB(A) ⁷	114	118	120	118
Äänenpainetaso, 10 m laitteessa olevasta työkalusta ^{8, 9} , dB(A)	87	90	90	90

Melua koskeva vakuutus

Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritetussa tyypitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitetut arvot eivät

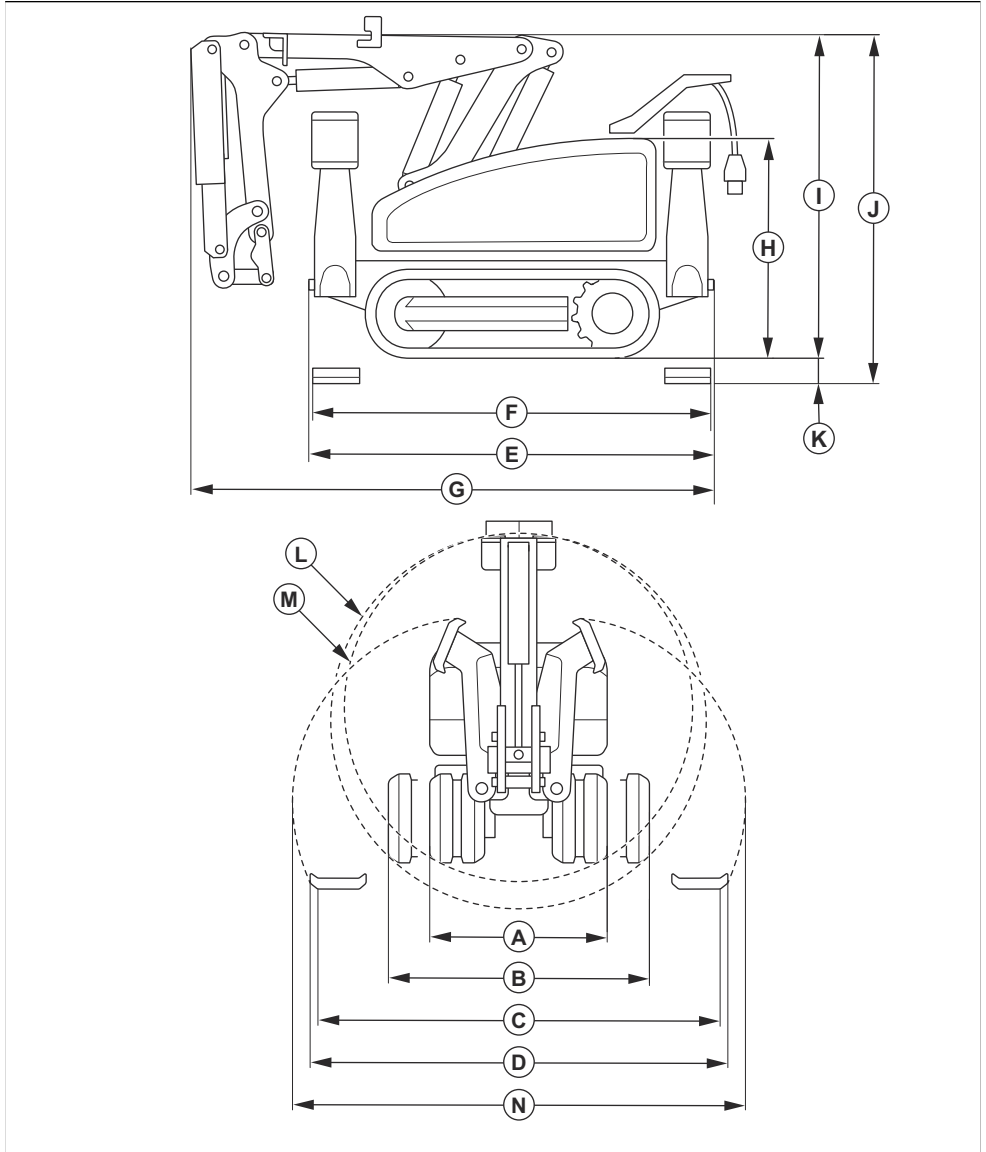
sovellu riskinarvioinnissa käytettäviksi. Yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistus aika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen kunto.

⁷ Melupäästö ympäristöön äänitehona EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna. Taatun ja mitatun äänitason erotus mittaa ilmoitetun arvon hajontaa ja vaihtelua.

⁸ Äänenpainetaso EY-direktiivin 2006/42/EY mukaan. Mittauksen todennäköinen virhemarginaali 2 dB(A).

⁹ Annettu arvo viittaa purkuvasaran käyttöön. Muut suositellut työkalut aiheuttavat huomattavasti pienempää melua.

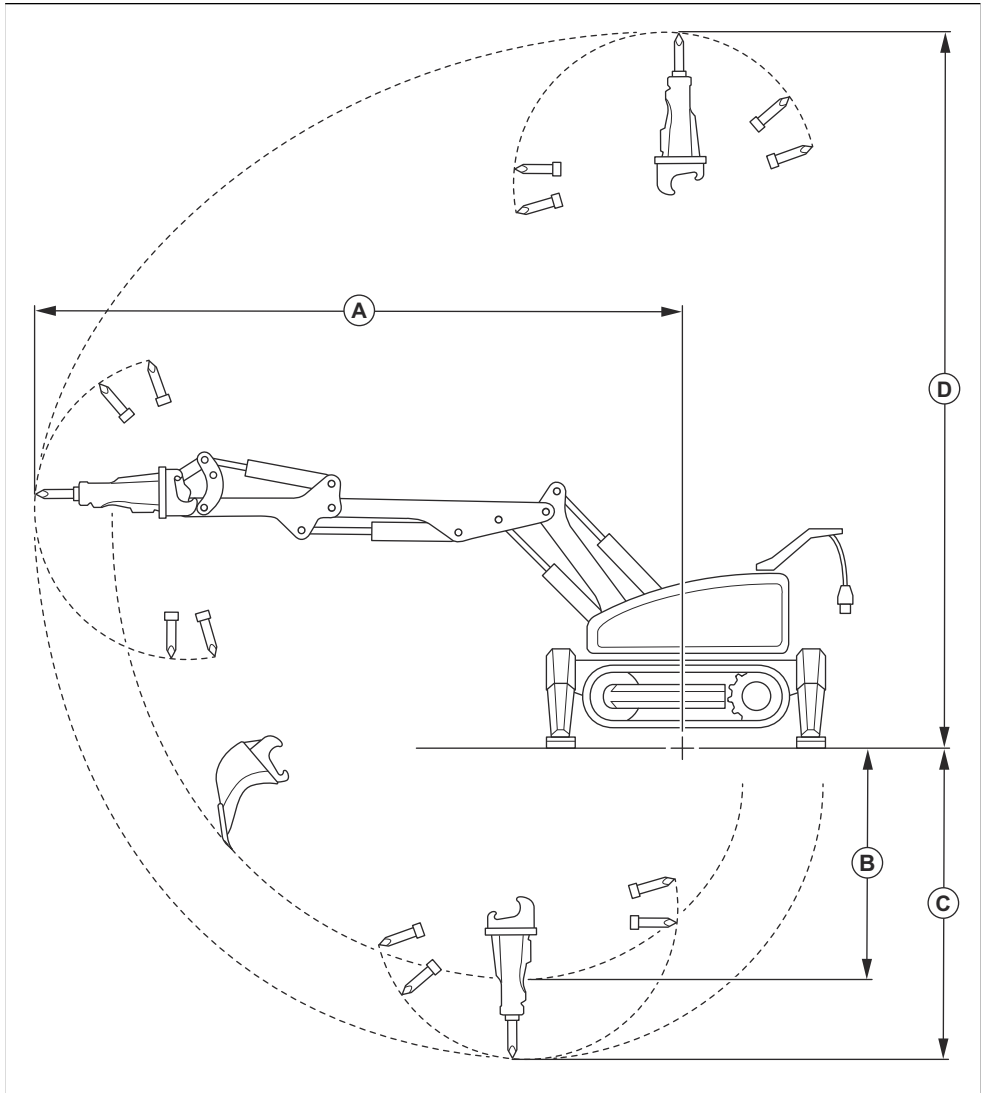
Tuotteen mitat



		DXR 145	DXR 275	DXR 305	DXR 315
A	Leveys ilman telaketjujen välin le- vennyskappaleita, mm/tuumaa	771/28	780/30,7	780/30,7	780/30,7

		DXR 145	DXR 275	DXR 305	DXR 315
B	Leveys telaketjujen välin levennyskappaleiden kanssa, mm/tuumaa	–	1 110 / 43,7	1 110 / 43,7	1 110 / 43,7
C	Maan ja laitteen välisen kosketuspinnan leveys tukijalat ojennettuina, mm/tuumaa	1 548 / 61	1 993 / 78,5	1 993 / 78,5	1 993 / 78,5
D	Leveys tukijalat ojennettuina, mm/tuumaa	1 625 / 64	2 066 / 81,3	2 066 / 81,3	2 066 / 81,3
E	Pituus ilman puomistoa	1 555 / 61,2	2 057 / 81	2 057 / 81	2 057 / 81
F	Ojennettujen tukijalkojen välinen etäisyys, mm/tuumaa	1 614 / 63,5	2 079 / 81,9	2 079 / 81,9	2 079 / 81,9
G	Pituus puomisto ojennettuna, mm/tuumaa	1 932 / 76,1	2 442 / 96,1	2 591/102	2 827 / 111,3
H	Korkeus tukijalat vedettynä kokoon ja ilman puomistoa, mm/tuumaa	854/33,6	1 035 / 40,7	1 035 / 40,7	1 035 / 40,7
I	Korkeus puomisto vedettynä kokoon ja tukijalat vedettynä kokoon, mm/tuumaa	1 215 / 47,8	1 367 / 53,8	1 367 / 53,8	1 485 / 58,5
J	Korkeus puomisto vedettynä kokoon ja tukijalat ojennettuina, mm/tuumaa	1 283 / 50,5	1 509 / 59,4	1 509 / 59,4	1 627 / 64,1
K	Telaketjun ja ojennetun tukijalan välinen korkeus, mm/tuumaa	68/2,7	141/5,6	141/5,6	141/5,6
L	Laitteen halkaisija telaketjujen välin levennyskappaleiden kanssa, mm/tuumaa	–	1 598 / 62,9	1 598 / 62,9	1 680 / 66,1
M	Laitteen halkaisija ilman telaketjujen välin levennyskappaleita, mm/tuumaa	1 343 / 52,9	1 489 / 58,6	1 489 / 58,6	1 576 / 62
N	Leveys tukijalat ojennettuina, mm/tuumaa	1 770 / 69,7	2 238 / 88,1	2 238 / 88,1	2 238 / 88,1

Ulottuman mitat



		DXR 145	DXR 275	DXR 305		DXR 315
				SB202	SB302	

		DXR 145	DXR 275	DXR 305		DXR 315
A	Puomiston enimmäisulotuma eteenpäin, mm/tuumaa	3 751 / 147,7	4 513 / 177,7	4 898 / 192,8	5 128 / 201,9	5 212 / 205,2
B	Kauhan enimmäiskaivuusvyvyys, mm/tuumaa	1 252 / 49,3	1 435 / 56,5	1 818 / 71,6	1 818 / 71,6	2 129 / 83,8
C	Purkuvasaran enimmäisjyrskintäsyvyys, mm/tuumaa	1 879 / 74	2 016 / 79,4	2 398 / 94,4	2 628 / 103,5	2 708 / 106,6
D	Puomiston enimmäisulotuma ylöspäin, mm/tuumaa	4 421 / 174,1	4 879 / 191,7	5 261 / 207,1	5 491 / 216,2	5 579 / 219,6

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, RUOTSI,
Puh. +46 36 146 500 vakuutamme täten, että oheinen
tuote:

Kuvaus	Purkurobotti
Tuotemerkki	HUSQVARNA
Tyyppi/malli	DXR 145 DXR 275 DXR 305 DXR 315
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2022 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

Direktiivi/asetus	Kuvaus
2006/42/EC	konedirektiivi
2014/53/EU	"radiolaitteita koskeva direktiivi"
2000/14/EC	melupäästädirektiivi

ja että asiassa sovelletaan seuraavia standardeja ja/tai
teknisiä tietoja:

EN ISO 12100:2010

EN ISO 13849-1:2015

EN 60204-1:2018

EN 61000-6-2:2019

EN 61000-6-4:2019

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 300 328 V2.2.2

Ilmoitettu tarkastuslaitos: 0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07
Uppsala, Ruotsi vakuuttaa yhdenmukaisuuden

neuvoston direktiivin 2000/14/EC mukaisesti,
vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely: liite VI.

Melupäästöjä koskevat tiedot löytyvät luvusta Tekniset
tiedot.

Partille, 2022-09-28

Fredrik Linnell

johtaja, kevyet purkutytöt

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja





www.husqvarnaconstruction.com

Alkuperäiset ohjeet



1142683-11

Rev. C



2022-11-28