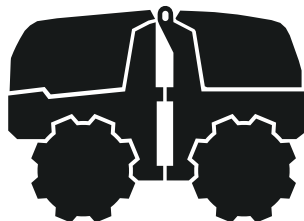




Husqvarna®



LP 9505

Sisällys

Johdanto.....	2	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	42
Turvallisuus.....	13	Tekniset tiedot.....	44
Käyttö.....	19	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	48
Huolto.....	30		

Johdanto

Tuotekuvaus

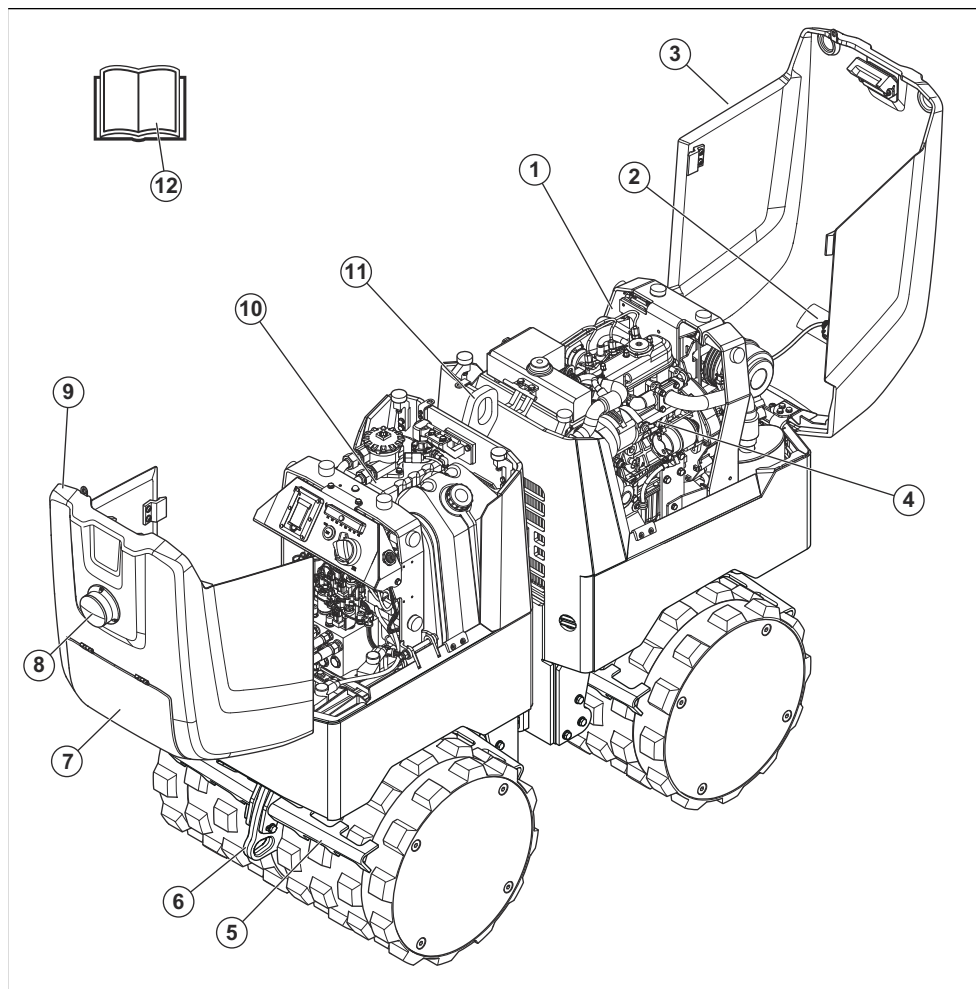
Laite on kaivantojyrä takarunko-ohjauksen nivelillä. Laitteessa on polttomoottori. Sitä käytetään kauko-ohjaimella.

ja kohtalaisen paksujen kerrosten tiivistykseen. Käytä laitetta pinnan silottamiseen. Sitä voidaan käyttää esimerkiksi ojissa ja teillä.

Käyttötarkoitus

Tämä laite on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Laitetta käytetään rakeisen maa-aineksen paksujen

Laitteen kuvaus



1. Polttoainesuodattimet. Katso kohta *Laitteen kuvaus, polttoainesuodattimet* sivulla 4.
2. Koneen etuosan etäisyssensori (MDS)
3. Etukansi
4. Etuosat. Katso kohta *Laitteen kuvaus, etuosat* sivulla 5.
5. Kaapimet
6. Kiinnityspidike

7. Takakansi. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, takakansi* sivulla 6.
8. Varoitusvalo
9. Takasuojus
10. Takaosat. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, takaosat* sivulla 7.
11. Nostosilmukka
12. Käyttöohjekirja

Laitteen kuvaus, polttoainesuodattimet

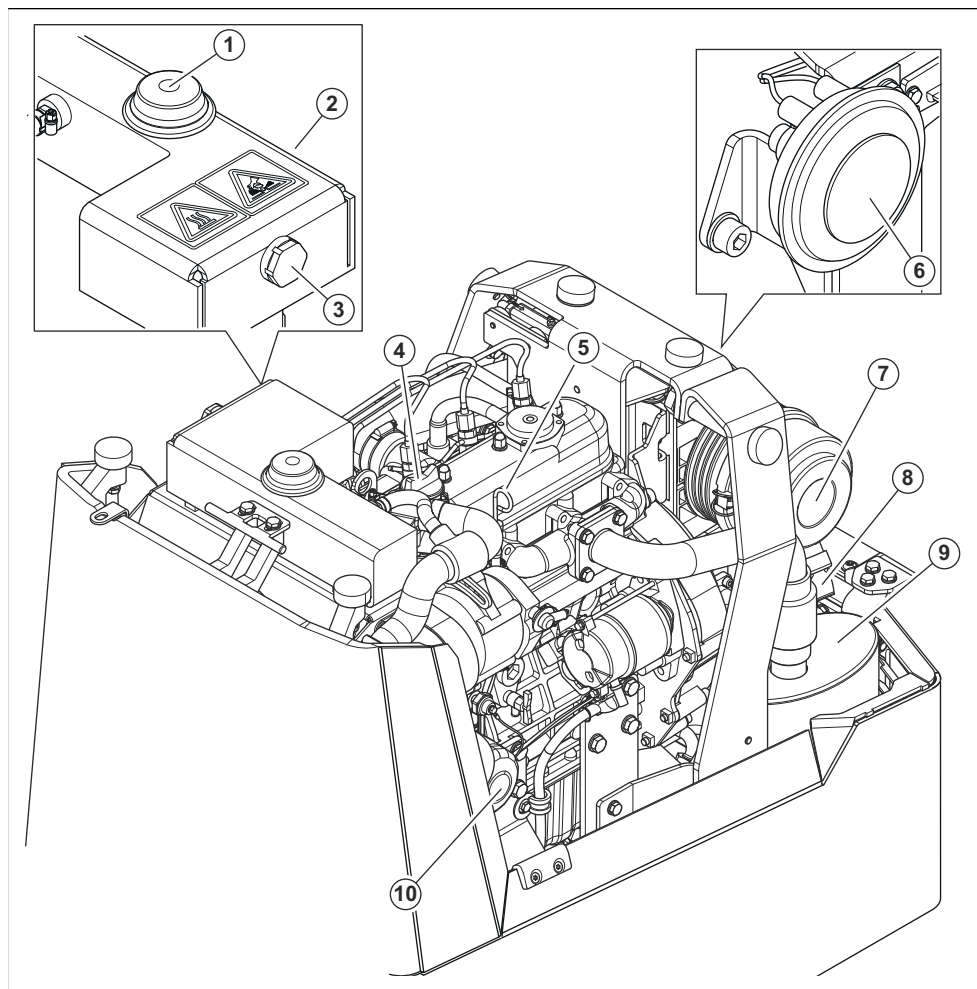


1. Polttoainesuodatin

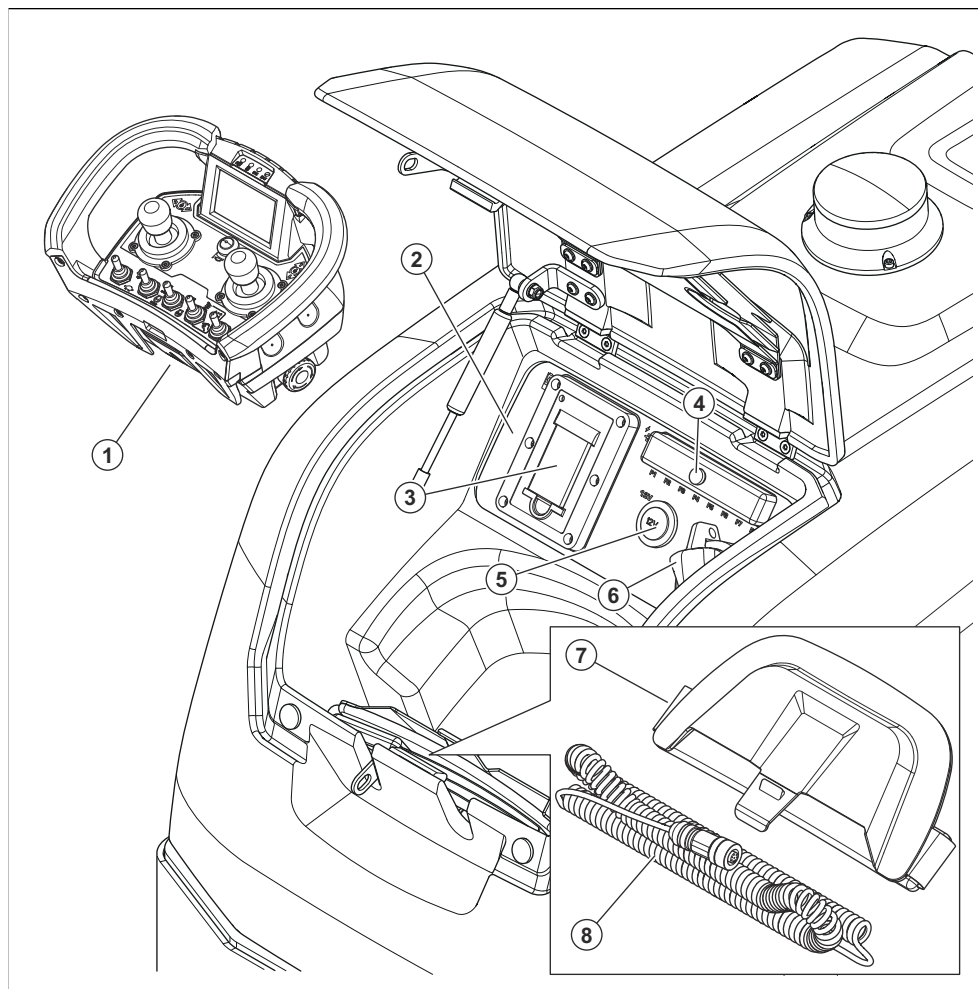
2. Vedenerottimen tyhjennystulppa

3. Polttoaineen esisuodatin

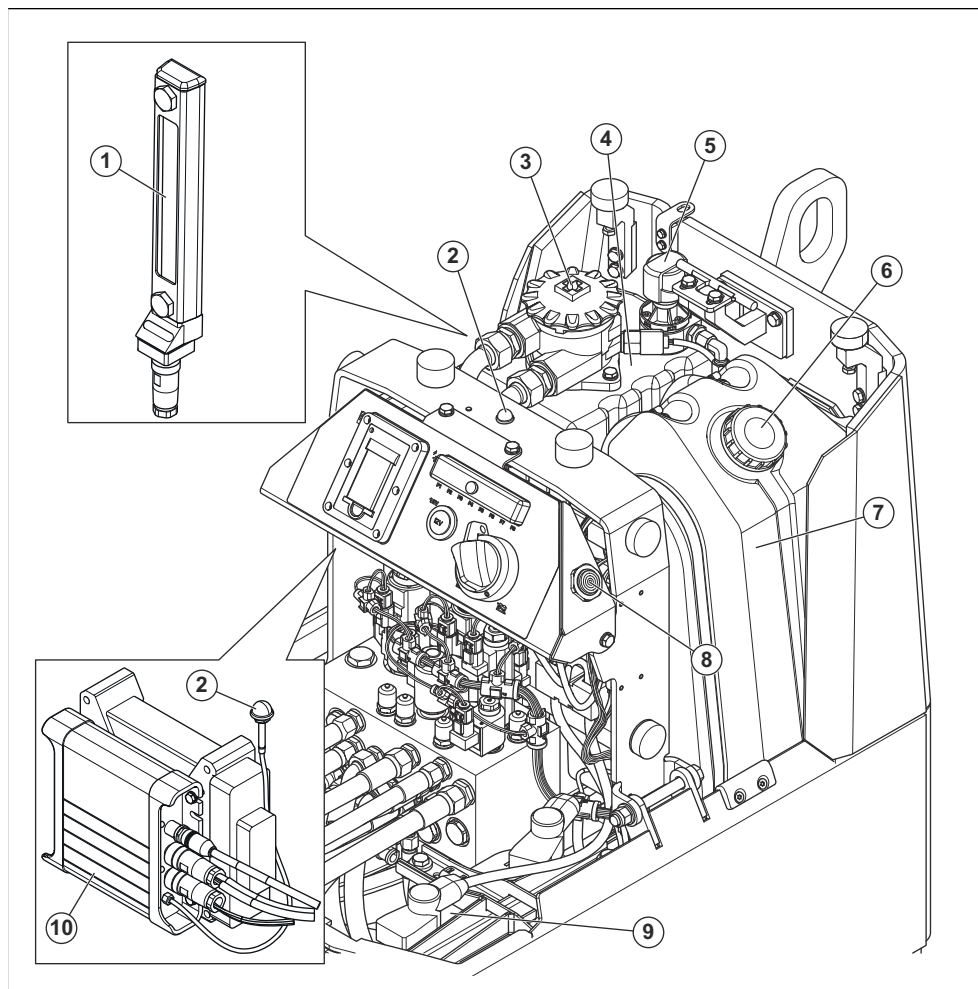
Laitteen kuvaus, etuosat



Laitteen yleiskuvaus, takakansi



Laitteen yleiskuvaus, takaosat



1. Hydraulijölyn tason tarkastuslasi

2. Antenni

3. Hydraulijölyn suodattimen suojus

4. Hydraulijölysäiliö

5. Hydraulijölysäiliön ja huohottimen suodattimen korkki

6. Polttoainesäiliön korkki

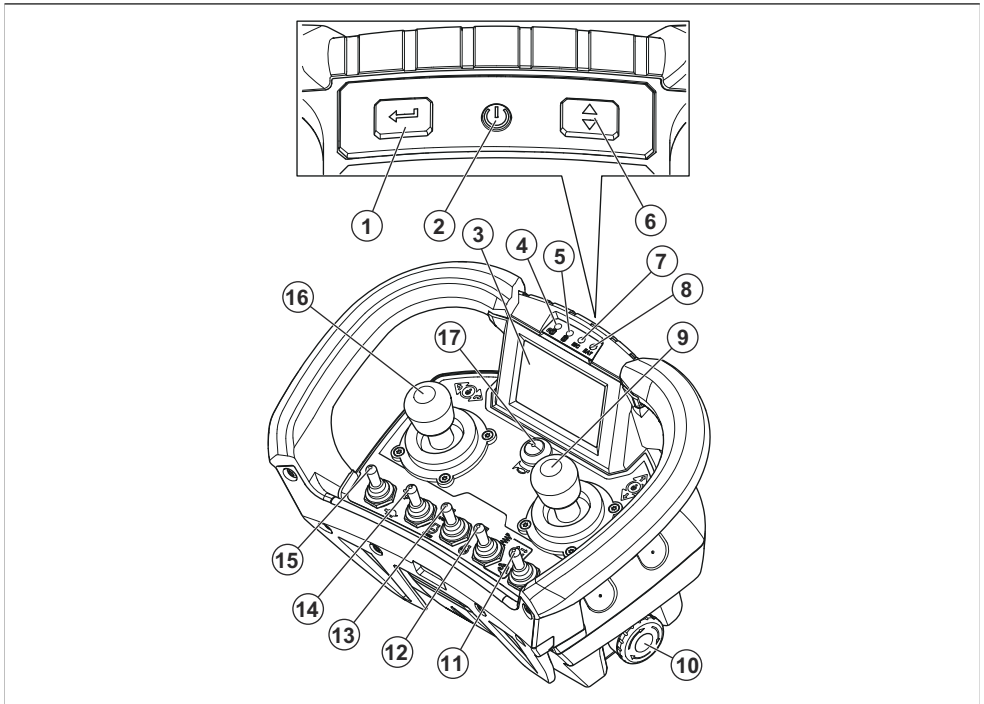
7. Polttoainesäiliö

8. Hälytin

9. Käynnistysakku

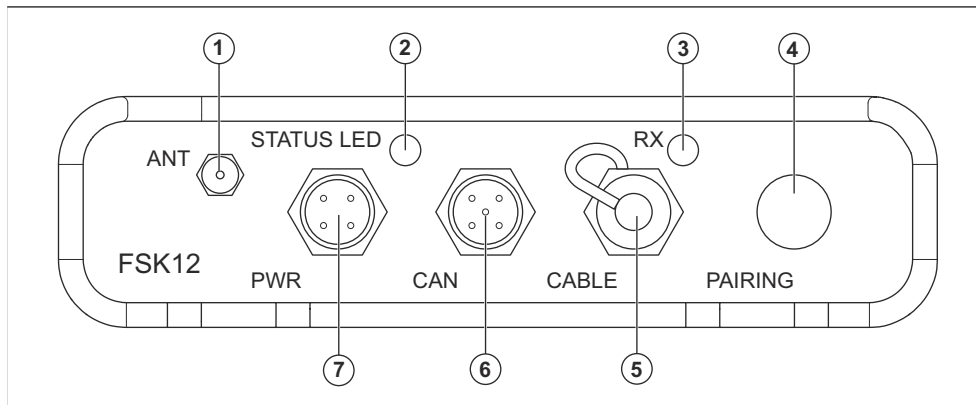
10. Vastaanotin. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, vastaanotin sivulla 9.*

Laitteen yleiskuvaus, kauko-ohjain



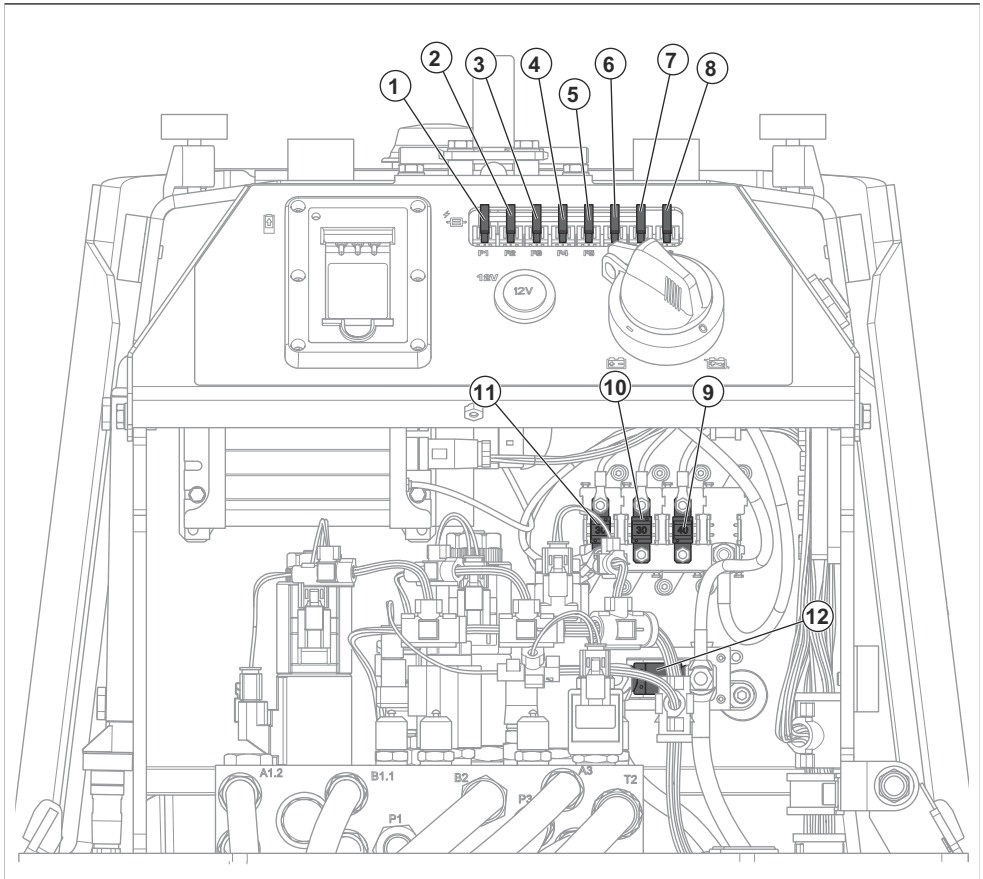
- | | |
|---|--|
| 1. Painike valintojen tekemiseen valikoissa | 10. Hätápysäytyspainike |
| 2. Virtapainike | 11. Tärinän korkean/alhaisen amplitudin kytkin |
| 3. Näyttö | 12. Manuaalisen/automaattisen tärinän kytkin |
| 4. Koneen etuosan etäisyssensorin merkkivalo | 13. Moottorin käynnistyksen/pysäytyksen kytkin |
| 5. Koneen takaosan etäisyssensorin merkkivalo | 14. Moottorin käyntinopeuden kytkin |
| 6. Painike valikoissa siirtymiseen | 15. Käyttönopeuden kytkin |
| 7. Pääkontaktorin merkkivalo | 16. Ohjaussauva, liikkuminen vasemmalle/oikealle |
| 8. Akun jännitteen merkkivalo | 17. Merkinantotorven painike / radioyhteyden painike |
| 9. Ohjaussauva, eteenpäinajo/peruutus | |

Laitteen yleiskuvaus, vastaanotin



1. Antenni
2. Tilanilmaisin
3. RX-merkkivalo
4. Laitteparin muodostamisen painike
5. Kaapelin kauko-ohjaimen liitin
6. CAN-väyläkaapelin liitin
7. Liitin virtalähteeseen

Laitteen yleiskuvaus, sulakkeet



1. F1: 7,5 A, sähköinen ohjausyksikkö
2. F2: 7,5 A, sähköinen ohjausyksikkö
3. F3: 7,5 A, sähköinen ohjausyksikkö
4. F4: 7,5 A, sähköinen ohjausyksikkö
5. F5: 7,5 A, sähköinen ohjausyksikkö
6. F6: 5 A, polttoainepumppu ja polttoaineen määrän kytkin
7. F7: 5 A, kauko-ohjaimen akkulaturi
8. F8: 10 A, 12 V:n pistorasia
9. F9: 40 A, kaasuläpän solenoidi
10. F10: 30 A, käynnistin- ja katkaisusolenoidi
11. F11: 30 A, hehkutulpat
12. F0: 150 A, käynnistin

Tuotteen symbolit



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



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



Käytä suojakypärää paikoissa, joissa päällesi voi pudota esineitä. Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia. Käytä hyväksyttyjä suojalaseja.



Käytä turvajalkineita.



Suurin sallittu rinteiden kaltevuus.



Tuotetta käytetään kauko-ohjaimella. Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä käyttäessäsi tuotetta.



Pysy vähintään 10 metrin / 33 jalan etäisyydellä ihmisistä ja eläimistä tuotteen käytön aikana.



Pysy etäällä tuotteesta käytön aikana.



Liikkuvat osat. Puristusvammojen vaara.



Tapaturmavaara. Pidä kätesi etäällä puhaltimen lavoista ja muista pyörivistä osista.



Pidä kaikki ruumiinosat etäällä pyörivistä osista.



Tuotteen korkeat voivat sinkoutua ja aiheuttaa loukkaantumisen.



Kuuma pinta.



Käytä vain erittäin vähärikkistä dieselpolttoainetta.



Tuotteen nostokohta ja kiinnityspidikkeet.



Tuotteen nostokohta.



Kiinnityspidike.



Ota takarunko-ohjauksen nivelen lukko käyttöön ennen tuotteen nostamista. Ota takarunko-ohjauksen nivelen lukko käyttöön, kun kiinnität tuotteen kuljetusajoneuvoon.



Älä suihkuta vedellä.



Älä käytä painepesuria.



Ympäristön melupäästöt -tarra EU:n ja Yhdistyneen kuningaskunnan direktiivien ja säädösten mukaisesti sekä Uuden Etelä-Walesin "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" -asetuksen mukaisesti. Tuotteen taattu äänitehotaso on määritelty kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 44* ja tarrassa.



Tämä tuote täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Tämä tuote täyttää sovellettavissa olevien UK-säädösten vaatimukset.

Huomautus: Muita tuotteen tunnuksia/tarroja käytetään ilmaisemaan joillakin markkina-alueilla vaadittuja erityisiä sertifiointeja.

Kauko-ohjaimen symbolit



Laitteen liikuttaminen vasemmalle ja oikealle.



Laiteparin muodostaminen.



Laitteen liikkuttaminen eteen- ja taaksepäin.



Suurin käyttönopeus.



Pienin käyttönopeus.



N/MIN

Moottorin enimmäisnopeus.



N/MIN

Moottorin vähimmäisnopeus.



Moottorin käynnistys.



Moottorin pysäytys.



Tärinä.



Automaattinen tärinä.



Manuaalinen tärinä.



Korkean amplitudin tärinä.



Tärinä pois päältä.



Alhaisen amplitudin tärinä.

Sähköpaneelin symbolit



Kauko-ohjaimen akkulaturi.



Sulakekotelo.

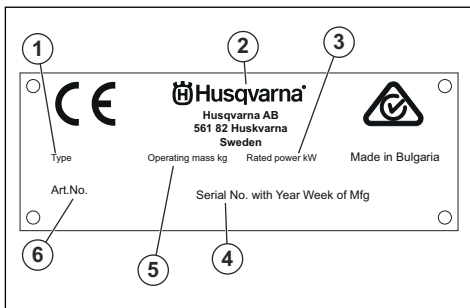


Akun kytkin käytössä.



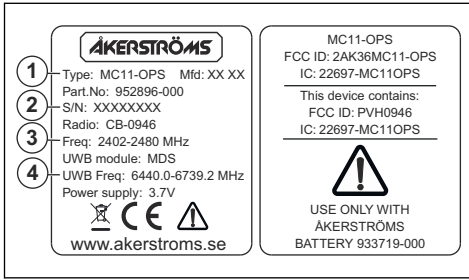
Akun kytkin pois käytöstä.

Arvokilpi



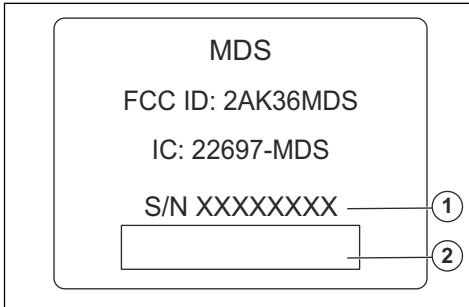
1. Tuotetyppi
2. Valmistaja ja osoite
3. Nimellisteho
4. Sarjanumero ja valmistusvuosi ja -viikko
5. Paino
6. Tuotenumero

Kauko-ohjaimen arvokilpi



1. Laitteen tyyppimerkintä
2. Sarjanumero
3. Taajuus
4. Taajuus, UWB-moduuli

Koneen etäisyssensorin arvokilpi



1. Sarjanumero
2. Viivakoodi

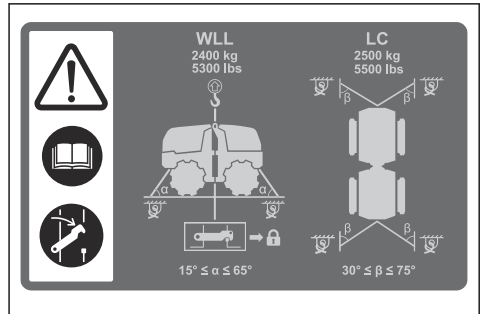
Käynnistysohjeiden tarra

Laitteen käynnistysohjeiden tarrassa on käynnistystoimenpiteet.



Noston ja kiinnityksen tarra

Tässä tarrassa näytetään laitteen nosto ja kiinnittäminen.



Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteen vaurioitumisesta, 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 vammoja tai kuoleman. On tärkeää, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen sisällön ennen laitteen käyttöä.

- Konetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja sen käyttöön.
- 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, ellet 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, huumausainien 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 implantteja 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.

Turvallisuusohjeet käyttöä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Opettele pysäyttämään moottori nopeasti hätätilassa.
- Käyttäjällä on oltava riittävästi fyysistä voimaa laitteen turvalliseen käyttöön.
- Älä käytä laitetta, ellei kaikkia suojakansia ole asennettu.
- Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohta *Henkilökohtainen suojarustus sivulla 15*.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.
- Varmista, että olet turvallisuudessa ja tukevassa työskentelyasennossa käytön aikana.
- Varmista, että sinulla tai laitteella ei ole putoamisvaaraa.

- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.
- Laite voi saada esineitä sinkoutumaan nopeasti. Varmista, että kaikilla työalueella olevilla henkilöillä on hyväksytyt henkilökohtaiset suojarusteet. Poista irralliset esineet työalueelta.
- Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja varmista, ettei se voi käynnistyä vahingossa.
- Varmista, että vaatteet, pitkät hiukset tai korut eivät jää kiinni liikkuviin osiin.
- Älä istu laitteen päällä.
- Älä iske laitetta.
- Älä käytä laitetta sähkökaapeliin lähellä. Laitetta ei ole sähköeristetty, mikä voi aiheuttaa vammoja tai kuoleman.
- Selvitä ennen laitteen käyttöä, onko työalueella piilossa johtoja, kaapeleita tai putkia. Jos laite osuu piilossa olevaan kohteeseen, pysäytä moottori välittömästi ja tarkasta laite ja kohde. Älä jatka laitteen käyttöä ennen kuin olet varma, että jatkaminen on turvallista.

Kauko-ohjauksen turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laitetta voidaan käyttää kauko-ohjaimella pitkän etäisyyden päästä. Älä käytä laitetta, jos et näe sitä ja riskialuetta kunnolla. Eristä työalue, jotta sivulliset eivät loukkaannu.
- Älä käytä laitetta yli 20 m:n etäisyydeltä.
- Älä anna kenenkään käyttää kauko-ohjainta, jos he eivät ole lukeeneet käyttöohjekirjaa ja ymmärtäneet siinä annettuja ohjeita.
- Älä käytä kauko-ohjainta, ellet olet saanut siihen koulutusta. Varmista, että kaikki käyttäjät koulutetaan laitteen kauko-ohjaimen ja ohjausjärjestelmän käyttöön. Jos käyttäjä ei tunne ohjausjärjestelmää, laite saattaa tehdä äkkiliikkeitä ja aiheuttaa tapaturmia.
- Ennen kuin poistut laitteen luota, sammuta moottori ja kauko-ohjain. Pane kauko-ohjain takasuojuksen taakse kuljetusasentoon. Lukitse takasuojus riippulukolla. Näin varmistetaan, etteivät asiattomat henkilöt pääse käyttämään laitetta.
- Jos ohjausjärjestelmässä ilmenee virhe, paina kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta ja irrota akku. Korjauta kone valtuutetussa huoltoliikkeessä.

Pölyturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Laitteen käyttö voi vapauttaa pölyä ilmaan. Pöly voi aiheuttaa vakavia vammoja ja pysyviä terveysongelmia. Useat viranomaiset ovat

luokitelleet piidioksidipölyn haitalliseksi. Esimerkkejä terveysongelmista:

- Kuolemaan johtavat keuhkosairaudet, krooninen keuhkoputkentulehdus, kivikeuhko ja keuhkofibroosi
- Syöpä
- Syntymäviat
- Ihotulehdus
- Käytä asianmukaisia varusteita, jotka vähentävät ilmassa olevan pölyn ja höyryjen määrää sekä pölyn määrää työlaitteissa, pinnoissa, vaatteissa ja ruumiinosissa. Esimerkkejä tällaisista ovat pölyn keräysjärjestelmät ja pölyä sitovat vesisuihkut. Vähennä pölyä mahdollisuuksien mukaan. Varmista, että varusteet on asennettu ja niitä käytetään oikein ja että ne huolletaan säännöllisesti.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta. Varmista, että hengityssuojain soveltuu työalueen vaarallisille aineille.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus.
- Jos mahdollista, suuntaa laitteen pakoputki sinne, missä pölyä ei pääse ilmaan.

Pakokaasuja koskeva turvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasua. Hiilimonoksidin hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Koska hiilimonoksidi on hajutonta ja näkymätöntä, sitä ei voi havaita aistein. Hiilimonoksidimyrkytyksen yksi oire on huimaus, mutta tajunnan voi menettää ilman varoitusmerkkejäkin, jos hiilimonoksidin määrä/pitoisuus on riittävä.
- Pakokaasut sisältävät myös palamattomia hiilivetyjä, kuten bentseeniä. Niiden pitkäaikainen hengitys voi aiheuttaa terveysongelmia.
- Myös nähtävissä ja haistettavissa olevat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia.
- Älä käytä polttomoottoria sisätiloissa tai alueilla, joissa ilma ei vaihdu riittävästi.
- Älä hengitä pakokaasuja.
- Varmista, että työalueella on riittävä ilmavirtaus. Tämä on erittäin tärkeää, kun laitetta käytetään omissa tai muilla pienillä työalueilla, joihin pakokaasuja kerääntyy helposti.

Melusuojaus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Voimakas melu ja pitkäaikainen melualtistus voivat aiheuttaa kuulonaleneman.

- Jotta melutaso pysyy mahdollisimman matalana, tuotetta on huollettava ja käytettävä käyttöohjeen mukaisesti.
- Tarkista äänenvaimennin vaurioiden varalta. Varmista, että äänenvaimennin on kiinnitetty oikein tuotteeseen.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia, kun käytät tuotetta.
- Tarkkaile mahdollisia varoitussignaaleja ja ihmisten ääniä, kun käytät kuulonsuojaimia. Poista kuulonsuojaimet tuotteen pysäyttämisen jälkeen, paitsi jos ne ovat tarpeen työympäristön melutason vuoksi.

Henkilökohtainen suojavarustus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen laitteen käyttämistä.

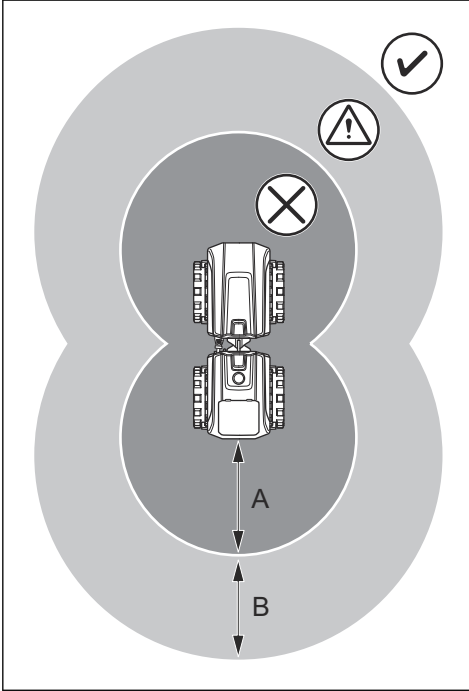
- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun käytät laitetta. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden kunto.
- Käytä hyväksyttyä suojakypärää.
- Käytä hyväksyttyjä kuulonsuojaimia.
- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta.
- Käytä hyväksyttyjä silmäsuojaimia, joissa on sivusuojukset.
- Käytä suojakäsineitä.
- Käytä teräksisellä varvassuojalla ja luistamattomalla pohjalla varustettuja saappaita.
- Käytä hyväksyttyjä työvaatteita tai vastaavia vartalonmyötäisiä vaatteita, joissa on pitkät hihat ja lahkeet.

Palonsammutin

- Pidä palonsammutin lähistöllä käytön aikana.
- Käytä ABE-luokan jauhesammutinta tai BE-tyyppin hiilidioksidisammutinta.

Työalueen turvallisuus

- Kukaan ei saa olla käytön aikana kuvassa näkyvällä alueella (A). Tämä koskee sivullisia ja käyttäjää. Alue on 0–2 metriä laitteesta.



- Varmista, että käytön aikana sivullisia ei ole kuvassa näkyvällä alueella (B). Alue on 2–10 metriä laitteesta.
- Älä käytä laitetta yli 20 m:n etäisyydeltä.
- Varmista, että laitteen etäisyysensorit toimivat oikein. Laitteen on pysähdyttävä automaattisesti, kun kauko-ohjain on alueella (A).
- Älä käytä laitetta, jos et näe sitä ja työaluetta kunnolla.
- Varmista, että työalueella ei ole asiaankuulumattomia henkilöitä.
- Tyhjennä työalue esteistä.
- Älä käytä tuotetta sumussa, sateessa, kovassa tuulessa, kylmällä säällä, ukkosella tai muuten huonossa säässä. Huono sää tai märät olosuhteet voivat vaikuttaa käyttäjän valppauteen. Huono sää voi aiheuttaa vaaratilanteita.
- Pidä työalue riittävän valaistuna.
- Älä käytä konetta alueilla, joilla on tulipalo- tai räjähdysvaara.

Tuotteen turvalaitteet



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta vahingoittuneiden tai viallisten turvalaitteiden kanssa.
- Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vahingoittuneet tai eivät toimi oikein, ota yhteys Husqvarna-huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin.

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää äänitason mahdollisimman alhaisena ja ohjaa moottorin pakokaasut käyttäjästä pois päin.

Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin on vaurioitunut tai puuttuu kokonaan. Vaurioitunut äänenvaimennin nostaa äänitasoa ja lisää tulipalon vaaraa.



VAROITUS: Äänenvaimennin on erittäin kuuma käytön aikana, heti käytön jälkeen ja moottorin käydessä joutokäyntinopeudella. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai kaasujen läheisyydessä, jotta et aiheuta tulipaloa.

Äänenvaimentimen tarkistaminen

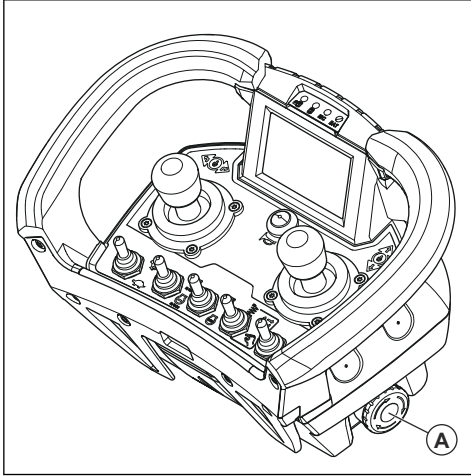
- Tarkista äänenvaimennin säännöllisesti vaurioiden varalta ja varmista, että se on kiinnitetty oikein.

Hätäpysäytyspainike

Hätäpysäytyspainike pysäyttää moottorin nopeasti.

Hätäpysäytyspainikkeen tarkistaminen

1. Vapauta hätäpysäytyspainike (A).



2. Käynnistä laite. Katso *Laitteen käynnistäminen sivulla 25*.
3. Paina hätäpysäytyspainiketta.
4. Varmista, että moottori sammuu.

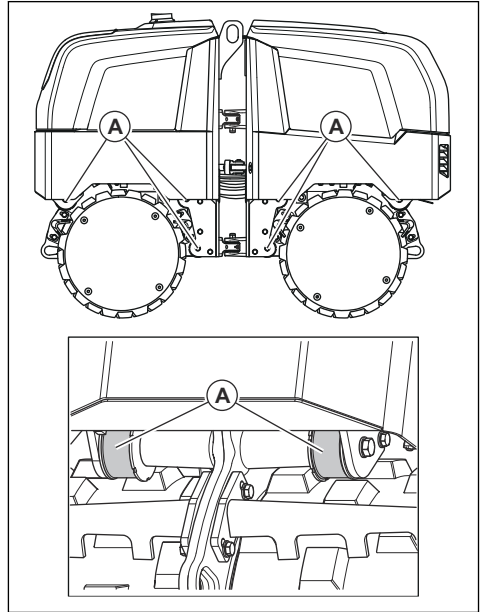
Tärinänvaimennuselementit

Tärinänvaimennuselementit vähentävät laitteen tärinää. Tärinänvaimennuselementit vähentävät haitallista tärinää ja estävät laitetta vaurioitumasta.

Tärinänvaimennuselementtien tarkistaminen

Laitteessa on 12 tärinänvaimennuselementtiä, kuusi vasemmalla ja kuusi oikealla puolella.

- Tarkista, että tärinänvaimennuselementit (A) on asennettu oikein.



- Tarkista tärinänvaimennuselementit vaurioiden ja kulumisen varalta.
- Vaihda tärinänvaimennuselementit tarvittaessa.

Polttoaineturvallisuus



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Polttoaine on syttyvää, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä. Ne ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja. Varmista, että ilmavirtaus on riittävä.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Varmista ennen polttoaineen lisäämistä, että moottori on jäähtynyt.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa. Riittämätön ilmavirtaus voi aiheuttaa tukehtumisesta tai hiilimonoksidimyrkytyksestä aiheutuvan vamman tai kuoleman.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.

- Ennen kuin lisäät polttoainetta, avaa polttoainesäiliön korkki hitaasti ja vapauta paine varovasti.
- Iholle joutunut polttoaine voi aiheuttaa vammoja. Jos ihollesi joutuu polttoainetta, pese se pois vedellä ja saippualla.
- Jos olet läikyttänyt polttoainetta vaatteillesi, vaihda vaatteet heti.
- Älä täytä polttoainesäiliötä täyteen. Kuumuus saa polttoaineen laajenemaan. Jätä polttoainesäiliön päälle tyhjää tilaa.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti. Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Ennen kuin käynnistät tuotteen, siirrä se vähintään kolmen metrin / 10 jalan päähän polttoainesäiliön täyttöpaikasta.
- Älä käynnistä tuotetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottoriöljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja moottoriöljy ja anna tuotteen kuivua ennen moottorin käynnistämistä.
- Tarkista moottori säännöllisesti vuotojen varalta. Jos polttoainejärjestelmä vuotaa, älä käynnistä moottoria ennen kuin vuotokohdat on korjattu.
- Älä käytä sormia moottorin mahdollisten vuotojen tarkistamiseen.
- Säilytä polttoainetta vain tarkoitukseen hyväksytyissä säiliöissä.
- Kun tuote ja polttoaine ovat varastoituina, varmista, etteivät polttoaine ja sen höyryt voi aiheuttaa vahinkoa.
- Valuta polttoaine hyväksyttynsä säiliöön ulkoilmassa, kaukana kipinöistä ja liekeistä.

Akkuturvallisuus



VAROITUS: Vaurioitunut akku voi aiheuttaa räjähdysriskin ja aiheuttaa vammoja. Jos akussa on näkyviä muutoksia tai vaurioita, ota yhteyttä valtuutettuun Husqvarna-huoltoliikkeeseen.



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- Pidä akku suojassa auringonvalolta, kuumuudelta ja avotulelta. Akku voi aiheuttaa räjähdysriskin ja paloa/jälkiä syöpymisvammoja.
- Jos akku vuotaa, älä anna nesteen joutua kosketuksiin kehon, vaatteiden tai tuotteen kanssa. Jos nestettä joutuu iholle, puhdista alue heti runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Käytä akkujen lähetyillä suojalaseja. Jos nestettä joutuu silmiin, älä hankaa silmiä vaan huuhtelee niitä vedellä vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkäriin.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Älä käytä vaurioitunutta akkua.

- Varmista, että akku on kiinnitetty oikein. Väärin kiinnitetty akku voi aiheuttaa akun oikosulun.

Turvallisuusohjeet rinteissä



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.
- Varmista, että kaikki työskentelyalueella oleskelevat henkilöt ovat laitteen yläpuolella rinteessä.
- Aja laitteella ylös ja alas rinteä. Älä aja rinteeseen sivulta sivulle.
- Suurin sallittu rinteiden kaltevuus on 24° (45 %) seuraavissa olosuhteissa:
 - Laite on paikallaan ja sen takaosa on rinteeseen päin.
 - Tärinä on käytössä.
 - Kaikki säiliöt ovat täynnä.
 - Pinta on kova.
- Suurin sallittu rinteiden kaltevuus on 29° (55%) seuraavissa olosuhteissa:
 - Laite on paikallaan ja sen takaosa on rinteeseen päin.
 - Tärinä on pois käytöstä.
 - Kaikki säiliöt ovat täynnä.
 - Pinta on kova.
- Suurin sallittu rinteiden kaltevuus on 14° (25%) seuraavissa olosuhteissa:
 - Laite on paikallaan ja sen etuosa on rinteeseen päin.
 - Tärinä on pois käytöstä.
 - Kaikki säiliöt ovat täynnä.
 - Pinta on kova.
- Suurin sallittu rinteiden kaltevuus on 20° (36%) seuraavissa olosuhteissa:
 - Laite on paikallaan ja sen sivuosa on rinteeseen päin.
 - Tärinä on pois käytöstä.
 - Kaikki säiliöt ovat täynnä.
 - Pinta on kova.
- Älä käytä laitetta rinteissä, joiden kaltevuus on suositeltua suurempi.
- Irrallinen maaperä, tärinä ja käyttönopeus voivat aiheuttaa laitteen putoamisen rinteessä, jonka kaltevuus on pienempi.
- Varmista, että laite ei voi pudota käytön aikana. Putoaminen voi aiheuttaa henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

Turvaohjeet reunojen lähellä työskentelyä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- On olemassa vaara, että laite putoaa, kun sitä käytetään lähellä reunaa. Pidä aina vähintään $\frac{3}{4}$ laitteesta pinnalla, joka on riittävän tukeva kantamaan laitteen painon.
- Jos laite putoaa, sammuta moottori, ennen kuin nostat laitteen takaisin riittävän tukevalle pinnalle. Katso kohta *Toimenpiteet, jos laite kaatuu sivulle sivulla 29.*

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen laitteen käyttämistä.

- Jos tuotetta ei ole huollettu asianmukaisesti ja säännöllisesti, tapaturmien ja tuotteen vaurioitumisen vaara kasvaa.
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso *Henkilökohtainen suojavarustus sivulla 15.*
- Sammuta moottori ja varmista, että kaikki laitteen osat ovat jäähtyneet, ennen kuin ryhdyt tekemään huoltotyötä.

- Ennen huoltamista puhdista laite vaarallisten aineiden poistamiseksi.
- Irrota sytytystulpan suojus ennen huoltoa.
- Moottorin pakokaasu on kuumaa ja voi sisältää kipinöitä. Älä käytä laitetta sisätiloissa tai herkästi syttyvän materiaalin lähellä.
- Älä tee laitteeseen muutoksia. Muut kuin valmistajan hyväksymät muutokset voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja varaosia. Muut kuin valmistajan hyväksymät lisävarusteet ja varaosat voivat aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
- Vaihda vaurioituneet, kuluneet tai rikkoutuneet osat.
- Huolla tuote ainoastaan käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä kaikki muut huoltotyöt.
- Poista kaikki työkalut laitteesta ennen kuin käynnistät moottorin huollon jälkeen. Työkalut, jotka ovat irrallaan tai kiinni pyörivissä osissa, voivat sinkoutua ilmaan ja aiheuttaa vammoja.
- Tarkista laitteen tärinätaso huollon jälkeen. Jos se ei ole oikea, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Anna valtuutetun huoltoliikkeen huoltaa laite säännöllisesti.

Käyttö

Johdanto



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



HUOMAUTUS: Takarunko-ohjauksen nivelen lukon on oltava aina käytössä käytön aikana laitevaurion estämiseksi.

Toimet ennen koneen käyttämistä

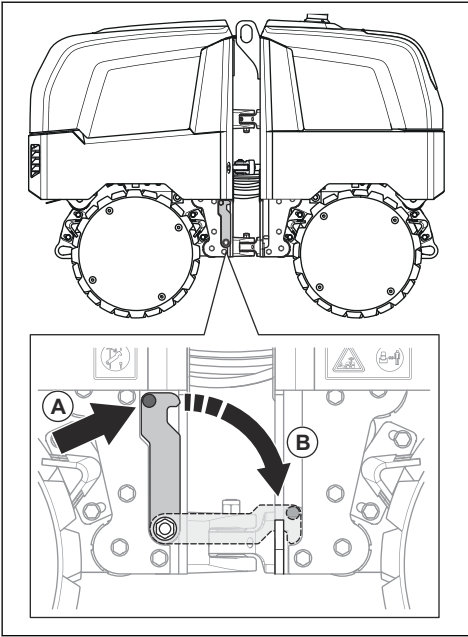
- Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisältämät ohjeet.
- Lue moottorin valmistajan toimittama moottorin käyttöohje.
- Suorita päivittäinen huolto. Katso kohta *Huoltokaavio sivulla 30.*
- Vapauta takarunko-ohjauksen nivelen lukko. Katso kohta *Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen sivulla 19.*

Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen



VAROITUS: Takarunko-ohjauksen nivelen lukon on oltava aina käytössä, kun laite nostetaan ja kiinnitetään kuljetusajoneuvoon.

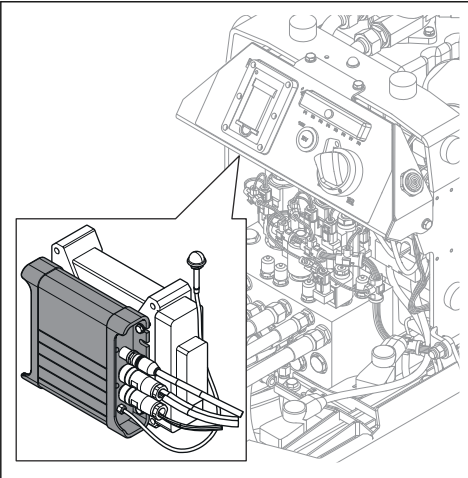
1. Vedä lukitustappi (A) ulos.



2. Ota takarunko-ohjauksen nivelen lukko käyttöön taivuttamalla takarunko-ohjauksen nivelen lukko (B). Taita, kunnes kuulet napsahduksen.
3. Vapauta takarunko-ohjauksen nivelen lukko päinvastaisessa järjestyksessä.

Vastaanottaja

Vastaanotin sijaitsee laitteen takasuojuksen takana.



Vastaanottimen RX-merkkivalo

Vastaanottimen RX-merkkivalo osoittaa kauko-ohjaimen muodostetun yhteyden tilan.

Merkkivalo	Syy
Vilkkuu nopeasti vihreänä.	Kauko-ohjainta ei ole yhdistetty vastaanottimeen.
Vilkkuu hitaasti vihreänä.	Kauko-ohjain on yhdistetty vastaanottimeen. Turvallisuusrele (RCSS) on käytössä.
Vihreä valo palaa.	Kauko-ohjain on yhdistetty vastaanottimeen. Turvallisuusrele (RCSS) ei ole käytössä.
Keltainen valo palaa.	Vastaanottimen yhteys ei ole tyydyttävä.
Punainen valo palaa.	Vastaanottimen sisäinen virhe.
Vilkkuu nopeasti punaisena.	Kauko-ohjaimen sisäinen virhe.

Kauko-ohjaus



HUOMAUTUS: Älä nosta kauko-ohjainta ohjaussauvasta.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää radioyhteyden avulla. Kauko-ohjaimen käyttäminen radioyhteyden avulla edellyttää laiteparin muodostamista. Katso kohta *Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja laitteen välillä sivulla 21*.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää myös kytkemällä kauko-ohjaimen ja laitteen välille kaapeli. Kaapelia voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun kauko-ohjaimen akun varaustila on alhainen. Katso ohjeet kauko-ohjaimen liittämisestä laitteeseen kaapelilla. Katso kohta *Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla sivulla 23*.

Kauko-ohjaimessa on kaikki laitteen käyttöön tarvittavat säätimet. Kauko-ohjaimessa on digitaalinen näyttö, jossa näkyvät järjestelmätiedot. Katso kohta *Laitteen yleiskuvaus, kauko-ohjain sivulla 8*.

Kauko-ohjaimen toiminta-alue on 2–20 metriä. Katso kohta *Työalueen turvallisuus sivulla 16*.

Huomautus: Sarjanumero on merkitty kauko-ohjaimen akun taakse.

Kauko-ohjaimen akku

Laitteen mukana toimitetaan kaksi litiumioniakkua. Toinen akuista voidaan ladata laitteessa olevassa

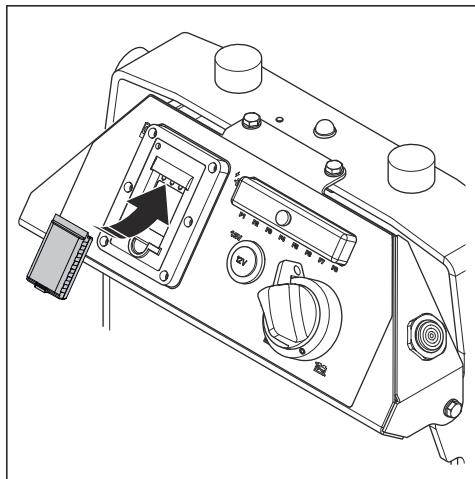
akkulaturissa käytön aikana tai valinnaisessa pöytäaturissa.

Jos kauko-ohjainta ei käytetä, sen akku on kuitenkin ladattava ylläpitovaraukseen neljän viikon välein.

Täyteen ladatun akun toiminta-aika on noin 8 tuntia. Akku pitää ladata, kun BAT-merkkivalo vilkkuu keltaisena ja kauko-ohjaimesta kuuluu ääni. Akkua voi kuitenkin käyttää vielä 15 minuuttia.

Kauko-ohjaimen akun lataaminen käytön aikana

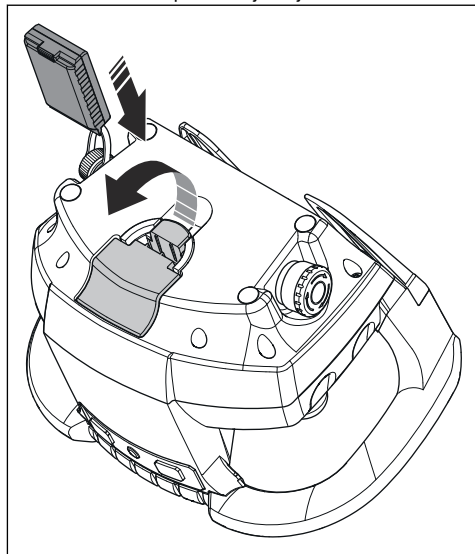
1. Puhdista akun kosketuspinnat.
2. Avaa laitteen takakansi.
3. Puhdista takakannen takana oleva akkulaturi.
4. Aseta akku akkulaturiin. Akku latautuu käytön aikana.



Kauko-ohjaimen akun asentaminen ja irrottaminen

1. Avaa kauko-ohjaimen alapuolella oleva akun kansi.
2. Puhdista akun ja kauko-ohjaimen akkupaikan kosketuspinnat.

3. Aseta akku akkupaikkaan ja suljetun akun kansi.



4. Irrota akku avaamalla akun kansi ja irrottamalla akku.

PIN-koodit

"PIN (user)" (käyttäjä) -koodia tarvitaan kauko-ohjaimen käynnistämiseen. "PIN (user)" -koodi asetetaan määrittämissivulla. Kauko-ohjain voidaan käynnistää ilman "PIN (user)" -koodia, jos määrittämissivulla annetaan arvo 0000.

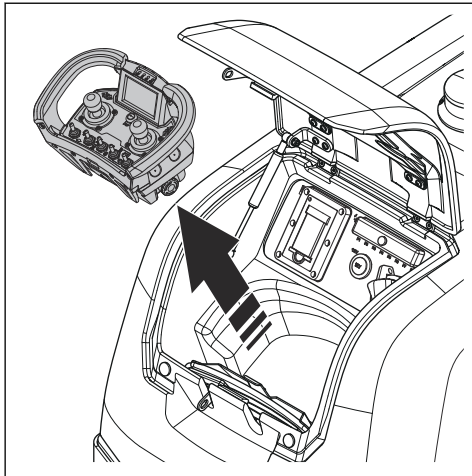
"PIN (admin)" (järjestelmänvalvoja) -koodia tarvitaan avaamaan määrittämissivulla "Misc. Config. 1 (1)" (sekäl. määr.). Katso kohta *Määrittämissivulle siirtyminen sivulla 25*. "PIN (admin)" -koodi käynnistää myös kauko-ohjaimen, ja sen avulla voidaan nollata tai muuttaa "PIN (user)" -koodi. Oletusarvoinen PIN-koodi on 0000.

Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja laitteen välillä

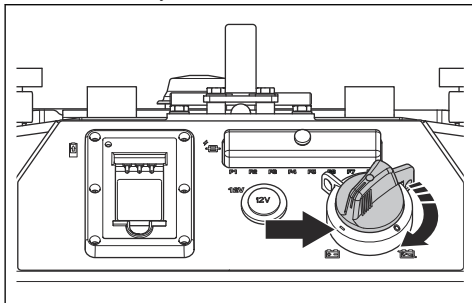
Kun kauko-ohjainta käytetään ensimmäistä kertaa laitteen kanssa, on muodostettava laitepari.

Laiteparin muodostaminen on tehtävä myös, jos kauko-ohjain vaihdetaan tai jos kauko-ohjaimia vaihdetaan laitteesta toiseen.

1. Avaa laitteen takakansi ja irrota kauko-ohjain.



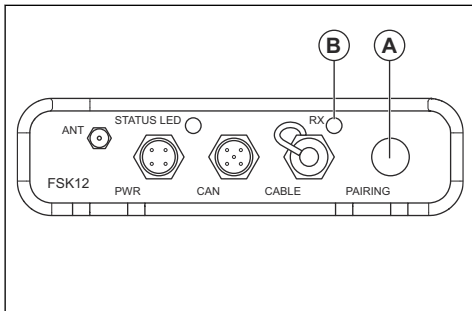
2. Käännä akun kytkin asentoon 1.



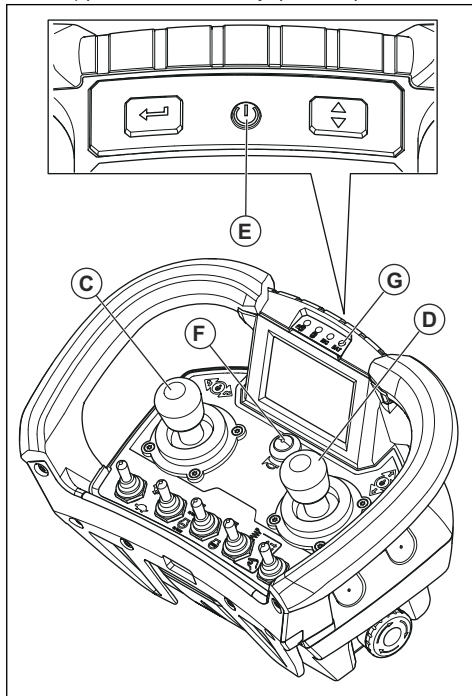
3. Sulje takakansi.

4. Avaa laitteen takasuojus.

5. Käynnistä laiteparin muodostaminen painamalla vastaanottimen laiteparin muodostamisen painiketta. RX-merkkivalo (B) alkaa vilkkua vihreänä ja keltaisena.



6. Työnnä kauko-ohjaimessa olevaa ohjaussauvaa (C tai D) pois keskiasennosta ja pidä sitä paikallaan.



7. Käynnistä kauko-ohjaus painamalla kauko-ohjaimen ON/OFF-virtapainiketta (E).

8. Pidä ohjaussauva pois keskiasennosta. Paina radioyhteyden painiketta (F) noin 10 sekunnin ajan, kunnes BAT-merkkivalo (G) alkaa vilkkua ja laiteparin muodostaminen näkyy näytössä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen näytössä näkyvät järjestelmätiedot* sivulla 25.

9. Vapauta ohjaussauva ja radioyhteyden painike. Vastaanottimen RX-merkkivalo ja kauko-ohjaimen BAT-merkkivalo palavat vihreinä.

10. Jos RX- ja BAT-merkkivalot eivät ole vihreitä, laiteparin muodostamista ei tehty oikein. Toista toimenpide.

11. Kun laiteparin muodostaminen on tehty, käynnistä kauko-ohjain uudelleen painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta.

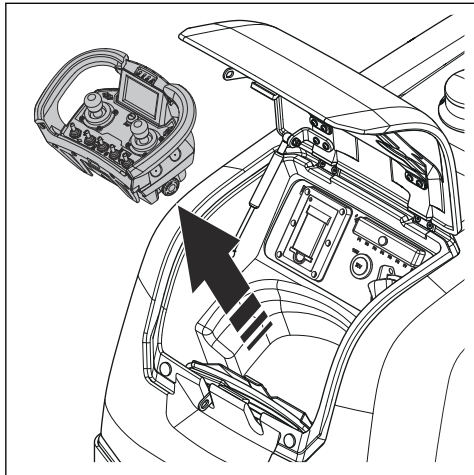
12. Käännä akun kytkin asentoon 0 ja sitten 1 käynnistäaksesi vastaanottimen uudelleen. Kauko-ohjaimen BAT-merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.

13. Jos laiteparin muodostamisen onnistumisesta ei näy merkkiä 30 sekunnin aikana, toista toimenpide. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyyn huoltoliikkeeseen.

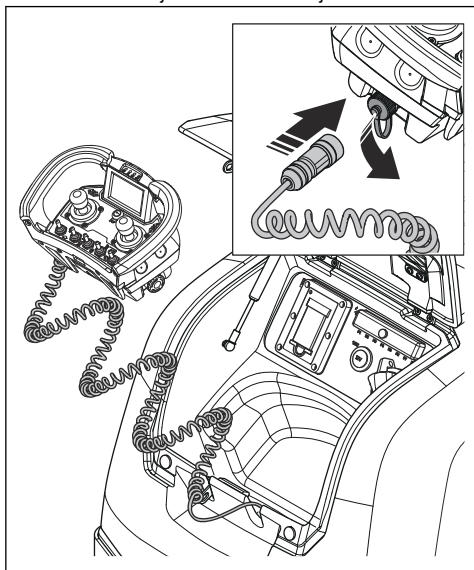
Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla

CAN-väyläkaapelia käytettäessä kauko-ohjaimen akku ei ole tarpeellinen. Kauko-ohjain saa virtaa CAN-väyläkaapelin kautta. CAN-väyläkaapeli on aina yhdistettynä laitteeseen. Säilytä CAN-väyläkaapelia takakannen takana, kun sitä ei käytetä.

1. Avaa takakansi ja irrota kauko-ohjain.



2. Vedä CAN-väyläkaapelin irtotoinen pää ulos takakannesta.
3. Irrota kauko-ohjaimen liittimen suoja.

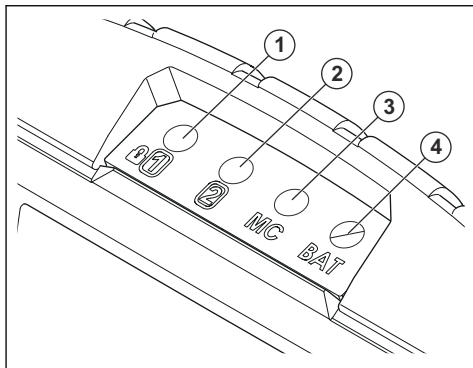


4. Aseta CAN-väyläkaapelin irtotoinen pää kauko-ohjaimen liittimeen.

5. Kiristä CAN-väyläkaapelin liitinruuvi käsin.

Kauko-ohjaimen merkkivalot

Merkkivalot osoittavat akun varaustason ja mahdolliset kauko-ohjaimen liittyvät ongelmat.



Merkkivalo	Merkki	Syy
1	Keltainen valo palaa.	Laitteen etuosan etäisyssensori ei ole käytössä.
2	Keltainen valo palaa.	Laitteen takaosan etäisyssensori ei ole käytössä.
3	Ei käytössä.	Kauko-ohjainta ei ole yhdistetty vastaanottimeen.
	Vilkkuu vihreänä.	Kauko-ohjain on yhdistetty vastaanottimeen. Pääkontaktorin turvallisuusrele ei ole käytössä.
	Vihreä valo palaa.	Kauko-ohjain on yhdistetty vastaanottimeen. Pääkontaktori on käytössä.
	Keltainen valo palaa.	Pääkontaktori on käytössä. Laitte ei liiku, koska kauko-ohjainta on kallistettu.
	Punainen valo palaa.	Pääkontaktori on lukittu. Jokin seuraavista estää pääkontaktorin käytön: - Hätäpysäytyspainiketta on painettu. - Kauko-ohjainta on kallistettu. - Ohjaussauvat eivät ole keskiasennossa. - Määritysvalikko on auki.

Merk- kivalo	Merk- ki	Syy
4	Vilk- kuu vih- reänä.	Kauko-ohjain toimii oikein.
	Vilk- kuu keltai- sena.	Kauko-ohjaimen akun varaustaso on alhainen, mutta kauko-ohjaimen akua voi kuitenkin käyttää vielä 15 minuuttia.
	Keltai- nen valo palaa.	Akku on tyhjä. Kauko-ohjain pysäyttää käytön.
	Punai- nen valo palaa.	Laitteistovika. Kauko-ohjain havaitsi virian käytön alussa. Kauko-ohjain estää käytön.

Näytön symbolit



Hälytys. Moottoriöljyn paine on alhainen. Moottori sammuu.



Hälytys. Moottorin lämpötila on liian korkea. Moottori sammuu.



Hälytys. Hydraulioöljyn lämpötila on liian korkea. Moottori sammuu.



Hälytys. Hydraulioöljyn taso on liian alhainen. Moottori sammuu.



Hälytys. Radioyhteys ei toimi oikein. Moottori sammuu.



Hälytys. CAN-väylä 0.
Hälytys. Radioyhteys ei toimi oikein. Moottori sammuu.



Hälytys. Koneen kallistussensori aktivoitu. Kone pysähtyy.



Varoitus. CAN-väylä 1.

Varoitus. Koneen etäisyssensorit eivät toimi oikein. Tuotteen liike ja värinä pysähtyy.



Varoitus. Ei signaalia koneen etu- tai takaosan etäisyssensoreista. Turvaetäisyys kasvaa 4 metriin / 157 tuumaan.



Varoitus. Kauko-ohjain ei ole toiminta-alueella. Kauko-ohjain on liian lähellä tuotetta tai liian kaukana siitä. Tuotteen liike ja värinä pysähtyy.



Varoitus. Kauko-ohjainta on kallistettu liikaa. Tuotteen liike ja värinä pysähtyy.



Ilmoitus. Hehkutulpat ovat käytössä.



Ilmoitus. Hydraulioöljyn suodatin on vaihdettava.



Ilmoitus. Ilmansuodatin on puhdistettava tai vaihdettava.



Ilmoitus. Polttoaineen määrä on liian alhainen.



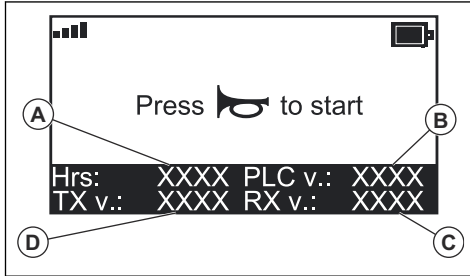
Ilmoitus. Tuote tarvitsee huoltoa.



Ilmoitus. Kauko-ohjain on yhdistetty tuotteeseen CAN-väyläkaapelilla. Käyttönopeus on alhainen.

Kauko-ohjaimen näytössä näkyvät järjestelmätiedot

Kauko-ohjaimen käynnistyessä näytössä näkyvät nämä tiedot:



- Moottorin käytön tuntimittari (A).
- Sähköisen ohjausyksikön (ECU) ohjelmistoversio
- Vastaanottimen ohjelmistoversio (C).
- Kauko-ohjaimen ohjelmistoversio (D).

Laiteparin muodostamisen aikana näytössä voi näkyä seuraavia viestejä:

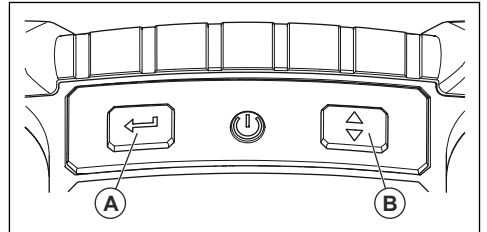
Laiteparin muodostamisen merkivalot	Viestit näytössä
Laiteparin muodostaminen on tehty oikein.	"Pairing mode" (Laiteparin muodostamisen tila) "****Pairing****" (Muodostetaan laiteparia)
Laiteparin muodostaminen voidaan suorittaa.	"Pairing mode" (Laiteparin muodostamisen tila) "****Pairing****" (Muodostetaan laiteparia) "BT connected" (BT yhdistetty) "Pairing ready!" (Laiteparin muodostaminen valmis) "Restart unit" (Käynnistä yksikkö uudelleen)

Laiteparin muodostamisen merkivalot	Viestit näytössä
Laiteparin muodostamista ei ole tehty oikein.	"Pairing mode" (Laiteparin muodostamisen tila) "****Pairing****" (Muodostetaan laiteparia) "BT ERROR" (BT-virhe) "Pairing failed!" (Laiteparin muodostaminen epäonnistui) "Restart unit!" (Käynnistä yksikkö uudelleen)

Määrittämisvalikkoon siirtyminen

Määrittämisvalikkoja on kaksi: "User Config. 1 (1) (käyttäjämäär.)" ja "Misc Config. 1 (1)" (sekal. määr.). "User Config. 1 (1)" -valikkoa käytetään käytön aikana ja "Misc Config. 1 (1)" -valikkoa huollon aikana.

1. Käynnistä kauko-ohjain. PIN-koodia saatetaan tarvita kauko-ohjaimen käynnistämiseen. Katso kohta *PIN-koodit sivulla 21*.
2. Avaa "User Config. 1 (1)" -valikko pitämällä painiketta (A) painettuna noin kahden sekunnin ajan.

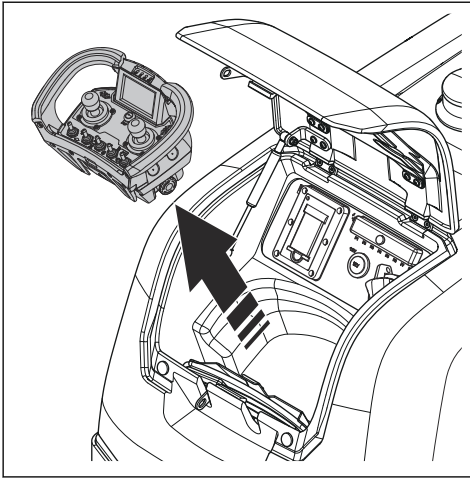


3. Avaa "Misc Config. 1 (1)" -valikko seuraavasti:
 - a) Pidä painiketta (A) painettuna ja pidä samanaikaisesti painiketta (B) painettuna noin kahden sekunnin ajan.
 - b) Syötä PIN-koodi. Katso kohta *PIN-koodit sivulla 21*.
4. Voit muuttaa määrittäksiä siirtymällä valikossa ylös- tai alaspäin painamalla painiketta (B). Tee valinta painamalla painiketta (A).

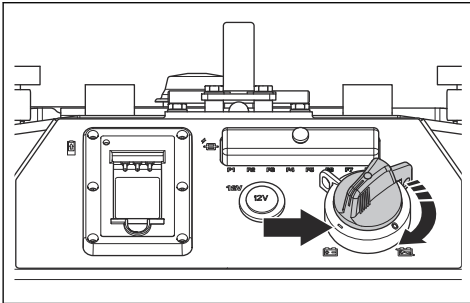
Laitteen käynnistäminen

1. Varmista, että takarunko-ohjauksen nivelen lukko on vapautettu. Katso kohta *Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen sivulla 19*.

2. Avaa laitteen takakansi ja irrota kauko-ohjain.

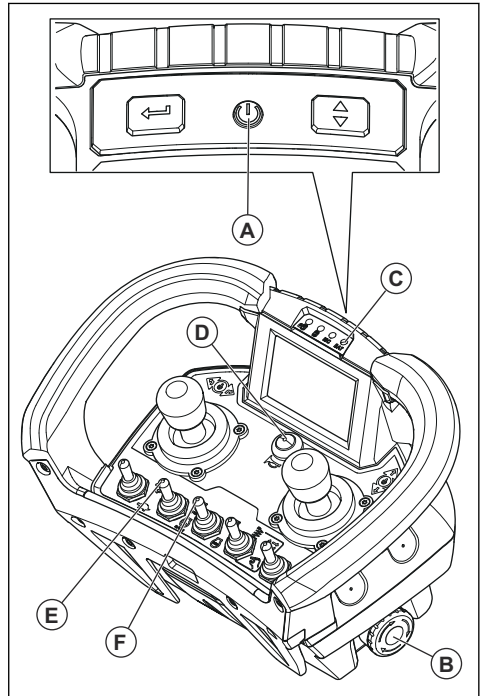


3. Käännä akun kytkin asentoon 1.



4. Varmista, että sumneri alkaa soida ja laitteen takaosan varoitusvalo syttyy.

5. Käynnistä kauko-ohjaus painamalla kauko-ohjaimen ON/OFF-virtapainiketta (A). PIN-koodia saatetaan tarvita kauko-ohjaimen käynnistämiseen. Katso kohta *PIN-koodit* sivulla 21.



6. Varmista, että kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainike (B) on vapautettu, kääntämällä hätäpysäytyspainiketta. Akun jännitteen merkkivalo (C) vilkkuu.
7. Yhdistä kauko-ohjain laitteeseen painamalla radioyhteyden painiketta (D).
8. Varmista, että aina kun radioyhteyden painiketta painetaan, kuuluu ääni.
9. Aseta alhainen moottorin käyntinopeus painamalla moottorin käyntinopeuden kytkintä (E) alas.
10. Käynnistä moottori painamalla moottorin käynnistys-/pysäytyskytkintä (F) ylös. Kun moottori käynnistyy, vapauta kytkin heti. Sumneri lakkaa soimasta.



HUOMAUTUS: Yritä käynnistää moottoria enintään 20 sekunnin ajan kerrallaan. Jos moottori ei käynnisty, odota 3 sekuntia ennen uutta yritystä.

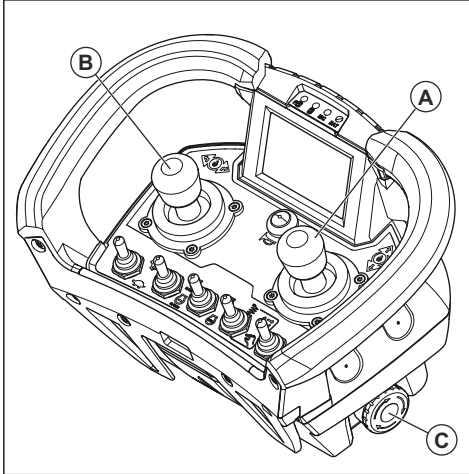
11. Tarkista kauko-ohjaimen akun tila. Jos kauko-ohjaimen akun merkkivalo palaa keltaisena tai punaisena, vaihda akku. Katso kohta *Kauko-ohjaimen akun asentaminen ja irrottaminen* sivulla 21.

Laitteen käyttö



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

- Liikuta laitetta eteenpäin työntämällä oikeaa ohjaussauvaa (A) eteenpäin.



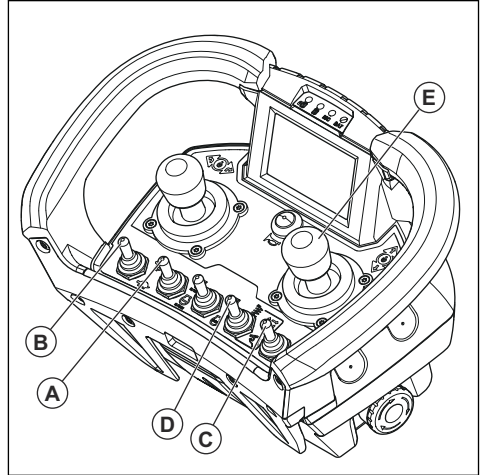
- Liikuta laitetta taaksepäin työntämällä oikeaa ohjaussauvaa (A) taaksepäin.
- Liikuta laitetta oikealle työntämällä vasenta ohjaussauvaa (B) oikealle.
- Liikuta laitetta vasemmalle työntämällä vasenta ohjaussauvaa (B) vasemmalle.
- Katso ohjeet tärinän aloittamiseen kohdasta *Käyttö automaattisella tärinällä sivulla 27* ja *Käyttö manuaalisella tärinällä sivulla 27*.
- Pysäytä laitteen liike vapauttamalla ohjaussauvat (A ja B).
- Pysäytä laitteen liike hätätilanteessa painamalla hätäpysäytyspainiketta (C).

Käyttö automaattisella tärinällä



HUOMAUTUS: Älä käytä automaattista tärinää, kun moottori käy joutokäyntinopeudella.

1. Aseta korkein moottorin käyntinopeus painamalla moottorin käyntinopeuden kytkintä (A) ylös.



2. Aseta alhainen käyttönopeus painamalla käyttönopeuden kytkintä (B) alas.
3. Paina korkean/alhaisen amplitudin kytkintä (C) 0-asentoon.
4. Ota automaattinen tärinä käyttöön työntämällä manuaalisen/automaattisen tärinän kytkintä (D) ylös.
5. Valitse korkea tai alhainen amplitudi painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä ylös tai alas.

Huomautus: Automaattinen tärinä on käytössä, kun ohjaussauvaa (E) käytetään eteen- tai taaksepäin. Laitteen nopeuden on oltava alhainen.

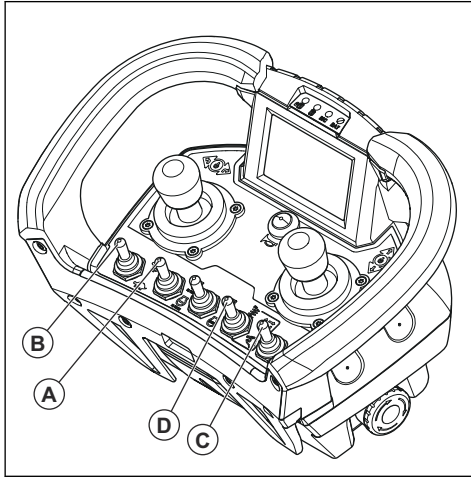
6. Pysäytä automaattinen tärinä painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä 0-asentoon.

Käyttö manuaalisella tärinällä



HUOMAUTUS: Älä käytä manuaalista tärinää, kun moottori käy joutokäyntinopeudella.

1. Aseta korkein moottorin käyntinopeus painamalla moottorin käyntinopeuden kytkintä (A) ylös.



2. Aseta alhainen käyttönopeus painamalla käyttönopeuden kytkintä (B) alas.
3. Paina korkean/alhaisen amplitudin kytkintä (C) 0-asentoon.
4. Ota manuaalinen värinä käyttöön työntämällä manuaalisen/automaattisen värinän kytkintä (D) alas.
5. Valitse korkea tai alhainen amplitudi painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä ylös tai alas.
6. Pysäytä manuaalinen värinä painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä 0-asentoon.

Automaattiset hydrauliset jarrut

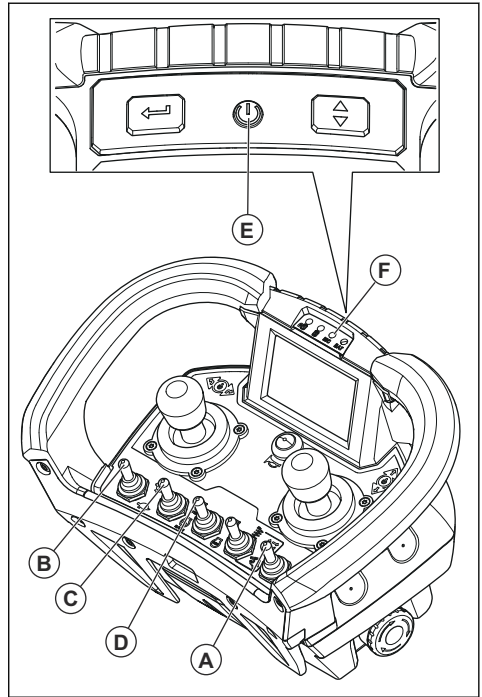
Laitteen automaattiset hydrauliset jarrut kytkeytyvät käyttöön seuraavissa tilanteissa:

- Kauko-ohjaimen ohjaussauvat vapautetaan.
- Moottorin käyntinopeus on alhainen.
- Kauko-ohjaimen hätäpysäytyspainiketta on painettu.
- Kauko-ohjainta on kallistettu.

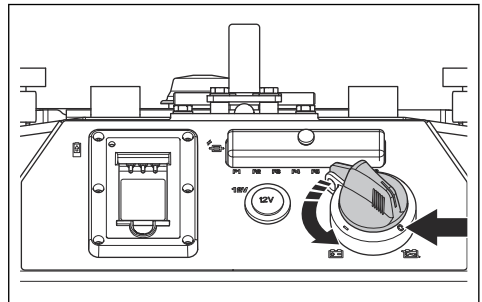
Laitteen pysäyttäminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

2. Aseta värinäkytkin (A) 0-asentoon.



3. Paina käyttönopeuden kytkintä (B) alas pienimpään käyttönopeuteen.
4. Paina moottorin käyntinopeuden kytkintä (C) alas joutokäyntinopeuteen.
5. Anna moottorin käydä joutokäyntinopeudella muutaman minuutin ajan.
6. Pysäytä moottori painamalla moottorin käynnistys-/pysäytyskytkintä (D) alas. Summeri alkaa soida, kun moottori sammuu.
7. Avaa laitteen takakansi.
8. Käännä akun kytkin asentoon 0. Summeri lakkaa soimasta.



9. Lukitse akun kytkin riippulukolla.

10. Paina kauko-ohjaimen virtapainiketta (E).
Pääkontaktorin merkkivalo (F) sammuu.
11. Aseta kauko-ohjain laitteen takakannen taakse.
12. Sulje takakansi ja lukitse se riippulukolla.

Kallistussensori



HUOMAUTUS: Jos tuotteessa on vaurioita tai vuotoja, ota yhteyttä Husqvarna-huoltoliikkeeseen. Älä käynnistä tuotetta ennen kuin olet varma, että käyttö on turvallista.

Kallistussensori seuraa jatkuvasti tuotteen liikesuunnan kulmaa käytön aikana. Kallistussensori on valmiustilassa, kun tuote on pysäköity. Jos tuote on yli 45 asteen kulmassa, tuote pysähtyy. Kaukosäädin näyttää koneen kallistussensorin hälytyssymbolin.

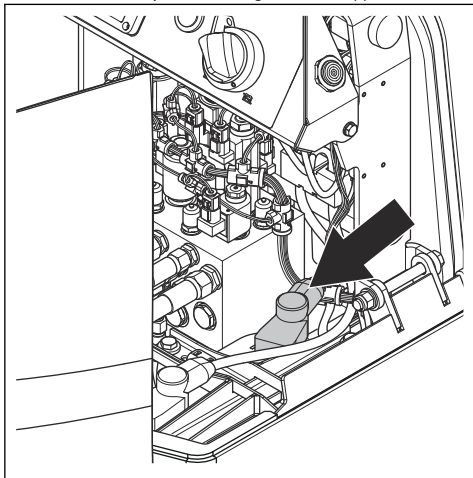
Jos tuote kaatuu, tarkista mahdolliset vauriot ja vuodot.

Toimenpiteet, jos laite kaatuu sivulle

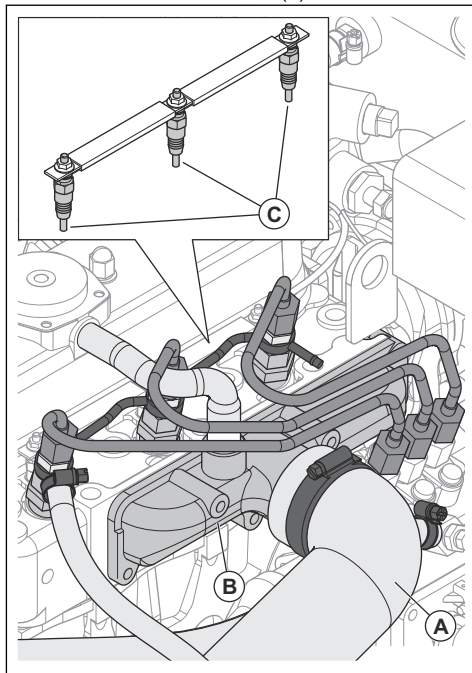


HUOMAUTUS: Suorita seuraavat vaiheet ennen laitteen käynnistämistä uudelleen.

1. Jos laite kaatuu sivulle, sammuta moottori välittömästi. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 28*.
2. Nosta laite ylös ja aseta se pystyasentoon tasaiselle alustalle. Katso kohta *Koneen nostaminen sivulla 42*.
3. Irrota akkukaapeli akun negatiivisesta (-) navasta.



4. Irrota ilmansuodattimen letku (A).



5. Irrota imukurkku (B). Tarkista imukurkun öljytaso. Öljytaso on oikea, jos imukurkun seinämässä on ohut kerros moottoriöljyä.
6. Jos moottoriöljyä on tavallista enemmän, suorita seuraavat vaiheet:
 - a) Irrota kaikki kolme hehkutulppaa (C).
 - b) Käännä kampiakselia hitaasti käsin etummaisen urapyörän pultissa. Jos et voi käyttää kampiakselia, käännä puhallinta vähintään viisi kierrosta.
 - c) Tarkista hehkutulppien reiät. Jos hehkutulppien reiästä valuu moottoriöljyä, käännä kampiakselia tai puhallinta, kunnes moottoriöljyn valuminen loppuu.
 - d) Puhdista imukurkku ja ilmansuodattimen letku.
 - e) Tarkista, onko ilmansuodatinjärjestelmässä moottoriöljyä. Jos siinä on moottoriöljyä, puhdista ilmansuodattimen kansi ja vaihda ilmansuodatinelementit.
 - f) Asenna kolme hehkutulppaa ja ilmansuodattimen kansi.
7. Asenna imukurkku ja ilmansuodattimen letku.
8. Kiinnitä akkukaapeli akun negatiiviseen (-) napaan.
9. Tarkista moottorin öljymäärä. Katso *Moottorin öljymäärän tarkistaminen sivulla 32*.

10. Käynnistä moottori. Katso *Laitteen käynnistäminen sivulla 25*. Laitteesta voi tulla mustaa savua käytön ensimmäisten minuuttien aikana kaatumisen jälkeen.

Huolto

Johdanto



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

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Katso ohjeet moottorin valmistajan toimittamasta moottorin käyttöoppaasta.

Huoltokaavio

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

Laitteen yleinen huolto	Ennen käyttöä, 10 käyttötunnin välein	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen	50 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	Jokaisen 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1 000 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 3 000 käyttötunnin jälkeen
Varmista, ettei laitteesta vuoda polttoainetta tai öljyä.	*							
Puhdista tuote.	X							
Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.	*							
Tarkista moottorin öljymäärä.	X							
Tarkista jäähdytinnesteen määrä.	X							
Tarkista ilmansuodattimen tyhjennysventtiili.	X							
Puhdista ja tarkista ilmansuodatin.	X			X				
Tarkista polttoaineen määrä.	*							
Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenerotin.	X							
Tarkasta hydrauliohjlyn määrä.	X							
Varmista, etteivät kaapimet kosketa rumpuja.	X							
Tarkista kauko-ohjaimen ja vastaanottimen toiminnot. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.	*							
Tarkista koneen etäisyssensorit.	X							
Tarkista takarunko-ohjauksen nivelet.	*							
Vaihda moottoriöljy ja öljynsuodatin.		X		X				
Vaihda hydrauliohjlyn suodatin.		X		X	X			

Laitteen yleinen huolto	Ennen käyttöä, 10 käyttötunnin välein	Ensimmäisten 50 käyttötunnin jälkeen	50 käyttötunnin välein	250 käyttötunnin välein	Jokaisen 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1 000 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 1 500 käyttötunnin jälkeen	Jokaisen 3 000 käyttötunnin jälkeen
Vaihda hydraulioöljy.					X			
Tarkista polttoaineputket ja puristimet.			O					
Tarkista ilmansuodatinjärjestelmä. Tarkista letkut, kaapeliliuskat, puristimet, pultit ja liittimet vuotojen ja vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet osat.			*					
Tarkista puhallinhihnan kireys.			X					
Tarkista jäähdytysnesteletkut ja puristimet.			O					
Tarkista tärinänvaimennuselementit.				X				
Tarkista akun liitännät.				X				
Puhdista jäähdyttimen ytimen ulkopinta.				*				
Tarkista hydraulioöljin suodattimen suojus.					*			
Vaihda epäkeskoelementin öljy.					X			
Puhdista polttoainesäiliö.					X			
Vaihda polttoaineen esisuodatin ja polttoainesuodatin.					X			
Varmista, että jäähdytysnesteen jäätymispiste on -30 °C...-38 °C / -22 °F....-36°F.					*			
Puhdista jäähdyttimen sisäpuoli.					O			
Vaihda puhallinhihna.					X			
Vaihda ilmansuodatinelementti.					X			
Tarkista sähköjohdot ja löysät liitännät vaurioiden varalta.					O			
Tarkista venttiilin välykset.					O			
Vaihda jäähdytysnesteletkut ja puristimet.						O		
Vaihda jäähdytysneste.						O		
Vaihda polttoaineputket ja puristimet. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.						O		
Tarkista polttoaineen ruiskutuspuuttimen paine. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.							O	
Tarkista polttoaineen ruiskutuspumppu. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.								O

Laitteen puhdistaminen



HUOMAUTUS: Kiinnitä muovipussi tiukasti polttoainesäiliön korkin ympärille ennen laitteen puhdistamista. Näin varmistetaan, että vettä ei pääse polttoainesäiliön korkin ilma-aukkoon.

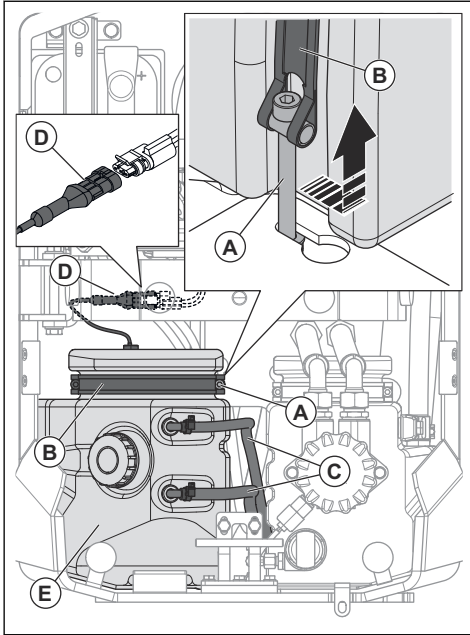
- Puhdista laite suihkuttamalla vettä vesiletkulla tai painepesurilla.



HUOMAUTUS: Älä suuntaa vettä suoraan polttoainesäiliön korkkiin, sähköosiin, kauko-ohjaimen tai moottoriin.

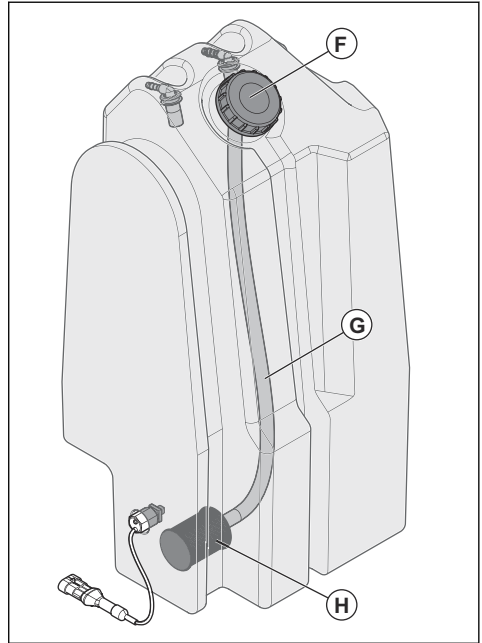
Polttoainesäiliön puhdistaminen

1. Vapauta polttoainesäiliön hihnan (B) lukko (A).



2. Irrota kaksi polttoaineletkua (C).
3. Irrota polttoainesensori (D).
4. Irrota polttoainesäiliö (E) laitteesta.

5. Avaa polttoainesäiliön korkki (F).



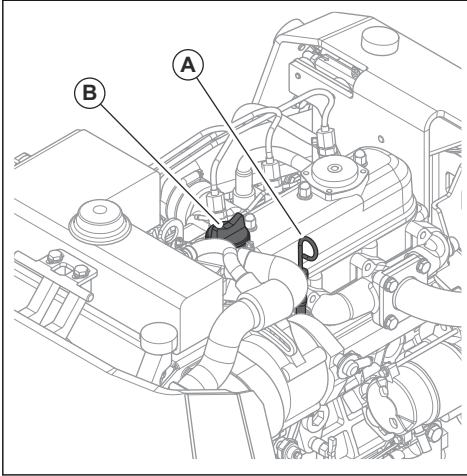
6. Tyhjennä polttoainesäiliö.
7. Vedä polttoaineletku (G) ja polttoainesihtä (H) ulos polttoainesuodattimen koukun avulla.
8. Puhdista polttoainesäiliö ja polttoainesihtä.
9. Asenna polttoainesihtä polttoainesäiliöön.
10. Asenna polttoainesäiliö laitteeseen.
11. Kytke polttoainesensori.
12. Kytke kaksi polttoaineletkua.
13. Kiinnitä polttoainesäiliön hihna.
14. Täytä polttoainesäiliö. Katso kohta *Polttoaineturvallisuus* sivulla 17.
15. Varmista, ettei polttoainesäiliössä tai polttoaineletkuissa ole vuotoja.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Moottorin öljymäärän tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen* sivulla 28.

2. Vedä öljyn mittatikku (A) ulos.



3. Pyyhi mittatikku puhtaaksi öljystä.
4. Työnnä öljyn mittatikku takaisin säiliöön.
5. Vedä öljyn mittatikku taas pois ja lue öljytaso.
6. Jos öljytaso on alhainen, avaa moottoriöljyn korkki (B) Lisää moottoriöljyä ja tarkista öljytaso uudelleen.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihtaminen

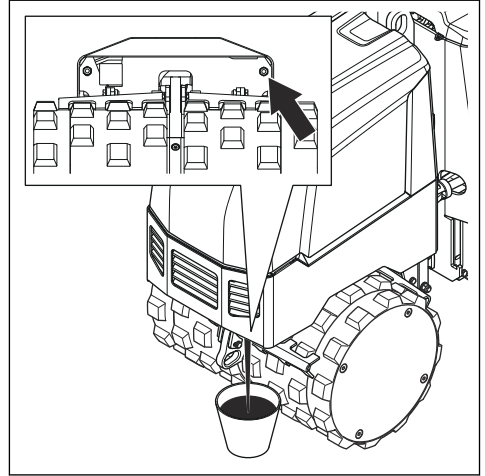
Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori 1-2 minuuttia ennen kuin tyhjennät moottoriöljyn. Näin moottoriöljy on lämmintä ja tyhjennys on helpompaa.



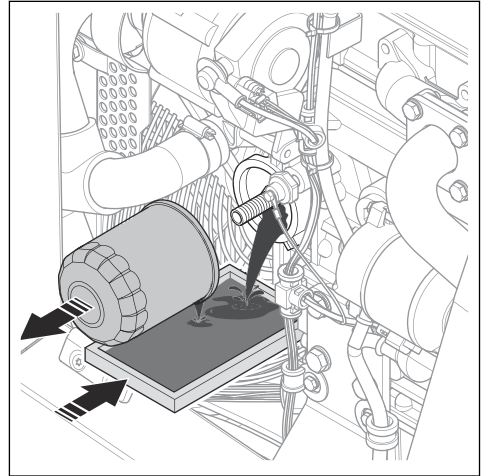
VAROITUS: Moottoriöljy on erittäin kuumaa moottorin sammuttamisen jälkeen. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista. Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.

1. Aseta moottorin tyhjennystulpan alle sopiva säiliö. Säiliön tilavuuden on oltava vähintään 5,5 litraa.

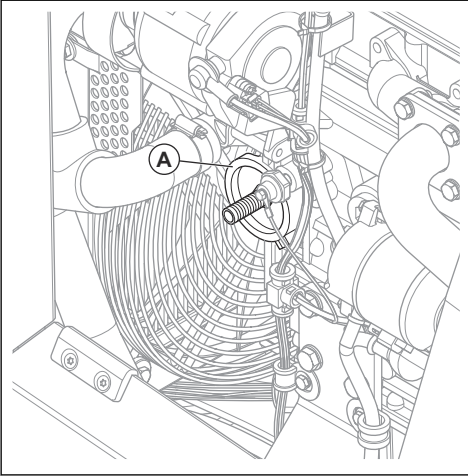
2. Irrota tyhjennystulppa.



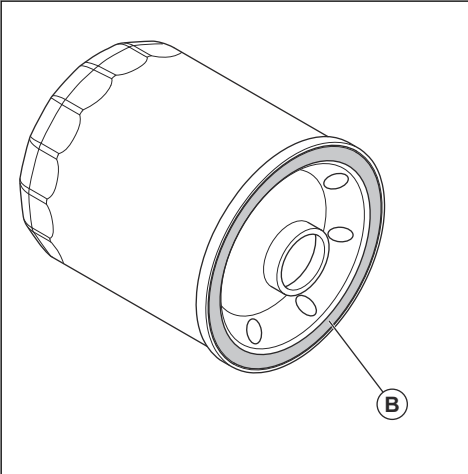
3. Anna moottoriöljyn valua säiliöön.
4. Asenna tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se. Varmista, että vuotoja ei ole.
5. Laita öljynsuodattimen alle säiliö ja irrota öljynsuodatin hihna-avaimella.



6. Puhdista pinnat (A) huolellisesti.



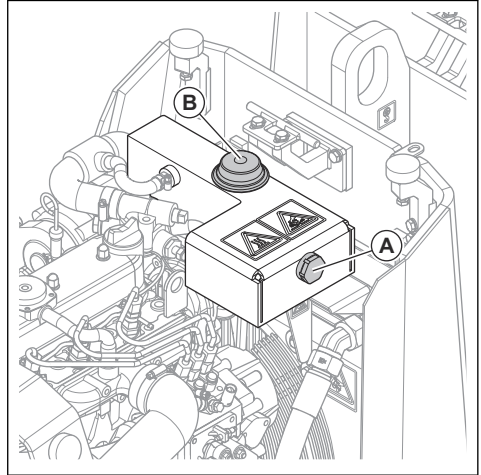
7. Voitele kumitiiviste (B) kevyesti uudella moottoriöljyllä.



8. Asenna uusi öljynsuodatin ja kiristä käsin.
9. Lisää uutta moottoriöljyä kohdan *Tekniset tiedot sivulla 44* mukaisesti.
10. Tarkista moottorin öljymäärä. Katso *Moottorin öljymäärän tarkistaminen sivulla 32*.
11. Käynnistä moottori ja anna sen käydä muutaman minuutin ajan.
12. Sammuta moottori ja varmista, ettei vuotoja ole.
13. Lisää moottoriöljyä, sillä osa moottoriöljystä on nyt uudessa öljynsuodattimessa.

Jäähdytinnesteen määrän tarkistaminen

1. Pysäköi kone tasaiseen paikkaan ja sammuta moottori. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 28*.
2. Tarkista jäähdytysnesteen taso tarkastuslasista (A). Jäähdytysnesteen taso on oikea, kun se on tarkastuslasin keskikohdassa.



3. Jos jäähdytysnesteen taso on liian alhainen, irrota jäähdytysnestesäiliön korkki. Täytä jäähdytysnesteellä, kunnes taso on oikea.

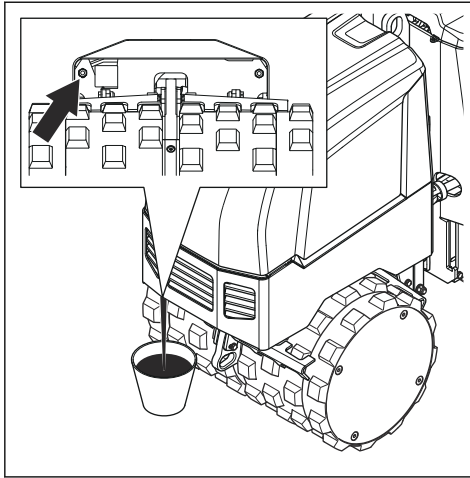
Jäähdytysnesteen vaihtaminen



VAROITUS: Palovammojen vaara.
Anna moottorin jäähtyä ennen jäähdytysnesteen vaihtamista.

1. Aseta säiliö jäähdytysnesteen tyhjennystulpan alle. Säiliön tilavuuden on oltava vähintään 5,5 litraa.

2. Poista jäähdytysnesteen tyhjennystulppa.



3. Anna jäähdytysnesteen valua säiliöön.
4. Asenna jäähdytysnesteen tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se. Varmista, että vuotoja ei ole.
5. Lisää uutta jäähdytysnestettä. Samalla kun lisäät uutta jäähdytysnestettä, purista jäähdytysnesteletkua, jotta järjestelmään pääsee ilmaa.
6. Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Katso kohta *Jäähdytysnesteen määrän tarkistaminen sivulla 34*.
7. Käynnistä moottori ja anna sen käydä muutaman minuutin ajan. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 25*.
8. Sammuta moottori ja varmista, ettei vuotoja ole. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 28*.
9. Täytä tarvittaessa jäähdytysnesteellä.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

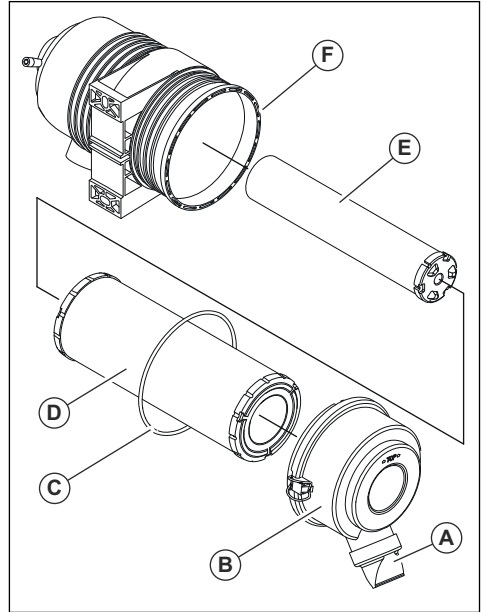
Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen

Puhdista tai vaihda ilmansuodatin heti, kun ilmansuodattimen symboli näkyy kauko-ohjaimen näytössä.



HUOMAUTUS: Älä asenna vaurioituneita ilmansuodattimia. Vaurioitunut ilmansuodatin voi vahingoittaa moottoria.

1. Löysää puristimia ja irrota ilmansuodattimen kansi (B) ja tyhjennysventtiili (A).



2. Varmista, että O-rengas (C) on ilmansuodattimen kannessa ja että se ei ole vaurioitunut. Vaihda O-rengas uuteen, jos se on vaurioitunut.
3. Irrota ensiösuodatin (D) liikuttamalla sitä varovasti puolelta toiselle. Käännä sitten ensiösuodatinta samalla, kun vedät sen suoraan ulos.



HUOMAUTUS: Varo, ettei ensiösuodatin osu suodatinkoteloon (F) voimalla.

4. Tarkista ensiösuodatin.
 - a) Puhdista ensiösuodatin tarvittaessa. Puhdista ensiösuodatin lyömällä sitä kättäsi vasten.
 - b) Vaihda ensiösuodatin, jos se on vaurioitunut, kastunut tai jos siinä on öljyä. Ensiösuodatin on vaihdettava joka 6. puhdistuskerran yhteydessä.
5. Tarkista turvasuodatin (E). Älä irrota turvasuodatinta, ellei se ole vaurioitunut tai ellei sitä pidä muuten vaihtaa. Turvasuodatin on vaihdettava ensiösuodattimen joka 3. vaihdon yhteydessä.
6. Vaihda turvasuodatin tarvittaessa. Irrota turvasuodatin liikuttamalla sitä varovasti puolelta toiselle. Käännä sitten turvasuodatinta samalla, kun vedät sen suoraan ulos.



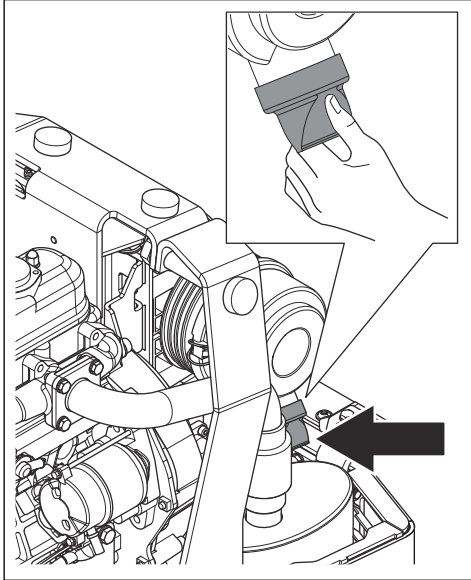
HUOMAUTUS: Varo, ettei turvasuodatin osu suodatinkoteloon (F) voimalla.

7. Puhdista ilmansuodattimen tiivisteiden pinta ja suodatinkotelon sisäosa puhtaalla liinalla.
8. Asenna ilmansuodatin päinvastaisessa järjestyksessä.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Ilmansuodattimen tyhjennysventtiilin tarkistaminen

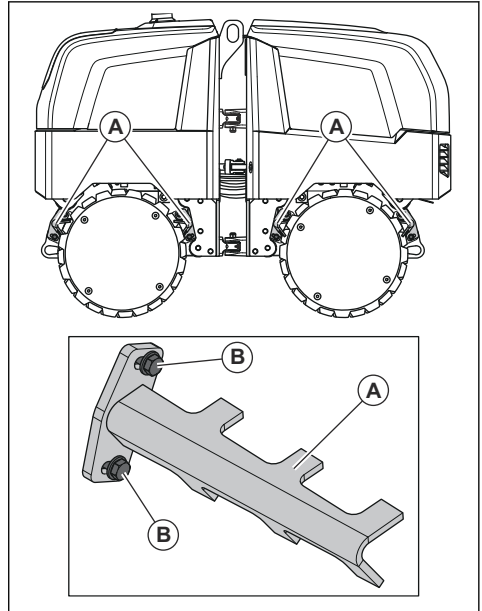
- Varmista, että tyhjennysventtiilissä on vapaa virtaus.



- Varmista, että tyhjennysventtiili on joustava.
- Varmista, että tyhjennysventtiili ei ole vaurioitunut tai tukossa.

Kaavinten tarkistaminen

1. Varmista, että kaavimen terät (A) eivät kosketa rumpuja.



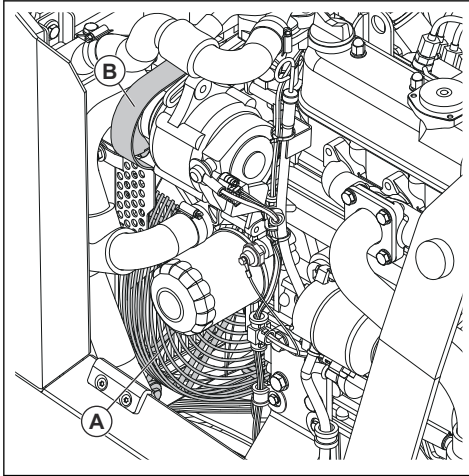
2. Säädä ruuveja (B) tarvittaessa.

Koneen etäisyssensoreiden (MDS) tarkistaminen

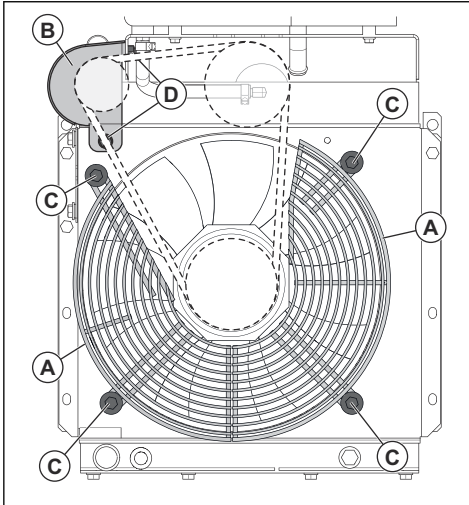
1. Käynnistä tuote. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen* sivulla 25.
2. Pidä kauko-ohjainta kädessäsi ja kävele tuotetta kohti.
3. Varmista, että tuote pysähtyy, kun kauko-ohjain on 2 metrin / 6,6 jalan päässä tuotteesta.
4. Jos tuotteen etäisyssensoreiden kanssa on ongelmia, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Puhallinhihnan kireyden tarkistaminen

1. Etsi puhaltimen suojukset (A) ja vaihtovirtageneraattorin kansi (B).

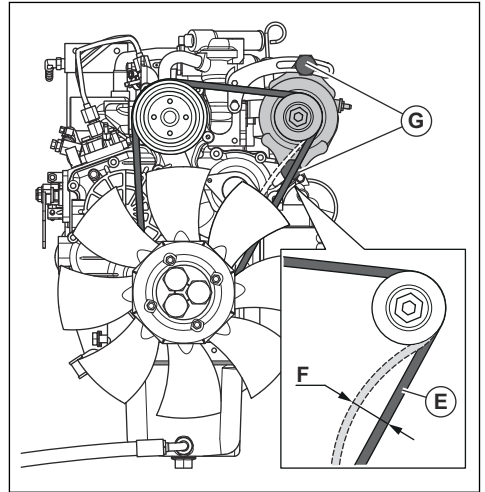


2. Irrota neljä ruuvia (C) ja puhaltimen kaksi suojusta (A).



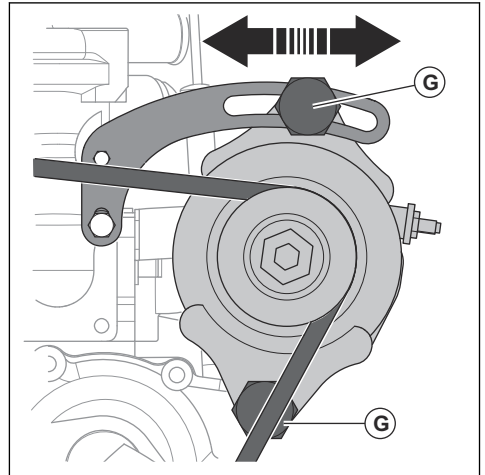
3. Irrota kaksi ruuvia (D) ja vaihtovirtageneraattorin kansi (B).

4. Työnnä puhallinhihnaa (E) urapyörien väliin. Kireys on oikea, jos puhallinhihna liikkuu 7–9 mm / 0,28–0,35 tuumaa, kun keskikohtaan (F) kohdistuu painetta.



5. Säädä kireyttä tarvittaessa. Suorita seuraavat vaiheet:

- a) Löysää vaihtovirtageneraattorin pultteja (G).



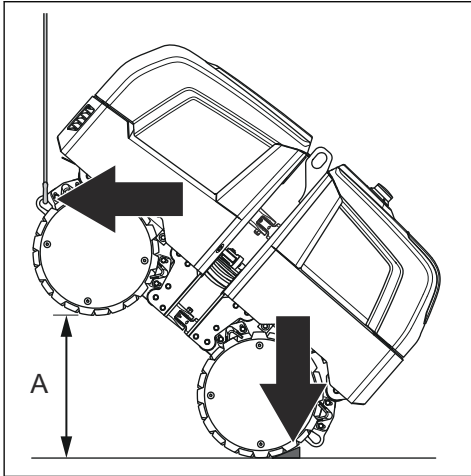
- b) Aseta vaihtovirtageneraattorin ja moottorilohkon väliin sauva.
 - c) Vedä vaihtovirtageneraattoria ulospäin, kunnes puhallinhihna voi liikkua 7–9 mm / 0,28–0,35 tuumaa.
 - d) Kiristä vaihtovirtageneraattorin pultit.
6. Vaihda puhallinhihna tarvittaessa. Suorita seuraavat vaiheet:
- a) Irrota vaurioitunut puhallinhihna.
 - b) Asenna uusi puhallinhihna.

- c) Vedä vaihtovirtageneraattoria ulospäin, kunnes puhallinhihna voi liikkua 7–9 mm / 0,28–0,35 tuumaa.
- d) Kiristä vaihtovirtageneraattorin pultit.
- 7. Asenna vaihtovirtageneraattorin kansi ja kiristä sen kaksi ruuvia.
- 8. Asenna puhaltimen kaksi suojusta ja kiristä neljä ruuvia.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

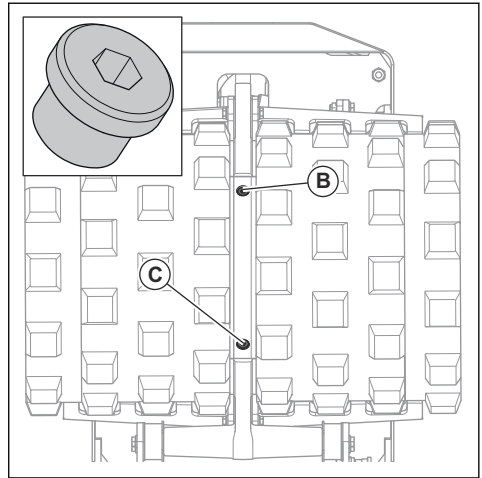
Epäkeskoelementin öljyn vaihtaminen

1. Kiinnitä nostolaite kiinnityspidikkeeseen laitteen yhteen pätyyn.



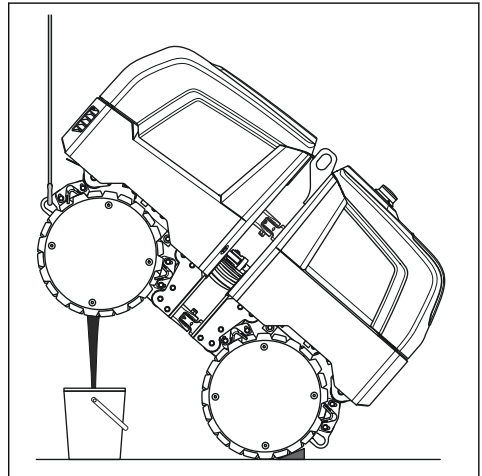
2. Nosta laite 675–775 mm:n korkeudelle (A). Laita pyöräkiila maahan pyörän taakse.
3. Aseta säiliö epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulpan alle. Säiliön tilavuuden on oltava vähintään 1 litra.

4. Irrota epäkeskoelementin öljyn täyttötulppa.



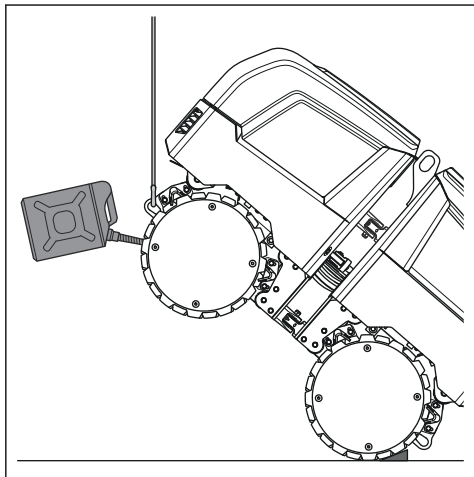
5. Irrota epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulppa (C).

6. Anna öljyn valua säiliöön.



7. Asenna epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se.

8. Täytä epäkeskoelementti öljyllä. Katso oikea öljymäärä ja -tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 44*.



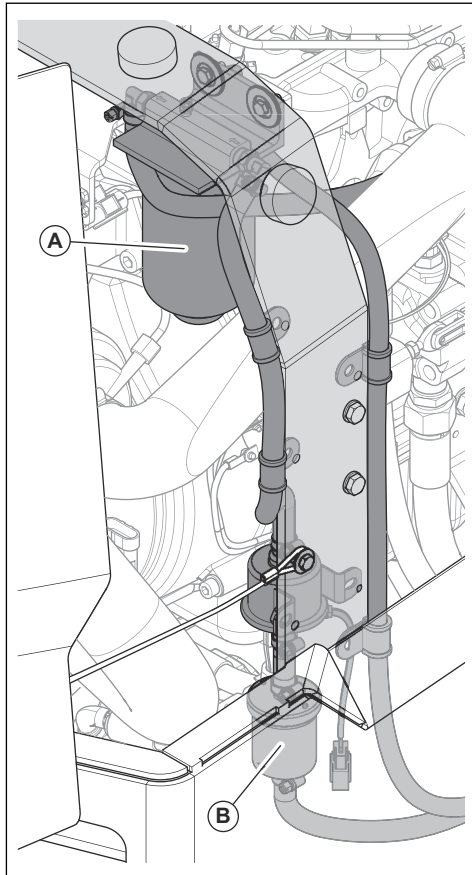
9. Asenna epäkeskoelementin öljyn täyttötulppa takaisin paikalleen.
10. Tee samat toimenpiteet laitteen toisessa päässä.

Polttoaineen esisuodattimen ja polttoainesuodattimen vaihtaminen



VAROITUS: Vältä ihoärsytys käyttämällä suojakäsineitä. Polttoainesuodattimesta voi tippua polttoainetta iholle.

1. Irrota polttoainesuodatin (A) avaimella.



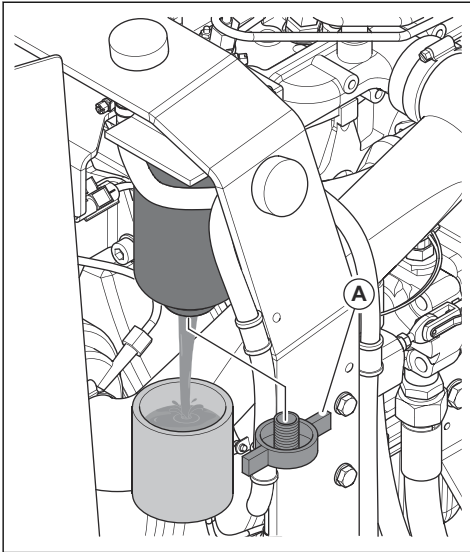
2. Asenna uusi polttoainesuodatin.
3. Irrota letkut polttoaineen esisuodattimen (B) kummaltakin puolelta.
4. Asenna uusi polttoaineen esisuodatin. Varmista, että polttoaineen esisuodattimen nuoli on samansuuntainen polttoainevirtauksen kanssa.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Polttoainesuodattimen vedenerottimen tyhjentäminen

1. Aseta astia vedenerottimen tyhjennystulpan alle (A).

2. Irrota vedenerottimen tyhjennystulppa.



3. Jatka tyhjentämistä, kunnes astiassa on vain puhdasta polttoainetta.
4. Asenna vedenerottimen tyhjennystulppa takaisin paikalleen.
5. Hävitä vesi kemiallisena jätteenä. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 43*.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Akun tarkastaminen

1. Irrota akkukaapelit.
2. Tarkista akku vaurioiden varalta. Vaihda akku, jos se on vaurioitunut.
3. Puhdista akun navat ja akkukaapelien liittimet.
4. Voitele akun navat ja akkukaapelien liittimet rasvalla, joka ei sisällä happoa.
5. Kytke akkukaapelit.
6. Varmista, että akku on kiinnitetty oikein.

Akun lataaminen

- Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa se täyteen ennen käyttöä.
- Käytä akkulaturia, joka säätää jännitettä automaattisesti. Suosittelemme kaksivaiheista laturia, jonka jatkuva jännite laskee automaattisesti ylläpitolataukseen, kun akku on latautunut täyteen. Kysy Husqvarna-jälleenmyyjältä lisätietoja oikeanlaisesta akkulaturista.
- Lataa varastossa oleva laite ylläpitovaraukseen 1–2 kertaa talvikaudella.

Hydrauliijärjestelmä

Hydrauliletkujen tarkistaminen

- Tarkista hydrauliletkut säännöllisesti. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet hydrauliletkut.

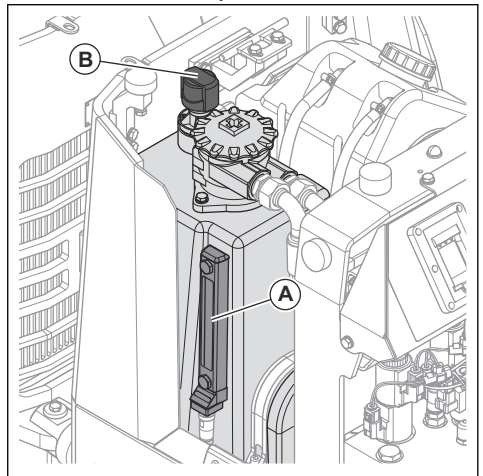


VAROITUS: Hydrauliöljy on vaarallista.

Hydrauliletkujen kumi kuluu ajan myötä. Kuluneet tai vaurioituneet hydrauliletkut voivat rikkoutua ja hydrauliöljy voi aiheuttaa vammoja. Jos et tiedä, ovatko hydrauliletkut kuluneet, vaihda ne.

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

1. Tarkista hydrauliöljyn määrä hydrauliöljysäiliön (A) tarkastuslasista. Hydrauliöljyn tason on oltava noin 10 mm tarkastuslasin yläreunasta.



2. Jos hydrauliöljyn määrä on alhainen, avaa hydrauliöljysäiliön korkki (B). Täytä hydrauliöljyllä ja tarkasta hydrauliöljyn määrä uudelleen.

Hydrauliöljyn vaihtaminen

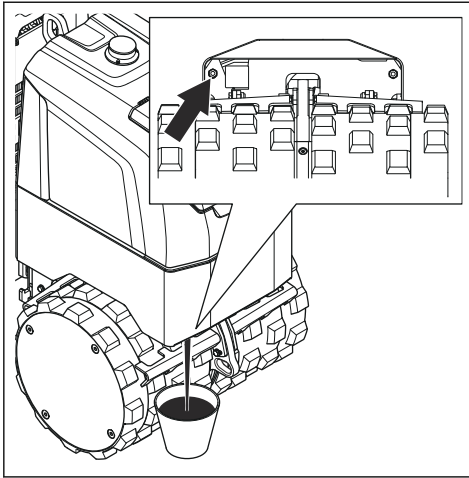


VAROITUS: Palovammojen vaara.

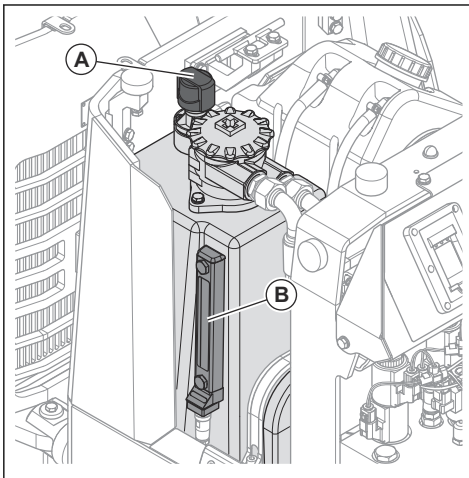
Hydrauliöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt hydrauliöljyn vaihtoon.

1. Aseta astia hydrauliöljysäiliön tyhjennystulpan alle. Säiliön tilavuuden on oltava vähintään 15 litraa.

2. Irrota hydraulijöjysäiliön tyhjennystulppa.



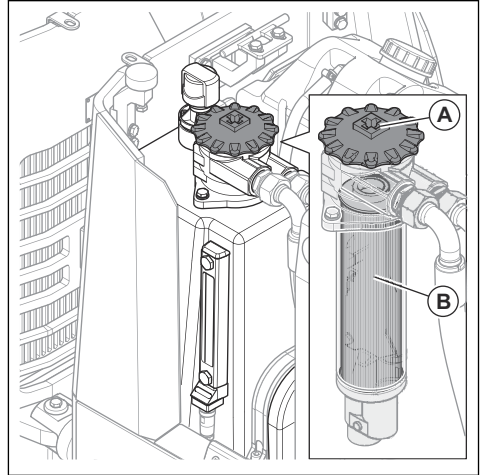
3. Anna hydraulijöjyn valua säiliöön.
4. Vaihda hydraulijöjyn suodatin tarvittaessa. Katso kohta *Hydraulijöjyn suodattimen vaihtaminen sivulla 41*.
5. Asenna hydraulijöjysäiliön tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se. Vaihda tiiviste, jos se on vaurioitunut.
6. Lisää uutta hydraulijöjyä (A) kohdan *Tekniset tiedot sivulla 44* mukaisesti.



7. Tarkista hydraulijöjyn määrä hydraulijöjysäiliön (B) tarkastuslasista. Hydraulijöjyn taso on oikea, kun se on 10 mm tarkastuslasin yläreunasta.
8. Käynnistä moottori ja anna sen käydä muutaman minuutin ajan.
9. Sammuta moottori ja varmista, ettei vuotoja ole.
10. Tarkista hydraulijöjyn määrä hydraulijöjysäiliön tarkastuslasista. Täytä tarvittaessa hydraulijöjyllä.

Hydraulijöjyn suodattimen vaihtaminen

1. Puhdista hydraulijöjyn suodattimen suojusta (A) ympäröivä alue.



2. Irrota hydraulijöjyn suodattimen suojus.
3. Irrota hydraulijöjyn suodatin (B).
4. Hävitä hydraulijöjyn suodatin kemiallisena jätteenä. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 43*.
5. Asenna uusi hydraulijöjyn suodatin.
6. Tarkista hydraulijöjyn suodattimen suojuksen O-rengas. Vaihda, jos vaurioita on.
7. Asenna hydraulijöjyn suodattimen suojus takaisin paikalleen. Varmista, että suojus on asennettu oikein.
8. Varmista, että vuotoja ei ole.
9. Tarkasta hydraulijöjyn määrä. Katso kohta *Hydraulijöjyn määrän tarkistaminen sivulla 40*.

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.

- Sammuta moottori ennen laitteen nostamista tai siirtämistä.
- Varmista, että kuljetusvälineen lastausalue ja laitteen pyörät ovat puhtaat.
- Poista kuljetusvälineen lastausalueelta ja laitteen pyöristä lumi ja jää.
- Älä hinaa laitetta ajoneuvon perässä.
- Varmista, että takarunko-ohjauksen nivelen lukko on käytössä. Katso kohta *Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen sivulla 19*.

Koneen nostaminen



VAROITUS: Varmista, että nostolaitteet on määritetty oikein, jotta laitetta voidaan nostaa turvallisesti. Laitteen paino on ilmoitettu sen arvokilvessä. Laitteessa olevassa tarrassa on ohjeet sen nostamiseen. Katso kohta *Noston ja kiinnityksen tarra sivulla 13*.



VAROITUS: Älä nosta vaurioitunutta laitetta. Varmista, että nostosilmukka, tärinänvaimennuselementit ja turvahihnat on asennettu oikein ja että ne eivät ole vaurioituneet.

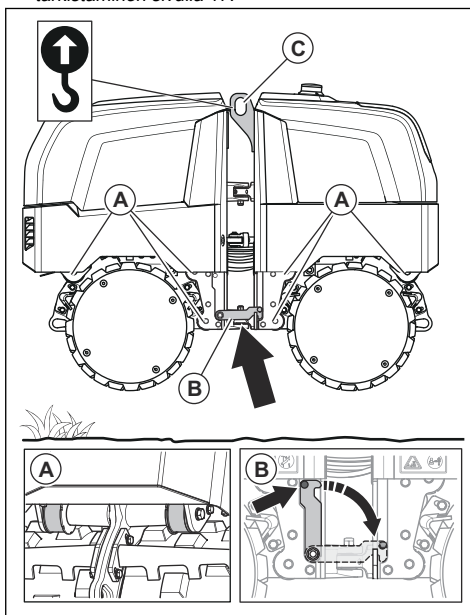


VAROITUS: Älä nosta laitetta moottorin nostosilmukasta. Nosta laitetta vain laitteen nostosilmukasta.



VAROITUS: Älä kulje äläkä oleskele nostetun laitteen alapuolella tai sen lähellä.

1. Varmista, että tärinänvaimennuselementit (A) on asennettu oikein ja että ne eivät ole vaurioituneet. Katso kohta *Tärinänvaimennuselementtien tarkistaminen sivulla 17*.



2. Ota käyttöön takarunko-ohjauksen nivelen lukko (B). Katso kohta *Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen sivulla 19*.
3. Varmista, että nostosilmukka (C) on asennettu oikein ja ettei siinä ole vaurioita.
4. Kiinnitä nostolaite nostosilmukkaan.



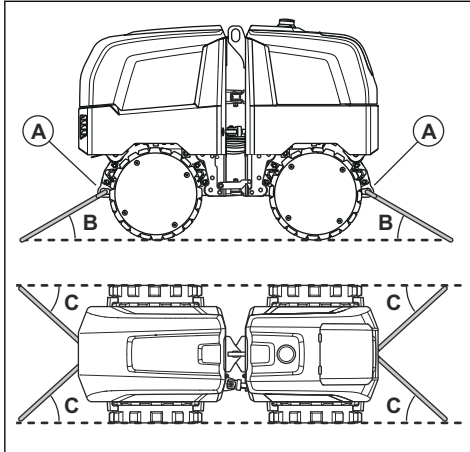
VAROITUS: Älä käytä teräväreunaisia metallikoukkuja, ketjuja tai muita nostolaitteita, jotka voivat vaurioittaa nostosilmukkaa.

5. Nosta laitetta vähitellen, jotta siihen ei kohdistu iskukuormitusta.

Laitteen kiinnittäminen turvallisesti kuljetusajoneuvoon

Huomautus: Laitteessa olevassa tarrassa on ohjeet sen kiinnittämiseen turvallisesti kuljetusajoneuvoon. Katso kohta *Noston ja kiinnityksen tarra sivulla 13*.

1. Varmista, että takarunko-ohjauksen nivelen lukko on käytössä. Katso kohta *Takarunko-ohjauksen nivelen lukon ottaminen käyttöön ja vapauttaminen sivulla 19*.
2. Varmista, että laitteen kummassakin päässä olevat kiinnityspidikkeet (A) eivät ole vaurioituneet.



3. Laita hihnat kiinnityspidikkeisiin ja kiinnitä hihnat kuljetusvälineeseen. Hihnan kulmien on oltava korkeudella 15°–65° (B) ja 30°–75° sivusuunnassa (C).

- Öljy, öljynsuodattimet, polttoaine ja akku voivat aiheuttaa negatiivisia ympäristövaikutuksia. Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Älä hävitä akkua kotitalousjätteen mukana.
- Toimita akku Husqvarna-huoltoliikkeeseen tai vie se käytettyjen akkujen keräyspisteeseen.

Säilytys

- Tyhjennä polttoainesäiliö, jos varastoit laitteen pitkäksi ajaksi. Hävitä polttoaine viemällä se asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Lataa laitteen akku täyteen ennen säilytystä. Tyhjä akku jäätyy noin -7 °C:n lämpötilassa. Täyteen ladattu akku jäätyy noin -67 °C:n lämpötilassa.
- Irrota kauko-ohjaimen akku ennen pitkäaikaista säilytystä.
- Puhdista laite ennen varastointia. Poista öljy ja pöly kumiosista.
- Puhdista ilmansuodatin ennen varastointia.
- Aseta laitteen päälle suojus.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta lukitussa varastossa, jonne lapset ja asiattomat henkilöt eivät pääse.

Hävittäminen

- Kemikaalit voivat olla vaarallisia, eikä niitä saa kaataa maahan. Hävitä käytetyt kemikaalit aina viemällä ne huoltoliikkeeseen tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.
- Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, toimita se jälleenmyyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Nettopaino, kg / lb	1 660 / 3 660
Käyttöpaino (EN500), kg / lb	1 675 / 3 693
Moottorin tyyppi	Kubota D1105, 3-sylinterinen dieselmoottori
Moottorin teho, kW/hv / r/min ¹	18/24,1 @ 2 800
Jäähdytysjärjestelmä	Yhdistetty veden/hydrauliöljyn jäähdytin ja puhallin
Ilmansuodatin	Kuiva
Pumpun vetojärjestelmä	Vaihdetyyppi
Moottorin vetojärjestelmä	Radiaalimäntä
Ilmaruuvien vetojärjestelmä, MPa / psi	25 / 3 626
Tärinätaajuus, Hz / r/min	42 / 2 520
Pumpun tärinäjärjestelmä	Vaihdetyyppi
Moottorin tärinäjärjestelmä	Vaihdetyyppi
Turvaventtiilin tärinäjärjestelmä, MPa / psi	21 / 3,046
Keskipakoisvoima alhainen, kN / lbf	36 / 8 093
Keskipakoisvoima korkea, kN / lbf	72 / 16 186
Amplitudi alhainen, mm / in.	0,55 / 0,02
Amplitudi korkea, mm / in	1,1 / 0,04
Keskipakoisvoima, kN/lbf	21,8 / 4 900
Käyttönopeus, m/min tai jalkaa/min	24 tai 79
Kuljetusnopeus, m/min tai jalkaa/min	48 tai 157
Enimmäiskaltevuus, astetta / %	20 / 36
Mäennousukyky tärinällä, astetta / %	24 / 45
Mäennousukyky ilman tärinää, astetta / %	29 / 55
Suurin kaltevuus alamäkeen päin, astetta / %	14 / 25
Käyttölämpötila, °C / °F	-6 / +45
Polttoainesäiliön tilavuus, l / qt	30 / 31,7
Kampikammion öljysäiliön tilavuus, l / qt	5,1 / 5,39
Hydrauliöljy, l / qt	25 / 26,4

¹ Moottorin valmistajan luokituksen mukaan. Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyypillisen tuotantomoottorin keskimääräinen nettoteho (r/min) mitattuna SAE J1995 -standardin mukaisesti. Massatuotantomoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Laitteeseen asennetun moottorin todellinen lähtöteho riippuu käyttönopeudesta, ympäristön olosuhteista ja muista arvoista.

Epäkeskoelementti, l	0,8
Vesisäiliö, l / gal	58 / 12,75
Polttoaineen kulutus, l/h	3,5
Moottoriöljy*	Shell Rimula R4 L 15W-40
Epäkeskoelementin öljy	Shell Omala S4 GX 150
Hydrauliöljy	Shell Tellus S2 V 46
Polttoaine*	Käytä vain vähärikkistä dieselpolttoainetta (0,0015% tai 15 p.p.m), joka täyttää standardin EN 560 tai DIN 51601 vaatimukset.
	 HUOMAUTUS: Älä käytä biodieseliä. Biodiesel vaurioittaa polttoaineletkuja.
Akun jännite, V	12
Generaattorin kapasiteetti, A	40
Sulakkeet, A	2x5, 6x10, 2x30, 1x40, 1x150
Generaattori, W	360
Käynnistysmoottori, kW / hp	1,2 / 1,6

* = Jos haluat lisätietoja tai sinulla on kysyttävää tästä nimenomaisesta moottorista, tutustu sen käyttöoppaaseen tai valmistajan verkkosivustoon.

Radiolaitteet	
Toimintataajuus, MHz FHSS	2 402 – 2 480
Kauko-ohjaus	
Akun tiedot	3,7 V:n litiumioniakku, 1,95 Ah
Toiminta-aika	Enintään 8 tuntia uudella akulla
Akku	Tuotteen mukana toimitetaan kaksi litiumioniakkuja. Kauko-ohjainta voidaan käyttää ilman akkuja CAN-väyläkaapelilla.
Näyttö	Graafinen LCD-näyttö, tarkkuus 128 x 64
CAN-tilan merkkivalo	Yksivärinen LED, keltainen
Pääkontaktorin merkkivalo	Kolmivärinen LED, punainen/vihreä/keltainen
Akun merkkivalo	Kolmivärinen LED, punainen/vihreä/keltainen
Mitat, mm / tuumaa	260x165x150 / 10x6,5x5,9
Paino, kg / lb	1,3 / 2,9
Suojausluokka	IP 67
Käyttölämpötila akun kanssa, °C / °F	Arvojen -20 ja 55 / -4 ja 131 välillä
Käyttölämpötila ilman akkuja, °C / °F	Arvojen -25 ja 85 / -13 ja 185 välillä

Säilytyslämpötila akun kanssa, °C / °F	Arvojen -20 ja 35 / -4 ja 95 välillä
Säilytyslämpötila ilman akkua, °C / °F	Arvojen -40 ja 85 / -40 ja 185 välillä
Akun latauslämpötila, °C / °F	Arvojen 10 ja 45 / 50 ja 113 välillä
Vastaanotin	
Käyttöjännite, V DC	12/24, negatiivinen maadoitettu järjestelmä
Yleinen kulutus	100 mA, ilman ulkoista latausta jännitteellä 12 V DC
Proessori	Kahden CPU:n malli, kaksi puolijohdekytkintä (RCSS). Täyttää vaatimukset ISO 13849-1, Cat3, Pl d.
Ilmais, vastaanotin	Kolmivärinen LED, punainen/vihreä/keltainen
Ilmais, CAN-tila	Kaksivärinen LED, punainen/vihreä
Mitat, mm / tuumaa	152x141x36 / 6x5,5x1,4
Paino, kg / lb	0,65 / 1,43
Suojausluokka	IP 67
Käyttölämpötila, °C / °F	Arvojen -25 ja 70 / -13 ja 158 välillä
Säilytyslämpötila, °C / °F	Arvojen -40 ja 85 / -40 ja 185 välillä

Melupäästöt	
Äänentehotaso, mitattu dB (A)	104
Äänentehotaso, taattu L_{WA} dB(A) ²	106
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, L_p , dB(A) ³	83
Tärinätaso a_{HV} , m/s^2 ⁴	Ei käytettävissä (kauko-ohjain)

Melua ja tärinää koskeva vakuutus

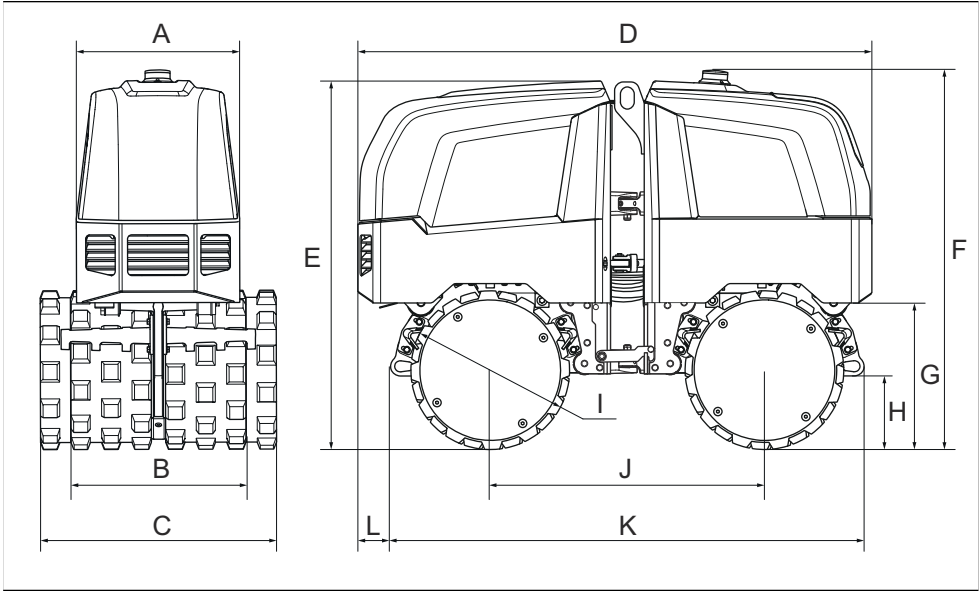
Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitetut arvot eivät sovellu riskinarvioinnissa käytettäväksi. Yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, laitteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja laitteen kunto.

² Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{WA}) standardin EN ISO 3744 ja EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna. Taatun ja mitatun äänitehon erona on se, että taattu ääniteho sisältää myös mitatun tuloksen hajonnan ja vaihtelun saman mallin eri laitteiden välillä direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.

³ Äänenpainetaso L_p standardin EN ISO 11201, EN 500-4 mukaan. Epävarmuus K_{PA} 2,5 dB(A).

⁴ Tärinäarvo EN 500-4 -standardin mukaan. Ilmoitetuilla tiedoilla tärinätasosta tyypillinen tilastollinen hajonta (vakiopoikkeama) on 1,5 m/s^2 .

Tuotteen mitat



A	Leveys, mm	589	G	Laitteen ja maan välinen etäisyys, mm	529
B	Rummun leveys sis., mm	630	H	Rummun säde, mm	226
C	Rummun leveys ulk., mm	850	I	Rummun halkaisija, mm	573
D	Pituus, mm	1 856	J	Rummun etu- ja taka-akseleiden välinen etäisyys, mm	990
E	Korkeus ilman varoitusvaloa ja rumpua, mm	1330	K	Etu- ja takaosan kiinnityspidikkeiden välinen etäisyys, mm	1 710
F	Korkeus varoitusvalon ja rummun kanssa, mm	1 369	L	Etukannattimen ja laitteen etuosan välinen etäisyys, mm	118

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh. +46
36 146500, vakuuttaa täten, että tuote:

Kuvaus	Valssijyrä
Tuotemerkki	Husqvarna
Tyyppi/malli	LP 9505
Tunniste	Sarjanumerot vuodesta 2022 alkaen

vastaavat täysin seuraavien EU:n direktiivien ja
asetusten vaatimuksia:

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

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

EN ISO 12100:2010, EN 500-1:2006+A1:2009, EN
500-4:2011, ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301
489-17 V3.2.0, ETSI EN 301 489-33 V2.2.0, ETSI EN
302 065-2 V2.1.1

Ilmoitettu tarkastuslaitos: 0404, RISE SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07
Uppsala, Sweden vakuuttaa yhdenmukaisuuden
neuvoston 2000/14/EY-direktiivin mukaisesti,
vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely: Liite VI

Katso lisätietoja melupäästöistä osiosta *Tekniset tiedot*
sivulla 44.

Partille, 2022-11-27



Martin Huber

Tutkimus- ja kehityspäällikkö, betonipinnat ja -lattiat

Husqvarna AB, Construction Division

Teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja



www.husqvarnaconstruction.com

Alkuperäiset ohjeet



1141125-11

Rev. B



2025-01-29