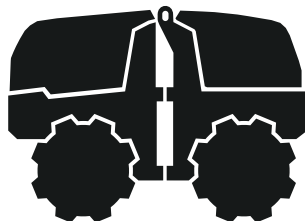




Husqvarna[®]



LP 9505

Sisällys

Johdanto.....	2	Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen.....	41
Turvallisuus.....	13	Tekniset tiedot.....	43
Käyttö.....	19	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	47
Huolto.....	28		

Johdanto

Tuotekuvaus

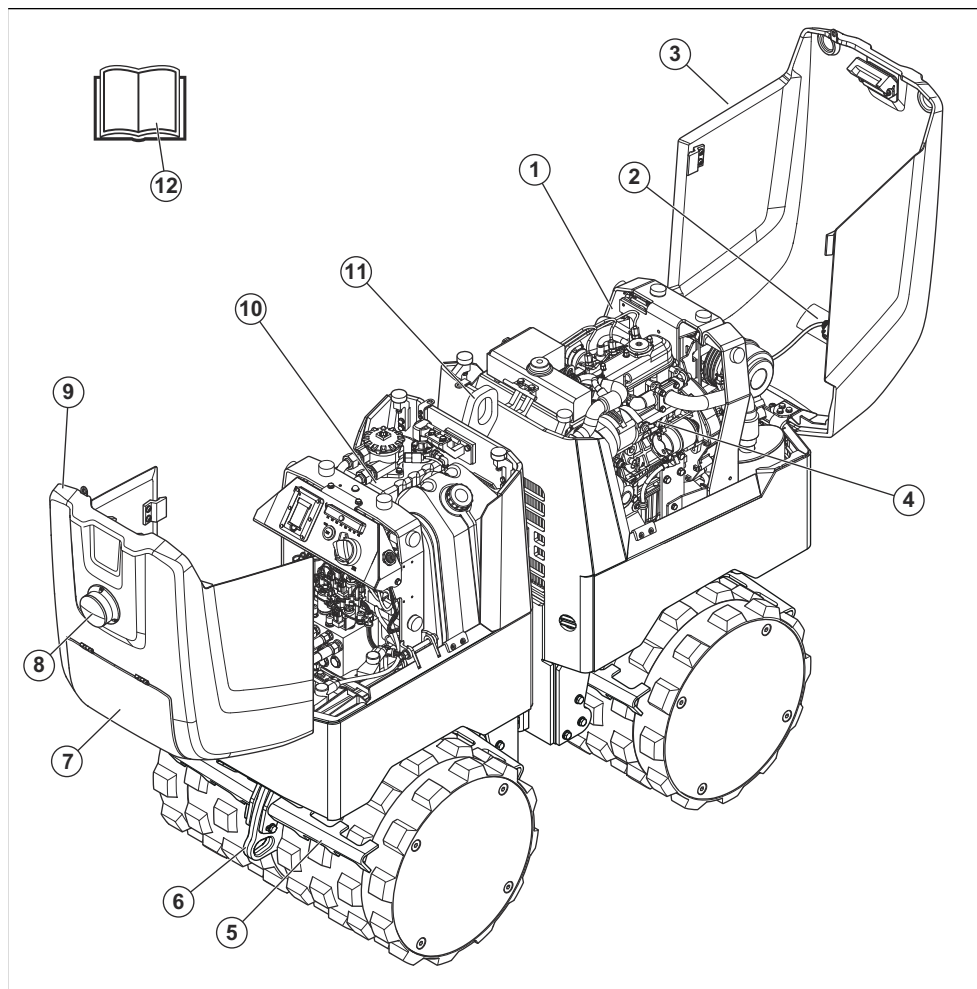
Laite on kaivantojyrä takarunko-ohjauksen nivelillä. Laitteessa on polttomoottori. Sitä käytetään kauko-ohjaimella.

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

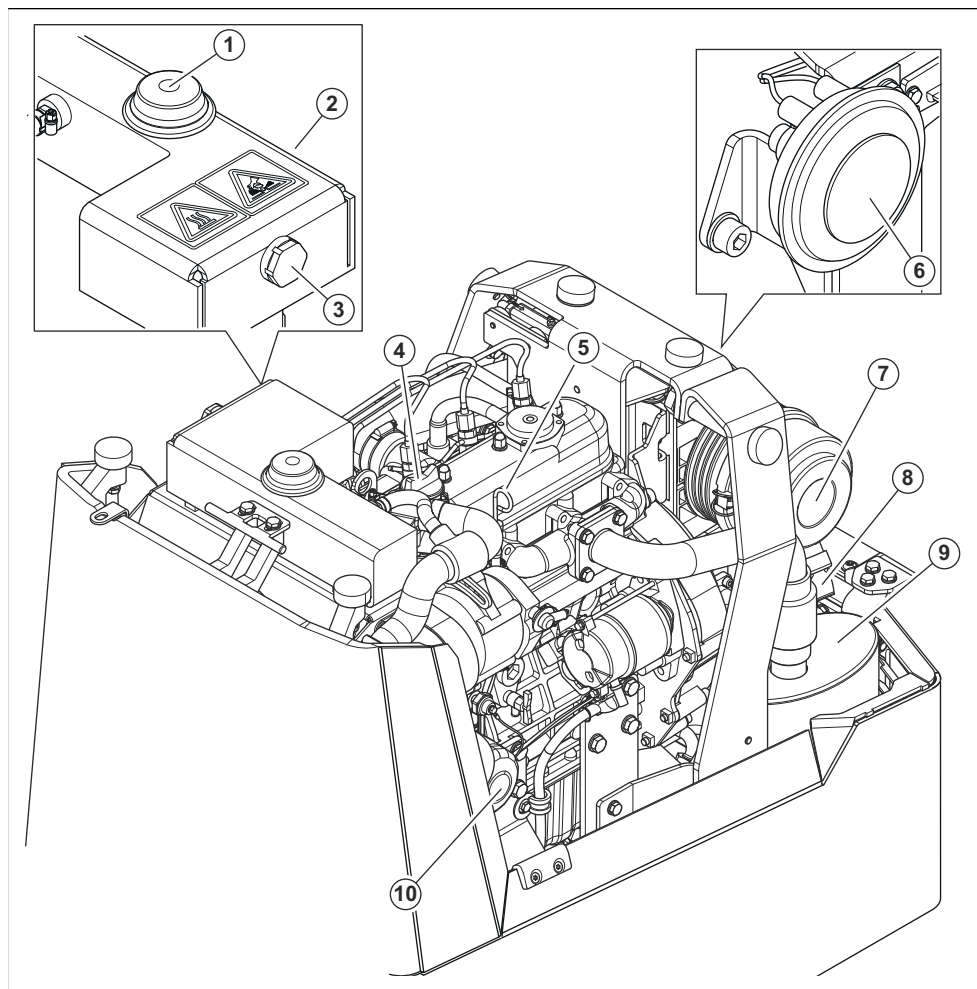


1. Polttoainesuodatin

2. Vedenerottimen tyhjennystulppa

3. Polttoaineen esisuodatin

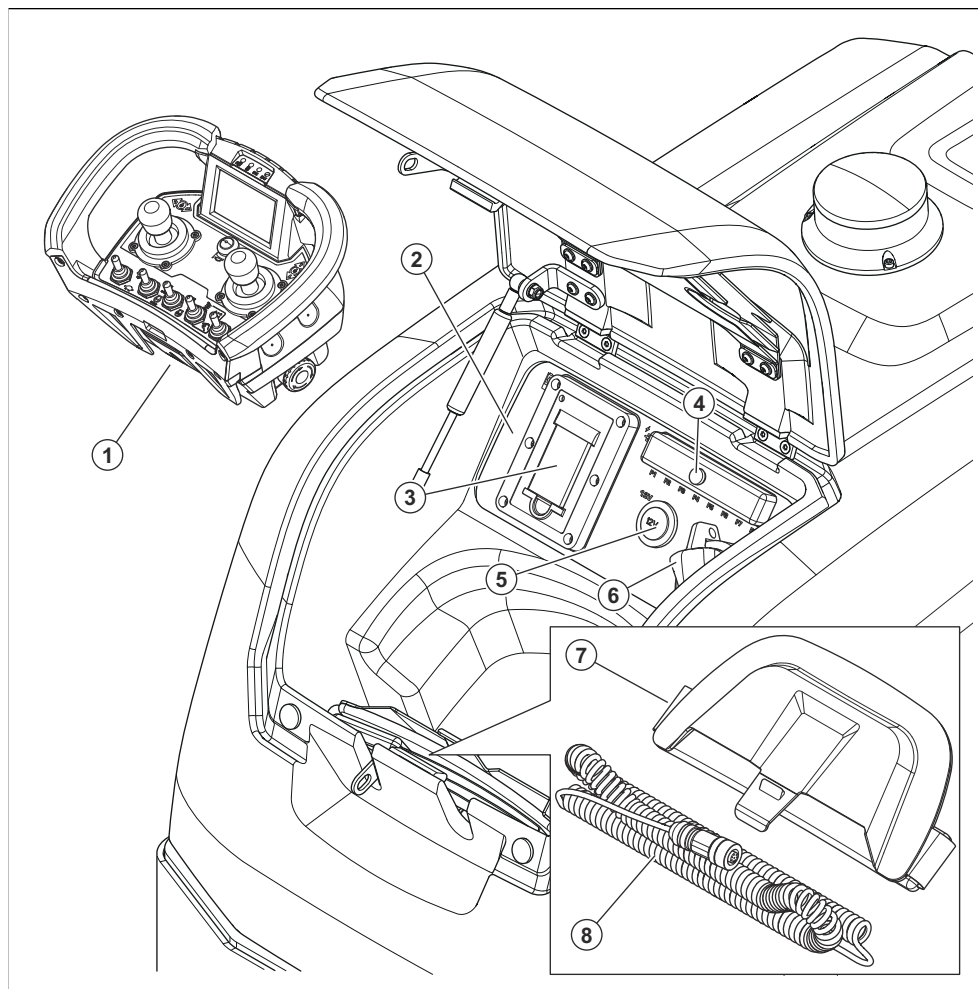
Laitteen kuvaus, etuosat



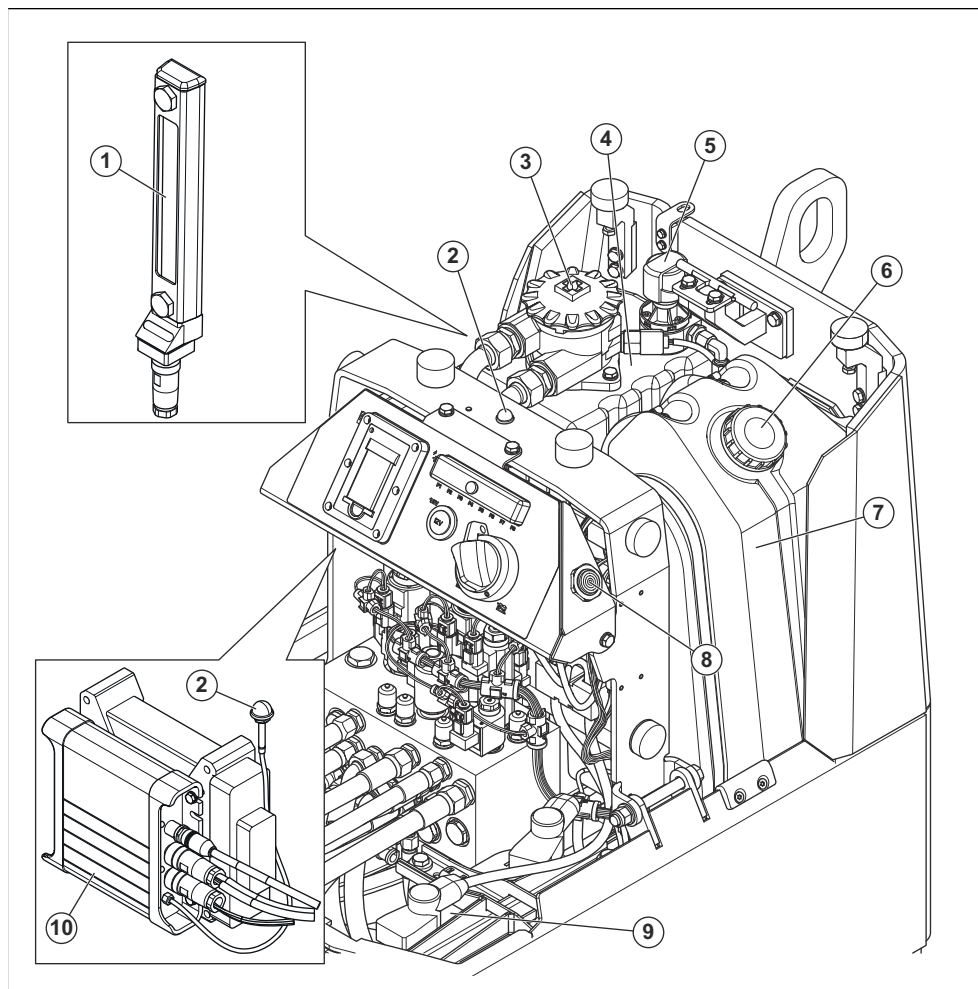
1. Jäähdytysnestesäiliön korkki
2. Jäähdytysnestesäiliö
3. Jäähdytysnesteen tason tarkastuslasi
4. Moottoriöljyn korkki
5. Öljyn mittatikku

6. Kaiutin
7. Ilmansuodatin
8. Tyhjennysventtiili
9. Äänenvaimennin
10. Moottoriöljynsuodatin

Laitteen yleiskuvaus, takakansi



Laitteen yleiskuvaus, takaosat



1. Hydraulioöljyn tason tarkastuslasi

2. Antenni

3. Hydraulioöljyn suodattimen suojus

4. Hydraulioöljysäiliö

5. Hydraulioöljysäiliön ja huohottimen suodattimen korkki

6. Polttoainesäiliön korkki

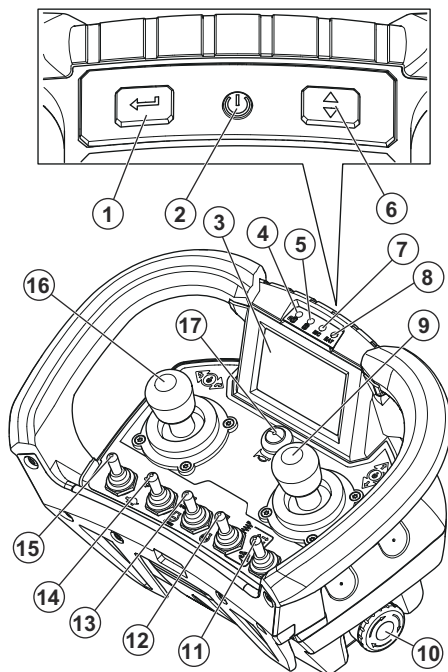
7. Polttoainesäiliö

8. Hälytín

9. Käynnistysakku

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

Laitteen yleiskuvaus, kauko-ohjain



1. Painike valintojen tekemiseen valikoissa

2. Virtapainike

3. Näyttö

4. Koneen etuosan etäisyssensorin merkkivalo

5. Koneen takaosan etäisyssensorin merkkivalo

6. Painike valikoissa siirtymiseen

7. Pääkontaktorin merkkivalo

8. Akun jännitteen merkkivalo

9. Ohjaussauva, eteenpäinajo/peruutus

10. Hätätäyttöpainike

11. Tärinän korkean/alhaisen amplitudin kytkin

12. Manuaalisen/automaattisen tärinän kytkin

13. Moottorin käynnistyksen/pysäytyksen kytkin

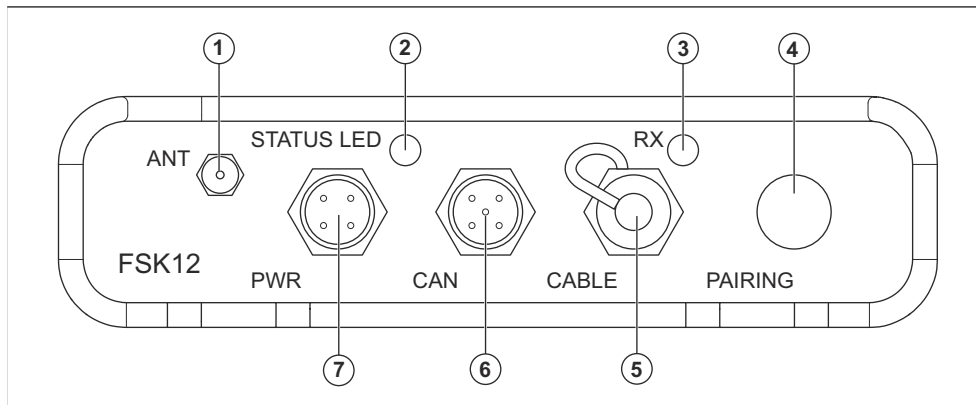
14. Moottorin käyntinopeuden kytkin

15. Käyttönopeuden kytkin

16. Ohjaussauva, liikkuminen vasemmalle/oikealle

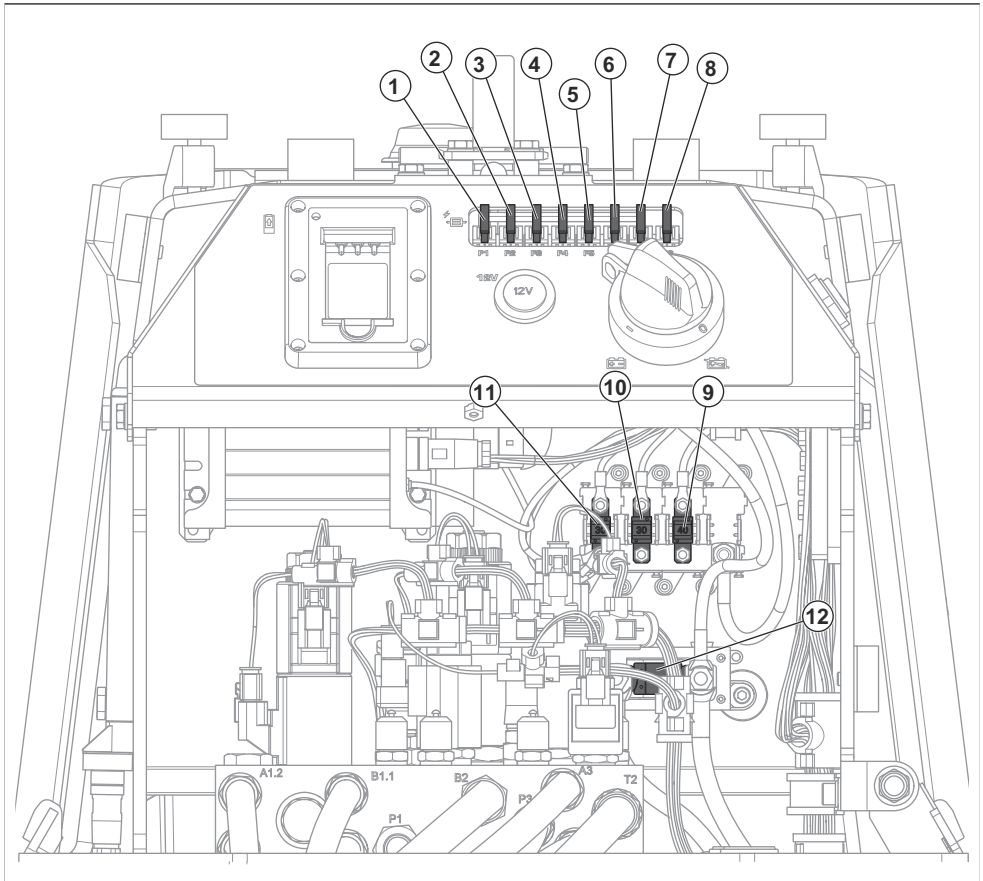
17. Merkinantotorven painike / radioyhteyden painike

Laitteen yleiskuvaus, vastaanotin



1. Antenni
2. Tilanilmaisin
3. RX-merkkivalo
4. Laiteparin 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 43* 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



Tuotteen liikuttaminen vasemmalle ja oikealle.



Äänitorvi / laiteparin muodostamistila.



Tuotteen liikuttaminen 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.

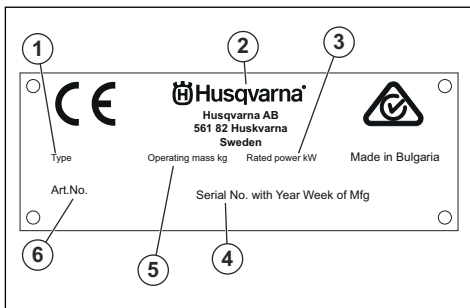


Akun kytkin käytössä.



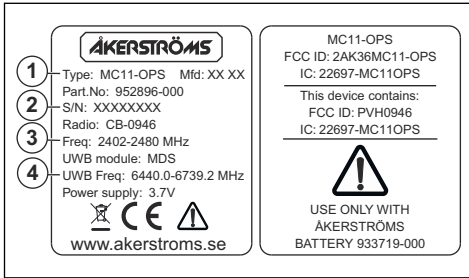
Akun kytkin pois käytöstä.

Arvokilpi



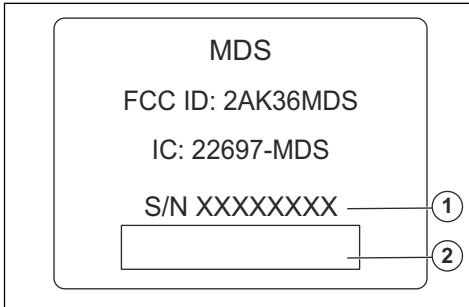
1. Tuotetyyppi
2. Valmistaja ja osoite
3. Nimellisteho
4. Sarjanumero ja valmistusvuosi ja -viikko
5. Paino
6. Tuotenumero

Kauko-ohjaimen arvokilpi



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

Koneen etäisyyssensorin arvokilpi



1. Sarjanumero
2. Viivakoodi

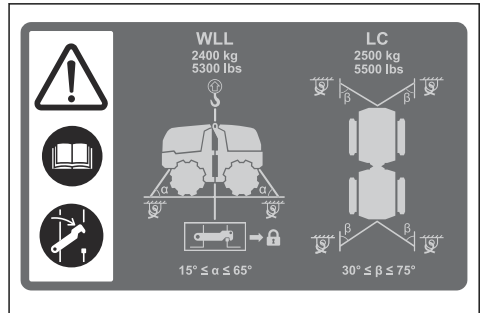
Käynnistysohjeiden tarra

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 tuotteen, 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 tuote 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, huumaavien aineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeä.
- Tuote 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 tuotteen käyttämistä.
- Pidä tuote 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 suojavarusteita. Katso kohta *Henkilökohtainen suojavarustus 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.
- Laitte voi saada esineitä sinkoutumaan nopeasti. Varmista, että kaikilla työalueella olevilla henkilöillä on hyväksytyt henkilökohtaiset suojavarusteet. 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 siitä 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 lukeeet 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 kaasu. 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.

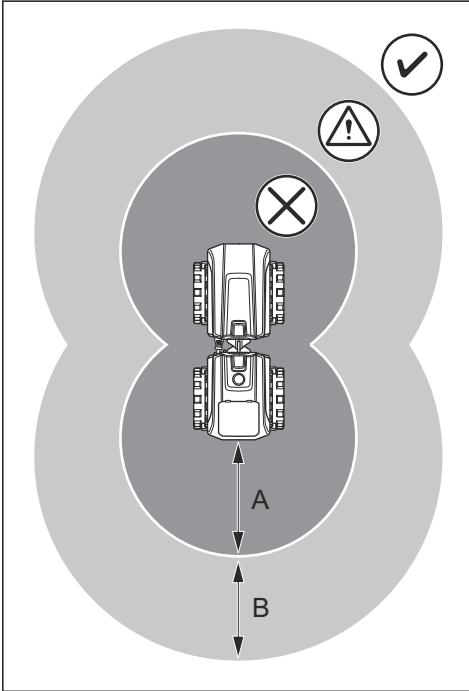
- Käytä aina hyväksyttyjä henkilökohtaisia suojavarusteita, kun käytät laitetta. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät poista tapaturmien vaaraa, mutta ne lieventävät vammoja onnettomuustilanteessa. Anna jälleenmyyjän auttaa oikeiden henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnassa.
- Tarkista säännöllisesti 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

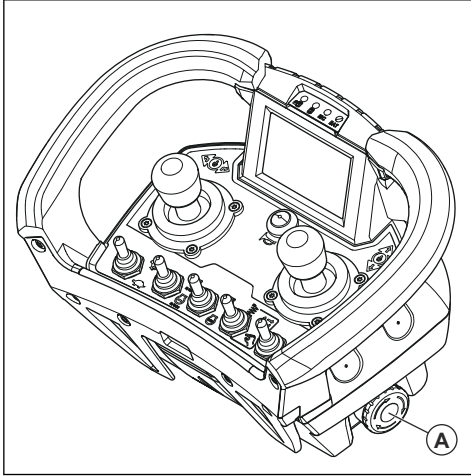
- Tarkista äänenvaimennin säännöllisesti vaurioiden varalta ja varmista, että se on kiinnitetty oikein.

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.

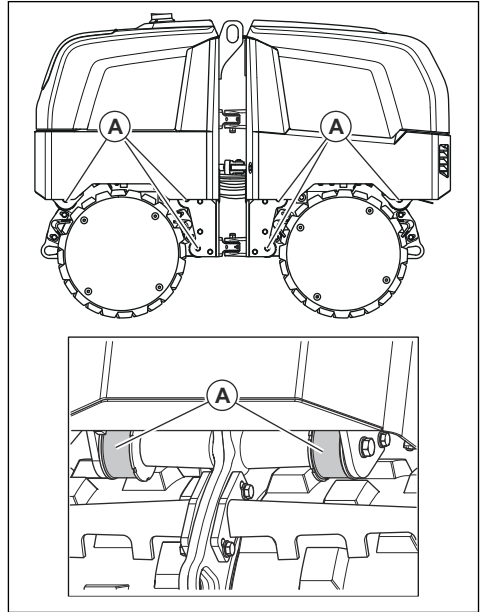
Tärinänvaimennuselementit

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 tulenarkaa, ja sen höyryt ovat räjähdysalttiita. Käsittele polttoainetta varovasti vammojen, tulipalojen ja räjähdysten välttämiseksi.
- Älä hengitä polttoainehöyryjä. Polttoainehöyryt ovat myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa vammoja. Varmista, että ilmavirtaus on riittävä.
- Älä avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori on käynnissä.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa tai suljetussa tilassa. Riittämätön ilmavirtaus voi johtaa tukehtumisesta tai häkämärkytyksestä aiheutuvaan vammaan tai kuolemaan.
- Älä tupakoi polttoaineen tai moottorin lähistöllä. Sammuta kaikki savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Älä sijoita kuumia esineitä polttoaineen tai moottorin lähelle.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kipinöiden tai liekkien läheisyydessä.

- Ennen kuin lisää 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 ylösään tilaa.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki tiukasti.
- Polttoainesäiliön korkin riittämätön kiristys aiheuttaa tulipalovaaran.
- Älä käynnistä tuotetta, jos sen päällä on polttoainetta tai moottoriöljyä. Poista ylimääräinen polttoaine ja moottoriöljy. Anna tuotteen kuivua ja odota, kunnes polttoainehöyryt ovat haihtuneet, ennen kuin käynnistät moottorin.
- 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 varastoituna, varmista, etteivät polttoaine ja sen höyryt voi aiheuttaa vahinkoa.
- Valuta polttoaine hyväksyttyyn 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 palon ja/tai 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 lähettävillä 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 varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

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

Turvaohjeet reunojen lähellä työskentelyä varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitukset ennen tuotteen käyttöä.

- On olemassa vaara, että tuote putoaa, kun sitä käytetään lähellä reunaa. Pidä aina vähintään

¾ tuotteesta pinnalla, joka on riittävän tukeva kantamaan tuotteen painon.

- Jos tuote putoaa, sammuta moottori. Katso kohta *Kallistussensori sivulla 28*.

Turvaohjeet huoltoa varten



VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet 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 huoltotöitä.
- 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 tuotteen käyttämistä.

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 28*.
- 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

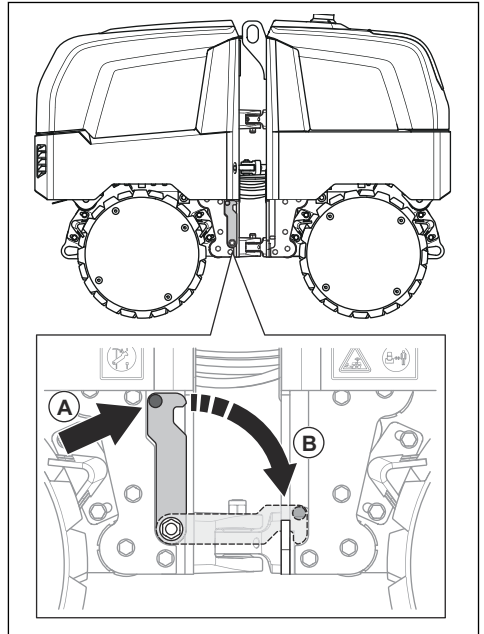


VAROITUS: Takarunko-ohjauksen nivelen lukon on oltava aina käytössä, kun laite nostetaan ja kiinnitetään kuljetusajoneuvoon.



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

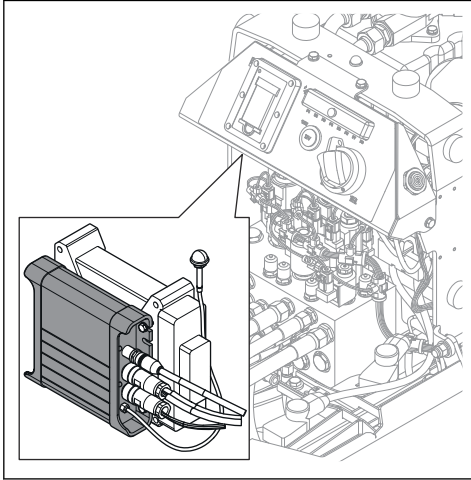
1. Vedä lukitustappi (A) ulos.



- Ota takarunko-ohjauksen nivelen lukko käyttöön taivuttamalla takarunko-ohjauksen nivelen lukko (B). Taita, kunnes kuulet napsahduksen.
- 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-ohjais



HUOMAUTUS: Älä nosta kauko-ohjainta ohjaussauvasta.

Kauko-ohjainta voidaan käyttää radioyhteyden avulla. Kauko-ohjaimen käyttäminen radioyhteyden avulla edellyttää laiteparin muodostamista. Katso kohta *Laitteparin 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 22*.

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 pöytälaturissa.

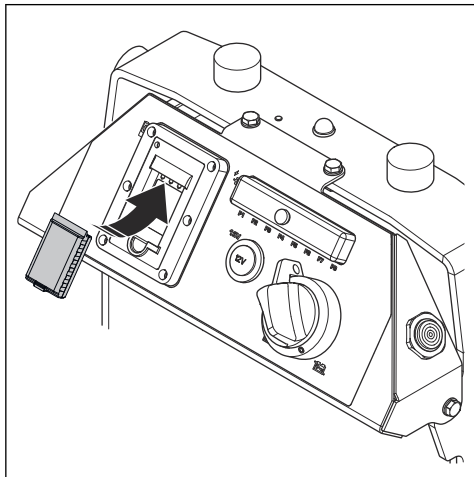
Jos kauko-ohjainta ei käytetä, sen akku on kuitenkin ladattava ylläpitovaraukseen neljän viikon välein.

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

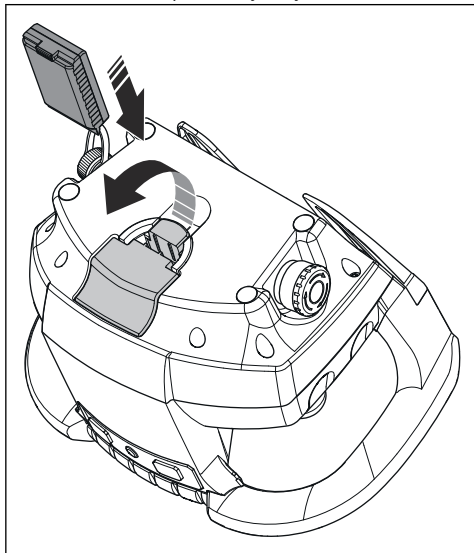
- Puhdista akun kosketuspinnat.
- Avaa laitteen takakansi.
- Puhdista takakannen takana oleva akkulaturi.

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)" (käyttäjän) -koodia tarvitaan kauko-ohjaimen käynnistämiseen. "PIN (user)" -koodi asetetaan

määritysvalikossa. Kauko-ohjain voidaan käynnistää ilman "PIN (user)" -koodia, jos määritysvalikossa annetaan arvo 0000.

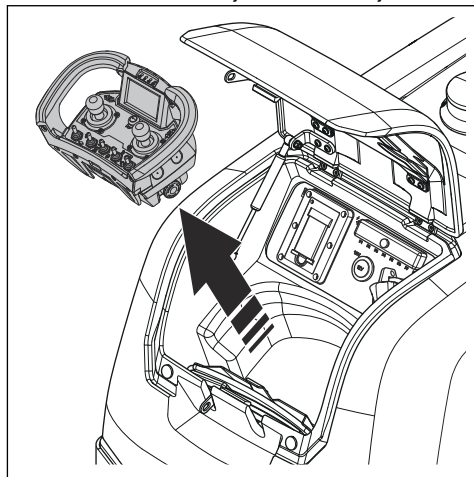
"PIN (admin)" (järjestelmänvalvoja) -koodia tarvitaan avaamaan määritysvalikko "Misc. Config.1 (1)" (sekä määr.). Katso kohta *Määritysvalikkoon siirtyminen* sivulla 25. "PIN (admin)" -koodi käynnistää myös kauko-ohjaimen, ja sen avulla voidaan nollata tai muuttaa "PIN (user)" -koodi. Oletusarvoinen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

Laiteparin muodostaminen kauko-ohjaimen ja laitteen välillä

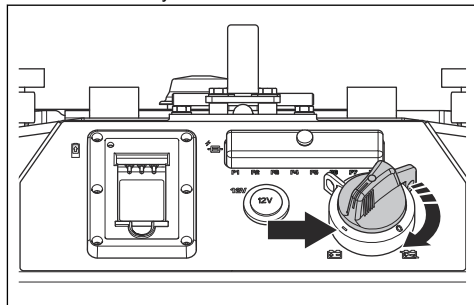
Kun kauko-ohjainta käytetään ensimmäistä kertaa laitteen kanssa, on muodostettava laitepari.

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

1. Avaa laitteen takakansi ja irrota kauko-ohjain.

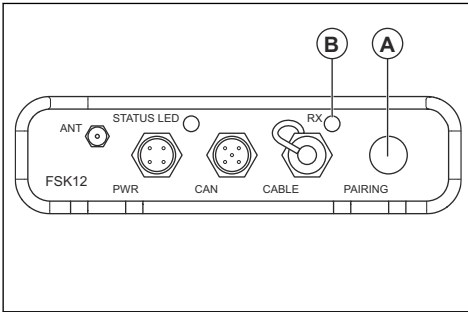


2. Käännä akun kytkin asentoon 1.

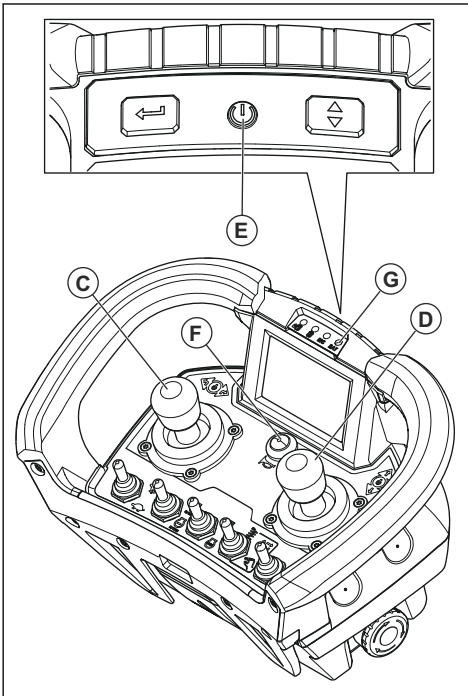


3. Sulje takakansi.
4. Avaa laitteen takasuojus.

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



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



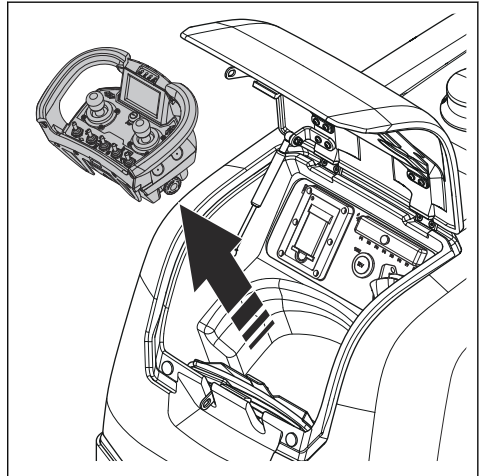
- Käynnistä kauko-ohjaus painamalla kauko-ohjaimen ON/OFF-virtapainiketta (E).
- Pidä ohjaussauva pois keskiasennosta. Paina radioyhteyden painiketta (F) noin 10 sekunnin ajan, kunnes BAT-merkkivalo (G) alkaa vilkkua ja laiteparin muodostaminen näkyy näytössä. Katso kohta *Kauko-ohjaimen näytössä näkyvät järjestelmätiedot* sivulla 24.

- Vapauta ohjaussauva ja radioyhteyden painike. Vastaanottimen RX-merkkivalo ja kauko-ohjaimen BAT-merkkivalo palavat vihreinä.
- Jos RX- ja BAT-merkkivalot eivät ole vihreitä, laiteparin muodostamista ei tehty oikein. Toista toimenpide.
- Kun laiteparin muodostaminen on tehty, käynnistä kauko-ohjain uudelleen painamalla kauko-ohjaimen virtapainiketta.
- Käännä akun kytkin asentoon 0 ja sitten 1 käynnistääksesi vastaanottimen uudelleen. Kauko-ohjaimen BAT-merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.
- Jos laiteparin muodostamisen onnistumisesta ei näy merkkiä 30 sekunnin aikana, toista toimenpide. Jos ongelma jatkuu, ota yhteys hyväksyttyn huoltoliikkeeseen.

Kauko-ohjaimen liittäminen laitteeseen CAN-väyläkaapelilla

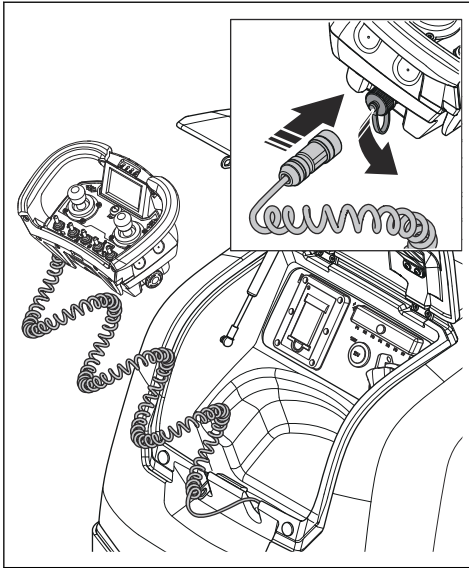
CAN-väyläkaapelia käytettäessä kauko-ohjaimen akku ei ole tarpeellinen. Kauko-ohjain saa virtaa CAN-väyläkaapelin kautta. CAN-väyläkaapeli on aina yhdistettynä laitteeseen. Säilytä CAN-väyläkaapelia takakannen takana, kun sitä ei käytetä.

- Avaa takakansi ja irrota kauko-ohjain.



- Vedä CAN-väyläkaapelin irtotoinen pää ulos takakannesta.

3. Irrota kauko-ohjaimen liittimen suoja.

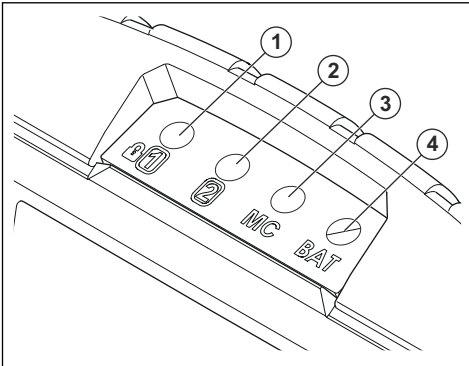


4. Aseta CAN-väyläkaapelin irtonainen pää kauko-ohjaimen liittimeen.

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 etäisyys sensori ei ole käytössä.

Merkkivalo	Merkki	Syy
2	Keltainen valo palaa.	Laitteen takaosan etäisyys sensori 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. Laite 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.
4	Vilkkuu vihreänä.	Kauko-ohjain toimii oikein.
	Vilkkuu keltaisena.	Kauko-ohjaimen akun varaustaso on alhainen, mutta kauko-ohjaimen akkua voi kuitenkin käyttää vielä 15 minuuttia.
	Keltainen valo palaa.	Akku on tyhjä. Kauko-ohjain pysäyttää käytön.
	Punainen valo palaa.	Laitteistovika. Kauko-ohjain havaitsi vian 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. Moottori sammuu.



Varoitus. CAN-väylä 1.
Varoitus. Koneen etäisyssensorit eivät toimi oikein. Tuotteen liike ja tärinä 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 tärinä pysähtyy.



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



Ilmoitus. Hehkutulpat ovat käytössä.



Ilmoitus. Hydraulioöljyn suodatin on vaihdettava.



Ilmoitus. Ilmansuodatin on puhdistettava tai vaihdettava.



Ilmoitus. Polttoaineen määrä on liian alhainen.



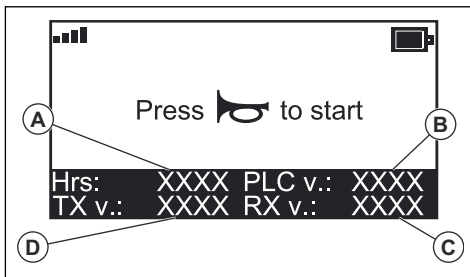
Ilmoitus. Tuote tarvitsee huoltoa.



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:

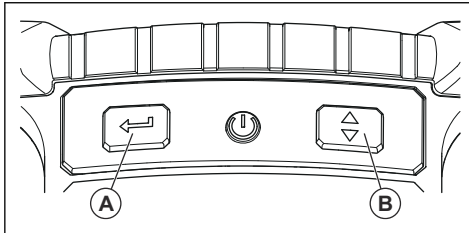
Laiteparin muodostamisen merkivalot	Viestit näytössä
Laiteparin muodostaminen on tehty oikein.	"Pairing mode" (Laiteparin muodostamisen tila)
	****Pairing**** (Muodostetaan laiteparia)

Laiteparin muodostamisen merkivalot	Viestit näytössä
Laiteparin muodostamisen 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 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)

Määritysvalikkoon siirtyminen

Määritysvalikkoja 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.

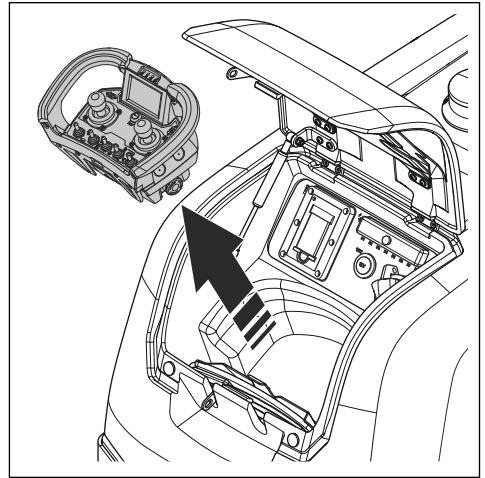


3. Avaa "Misc Config. 1 (1)" -valikko seuraavasti:

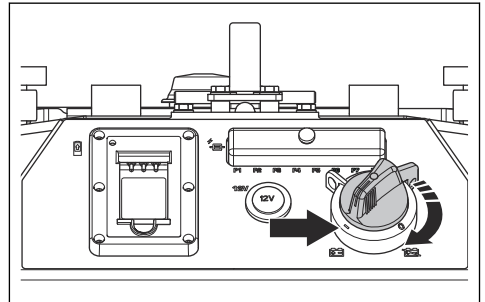
- a) Pidä painiketta (A) painettuna ja pidä samanaikaisesti painiketta (B) painettuna noin kahden sekunnin ajan.
 - b) Syötä PIN-koodi. Katso kohta *PIN-koodit sivulla 21*.
4. Voit muuttaa määrittäksiä siirtymällä valikossa ylös- tai alaspäin painamalla painiketta (B). Tee valinta painamalla painiketta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

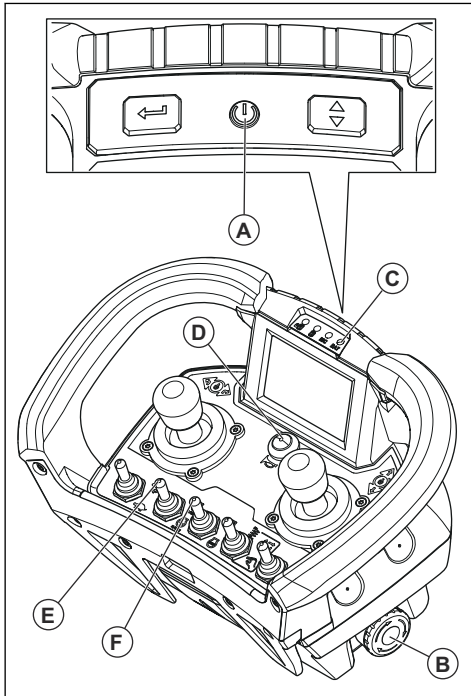


3. Käännä akun kytkin asentoon 1.



4. Varmista, että sumერი 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, vapautta kytkin heti. Summeri lakkaa soimasta.



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

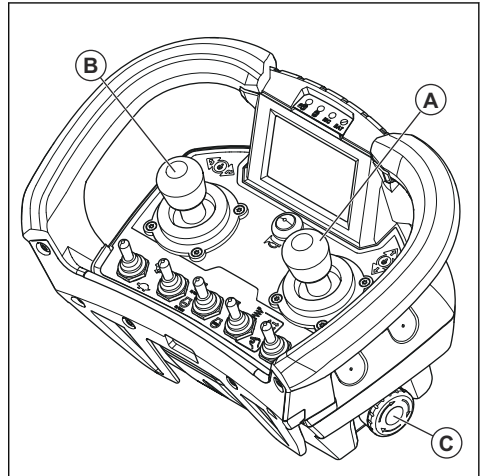
11. Tarkista kauko-ohjaimen akun tila. Jos kauko-ohjaimen akun merkkivalo palaa keltaisena tai punaisena, vaihda akku. Katso kohta *Kauko-ohjaimen akun asentaminen ja irrottaminen sivulla 21*.

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.



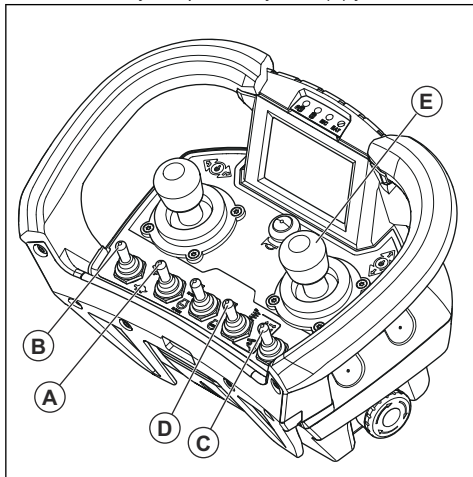
- Liikuta laitetta taaksepäin työntämällä oikeaa ohjaussauvaa (A) taaksepäin.
- Liikuta laitetta oikealle työntämällä vasenta ohjaussauvaa (B) oikealle.
- Liikuta laitetta vasemmalle työntämällä vasenta ohjaussauvaa (B) vasemmalle.
- Katso ohjeet tärinän aloittamiseen kohdasta *Käyttö automaattisella tärinällä sivulla 26* 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.

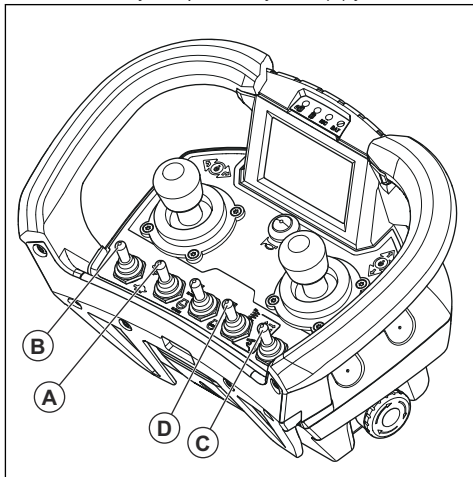
6. Pysäytä automaattinen tärinä painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä 0-asentoon.

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 tärinä käyttöön työntämällä manuaalisen/automaattisen tärinän kytkintä (D) alas.
5. Valitse korkea tai alhainen amplitudi painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä ylös tai alas.
6. Pysäytä manuaalinen tärinä painamalla korkean/alhaisen amplitudin kytkintä 0-asentoon.

Automaattiset hydrauliset jarrut

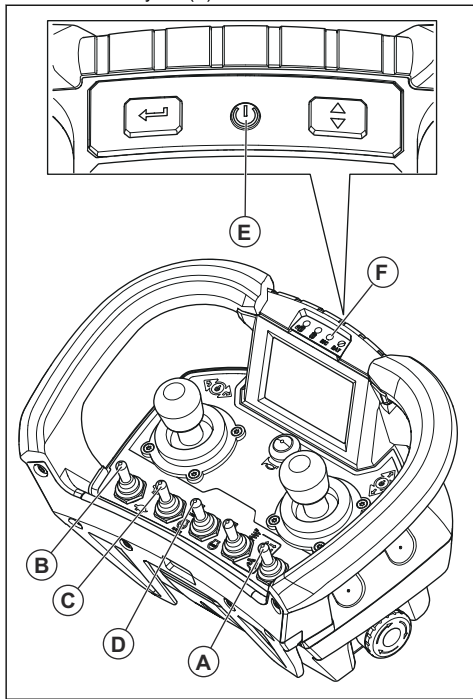
Laitteen automaattiset hydrauliset jarrut kytkeytyvät käyttöön seuraavissa tilanteissa:

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

Laitteen pysäyttäminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

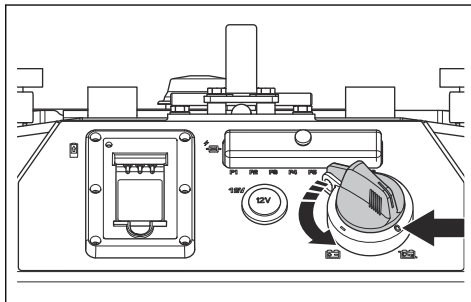
2. Aseta tärinäkytkin (A) 0-asentoon.



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 kulmaa käytön aikana. Kallistussensori on valmiustilassa, kun tuote on pysäköity. Jos tuotteen sivuosa on yli 45 asteen kulmassa, moottori sammuu 1 sekunnin kuluessa. Kauko-ohjain näyttää tuotteen kallistussensorin hälytyssymbolin. Moottori ei käynnisty uudelleen, jos kallistussensorin hälytys on käynnistynyt.

Moottorin voi käynnistää uudelleen, kun valtuutettu huoltoliike on huoltanut tuotteen.

Huolto

Johdanto



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

Huoltokaavio

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

X = Ohjeet ovat tässä käyttöohjeessa.

O = Katso ohjeet moottorin valmistajan toimittamasta moottorin käyttöoppaasta.

Laitteen yleinen huolto	Ennen käyt- töä, 10 käyttö- tunnin välein	En- sim- mäis- ten 50 käyttö- tunnin jäl- keen	50 käyttö- tunnin välein	250 käyttö- tunnin välein	Jokai- sen 500 käyttö- tunnin jäl- keen	Jokai- sen 1 000 käyttö- tunnin jäl- keen	Jokai- sen 1 500 käyttö- tunnin jäl- keen	Jokai- sen 3 000 käyttö- tunnin jäl- keen
Varmista, ettei laitteesta vuoda polttoainet- ta tai öljyä.	*							
Puhdista tuote.	X							
Varmista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.	*							
Tarkista moottorin öljymäärä.	X							
Tarkista jäähdytinnesteen määrä.	X							
Tarkista ilmansuodattimen tyhjennysventti- ili.	X							
Puhdista ja tarkista ilmansuodatin.	X							
Tarkista polttoaineen määrä.	*							
Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenero- tin.	X							
Tarkasta hydrauliohjlyn määrä.	X							
Varmista, etteivät kaapimet kosketa rumpu- ja.	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 hydrauliohjynsuodatin.		X		X				
Vaihda hydraulioöljy.					X			
Tarkista polttoaineputket ja puristimet.			O					
Tarkista ilmansuodatinjärjestelmä. Tarkista letkut, kaapeliliuskat, puristimet, pultit ja liit- timet 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.				*				

Laitteen yleinen huolto	Ennen käyttöä, 10 käyttötunnin välein	Ensimmäisen 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
Tarkista hydraulijohdon 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 ilmansuodatinlementti.					X			
Tarkista sähköjohdot ja löysät liitännät vaurioiden varalta.					O			
Tarkista venttiilien välilyönnit.					O			
Vaihda jäähdytysnesteletkut ja puristimet.						O		
Vaihda jäähdytysneste.						X		
Vaihda polttoaineputket ja puristimet. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.						O		
Tarkista polttoaineen ruiskutussuuttimen 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.

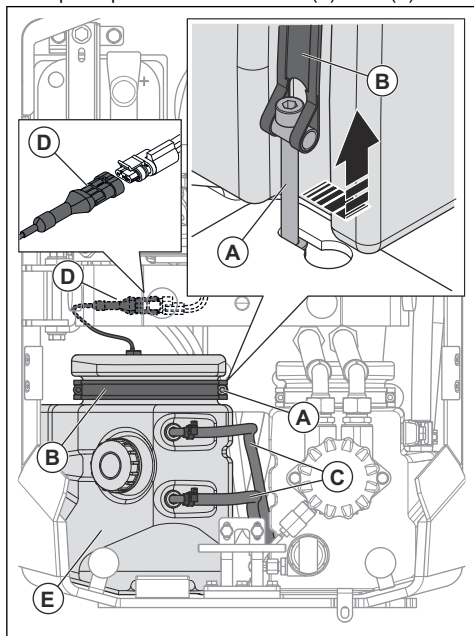
- Puhdista laite suihkuttamalla vettä vesiletkulla tai painepesurilla.



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

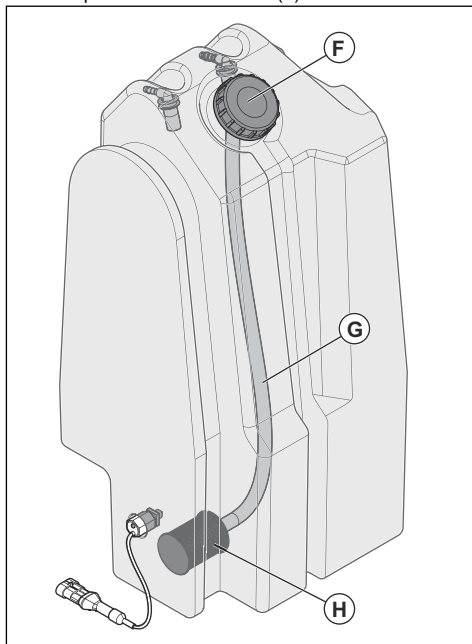
Polttoainesäiliön puhdistaminen

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).



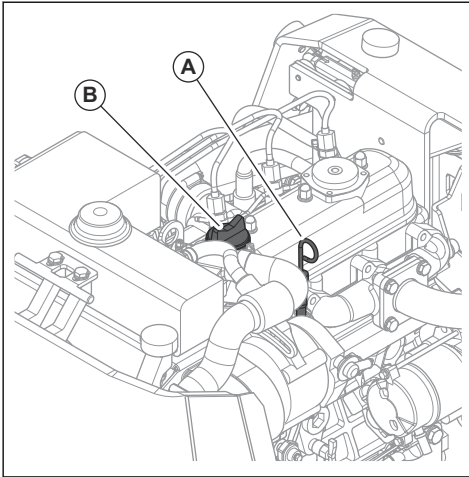
6. Tyhjennä polttoainesäiliö.
7. Vedä polttoaineletku (G) ja polttoainesihtti (H) ulos polttoainesuodattimen koukun avulla.
8. Puhdista polttoainesäiliö ja polttoainesihtti.
9. Asenna polttoainesihtti polttoainesäiliöön.
10. Asenna polttoainesäiliö laitteeseen.
11. Kytke polttoainesensori.
12. Kytke kaksi polttoaineletkua.
13. Kiinnitä polttoainesäiliön hihna.
14. Täytä polttoainesäiliö. Katso kohta *Laitteen yleiskuvuus, takaosat sivulla 7*.
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 27*.

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

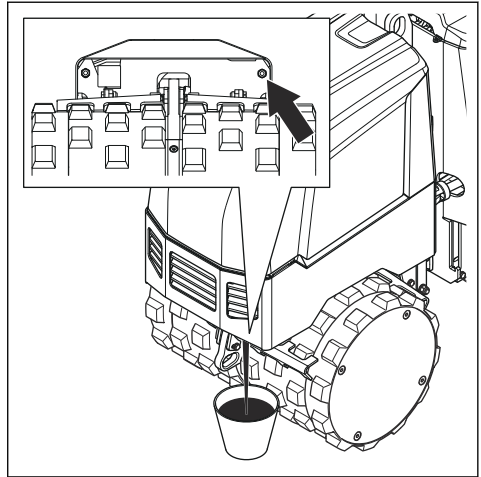
Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori 1-2 minuuttia ennen kuin tyhjennät moottoriöljyn. Näin moottoriöljy on lämmintä ja tyhjennys on helpompaa.



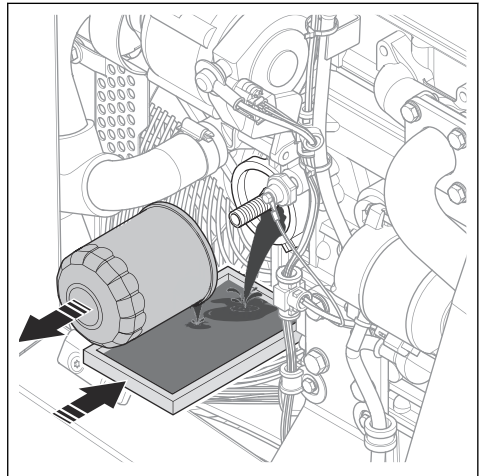
VAROITUS: Moottoriöljy on erittäin kuumaa moottorin sammuttamisen jälkeen. Anna moottorin jäähtyä ennen kuin valutat moottoriöljyn pois moottorista. Jos moottoriöljyä joutuu iholle, pese öljy pois vedellä ja saippualla.

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

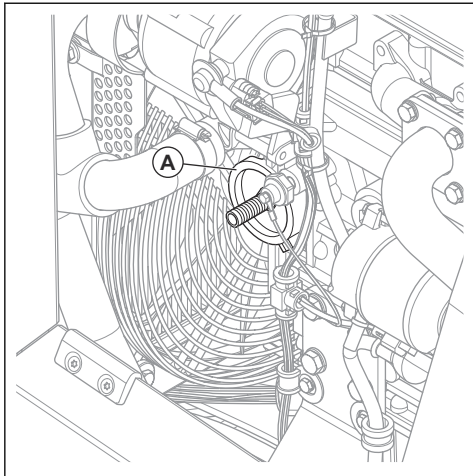
2. Irrota tyhjennystulppa.



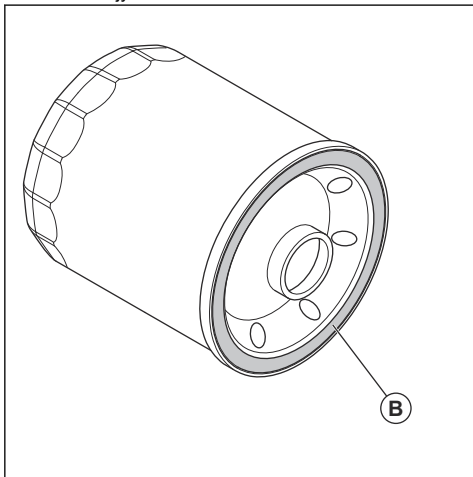
3. Anna moottoriöljyn valua säiliöön.
4. Asenna tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se. Varmista, että vuotoja ei ole.
5. Laita öljynsuodattimen alle säiliö ja irrota öljynsuodatin hihna-avaimella.



6. Puhdista pinnat (A) huolellisesti.



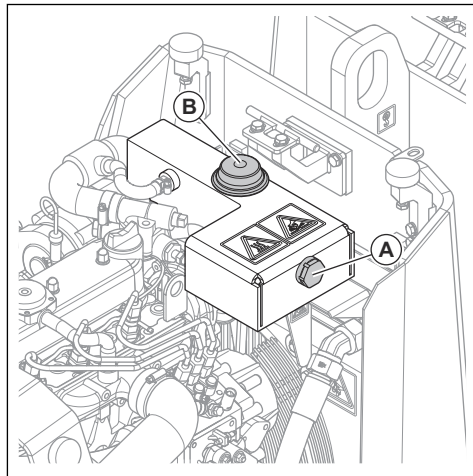
7. Voitele kumiiviste (B) kevyesti uudella moottoriöljyllä.



8. Asenna uusi öljynsuodatin ja kiristä käsin.
9. Lisää uutta moottoriöljyä kohdan *Tekniset tiedot sivulla 43* mukaisesti.
10. Tarkista moottorin öljymäärä. Katso *Moottorin öljymäärän tarkistaminen sivulla 31*.
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 27*.
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.

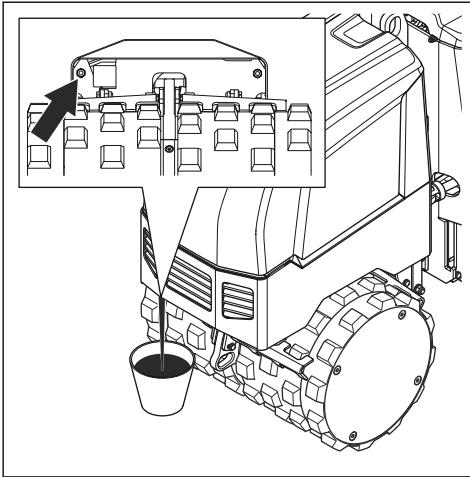
Jäähdytysnesteen vaihtaminen



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 33*.
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 27*.
9. Täytä tarvittaessa jäähdytysnesteellä.

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

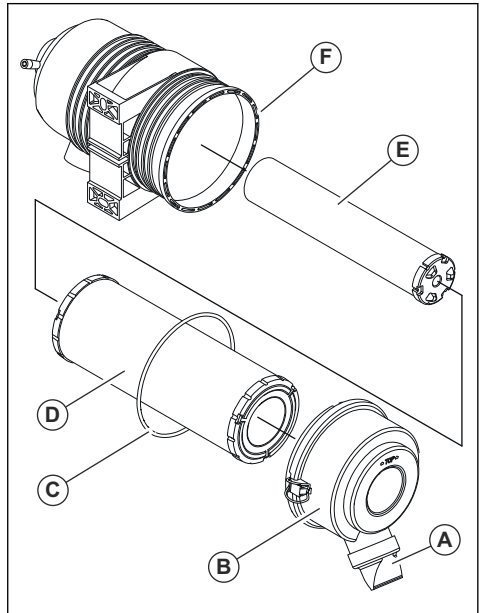
Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen

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.



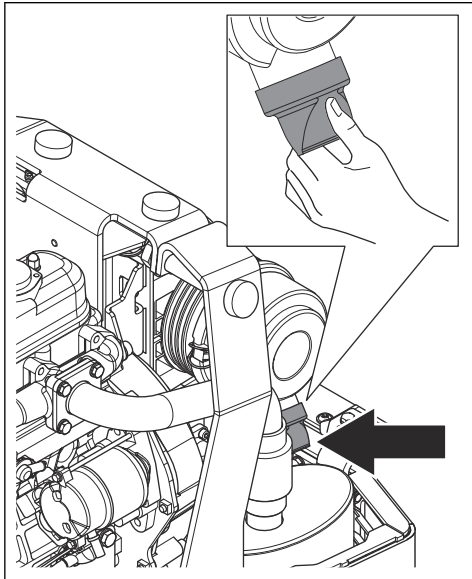
HUOMAUTUS: Varo, ettei turvasuodatin osu suodatinkoteloon (F) voimalla.

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

Lisätietoja tästä on moottorin käyttöoppaassa.

Ilmansuodattimen tyhjennysventtiilin tarkistaminen

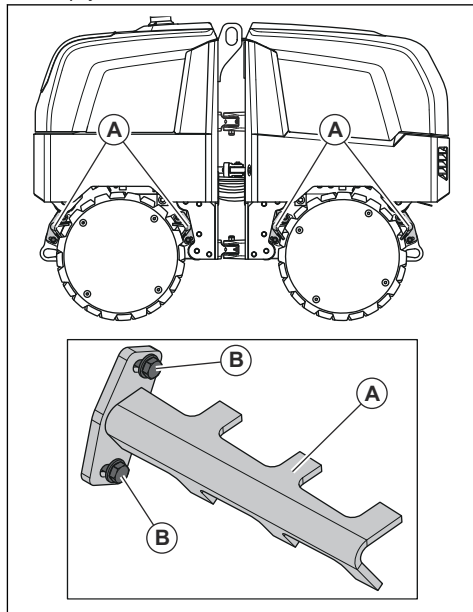
- Varmista, että tyhjennysventtiilissä on vapaa virtaus.



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

Kaavinten tarkistaminen

1. Varmista, että kaapimen 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 MDS-varoitus näkyy näytössä, kun kauko-ohjain on 2 metrin etäisyydellä tuotteesta ja tuotteen liikkuminen on estetty. Katso *Näytön symbolit sivulla 23*

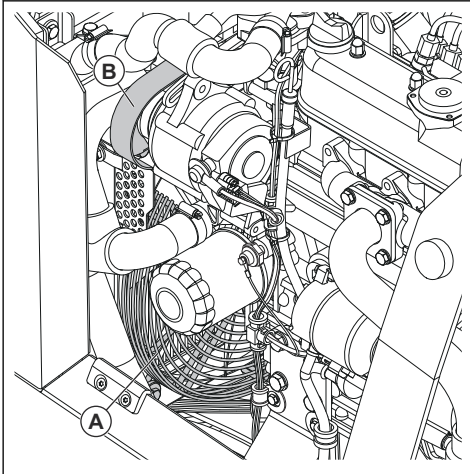


VAROITUS: Älä yritä siirtää tuotetta itseäsi kohti, kun suoritat MDS-tarkistusta.

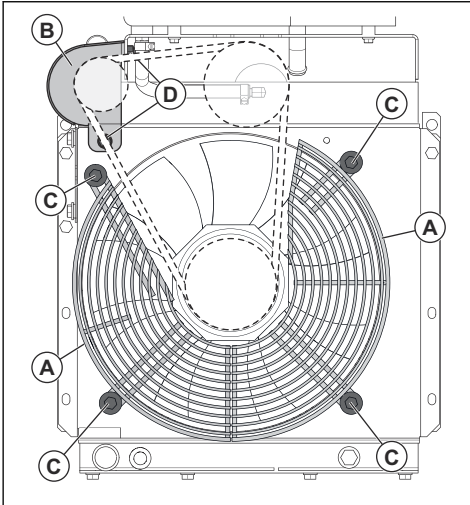
4. Jos tuotteen etäisyssensoreiden kanssa on ongelmia, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Puhallinhihnan kireyden tarkistaminen

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

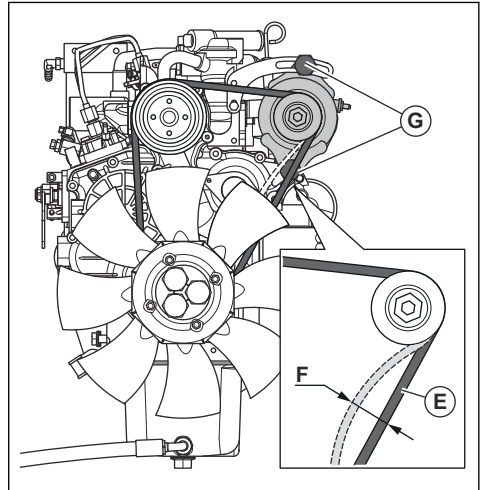


2. Irrota neljä ruuvia (C) ja puhaltimen kaksi suojusta (A).



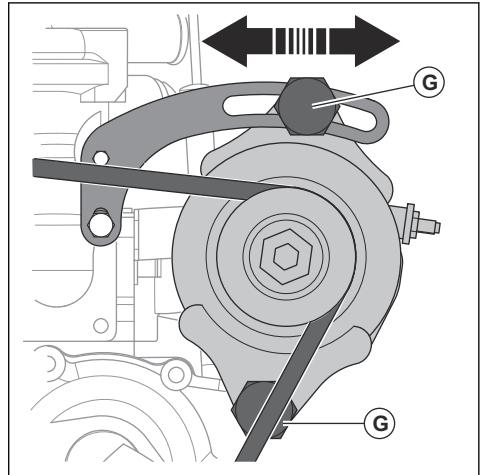
3. Irrota kaksi ruuvia (D) ja vaihtovirtageneraattorin kansi (B).

4. Työnnä puhallinhihnaa (E) urapöyriin 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).



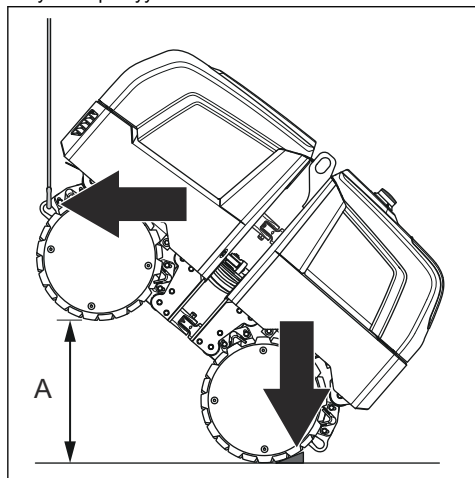
- b) Aseta vaihtovirtageneraattorin ja moottorilohkon väliin sauva.
 - c) Vedä vaihtovirtageneraattoria ulospäin, kunnes puhallinhihna voi liikkua 7–9 mm / 0,28–0,35 tuumaa.
 - d) Kiristä vaihtovirtageneraattorin pultit.
6. Vaihda puhallinhihna tarvittaessa. Suorita seuraavat vaiheet:
 - a) Irrota vaurioitunut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

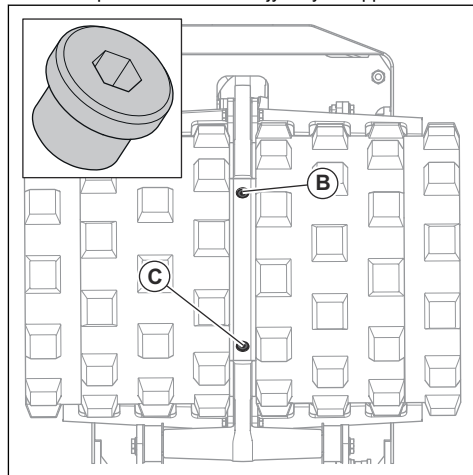
Epäkeskoelementin öljyn vaihtaminen

1. Kiinnitä nostolaite kiinnityspidikkeeseen tuotteen yhteen pätyyn.

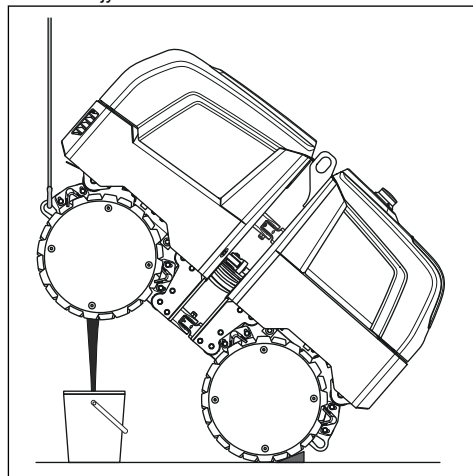


2. Nosta tuote 675–775 mm:n korkeudelle (A). Laita pyöräkiila maahan pyörän taakse.
3. Aseta säiliö epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulpan alle. Säiliön tilavuuden on oltava vähintään 1 litra.

4. Irrota epäkeskoelementin öljyn täyttötulppa.

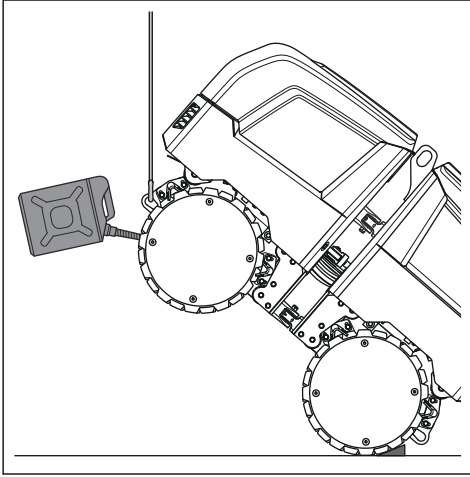


5. Irrota epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulppa (C).
6. Anna öljyn valua säiliöön.



7. Asenna epäkeskoelementin öljyn tyhjennystulppa (C) takaisin paikalleen ja kiristä se.

8. Täytä epäkeskoelementti öljyllä. Katso oikea öljymäärä ja -tyyppi kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 43*.



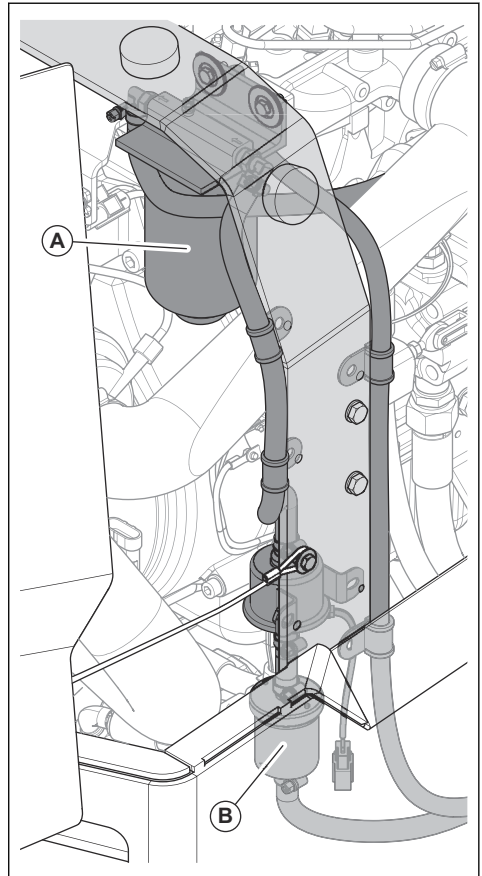
9. Asenna epäkeskoelementin öljyn täyttötulppa (B) takaisin paikalleen.
10. Tee samat toimenpiteet tuotteen toisessa päässä.

Polttoaineen esisuodattimen ja polttoainesuodattimen vaihtaminen



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

1. Irrota polttoainesuodatin (A) avaimella.



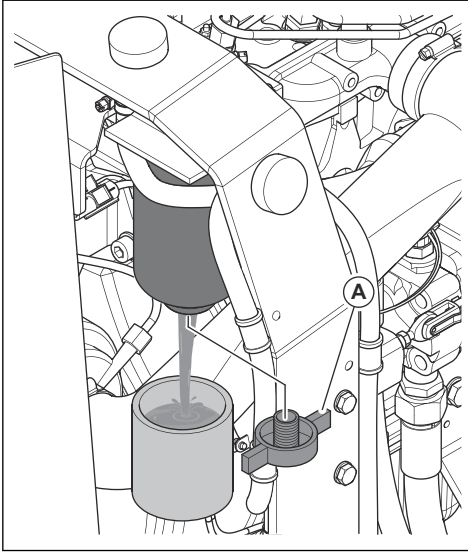
2. Asenna uusi polttoainesuodatin.
3. Irrota letkut polttoaineen esisuodattimen (B) kummaltakin puolelta.
4. Asenna uusi polttoaineen esisuodatin. Varmista, että polttoaineen esisuodattimen nuoli on samansuuntainen polttoainevirtauksen kanssa.

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 42*.

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

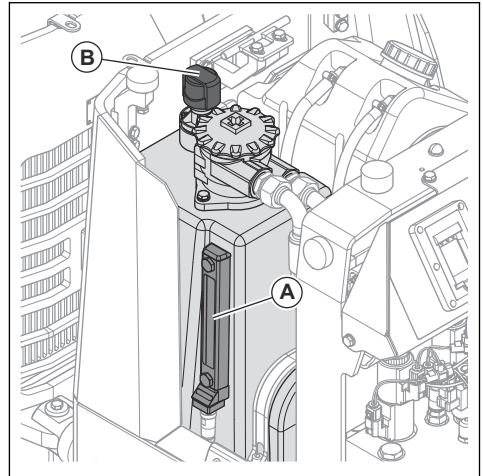
- Tarkista hydrauliletkut säännöllisesti. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet hydrauliletkut.



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.

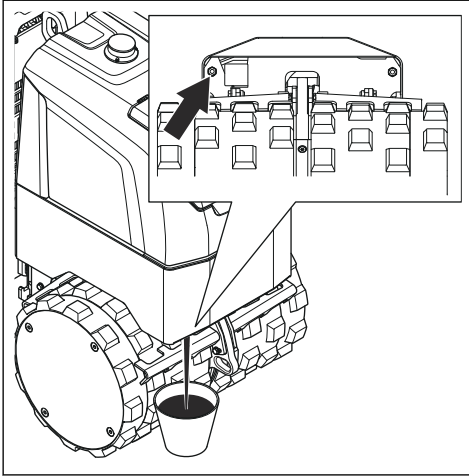
Hydrauliöljyn vaihtaminen



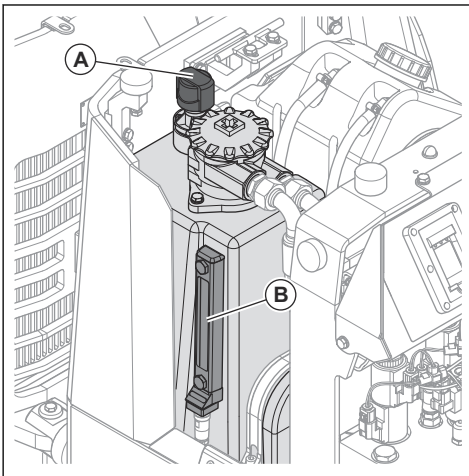
VAROITUS: Palovammojen vaara. Hydrauliöljy kuumenee laitteen käytön aikana. Anna laitteen jäähtyä ennen kuin ryhdyt hydrauliöljyn vaihtoon.

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

2. Irrota hydraulioöljysäiliön tyhjennystulppa.



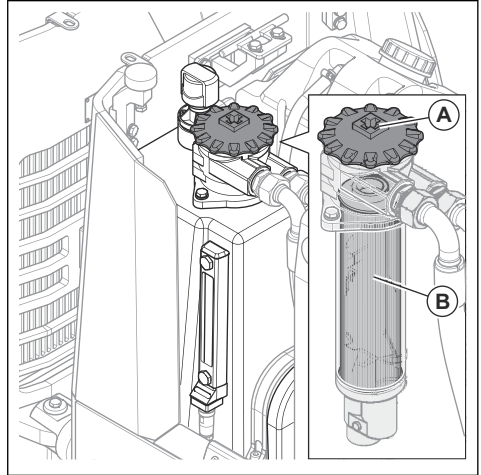
3. Anna hydraulioöljyn valua säiliöön.
4. Vaihda hydraulioöljyn suodatin tarvittaessa. Katso kohta *Hydraulioöljyn suodattimen vaihtaminen sivulla 40*.
5. Asenna hydraulioöljysäiliön tyhjennystulppa takaisin paikalleen ja kiristä se. Vaihda tiiviste, jos se on vaurioitunut.
6. Lisää uutta hydraulioöljyä (A) kohdan *Tekniset tiedot sivulla 43* mukaisesti.



7. Tarkista hydraulioöljyn määrä hydraulioöljysäiliön (B) tarkastuslasista. Hydraulioöljyn 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 hydraulioöljyn määrä hydraulioöljysäiliön tarkastuslasista. Täytä tarvittaessa hydraulioöljyllä.

Hydraulioöljyn suodattimen vaihtaminen

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



2. Irrota hydraulioöljyn suodattimen suojus.
3. Irrota hydraulioöljyn suodatin (B).
4. Hävitä hydraulioöljyn suodatin kemiallisena jätteenä. Katso kohta *Hävittäminen sivulla 42*.
5. Asenna uusi hydraulioöljyn suodatin.
6. Tarkista hydraulioöljyn suodattimen suojuksen O-rengas. Vaihda, jos vaurioita on.
7. Asenna hydraulioöljyn suodattimen suojus takaisin paikalleen. Varmista, että suojus on asennettu oikein.
8. Varmista, että vuotoja ei ole.
9. Tarkasta hydraulioöljyn määrä. Katso kohta *Hydraulioöljyn määrän tarkistaminen sivulla 39*.

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.

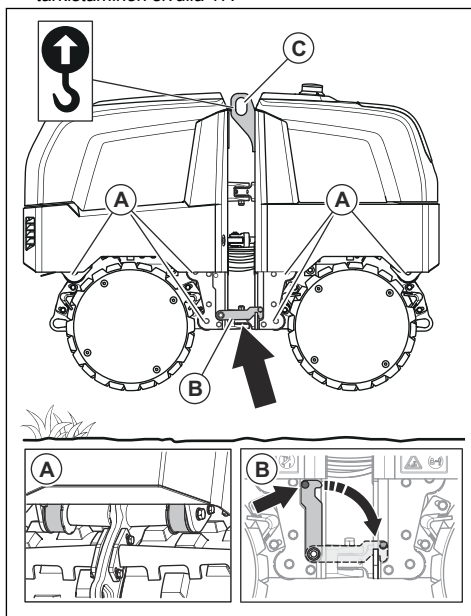


VAROITUS: Älä nosta laitetta moottorin nostosilmukasta. Nosta laitetta vain laitteen nostosilmukasta.



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.



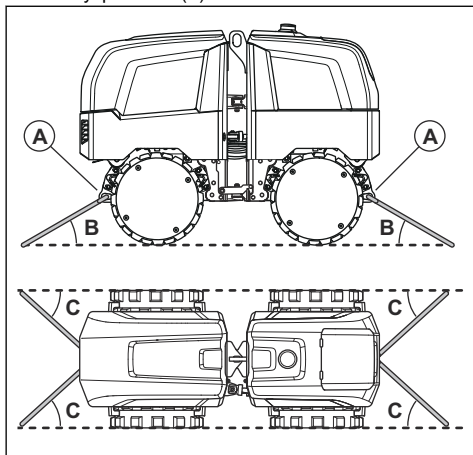
VAROITUS: Älä käytä teräväreunaisia metallikoukkuja, ketjuja tai muita nostolaitteita, jotka voivat vaurioittaa nostosilmukkaa.

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 suojuks.
- 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 / 3046
Keskikapoisvoima alhainen, kN / lbf	36 / 8 093
Keskikapoisvoima korkea, kN / lbf	72 / 16 186
Amplitudi alhainen, mm / in.	0,55 / 0,02
Amplitudi korkea, mm / in	1,1 / 0,04
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 / -21...+113
Polttoainesäiliön tilavuus, l / qt	30 / 31,7
Kampikammion öljysäiliön tilavuus, l / qt	5,1 / 5,39
Hydrauliöljy, l / qt	25 / 26,4
Epäkeskoelementti, l	0,8

¹ Moottorin valmistajan luokituksen mukaan. Moottorin ilmoitettu nimellisteho on moottorimallia edustavan tyyppillisen 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.

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 litiumioniakkua. Kauko-ohjainta voidaan käyttää ilman akkua 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 akkua, °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
Vastaaotin	
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, PI d.
Ilmainen, vastaaotin	Kolmivärinen LED, punainen/vihreä/keltainen
Ilmainen, 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
Tärinäarvo a_{HV} , m/s ² ⁴	Ei käytettävissä (kauko-ohjain)

Melua ja tärinää koskeva vakuutus

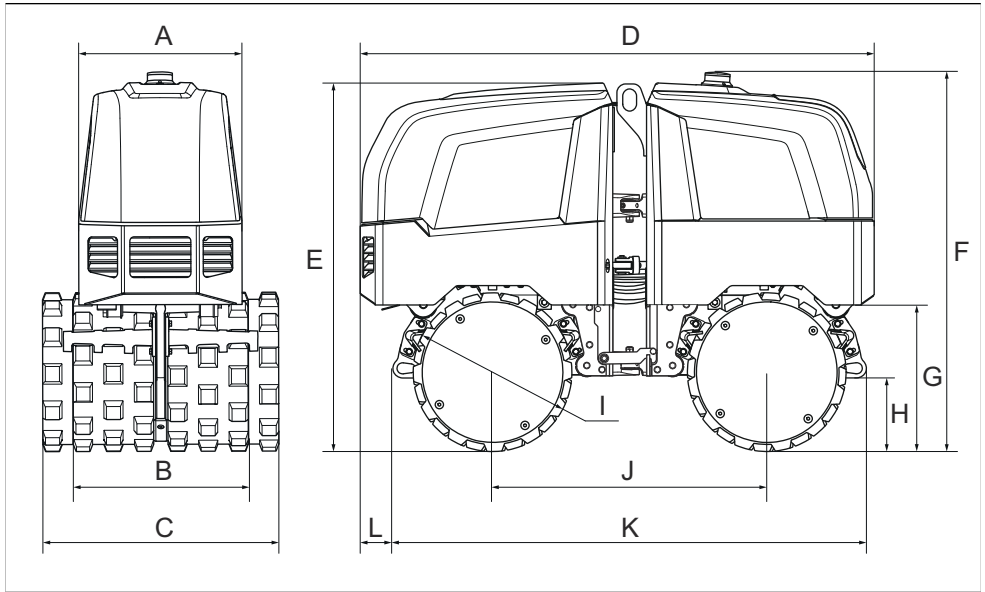
Ilmoitetut arvot on saatu ilmoitetun direktiivin tai ilmoitettujen standardien mukaan laboratoriossa suoritettussa tyyppitestauksessa. Ne ovat vertailukelpoisia muiden saman direktiivin tai samojen standardien mukaan testattujen tuotteiden ilmoitettujen arvojen kanssa. Ilmoitettuja arvoja voi käyttää alustavassa riskinarvioinnissa, mutta yksittäisissä työkohteissa mitatut arvot saattavat olla korkeampia. Todelliset altistusarvot ja mahdolliset käyttäjälle aiheutuvat haitat ovat yksilökohtaisia ja niihin vaikuttavat käyttäjän työskentelytapa, tuotteella työstettävä materiaali, altistusaika, käyttäjän fyysinen kunto ja tuotteen 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/s².

Tuotteen mitat



A	Leveys, mm / tuumaa	589 / 23	G	Tuotteen ja maan välinen etäisyys, mm / tuumaa	529 / 21
B	Rummun leveys sis., mm / tuumaa	630 / 25	H	Kiinnityspidikkeiden ja maan välinen etäisyys, mm / tuumaa	226 / 9
C	Rummun leveys ulk., mm / tuumaa	850 / 33	I	Rummun halkaisija, mm / tuumaa	573 / 23
D	Pituus, mm / tuumaa	1856 / 73	J	Rummun etu- ja taka-akseleiden välinen etäisyys, mm / tuumaa	990 / 39
E	Korkeus ilman varoitusvaloa, mm / tuumaa	1 330 / 52	K	Etu- ja takaosan kiinnityspidikkeiden välinen etäisyys, mm / tuumaa	1710 / 67
F	Korkeus varoitusvalon kanssa, mm / tuumaa	1369 / 54	L	Etukannattimen ja tuotteen etuosan välinen etäisyys, mm / tuumaa	118 / 5

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Kuvaus	Valssijyvä
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	melupäästädirektiivi
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, SMP Svensk
Maskinprovning AB, Box 4053, SE-904
03 Umeå, Sweden on julkaissut raporteja
vaatimustenmukaisuuden arvioinnista 8. toukokuuta
2000 ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä
ympäristöön annetun neuvoston direktiivin 2000/14/EY
liitteen VI mukaisesti.

Katso lisätietoja melupäästöistä osiosta *Tekniset tiedot*
sivulla 43.

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



1144698-11



2026-03-03