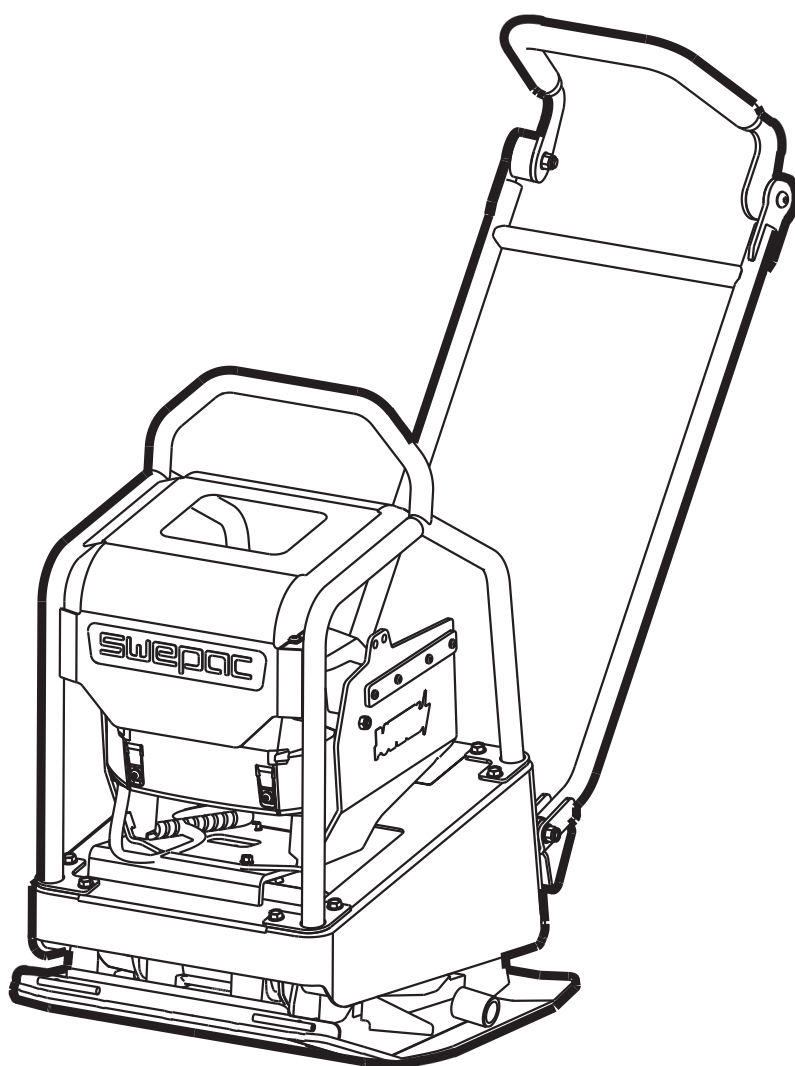


F70BA / F90BA

KÄYTTÖOHJE

Käännös alkuperäisestä



Painos

Julkaisija ja tekijänoikeuden haltija:
Swepac AB

Bergvägen 7
SE-341 32 Ljungby, RUOTSI

Rekisteröity toimipaikka:

Rekisteröintituomioistuin ja numero:

ALV-tunnus: SE

Puhelin: +46 (0) 372-156 00

Sähköposti: info@swepac.com

Verkkosivut: www.swepac.com

Alkuperäinen käyttöohje

Kaikki oikeudet pidätetään, erityisesti tekijänoikeus sekä maailmanlaajuisesti voimassa olevat jäljentämis- ja levitysoikeudet.

Tämä asiakirja on tarkoitettu ainoastaan vastaanottajan käyttöön ilmoitettuun käyttötarkoitukseen. Sitä ei saa kopioida eikä kääntää toiselle kielelle kokonaan tai osittain ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Tämän julkaisun jäljentäminen tai kääntäminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Swepac AB:n kirjallista lupaa.

Lakien ja määräysten rikkomisesta, erityisesti tekijänoikeussuojan loukkaamisesta, voidaan nostaa siviili- ja rikosoikeudellisia kanteita.

Swepac AB pidättää oikeuden muuttaa tuotteitaan ja niiden teknisiä eritelmiä milloin tahansa teknisen kehityksen vuoksi ilman velvollisuutta tehdä muutoksia jo toimitettuihin koneisiin. Tuotteen mukana toimitetun teknisen dokumentaation tiedot ovat voimassa kulloinkin kyseisessä tapauksessa.

Kannen kone on vain havainnollistava, ja siinä voi siksi olla lisävarusteita (valinnaisia). Swepac AB ei vastaa virheistä tai puutteista, painettu Ruotsissa

Copyright © 2023

SISÄLTÖ

PAINOS.....	2
ALKUPERÄINEN KÄYTTÖOPAS	2
2 ESIPUHE 7	
2.1	JOHDANTO 7
2.2	KÄYTTÖOPPAAN SÄILYTYS PAIKKA 7
2.2.1	NÄIDEN OHJEIDEN YMMÄRTÄMINEN 7
2.2.1.1	SYMBOLIEN SELITYKSET 8
2.3	MÄÄRÄYKSET ONNETTOMUUKSIEN EHKÄISEMISEKSI 8
2.4	YHTEYSHENKILÖ 9
2.5	VASTUUNRAJOITUS 9
2.6	KÄYTTÖOHJEEN KÄYTTÖ 9
3 KÄYTTÖ 10	
3.1	TARKOITUKSENMUKAINEN KÄYTTÖ 10
3.2	VÄÄRINKÄYTTÖ 10
4 TURVALLISUUS 11	
4.1	TURVALLISUUSSYMBOLIT JA VAROITUSSANAT 11
4.2	TOIMINTAPERIAATE 12
4.3	RAKENTEELLISET MUUTOKSET 12
4.4	KÄYTTÄJÄN VASTUU 13
4.5	KÄYTTÄJÄN VELVOLLISUUDET 13
4.6 HENKILÖSTÖN PÄTEVYYSVAATIMUKSET 14	
4.7	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET 14
4.8	ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET TÄRYLEVYILLE 15
4.8.1	ULKONEN VAIKUTUS 15
4.8.2	KÄYTTÖTURVALLISUUS 15
4.8.2.1	TURVAETÄISYYS 15
4.9	HUOLTO 16
4.9.1	HUOLTOTOIMENPITEET 16
4.9.1.1	KIERRELIITOKSET 16

5 KONEEN KUVAUS 17**5.2 TYYPPIKILVET JA TARRAT 17**

5.2.1	TYYPPIKILPI 17
5.2.1.1	MERKINNÄT KONEESSA 17
5.2.2	TURVALLISUUS- JA TIETOTARRAT 18
5.3	KOMPONENTIT 20
5.4	HALLINTALAITTEET 20

6 KULJETUS 21

6.1	TURVALLISUUSOHJEET KULJETUKSEEN 21
6.2	EDELITYKSET JA VALMISTELUT 21
6.3	KONEEN NOSTAMINEN 22
6.4	KONEEN KIINNITYS 23

7 KÄYTTÖÖNOTTO 24

7.1	TURVALLISUUSOHJEET KÄYTTÖÖN 24
7.2	TESTIT ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA 25
7.3	TESTI ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA 26
7.4	ASENNA AKKU 27
7.5	KÄYTTÖÖNOTTO 28

8 KÄYTTÖ 29

8.1	LAITTEEN KÄYTTÖ 29
8.2	TARKISTA LADATTAVAN AKUN VARAUSTILA 29
8.3	POISTA LADATTAVA AKKU KÄYTÖSTÄ 30

9 HUOLTO 31

9.1	HUOLLON TURVALLISUUSOHJEET 31
9.2	HUOLTOAIKATAULU 33
9.3	HUOLTOTOIMENPITEET 34
9.3.1	PUHDISTA LAITE 34

10 VIANETSINTÄ 35

10.1	LAITTEEN VIANETSINTÄ 35
------------	-------------------------

11 SAMMUTUS 36

- 11.1 VÄLIAIKAINEN POISKÄYTÖSTÄ 36
11.2 LOPULLINEN SAMMUTUS 37

12 TEKNISET TIEDOT 38

- 12.1 YLEISET OHJEET 38
12.2 MELU- JA TÄRINÄTIEDOT 38
12.3 F70BA / F90BA 39



EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja

Swepac AB
Blockvägen 3
34132 Ljungby

1. Kategoria: Maantiivistin

2. Malli: F70BA / F90BA

3. Moottoriteho: F70B / F90BA 1,2 kW

Tuote täyttää seuraavat direktiivit:

2006 / 42 / EG

2000 / 14 / EG

2004 / 108 / EG

EN 500-1

EN 500-4

Teknisen valmistusdokumentaation haltija:

Swepac AB, Blockvägen 3 34132 Ljungby SE
Tomas Johansson / Product Engineer

2 ESIPUHE

2.1 Johdanto

Tämä käyttöopas sisältää tärkeää tietoa ja keskeiset menettelytavat, joiden avulla laitetta voidaan käyttää turvallisesti, oikein ja kustannustehokkaasti.

Kun luet, ymmärrät ja noudatat ohjeita huolellisesti, vältät riskit, pienennät korjauskustannuksia ja käyttökatkoja sekä parannat koneen käytettävyyttä ja pidennät sen käyttöikää.

Tämä käyttöohje ei ole opas laajoihin huolto- tai korjaustöihin. Tällaiset työt on teetettävä huoltokumppanilla tai teknisesti koulutetulla henkilöstöllä. Koneita on käytettävä ja huollettava tämän käyttöohjeen mukaisesti. Virheellinen käyttö tai puutteellinen huolto voi aiheuttaa vaaratilanteita.

Vialliset koneenosat on vaihdettava välittömästi!

Valmistaja vastaa aina mielellään käyttöä ja huoltoa koskeviin kysymyksiin.

2.2 Käyttöohjeen säilytyspaikka

Tätä käyttöohjetta on säilytettävä koneen välittömässä läheisyydessä, ja sen on oltava aina henkilöstön saatavilla.

Jos tämän käyttöohjeen toinen kappale katoaa tai sitä tarvitaan lisää, korvaavan kappaleen saa seuraavilla tavoilla:
osoitteessa <http://www.swepac.com>. tai Ottamalla yhteyttä valmistajaan.

2.2.1 Näiden ohjeiden ymmärtäminen

Tämä osio auttaa ymmärtämään käyttöohjetta ja siinä käytettyjä kuvia.

Kohderyhmä:

Tämän koneen parissa työskenteleville on annettava säännöllisesti koulutusta koneen käytöstä aiheutuvista vaaroista ja riskeistä.

Tämä käyttöohje on tarkoitettu:

- Käyttöhenkilöstö:
 - Nämä henkilöt on opastettu työskentelemään koneen kanssa sekä tunnistamaan vaarat ja riskit, joita voi syntyä virheellisestä toiminnasta.
- Teknisesti koulutettu henkilöstö:
 - Näillä henkilöillä on ammatillinen koulutus sekä lisätietoa ja -kokemusta. He pystyvät arvioimaan heille annetut tehtävät ja tunnistamaan mahdolliset riskit ja vaaratilanteet.

2.2.1.1 Symbolien selitykset

Käyttöoppaassa käytetyt symbolit selitetään alla. Symboleja käytetään ainoastaan varoituksissa, ympäristöohjeissa tai tiedotteissa. Varoituksia on aina noudatettava, jotta käyttäjä ja ulkopuoliset suojataan henkilövahingoilta sekä omaisuusvahingoilta.



Varoitus

Tämä symboli osoittaa yleiset varoitukset. Sillä varoitetaan mahdollisista vaaroista, kuten loukkaantumis- tai tapaturmariskistä.



Teknisten vauriot

Tämä varoitussymboli kertoo, että teknisten vaurioiden riski on olemassa. Sitä käytetään tilanteissa, joissa kone voi vaurioitua tai joissa voi syntyä vahinkoa kolmannen osapuolen omaisuudelle.



Ympäristö

Tämä symboli ilmaisee ympäristöä. Sillä varoitetaan mahdollisista ympäristöön kohdistuvista vaaroista.



INFO

Tämä symboli tarkoittaa tietoa. Tiedot voivat sisältää esimerkiksi käyttöön liittyviä vinkkejä. Se auttaa ymmärtämään ja käyttämään konetta paremmin.

2.3 Tapaturmien ehkäisyä koskevat määräykset

Tämän käyttöoppaan huomautusten ja turvallisuusohjeiden lisäksi on noudatettava paikallisia tapaturmien ehkäisyä koskevia määräyksiä sekä kansallisia työturvallisuusmääräyksiä.

2.4 Yhteyshenkilö

Maasta riippuen yhteyshenkilö voi olla huoltokumppani, tytäryhtiö tai jälleenmyyjä.

Lisätiedot: <http://www.swepac.com>.

2.5 Vastuun rajoitus

Seuraavissa rikkomustapauksissa valmistaja ei vastaa henkilö- eikä omaisuusvahingoista:

- Toimenpiteet, jotka ovat tämän käyttöohjeen vastaisia.
- Käyttö muuhun kuin tarkoitettuun käyttötarkoitukseen
- Kouluttamattoman henkilöstön käyttäminen.
- Hyväksymättömien varaosien ja lisävarusteiden käyttö.
- Virheellinen käsittely.
- Kaikenlaiset rakenteelliset muutokset.
- Yleisten sopimusehtojen (GTC) noudattamatta jättäminen.

2.6 Käyttöohjeen käyttö

Tämä käyttöohje:

- on olennainen osa konetta ja se on säilytettävä turvallisessa paikassa koko käyttöiän ajan.
- on luovutettava tämän koneen jokaiselle seuraavalle omistajalle tai käyttäjälle.
- koskee saman tuotesarjan eri konetyyppejä. Siksi jotkin kuvat voivat poiketa ostetun koneen ulkonäöstä. Myös lisävarusteita, jotka eivät sisälly toimitukseen, voidaan kuvata.

Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tämän käyttöohjeen tietoja ilman ennakoilmoitusta.

On varmistettava, että kaikki valmistajan tekemät muutokset tai lisäykset sisällytetään tähän käyttöohjeeseen viipymättä.

RYHMÄ – TYYPPI	MATERIAALINUMERO (MAT. NRO)
F70BA / F90BA	306700 / 306600



INFO

Yhteensopivat ladattavat akut! Käytä

vain seuraavia akkuja:

- BOB5.....1009258
- BOB10.....1009257
- BOB14.....1009256
- Muut yhteensopimattomat akut kytkeytyvät automaattisesti pois päältä 30 sekunnin kuluttua eivätkä anna jännitettä pistokeliitimeen.

3 KÄYTTÖ

3.1 Tarkoituksenmukainen käyttö

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu myös kaikkien tämän käyttöohjeen huomautusten ja turvallisuusohjeiden noudattaminen sekä annettujen hoito- ja huolto-ohjeiden seuraaminen.

Konetta käytetään seuraaviin tarkoituksiin:

- Maaperä- ja sorarakenteiden tiivistys.
- Sekoitettujen ja rakeisten maa-ainesten tiivistys.
- Asfaltin tiivistys.
- Tärinätyöskentely mukulakivipinnalla.

Kaikki muu käyttö tai käyttö, joka ylittää edellä mainitun, katsotaan epäasianmukaiseksi. Valmistaja ei vastaa tällaisesta käytöstä aiheutuvista vahingoista. Vastuu ja riski ovat yksinomaan käyttäjällä.

Akku:

- Käytä vain tähän tarkoitukseen suunnitelluissa koneissa.
- Lataa vain valmistajan hyväksymällä laturilla.

3.2 Tahaton käyttö

Valmistaja ei vastaa henkilövahingoista tai omaisuusvahingoista, jotka johtuvat tahattomasta käytöstä. Seuraavat toiminnot eivät muun muassa ole tarkoitettuja:

- Erittäin koheesiivisten maiden tiivistys.
- Jäätynneen maan tiivistys.
- Kovien, tiivistymättömien maiden tiivistys.
- Kantamattomien maiden tiivistys.
- Luvattomien komponenttien liittäminen.
- Koneen käyttö suoritusarvojen ulkopuolella.
- Käyttö vastoin koneen mukana toimitetun käyttöohjeen ohjeita ja turvallisuusmääräyksiä.
- Käyttö mahdollisesti räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.
- Käyttö avotulen läheisyydessä.

4 TURVALLISUUS

4.1 Turvallisuussymbolit ja varoitussanat

Seuraava symboli osoittaa turvallisuusohjeet. Sitä käytetään varoittamaan mahdollisista henkilövaaroista tai riskeistä.



VAARA

VAARA tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, ellei sitä vältetä.

Seuraukset, jos ohjeita ei noudateta.

► Vammojen tai kuoleman välttäminen.



VAROITUS

VAROITUS tarkoittaa tilannetta, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, ellei sitä vältetä.

Seuraukset, jos ohjeita ei noudateta.

► Vammojen tai kuoleman välttäminen.



VAROITUS

VAROITUS tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

Seuraukset, jos ohjeita ei noudateta.

► Loukkaantumisen välttäminen.



HUOMAUTUS

TIETO kuvaa tilanteen, joka aiheuttaa vahinkoa, jos sitä ei huomioida.

Seuraukset, jos ohjeita ei noudateta.

► Omaisuusvahinkojen välttäminen.

4.2 Periaate

Kone on suunniteltu ja valmistettu uusimpien standardien sekä tunnustettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti. Siitä huolimatta väärinkäyttö voi vaarantaa käyttäjän ja sivullisten hengen ja terveyden tai aiheuttaa vaurioita koneelle ja muulle omaisuudelle.

Lue ja noudata tämän käyttöoppaan ohjeita ja turvallisuusohjeita. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen sekä vahingoittaa konetta ja/tai muita esineitä.

Säilytä turvallisuusohjeet ja tiedot myöhempää tarvetta varten.

4.3 Rakenteelliset muutokset

Rakenteellisia muutoksia ei saa tehdä ilman valmistajan kirjallista lupaa. Luvattomat rakenteelliset muutokset voivat aiheuttaa vaaraa käyttäjälle ja/tai kolmansille osapuolille sekä vaurioittaa konetta.

Valmistajan vastuu ja takuu raukeavat myös, jos koneeseen tehdään luvattomia rakenteellisia muutoksia.

Rakenteellinen muutos katsotaan erityisesti tapahtuneeksi, kun:

- Kone on avattu ja siitä on poistettu osia.
- Koneeseen on asennettu sellaisia varaosia, jotka eivät ole valmistajan toimittamia tai jotka eivät vastaa alkuperäisosa rakenteen ja laadun osalta.
- Koneeseen on asennettu lisävarusteita, jotka eivät ole valmistajan toimittamia

Valmistajan varaosat tai lisävarusteet voidaan asentaa tai irrottaa turvallisesti. Lisätietoja löytyy seuraavasta osoitteesta - <https://www.swepac.com>.

4.4 Käyttäjän vastuu

Käyttäjä on henkilö, joka käyttää konetta itse kaupalliseen tai taloudelliseen tarkoitukseen tai luovuttaa sen kolmannelle osapuolelle käyttöön/soveltamiseen ja joka kantaa lakisääteisen tuotevastuun henkilöstön tai kolmansien osapuolten suojaamisesta käytön aikana.

Käyttäjän on varmistettava, että henkilöstöllä on aina pääsy käyttöohjeeseen, ja varmistettava, että käyttäjä on lukenut ja ymmärtänyt käyttöohjeen.

Käyttöohjeen on oltava saatavilla koneen luona tai siinä paikassa, jossa konetta käytetään.

Käyttäjän on luovutettava käyttöohje jokaiselle uudelle käyttäjälle tai koneen myöhemmälle omistajalle.

Myös maakohtaisia määräyksiä, standardeja ja tapaturmien ehkäisyä sekä ympäristönsuojelua koskevia direktiivejä on noudatettava. Käyttöohjetta on täydennettävä lisäohjeilla, jotta se täyttää toiminnalliset, viranomais-, kansalliset tai yleisesti sovellettavat turvallisuusohjeet.

4.5 Käyttäjän velvollisuudet

- Tuntee ja noudattaa sovellettavia työterveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.
- Tunnistaa riskinarvioinnissa käyttöpaikan työolosuhteista aiheutuvat vaarat.
- Laatii koneen käyttöä koskevat toimintaohjeet.
- Tarkistaa säännöllisesti, että käyttöopas vastaa määräysten ajantasaista tilaa.
- Määrittelee selkeästi vastuut asennuksesta, käytöstä, vianetsinnästä, huollosta ja puhdistuksesta.
- Kouluttaa henkilöstöä säännöllisesti ja tiedottaa mahdollisista vaaroista.
- Päivittää ohjeistusta säännöllisesti.
- Säilyttää kirjanpidon saadusta koulutuksesta ja toimittaa sen pyynnöstä toimivaltaiselle viranomaiselle.
- Varmistaa, että henkilöstöllä on tarvittavat suojavarusteet.

4.6 Henkilöstön pätevyys

Tämän koneen saa ottaa käyttöön ja käyttää vain koulutettu henkilöstö.

Virheellinen käyttö, väärinkäyttö tai kouluttamattoman henkilöstön käyttö voi vaarantaa käyttäjän ja/tai sivullisten terveyden sekä vahingoittaa konetta tai rikkoa sen kokonaan.

Lisäksi käyttäjältä edellytetään seuraavaa:

- Fyysinen ja henkinen soveltuvuus. (vähintään 18-vuoden ikä)
- Ei päihteiden, alkoholin tai lääkkeiden heikentämää reagointikykyä.
- Tutustuu tämän käyttöoppaan turvallisuusohjeisiin.
- Tuntee koneen tarkoitetun käyttötarkoituksen.
- Perehdytetään koneen itsenäiseen käyttöön.

4.7 Yleiset turvallisuusohjeet

Tämän luvun turvallisuusohjeissa esitetään "Yleiset turvallisuusmääräykset", jotka on voimassa olevien standardien mukaisesti sisällytettävä käyttöohjeeseen. Siinä voi olla myös ohjeita, jotka eivät koske tätä konetta.

4.8 Erityiset turvallisuusohjeet tärylevyille

4.8.1 Ulkoiset olosuhteet

Älä käytä konetta seuraavissa ulkoisissa olosuhteissa:

- Kova sade kaltevilla pinnoilla. Liukastumisvaara!

4.8.2 Käyttöturvallisuus

- Konetta käytettäessä varmista, etteivät kaasu-, vesi- tai sähköjohdot tai putket vaurioidu.
- Ole erityisen varovainen jyrkänteiden ja rinteiden läheisyydessä. Putoamisvaara!
- Älä poistu määrätyltä työskentelypaikalta koneen käydessä.
- Ojiin ja kuoppiin työskenneltäessä kiinnitä erityistä huomiota sivuseiniin, jotta ne pysyvät vakaina eivätkä sortuisi tärinän vuoksi. Sortumisvaara!
- Älä koskaan jätä konetta käyntiin ilman valvontaa. Henkilövahingon vaara!
- Pidä työskentelyalue siistinä ja estä asiattomien pääsy alueelle. Henkilövahingon vaara!
- Tämän koneen käyttäjien on varmistettava, että työskentelyalueella olevat henkilöt pysyvät vähintään 2 metrin etäisyydellä liikkuvasta koneesta.
- Käytettäessä konetta kaltevilla pinnoilla lähesty rinnettä aina alhaalta ja pysy rinteessä aina koneen yläpuolella. Kone voi luisua tai kaatua.

4.8.2.1 Turvaetäisyys

Rakennusten läheisyydessä tehtävä tiivistystyö voi aiheuttaa vaurioita rakennuksille. Siksi mahdolliset vaikutukset ja tärinä ympäröiviin rakennuksiin on tarkistettava etukäteen.

Tärinäimmission mittaamista, arviointia ja vähentämistä koskevia asiaankuuluvia määräyksiä ja ohjeita on noudatettava, erityisesti DIN 4150-3.

Valmistaja ei vastaa mahdollisista rakennuksille aiheutuneista vahingoista.

4.9 Huolto

- Konetta ei saa huoltaa, korjata, säätää tai puhdistaa, kun se on käynnissä.
- Irrota akku koneesta ennen huoltotöitä.
- Noudata huolto-ohjelman mukaisia huoltovälejä.

Anna luettelon ulkopuoliset työt huoltopartnerin tehtäväksi.

- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet koneenosat viipymättä. Käytä vain valmistajan varaosia.
- Pidä kone puhtaana.
- Korvaa välittömästi kaikki puuttuvat, vaurioituneet tai lukukelvottomat turvallisuustarrat. Turva- ja infotarrat sisältävät tärkeää tietoa käyttäjän suojaamiseksi.
- Tee huoltotyöt puhtaassa ja kuivassa ympäristössä (esim. korjaamolla).

4.9.1 Huolto

- Anna koneen korjaus- ja huoltotyöt vain teknisesti koulutetun henkilöstön tehtäväksi.
- Käytä vain hyväksyttyjä varaosia ja lisävarusteita. Näin koneen käyttöturvallisuus säilyy.

4.9.1.1 Kierrelliitokset

Kaikkien kierrelliitosten on vastattava annettuja vaatimuksia ja niiden on oltava kunnolla kiristettyjä. Noudata kiristysmomentteja! Ruuvit ja mutterit eivät saa olla vaurioituneita, taipuneita tai muodonmuuttuneita.

Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin:

- Itsekiinnittyviä muttereita ja mikrokapseloituja ruuveja ei saa käyttää uudelleen irrottamisen jälkeen. Lukitusvaikutus menetetään.
- Kierrelliitokset, joissa on kiinnityslukite/nestemäinen liima (esim. Loctite), on puhdistettava irroituksen jälkeen ja niihin on lisättävä uusi liima.



Info

Noudata nestemäisen liiman valmistajan ohjeita.

5 KONEEN KUVAUS

5.2 Tyypikilvet ja tarrat

5.2.1 Tyypikilpi

Koneeseen on kaiverrettu pysyvästi tyypikilpi.

Muut tyypikilvet

Lisäksi seuraavissa koneen komponenteissa on oma tyypikilpi:

- uudelleenladattava akku

Tyypikilven symbolit

Tyypikilvessä voi olla erilaisia kansallisiin ja kansainvälisiin hyväksyntöihin liittyviä symboleja ja merkintöjä.

5.2.1.1 Merkinnot koneessa

Tyypikilven tiedot

Tyypikilvessä on tiedot, joiden avulla kone voidaan yksilöidä.

Näitä tietoja tarvitaan varaosien tilaamiseen ja teknisiä kysymyksiä varten.

Merkitse koneen tiedot alla olevaan taulukkoon:

NIMIKE	OMAT TIEDOT
Ryhmä – tyyppi	
Materiaalinumero (Mat-nro)	
Koneversio (versio)	
Konenro (koneen nro)	
Valmistusvuosi	

5.2.2 Turva- ja infotarrat

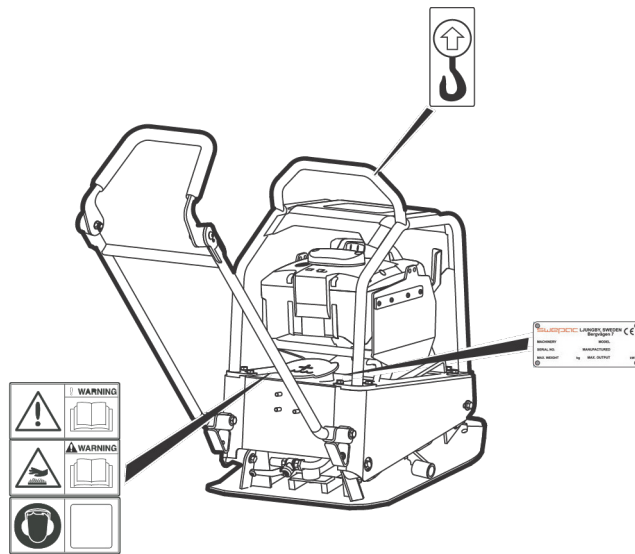


VAROITUS

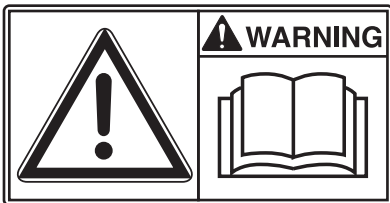
Loukkaantumisvaara puuttuvien tai vaurioituneiden tarrojen ja kylttien vuoksi!

Turvatarrat sisältävät tärkeää tietoa käyttäjän suojaamiseksi.

- Pidä kaikki koneessa olevat turvallisuus-, varoitus- ja käyttöohjeet selkeästi luettavina.
- Vaihda heti puuttuvat tai vaurioituneet tarrat ja kyltit.



Koneen varoitusmerkinnät



Ennen käyttöä lue käyttöopas ja sen turvallisuusohjeet huolellisesti, jotta osaat käyttää konetta turvallisesti. Varmista, että opas on aina helposti saatavilla.

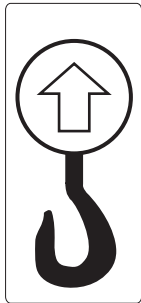


Vältä palovammoja tai epämukavuutta äläkä koske värähtelyelementtiin, jos konetta on käytetty äskettäin.



Koska äänenpainetaso käyttäjän korvan kohdalla ylittää 80 dB(A), koneen käytön aikana on käytettävä kuulonsuojaimia kuulovaurioiden ehkäisemiseksi.

Rungon opastekilvet



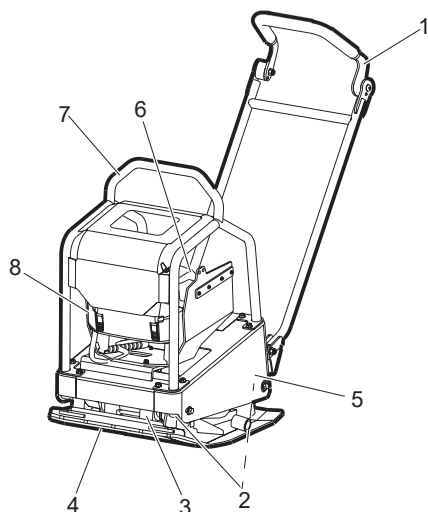
Tämä kilpi osoittaa, mitä kohtaa on käytettävä koneen turvalliseen nostamiseen.



Tyypikilpi.

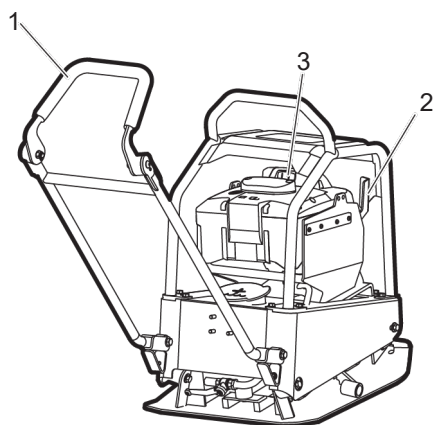
B00114

5.3 Komponentit



1. Ohjaussauva
2. Kuminen tärinänvaimennin
3. Pulssianturi
4. Pohjalevy
5. Moottorilevy
6. Akku
7. Nostolenkki
8. Akun pidike/opas ladattavalle akulle 5

5.4 Ohjauselementit



Pidä aina koneen näytöt ja hallintalaitteet kuivina, puhtaina sekä öljystä ja rasvasta vapaina.

Älä lukitse, käsittele tai muuta koneen käyttöelementtejä luvottomalla tavalla.

1. Ohjauskiinnike
2. Kahva
3. Lukitus akulle

6 KULJETUS

6.1 Kuljetuksen turvallisuusohjeet



VAROITUS

Putoamisvaara!

Putoava kone voi aiheuttaa vakavia vammoja, esimerkiksi puristumisen seurauksena.

- ▶ Käytä vain tarkoitukseen sopivia ja testattuja nostovälineitä sekä nostoliinoja (turvakoukuilla), joiden nostokyky on riittävä.
- ▶ Nosta konetta vain keskimmäisestä ripustus pisteestä.
- ▶ Kiinnitä kone nostolaitteeseen turvallisesti.
- ▶ Älä nosta konetta ohjauskiinnikkeestä.
- ▶ Poistu vaara-alueelta noston ajaksi, älä seiso riippuvan kuorman alla.

6.2 Edellytykset ja valmistelut

- Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä.
- Suosittelemme irrottamaan ladattavan akun koneesta ennen latausta ja kuljetusta.
- Käytä vain tarkoitukseen sopivia nostoapuvälineitä, joiden nostokyky on riittävä.
- Käytä vain sopivaa nostokalustoa, jonka nostokyky on riittävä; katso ”12 Tekniset tiedot” sivulta 39.
- Kuljetusajoneuvon kantavuuden ja kuormatilan on oltava riittävät ja tarkoitukseen sopivat.

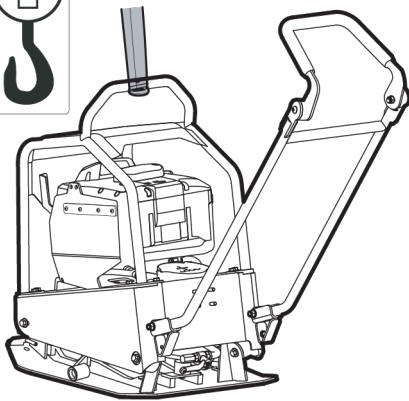
6.3 Koneen nosto

Nosto nostolaitteella ja nostoapuvälineillä

**VAROITUS****Puristumisvammojen vaara!**

Jos kone ei ole vakaa, nostolaite ja nostin voivat rikkoutua ja kuorma voi pudota.

- Varmista ennen työn jatkamista, että nostettu kone on vakaasti tuettuna.



1. Turvallisen noston varmistamiseksi nimeä pätevä ohjaaja.
2. Käytä vain sertifioituja nosto- ja kiinnitysvälineitä.
3. Kiinnitä sopiva nostoliina nostosilmukkaan.
4. Kuormaa kone kuljetusajoneuvoon tai sen päälle.

**VAROITUS****PALOVAMMOJEN VAARA KUUMIEN PINTOJEN VUOKSI!**

Impulssianturi voi kuumentua nopeasti erittäin kuumaksi, mikä voi aiheuttaa vakavia palovammoja, jos se joutuu kosketuksiin ihon kanssa.

- Anna koneen aina jäähtyä käytön jälkeen.
- Käytä kuumuutta kestäviä suojakäsineitä, jos jäähdytysaikaa ei voida noudattaa (esim. hätätilanteessa).

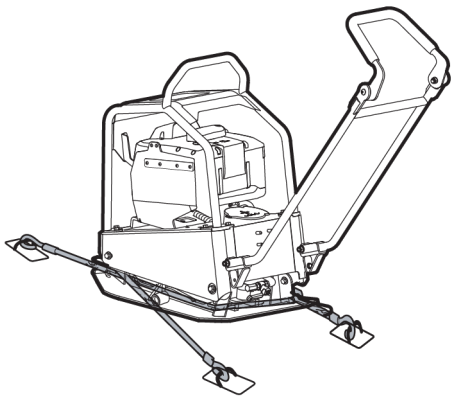
6.4 Koneen kuormansidonta



HUOM

Käytä liukuestemattoja kuorman varmistamiseen.

Kiinnitä kone vain siihen tarkoitettuista sidontapisteistä.



- Kiinnitä kone kuvan mukaisesti.

Kone on varmistettu pyörimistä, liukumista ja kaatumista vastaan.

7 KÄYTTÖÖNOTTO

7.1 Käytön turvallisuusohjeet



VAROITUS

Vakavan loukkaantumisen, kuoleman sekä omaisuusvahinkojen vaara savunmuodostuksen ja tulipalon vuoksi!

Vaurioitunut tai viallinen ladattava akku voi haista poikkeavalta, savuta tai syttyä palamaan. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman sekä omaisuusvahinkoja.

- Älä käytä ladattavaa akkua ja pidä se erillään syttyivistä materiaaleista, jos se haisee tai savuaa epätavallisesti.
- Tulipalon sattuessa sammuta vain vedellä; älä käytä suoraa vesisuihkua.



VAROITUS

Kaatumisvaara, jos laite liukuu tai kaatuu!

Vähintään 2/3 laitteesta on oltava tukevalla alustalla lähellä reunaa.

- Keskeytä käyttö ja nosta laite takaisin vakaalle alustalle.



VAROITUS

Virheellinen käsittely voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vakavia omaisuusvahinkoja.

- Lue ja noudata kaikkia tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita.



VARO

Terveysriski tärinän vuoksi!

Tärinä voi aiheuttaa fyysisiä vammoja.

- Pidä säännöllisesti taukoja.



VAROITUS

Kaatumisen ja roiskeiden vaara!

Loukkantumisvaara on olemassa putoamisen tai roiskeiden vuoksi, kun työskentelet halkeamien, kuoppien, läjitysalueiden ja penkereiden reunat sekä ojen reunat ja pientareet.

- ▶ Kiinnitä huomiota sivuseiniin ja niiden vakauteen.
- ▶ Varmista vakaus.

Työskentely kaltevilla pinnoilla

- Lähesty rinteitä vain alhaalta päin.

Maaperäolosuhteet

Suurin sallittu kaatokorkeus riippuu useista maaperäolosuhteisiin liittyvistä tekijöistä. Tätä arvoa ei voida määrittää tarkasti.

- Määritä suurin täyttökorkeus tiivistyskokeiden tai maaperänäytteiden avulla.

7.2 Testit ennen käyttöönottoa



Info

Lisätietoja ja yksityiskohtaiset kuvaukset: katso ”9 Huolto” sivulta 25.

Tee seuraavat tarkistukset:

- Tarkista, onko koneessa ja komponenteissa vaurioita.
 - Älä ota vaurioitunutta konetta käyttöön. Vauriot ja viat on korjattava välittömästi.
- Tarkista akun varaustila.
- Tarkista, että ruuviliitokset ovat kunnolla kiristetty.
- Tarkista, että ohjauslaitteet toimivat.

7.3 Testaus ennen käyttöönottoa

**HUOM****Vauriot koneessa tai akussa.**

Käytä vain valmistajan latureita ja akkuja.

**HUOM****Huomio käyttöönotossa!**

Tarkemmat ja kuvitettu ohjeet löytyvät akkulaturin käyttöohjeesta.

7.4 Asenna ladattava akku



HUOM

Vaurioriski laitteelle tai akulle.

Akun liitinten ja kosketuspintojen on oltava puhtaat ja kuivat.



HUOM

Vaurioriski laitteelle tai akulle.

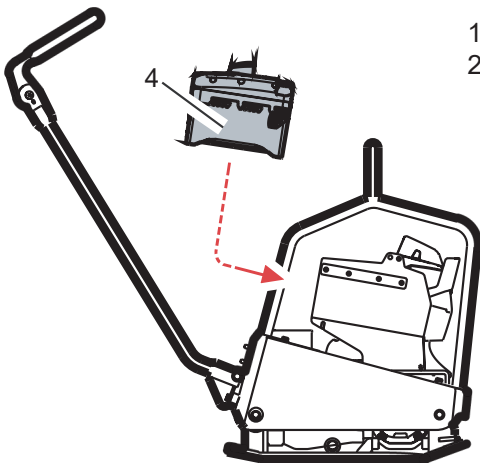
Huomioi asennussuunta, kun asennat akun. Liittimien on osoitettava kohti suojakantta.



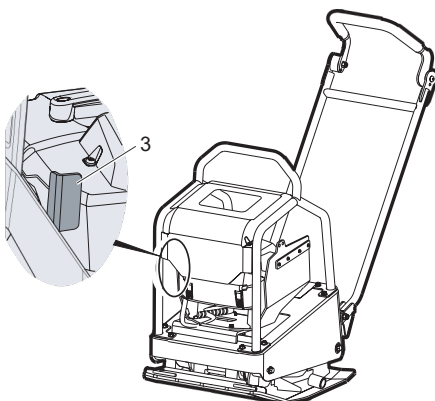
HUOM

Huomio käyttöönotossa!

Tarkemmat ja kuvitettu ohjeet löytyvät akkulaturin käyttöohjeesta

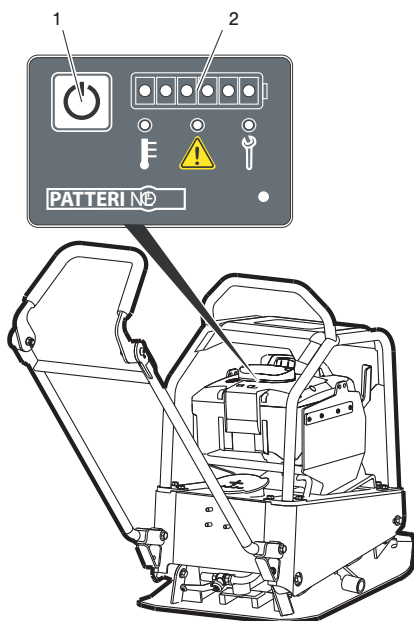


1. Aseta akku (4) laturiin.
2. Työnnä ladattava akku varovasti ohjauskiskoon.



3. Työnnä akku kahvaan, kunnes kuulet lukituksesta (3) selkeän napsahduksen.
4. Varmista, että akku on tukevasti paikallaan.

7.5 Käyttöönotto



1. Pidä laitetta ohjauskiinnikkeessä.
2. Paina käynnistyspainiketta (1).
Akku aktivoituu.
3. Tarkista akun varaustaso (2).
4. Odota vähintään 4 sekuntia ja käynnistä sitten kone.

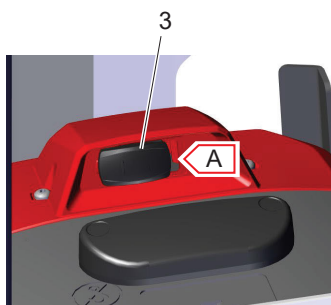


HUOM

Mahdollinen virheilmoitus ladattavassa akussa

Jos kone käynnistetään liian nopeasti, akussa voi näkyä virheilmoituksia.

- ▶ Odota vähintään 4 sekuntia sen jälkeen, kun ladattava akku on aktivoitu.
- ▶ Jatka sitten käynnistysmenettelyä.
- ▶ Aseta kytkin (3) asentoon A. Kone käynnistyy.



8 KÄYTTÖ

8.1 Koneen käyttö

Käyttäjän tulee olla koneen takana.

Ohjaa ja hallitse konetta ohjauskahvasta.

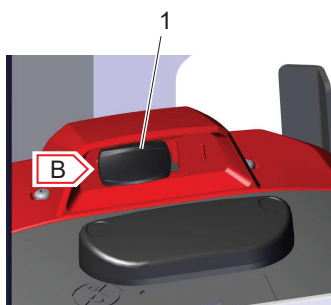
8.2 Tarkista ladattavan akun varaustila

Tarkista ladattavan akun varaustila säännöllisesti käytön aikana

Palavien merkkivalojen määrä:	Akun varaustila
 B00082	varaustila < 20 %
 B00083	varaustila > 20 %
 B00084	varaustila > 40 %
 B00085	varaustaso > 60 %
 B00086	varaustaso > 80 %
 B00087	akku on ladattu täyteen (100 %)

Jos vain yksi merkkivalo palaa vielä, varaustaso on jo alle 20 %. Vakavan purkautumisen välttämiseksi akku on ladattava uudelleen.

8.3 Poista akku käytöstä



Poista laite ja akku käytöstä

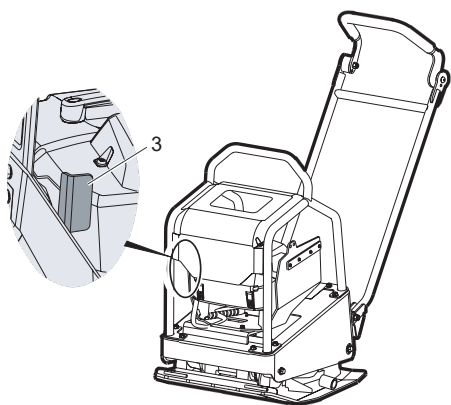
✓ Laite on tasaisella alustalla.

1. Aseta kytkin (1) asentoon B. Moottori sammuu. Akku poistuu käytöstä.

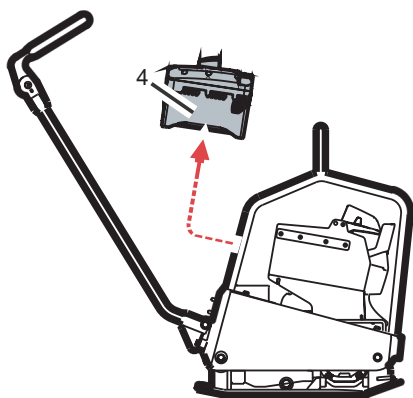
Irrota akku

1. Anna koneen pysähtyä kokonaan

2. Vedä lukitusvipu (3) taakse.



3. Vedä akkua (4) varovasti takaisin kahvassa niin pitkälle kuin se liikkuu.
4. Vedä akku ulos kahvasta ja aseta se turvalliseen paikkaan.



9 HUOLTO

9.1 Huollon turvallisuusohjeet



VAROITUS

Virheellinen käsittely voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vakavia aineellisia vaurioita.

- Lue ja noudata kaikkia tämän käyttöoppaan turvallisuusohjeita.



VAROITUS

Loukkaantumisvaara: kone voi käynnistyä hallitsemattomasti ja liikkuvat osat voivat aiheuttaa vammoja!

- Suorita huoltotyöt vain, kun kone on sammutettu.
- Irrota akku.



VAROITUS

Tulipalon ja räjähdysen vaara, jos käytetään helposti syttyviä puhdistusaineita!

- Älä puhdista konetta ja sen osia bensiinillä tai muilla liuottimilla.



VAROITUS

Vammojen vaara puuttuvien tai toimimattomien turvalaitteiden vuoksi!

- Käytä konetta vain, jos turvalaitteet on asennettu oikein ja ne toimivat.
- Älä muuta turvalaitteita tai poista niitä.



VAROITUS

Sähkövirran aiheuttama vaara.

Virheellinen työskentely voi aiheuttaa sähkövirrasta johtuvan loukkaantumisriskin.

- Korjaukset ja niitä seuraava turvallisuustarkastus saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien ohjeiden mukaisesti.



VAROITUS

Palovammavaara kuumien pintojen vuoksi!

Pulssianturi voi kuumentua hyvin nopeasti, mikä voi aiheuttaa vakavia palovammoja, jos se koskettaa ihoa.

- Anna koneen aina jäähtyä käytön jälkeen.
- Käytä kuumuutta kestäviä suojakäsineitä, jos jäähdytysvaihetta ei voida ylläpitää (esim. hätätilanteen vuoksi).



HUOM

Vaurioitusvaara, jos vettä pääsee sisään!

Sisään päässyt vesi voi vaurioittaa sähköisiä ohjauslaitteita tai koneen osia. Rakenteisiin päässyt kosteus voi aiheuttaa laitteen täydellisen toimintahäiriön.

- Älä puhdista konetta painepesurilla tai höyrypesurilla!
- Pyyhi liinalla pois koteloon päässyt vesi (esim. rankkasateen vuoksi) ja anna sitten koneen kuivua.
- Käytä vain kuivia ja puhtaita liinoja.



YMPÄRISTÖ

Vältä ympäristön kuormittamista!

- Puhdista kone sopivassa paikassa, jossa likainen jätevesi voidaan kerätä talteen ympäristöystävällisesti.
- Kerää saastunut vesi ja hävitä se ympäristöystävällisesti.

9.2 Huoltoaikataulu

Huoltotoimenpiteet	päivittäin	125 h
Puhdista laite, akku ja laturi. • Silmävarainen tarkastus: kaikki osat mukana. • Silmävarainen tarkastus vaurioiden varalta.	•	
Tarkista, että hallintalaitteet liikkuvat kevyesti.	•	
Tarkista ruuviliitokset.	•	
Tarkista kumipuskurit.		•

9.3 Huoltotoimenpiteet

Suorita valmistelut:

1. Aseta kone tasaiselle alustalle.
2. Sammuta kone.
3. Anna koneen jäähtyä.
4. Irrota akku.

9.3.1 Puhdista kone



HUOM

Tietoa komponenttien vaurioitumisesta!

Ota yhteyttä huoltoedustajaan, jos akku tai laturi on vaurioitunut.



HUOM

Ohje koneen puhdistukseen!

- Älä puhdista konetta painepesurilla tai höyrypesurilla!

Huomioi seuraavat seikat puhdistuksen yhteydessä:

1. Puhdista kone paineilmalla.
2. Pyyhi akku ja akkulaturi kuivalla, puhtaalla liinalla.

Silmämääräinen tarkastus puhdistuksen jälkeen:

1. Tarkista kaapelit, letkut ja johdot vuotojen ja hankausjälkien varalta.
2. Tarkista ruuviliitokset.
 - Vaihda vaurioituneet osat.
3. Varmista, että kaikki turvallisuus-, varoitus- ja käyttöohjeet ovat täydelliset.
 - Korvaa välittömästi puuttuvat tai vaurioituneet tarrat ja kyltit.

10 VIANMÄÄRITYS

10.1 Koneen vianmääritys



VAROITUS

Hengenvaara luvattoman vianmäärityksen vuoksi!

- ▶ Jos koneessa ilmenee vika, jota ei kuvata tässä käyttöoppaassa, ota yhteyttä valmistajaan.
- ▶ Älä yritä korjata vikaa itse.



HUOM

Mahdollinen virheilmoitus ladattavassa akussa

Jos kone käynnistetään liian nopeasti, akussa voi näkyä virheilmoituksia.

- ▶ Odota vähintään 4 sekuntia sen jälkeen, kun ladattava akku on aktivoitu.
- ▶ Jatka sitten käynnistysmenettelyä.

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Laite ei toimi.	Päälle/pois-kytkin ei ole asennossa 0.	Siirrä kytkin asentoon 0.
	Akkua ei ole aktivoitu.	Aktivoi akku.
	Akun varaustaso on liian alhainen.	Lataa akku.
	Akkua ei ole asetettu laitteeseen oikein.	Aseta akku laitteeseen oikein.
	Akku on viallinen.	Teetä akun korjaus.*
Laite näyttää odottamattomia virheitä käyttöönoton tai käytön aikana.	Vianmääritys: huomioi akku.	Poista akku käytöstä ja irrota se laitteesta. Jos vika jatkuu, teetä akun korjaus.*
Laite sammuu itsestään	Akun varaustaso on liian alhainen.	Lataa akku.
	Laite oli ylikuormittunut.	Käynnistä laite uudelleen.
	Laite on ylikuumentunut.	Anna laitteen jäähtyä.
	Laite on liian kylmä.	Käytä laitetta vain sallitulla lämpötila-alueella, ks. "12 Tekniset tiedot" sivulla 35.
* Anna valtuutetun huoltokumppanin tehdä tämä työ.		

11 SAMMUTUS

11.1 Väliaikainen käytöstäpoisto



VAROITUS

Tulipalo- ja räjähdysvaara!

Säilytys yhdessä muiden vaarallisten aineiden kanssa voi vaarallisen yhteisvaikutuksen vuoksi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

- ▶ Säilytä erillään muista vaarallisista materiaaleista.
- ▶ Säilytä erillään muista syttyvistä materiaaleista.
- ▶ Pidä vähintään 2,5 m etäisyys.



HUOM

Omaisuuksien vahinkojen vaara ladattavan akun itsepurkautumisen vuoksi!

Itsepurkautumisnopeus on noin 3 % kuukaudessa. Syväpurkautuminen voi vaurioittaa kennoja tai heikentää kapasiteettia.

- ▶ Tarkista varaustaso kuuden kuukauden välein.



Info

Lisätiedot ja yksityiskohtaiset kuvaukset: katso ”9 Huolto” sivulta 36.

Säilytysvaatimukset

- Säilytä pölyttömässä ja kuivassa paikassa.
 - Älä säilytä ulkona.
 - Suojaa laite suoralta auringonvalolta.
 - Huomioi säilytyslämpötila, katso ”9 Huolto”.
 - Säilytä lukitussa paikassa, johon lapset eivät pääse.
- Käyttöopas | F70BA / F90BA | 101554 | 09/2024 | (sv)

Jos laite on käyttämättömänä yli kuukauden, tee seuraavat toimenpiteet:

Koko kone	• Puhdista huolellisesti. • Korjaa kaikki viat tarvittaessa. • Tarkista, onko vuotoja, ja korjaa mahdolliset viat tarvittaessa.
-----------	---

Jos kone on pois käytöstä yli 6 kuukautta, ota yhteyttä huoltokumppaniin.

11.2 Lopullinen käytöstäpoisto

Anna valtion hyväksymän kierrätysyrityksen purkaa kone ammattimaisesti ja huolehtia sen asianmukaisesta hävittämisestä.

Tämän koneen ammattimainen hävittäminen ehkäisee haitallisia vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, tukee epäpuhtauksien kohdennettua käsittelyä ja mahdollistaa arvokkaiden raaka-aineiden kierrätyksen.

12 TEKNISET TIEDOT

12.1 Yleiset ohjeet



Info

Järjestelmäteknisistä syistä teknisissä tiedoissa voi näkyä tyhjiä sarakkeita, ja ylä- tai alaindeksinä kirjoitetut numerot ja kirjaimet voivat näkyä virheellisesti, esim.

- ▶ Äänitehotaso LWA LWA L:n sijaan_{WA}
- ▶ Äänenpainetaso LpA LpA L:n sijaan_{PA}
- ▶ Tärinän kokonaisarvo ahv ahv a:n sijaan_{hv}
- ▶ Hiilidioksidi CO₂ CO:n sijaan₂
- ▶ Yksikkö m/s² m/s:n sijaan₂

12.2 Melu- ja tärinätiedot

Annetut melu- ja tärinäarvot on määritetty seuraavien ohjeiden mukaisesti tyypillisissä koneen käyttöolosuhteissa / erityisissä testausolosuhteissa sekä harmonisoituja standardeja käyttäen:

- Konedirektiivi 2006/42/EY
- Melu-direktiivi 2000/14/EY

Käytön aikana arvot voivat poiketa vallitsevien käyttöolosuhteiden mukaan.

Äänenpainetaso käyttäjän paikalla

- L_{PA} määritettiin standardien EN ISO 11201 ja EN 500-4 mukaisesti.

Taattu äänitehotaso

- L_{WA} määritettiin standardien EN ISO 3744 ja EN 500-4 mukaisesti.

Painotettu kokonaisvärähtelyarvo, käsi-käsivarsivärähtely

- a_{hv} määritettiin standardien EN ISO 20643 ja EN 500-4 mukaisesti.

12.3 F70BA / F90BA

Tyyppi	F70BA	F90BA
Koneen materiaalinumero	306700	306600
Keskipakovoima [kN]	11	13
Tärinä [Hz]	98	98
Tärinä [1/min]	5880	5880
Pinta-alatuotto* [m ² /h]	437,25	437,25
Virtaus [m/min]	25	25
Nousukyky [%]	46	46
Nimellisteho** [kW]	1,2	1,2
Nimellisvirta [A]	21,5	21,5
Nimellisjännite [V]	51	51
Kotelointiluokka	IP23	IP23
Virran tyyppi (ulostulo)	DC	DC
Pituus max/min [mm]	1025 / 600	1115 / 610
Leveys [mm]	530	530
Korkeus max/min [mm]	1025 / 1005	1040 / 730
Käyttöpaino sis. BOB14-akun [kg]	83 +10	97+10
Työpaino, sis. akku (BOB14) ja puolikas vesimäärä	99	117,5
Käyttölämpötila-alue [°C]	0-+50	0-+50
Säilytyslämpötila-alue [°C]	-30 +50	-30 +50
Äänenpainetaso käyttäjän paikalla LpA [dB(A)]	91	91
Äänitehotaso LWA, mitattu [dB(A*)]	100	100
Äänitehotaso LWA, taattu [dB(A)]	105	105
Kokonaisvärähtelyarvo ahv [m/s ²]	< 2,5	< 2,5
Kokonaisvärähtelyarvon ahv mittausepävarmuus [m/s ²].	0,5	0,5
* Riippuu maaperäolosuhteista.		
* Vastaa asennettua nettotehoa direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.		

SWEPAC