
ALKUPERÄINEN OHJEKIRJA



SISÄLLYSLUETTELO

TURVALLISUUSOHJEET.....	3
KÄYTTÖ, VAROTOIMENPITEET.....	3, 4, 5, 6
KULJETUS, VAROTOIMENPITEET.....	6
TEKNISET TIEDOT.....	7
TOIMINTAPERIAATE.....	7, 8
KÄYTTÖKOHDE.....	9
VALMISTELUT JA KÄYTTÖ-KUNTO.....	10
HUOLTO.....	11
MOOTTORIN MÄÄRÄAIKAISHUOLTO.....	11
JOUSTAVAN AKSELIN JA SAUVATÄRYTTIMIEN MÄÄRÄAIKAISHUOLTO.....	12
SÄHKÖLAITTEISTO.....	12
VIANMÄÄRITYS, KÄYTTÖYKSIKKÖ.....	13
VIANMÄÄRITYS, MÄÄRÄAIKAISHUOLTO.....	13
HUOMAUTUKSET.....	14
EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS.....	15

TURVALLISUUSOHJEET

Vakavien henkilövahinkojen ja kuolemanvaarojen välttämiseksi turvallisuus- ja käyttöohjeet on luettava ennen koneen asentamista, käyttöä, korjausta, ylläpitoa tai lisävarusteiden vaihtoa.

Turvallisuus- ja käyttöohjeet on oltava näkyvillä käyttökohteissa, ne on annettava työntekijöille ja on varmistettava, että kaikki henkilöt lukevat turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen koneen käyttöä tai huoltoa.

Tämän lisäksi käyttäjän tai käyttäjän työnantajan on arvioitava koneen käyttöön liittyvät erityiset vaarat.

Koneen lisäohjeet ovat saatavilla valmistajan moottorin ohjekirjassa.

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet ja pätevydet

Ainoastaan pätevät ja koulutetut henkilöt saavat käyttää ja ylläpitää konetta. Heidän on pystyttävä fyysisesti käsittelemään koneen suurta kokoa, painoa ja tehoa. Käytä aina tervettä järkeä ja hyvää harkintakykyä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä aina hyväksytyjä suojavarusteita. Käyttäjien ja kaikkien muiden työalueella olevien henkilöiden on käytettävä suojavarusteita, vähintään seuraavia:

- Suojakypärä
- Kuulonsuojaimet
- Iskunkestävät suojalasit sivusuojilla
- Hengityssuoja tarvittaessa
- Suojakäsineet
- Asianmukaiset suojajalkineet
- Asianmukaiset työhaalarit tai vastaavat suojavaatteet (eivät saa olla löysiä), jotka peittävät käsivarret ja jalat.

Huumausaineet, alkoholi tai lääkkeet

Huumausaineet, alkoholi tai lääkkeet voivat heikentää harkinta- ja keskittymiskykyä. Huono reagointikyky ja virheelliset arvioinnit voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.

Älä koskaan käytä konetta, kun olet väsynyt tai huumausaineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

KÄYTTÖ, VAROTOIMENPITEET

VAARA Räjähdyksivaara

Jos lämmin kone tai pakoputki pääsee kosketuksiin räjähdysalttiisiin aineisiin, seurauksena voi olla räjähdys. Kun konetta käytetään joillakin tietyillä materiaaleilla, kipinöitä voi syntyä ja seurauksena voi olla syttyminen. Räjähdykset voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.

Älä koskaan käytä konetta räjähdysalttiissa ympäristössä.

Älä koskaan käytä konetta syttyvien materiaalien, höyryjen tai pölyn lähellä.

Varmista, ettei olemassa ole piileviä kaasulähteitä tai räjähdysaineita.

Vältä kosketusta lämpimään pakoputkeen tai koneen alaosaan.

VAARA Tulipalovaara

Jos koneeseen syttyy tulipalo, seurauksena voi olla henkilövahinko.

Jos mahdollista, käytä ABE-luokan jauhesammutinta, käytä muutoin BE-tyypin hiilidioksidisammutinta.

VAARA Polttoainevaara

Polttoaine on syttyvää ja polttoaineen höyryt voivat räjähtää syttyessä, jolloin seurauksena voi olla vakava henkilövahinko tai kuolema.

Suojaa iho polttoaineelta. Jos polttoainetta pääsee iholle, ota yhteyttä pätevään terveydenalan ammattilaiseen.

Älä koskaan poista täyttökorkkia tai täytä polttoainesäiliötä koneen ollessa kuuma.

Täytä polttoainesäiliö ulkona tai puhtaassa ja hyvin tuuletetussa paikassa, jossa ei tapahdu kipinointia tai avotulta. Täytä polttoainesäiliö vähintään kymmenen metrin (30 jalan) päässä koneen käyttöpaikasta.

Kierrä täyttökorkki hitaasti auki paineen poistamiseksi.

Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä liian täyteen.

Varmista, että täyttökorkki on ruuvattu kiinni, kun konetta käytetään.

Vältä polttoaineen roiskumista koneeseen ja pyyhi roiskunut polttoaine pois.

Tarkista kone säännöllisesti polttoainevuotojen varalta. Älä koskaan käytä konetta, jos polttoainevuotoja esiintyy.

Älä koskaan käytä konetta kipinöivän materiaalin lähellä. Poista kaikki kuumat tai kipinöitä aiheuttavat laitteet ennen koneen käynnistämistä.

Älä koskaan tupakoi polttoainesäiliötä täyttäessä tai koneen käytön tai huollon aikana.

Säilytä polttoainetta ainoastaan säiliössä, joka on tarkoitettu ja hyväksytty siihen.

Käytetty polttoaine ja öljysäiliöt tulee kerätä talteen ja palauttaa jälleenmyyjälle.

Älä koskaan tarkista nestevuotoja sormillasi.

VAROITUS Odottamattomat liikkeet

Kone altistuu suurille kuormille käytön aikana. Jos kone rikkoutuu tai juuttuu kiinni, yllättävä ja odottamaton liike voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Tarkista kone aina ennen käyttöä. Älä koskaan käytä konetta, jos epäilet sen olevan vaurioitunut.

Varmista, että kahva on puhdas ja ettei siinä ole rasvaa tai öljyä.

Pidä jalat kaukana koneesta.

Älä koskaan istu koneen päällä.

Älä koskaan iske koneeseen tai väärinkäytä konetta.

Varmista tarkkaavaisuus ja keskity suoritettaviin toimenpiteisiin.

VAROITUS Pöly- ja höyryvaara

Koneen aikana muodostuneet tai levinneet pölyt ja/tai höyryt voivat aiheuttaa vakavia ja pysyviä hengitystieongelmia, sairauksia tai muita henkilövahinkoja. Jotkin tiivistystyön aikana aiheutuvat pölyt ja höyryt sisältävät aineita, joiden tunnetaan aiheuttavan hengitystiesairauksia, syöpää, syntymävikoja tai muita lisääntymisongelmia.

Pöly ja höyry voivat olla näkymättömiä ilmassa, älä siis luota silmiisi, kun pyrit määrittämään ilmassa olevaa pöly- tai höyrymäärää. Vähennä pölylle ja höyryille altistumista seuraavasti:

Suorita työpaikkaa koskeva riskinarviointi. Riskinarvioinnissa on huomioitava koneen käytöstä aiheutuvat pölyt ja höyryt sekä olemassa olevan pölyn leviämisen mahdollisuus.

Käytä ja ylläpidä oikeaoppisesti hengityssuojia työnantajan ohjeiden sekä työterveys- ja turvallisuusmääräyksien mukaisesti. Hengityssuojien on oltava tehokkaita käsiteltävään aineeseen nähden (ja tarvittaessa vastaavan viranomaisen hyväksymiä).

Työskentele hyvin tuuletetulla alueella.

Jos koneessa on pakoputki, se tulee suunnata niin, että pölyn aiheuttama haitta pölyisessä ympäristössä vähenee.

Käytä ja ylläpidä konetta käyttö- ja turvallisuusohjeiden mukaisesti.

Käytä pestävää tai kertakäyttöistä suojavaatetusta työpaikalla. Käy suihkussa ja vaihda puhtaat vaatteet ennen työpaikalta poistumista, jotta oma ja muiden henkilöiden altistuminen pölylle ja höyryille minimoitaisiin ja ettei niitä kulkeutuisi autoihin, koteihin tai muille alueille.

Vältä syömästä, juomasta tai käyttämästä tupakkatuotteita alueilla, joissa on pölyä tai höyryä.

Pese kätesi ja kasvosi huolellisesti mahdollisimman pian altistumisalueelta poistumisen jälkeen ja aina ennen ruokailua, juomista, tupakkatuotteiden käyttämistä tai yhteydenottoa muihin henkilöihin.

Noudata kaikkia voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, työturvallisuus ja -terveysmääräyksen mukaan lukien.

Osallistu ilman tarkkailuun, työnantajan tai kaupapajärjestöjen järjestämiin lääkinnällisten kokeiden ohjelmiin ja terveys- ja turvallisuuskoulutusohjelmiin työterveys- ja -turvallisuusmääräyksiensä sekä suosituksien mukaisesti. Ota yhteyttä lääkäriin, joka tuntee työterveysasiat.

Tee yhteistyötä työnantajasi ja kauppaorganisaatioiden kanssa pölylle ja höyrylle altistumisen vähentämiseksi työpaikalla ja vaarojen minimoimiseksi. Tehokkaat terveys- ja turvallisuusohjelmat sekä -käytännöt tulee laatia ja toteuttaa työntekijöiden ja muiden suojelemiseksi haitalliselta altistumiselta pölylle ja höyryille terveys- ja turvallisuusalan ammattilaisten suosituksien mukaisesti. Ota yhteyttä asiantuntijoihin.

VAARA Pakokaasuvaara

Koneen polttomoottorista tuleva pakokaasu sisältää myrkyllistä hiilimonoksidia sekä kemikaaleja, jotka aiheuttavat syöpää, syntymävikoja tai muita lisääntymisongelmia. Jos pakokaasuja hengittää, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko, sairaus tai kuolema.

Älä koskaan hengitä höyryjä.

Varmista hyvä tuuletus (ilmanpoisto tarvittaessa puhaltimella).

VAROITUS Sinkoavat esineet

Mahdolliset häiriöt työstökappaleessa, lisävarusteissa tai itse koneessa voivat aiheuttaa suurella nopeudella sinkoavia osia. Käytön aikana sirut tai muut kompaktin materiaalin hiukkaset voivat singota ja aiheuttaa henkilövahinkoja osuessaan käyttäjään tai muihin henkilöihin. Vaaran vähentäminen:

Käytä hyväksytyjä henkilökohtaisia suojarusteita ja turvakypärää, mukaan lukien iskunkestäviä suoja-laseja, joissa on sivusuojat.

Varmista, ettei työalueelle pääse valtuuttamattomia henkilöitä.

Pidä työalue siistinä välttämällä vieraita esineitä.

VAROITUS Kiertävien terien vaarat

Kädet ja jalat voivat jäädä kiinni kiertäviin teriin, kun kone on käynnissä. Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä koskaan aseta käsiä tai jalkoja suojarankaan sisälle, kun kone on käynnissä

VAROITUS Liikettä koskevat vaarat

Kun konetta käytetään työtoimenpiteisiin, kädet, käsivarret, olkapäät, kaula tai muut kehonosat voivat rasittua.

Asetu miellyttävään asentoon ja säilytä hyvä jalansija, vältä epämiellyttäviä ja epätasapainoisia asentoja.

Muuta asentoa pitkien työtoimenpiteiden aikana rasituksen vähentämiseksi.

Jos oireita esiintyy jatkuvasti tai toistuvasti, ota yhteyttä pätevään terveydenalan asiantuntijaan.

VAROITUS Tärinävaarat

Koneen käyttäjä altistuu tärinälle koneen normaalin ja asianmukaisen käytön aikana. Säännöllinen ja tiheä altistuminen tärinälle voi aiheuttaa, edistää tai pahentaa käyttäjän sormissa, käsissä, ranteissa, käsivarsissa, olkapäissä ja/tai hermostossa ja verenkierrossa tai muissa kehonosissa olevia vammoja tai sairauksia. Näihin kuuluvat esimerkiksi invaliditeetin aiheuttavat ja/tai pysyvät vammat tai sairaudet, jotka kehittyvät viikkojen, kuukausien tai vuosien aikana. Vammoihin kuuluvat hengitysteiden, hermojärjestelmän, nivelten ja muiden rakenneosien vammat.

Käytä ja ylläpidä konetta näiden ohjeiden suosituksen mukaisesti liiallisen tärinän välttämiseksi.

Seuraavien ohjeiden avulla voidaan vähentää käyttäjän altistumista tärinälle:

Varmista, että konetta ylläpidetään oikeaoppisesti ja ettei se ole kulunut.

Lopeta koneen käyttö välittömästi, jos kone alkaa yllättäen täriseämään voimakkaasti. Määritä ja poista lisääntyneen tärinän syy ennen käytön jatkamista.

Osallistu terveyden tarkkailemiseen ja valvomiseen, lääkinnällisiin kokeisiin ja työnantajan tarjoamiin koulutusohjelmiin, kun lainsäädäntö niin edellyttää.

Kylmissä olosuhteissa tulee käyttää lämmintä vaatetusta ja kädet on pidettävä lämpiminä ja kuivina.

Katso koneen ”Ääni- ja tärinätason ilmoitus”, mukana lukien ilmoitetut tärinäarvot. Kyseiset tiedot ovat saatavilla sivulla 9.

VAROITUS Kiinni jäämistä koskevat vaarat

Kaulakorut, hiukset, käsineet ja vaatteet voivat jäädä kiinni koneen pyöriin osiin. Seurauksena voi olla tukehtuminen, päänahan vahingoittuminen, viillot tai kuolema. Vaaran vähentämiseksi:

Älä koskaan tartu tai kosketa koneen kiertäviin osiin.

Vältä käyttämästä vaatetusta, kaulakoruja tai käsineitä, jotka voivat jäädä koneeseen kiinni.

Suojaa pitkät hiukset verkolla.

VAARA Sähkövaara

Kone on sähköeristetty. Jos kone pääsee kosketuksiin sähköön, seurauksena voivat olla vakavat henkilövahingot tai kuolema.

Älä koskaan käytä konetta sähköjohdon tai muun virtalähteen lähellä.

Varmista, että työalueella ei ole piilossa olevia johdot tai muita virtalähteitä.

VAARA Piilevien kohteiden vaara

Piilevät johdot ja putket voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja käytön aikana.

Tarkista materiaalin koostumus ennen käyttöä.

Varo piileviä kaapeleita ja putkia, kuten sähköjohtoja, puhelinlinjoja, vesi-, kaas- ja viemäriputkia,

Jos kone osuu piilevään kohteeseen, sammuta kone välittömästi.

Varmista, ettei vaaroja ole olemassa ennen jatkamista.

VAROITUS Odottamaton käynnistyminen

Koneen odottamaton käynnistyminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Pidä kädet kaukana käynnistys- ja pysäytyslaitteesta, kunnes olet valmis käynnistämään koneen.

Selvitä koneen sammutustapa hätätilanteessa.

VAROITUS Äänivaara

Suuret äänitasot voivat aiheuttaa pysyviä häiriöitä ja kuulon heikentymistä sekä muita ongelmia, kuten tinnitus (korvien soiminen, humina). Vaaran vähentämisen ja äänitason tarpeettoman nousun estäminen:

Näiden vaarojen ja asianmukaisten tarkistuksien suorittaminen on oleellisen tärkeää.

Käytä ja ylläpidä konetta näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos koneessa on äänenvaimennin, tarkista, että se on paikoillaan ja hyvässä käyttökunnossa.

Käytä aina kuulonsuojaimia.

KULJETUS, VAROTOIMENPITEET**VAROITUS Kuormaus- ja purkuvaara**

Kun kone nostetaan nosturilla tai vastaavalla laitteella, seurauksena voi olla henkilövahinko.

Käytä merkittyjä nostokohtia.

Varmista, että kaikki nostolaitteet sopivat koneen painoon.

Älä koskaan jää koneen alle tai välittömään läheisyyteen.

HUOLTO, VAROTOIMENPITEET**VAROITUS Odottamaton käynnistysvaara**

Koneen huollon tai terien vaihdon aikana moottorissa voi tapahtua vastasytytys tai kone voi käynnistyä yllättäen. Tämä vaara koskee erityisesti kuumaa moottoria ja moottorin käynnistyskytkimen ollessa asennossa ON. Seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

Anna moottorin aina jäähtyä.

Sammuta moottori aina asettamalla virtakytkin asentoon OFF.

Poista aina sytytystulpan suojus.

VAROITUS Odottamaton käynnistysvaara

Koneeseen tehdyt mahdolliset muutokset voivat aiheuttaa henkilövahinkoja käyttäjälle tai muille.

Älä koskaan tee muutoksia koneeseen. Jos koneeseen tehdään muutoksia, takuu tai tuotevastuu ei korvaa vahinkoja.

Käytä aina alkuperäisiä osia, kytkevävälineitä ja lisävarusteita.

Vaihda vahingoittuneet osat välittömästi.

Vaihda kuluneet osat hyvissä ajoin.

HUOMIO Korkea lämpötila

Koneen pakoputki ja alaosa kuumenevat käytön aikana. Ne voivat aiheuttaa palovammoja.

Älä koskaan kosketa kuumaan koneeseen.

Älä koskaan kosketa koneen alaosaan sen ollessa kuuma.

Odota, kunnes moottori, pakoputki ja koneen alaosa ovat jäähtyneet ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista.

SÄILYTYS, VAROTOIMENPITEET

Säilytä konetta turvallisessa, lukitussa paikassa lasten ulottumattomissa.

TEKNISET TIEDOT
VOIMANSIIRTOYKSIKKÖ
PVD 2000

Malli,Yleinen yksittäinen malli

Sähkötoiminen, yksivaiheinenKaksoiseristys, IP 34

Kotelo.....Polyamidi

Teho.....2300 W.

Jännite230 V tai 115 V 50/60 Hz

(Varmista, että käyttöjännite on tyyppikilvessä ilmoitetun arvon mukainen).

Kuormituksen kulutus.....10 A (220 V) / 20 A (115 V)

Kuormittamaton nopeus.....17 000 kierr./min

Kuormitettu nopeus

(Akselin maksimipituus ja täryttimen

halkaisija)17 000 kierr./min

Paino5,4 kg

JOUSTAVA AKSELI JA SAUVATÄRYTIN
TOIMINTAPERIAATE:

Käyttöyksikköön SVM liitetty joustava akseli välittää liikkeen tärytinpään sisällä olevaan epäkeskopainoon. Betonin tiivistys alkaa tärinän aikana.

PITUUS (mm)	MALLI	PAINO (kg)	KESKIPAKOVOIMA (kg)	TAAJUUS (V.P.M)	KAPASITEETTI (m ³ /h)
285	PVM25	0,8	90	14,000	JOPA 10
367	PVM32	1,7	200	13,000	JOPA 12
335	PVM40	2,2	410	13,500	JOPA 15
320	PVM48	3,2	550	12,500	JOPA 25
360	PVM58	4,7	660	12,000	JOPA 35

PITUUS (mm)	MALLI	PAINO (kg)
1,0	PVS 1, alt. PVS 1-32	3,0
2,0	PVS 2, alt. PVS 2-32	4,0
3,0	PVS 3, alt. PVS 3-32	5,0
4,0	PVS 4, alt. PVS 4-32	6,0

Sauvatärytin sisältää yhteensä kolme yksikköä:



Käytä asianmukaisia suojavarusteita, koska tämän koneen ääniteho on 92 dB standardin ISO 3744 mukaisesti (85,5 painetaso ISO 6081)

Käyttäjään kohdistuvan värinän kiihdytys on korkeintaan 2,5 m/s² (1,45 m/s² mitattu standardin ISO 5349 mukaan 1 m päässä täryttimestä).

PVD LETKU*	25	32	40	48	58
1 m	1,031	1,112	1,290	1,438	1,438
2 m	0,694	0,764	0,868	0,968	0,968
3 m	0,599	0,632	0,751	0,836	0,836

* Letkun asento täryttimestä

Värinän todellinen arvo LETKUSSA m/s²

Moottorin nopeus 12 000 kierr./min

BETONITÄRYTTIMEN KÄYTTÖKOHDE JA KÄYTTÖ

Jotta viimeistelty lattia täyttäisi laatuvaatimukset, tuore betoni on käsiteltävä oikeaoppisesti. Täryttimen käytön aikana betoniin kohdistuu tärinää, joka pakottaa betoniin jääneen ilman pintaan luoden tasaisen tuloksen.

Täryttimen käyttöä suositellaan aina silloin, kun laatan paksuus on yli 100 mm tai jos laatta on vahvistettu kaksinkertaisesti. Tämän jälkeen betonista on tehtävä tiivistä sauvatäryttimen avulla.

Täryttimen koko on mukautettava vahvistuksen tiheyteen ja betonin paksuuteen. Noudata varovaisuutta kiskojen, muottien ja päätyjen kohdalla. Aseta tärytin pystysuunnassa betoniin, vältä sen liikuttamista vaakasuunnassa. Betonia ei saa kuljettaa täryttimen mukana. Muutoin vaarana on liiallinen tärytys.

Aloita aina tasoittavasta tärinästä. Suorita lyhyitä sysäyksiä korkeiden kohtien tasoittamiseksi. Betonitärytin tulee asettaa massaan säännöllisin välein. Väliajan on oltava likimäärin kahdeksankertainen täryttimen halkaisijaan nähden. Kunkin tärytyskerran keston on oltava 5-15 sekuntia. Eri kerroksien tärytysaika on oltava lyhyt kylmien saumojen välttämiseksi. Tärytintä ei saa painaa tai pakottaa massaan, sillä se voi jäädä kiinni vahvisteisiin.

Tärytin tulee poistaa aina pystysuunnassa ylös- ja alaspäin suuntautuvien liikkein niin, että betoni täyttää tyhjän tilan uudelleen. Kytke laite pois päältä vasta sitten, kun tärytys on loppunut kokonaan. Poistonopeus on noin 8 cm sekunnissa.

Aika on lyhempi nestemäisten massojen kohdalla. Liiallinen tärinä voi aiheuttaa segregaatiota. Betoni on tärytetty hyvin, kun täryttimen ympärillä oleva pinta on kirkas ja tiivis ja kun ilmakuplia ei enää ole. Tällöin on myös huomattavissa muutos täryttimen äänessä. Säilytä vähintään 7 cm:n etäisyys seiniin tai muottitöihin.

Valitse tärytettävään rakenteeseen, vahvistuksen etäisyyteen ja painuman kartioon sopiva tärytintyyppi. Ylimääräisen betonitäryttimen käyttö on suositeltavaa.

Tarkista betonitäryttimen hyvä kunto ja virheetön toiminta ennen sen käytön aloittamista. Käytä turvavarusteita ja suojia.

Kaada betoni rakenteeseen välttäen suuria korkeuksia. Pyri kaatamaan betoni tasaisesti. Kunkin kerroksen paksuuden tulee olla alle 50 cm. Suositus on 30-50 cm.

Laattojen täryttämiseksi tärytin on pidettävä vinossa niin, että massan kontaktipinta on suurempi ja tiivistysteho suurempi.

Betonitärytintä ei saa pitää pitkään betonin ulkopuolella. Sammuta tärytin, kun betonitärytyksessä esiintyy vastusta. Betonilaatta toimii sauva-altaan jäähdyttimenä ja jos tätä ohjetta ei noudateta, sisäosa rikkoutuu lyhyessä ajassa aiheuttaen omistajalle menetyksiä ja turhia kuluja.

Noudata huolto-ohjeita.

VALMISTELUT JA KÄYTTÖKUNTO

Lue tämä ohjekirja ja käyttöohjeet huolellisesti oman ja muiden turvallisuuden takaamiseksi sekä laitteiston vaurioitumisen välttämiseksi.

1. Varmista ennen käyttöä, että letkuliitännän laippamutteri on kiinnitetty hyvin käyttöyksikköön. Huomaa! Käyttöyksikkö tulee sammuttaa tämän käsittelyn ajaksi, tarkista myös kaikkien käsittely- ja turvalaitteiden virheetön toiminta.

Käytä aina kahta jatkojohtoa, joiden uros- ja naarasliittimissä on kaksi pistoketta. Urospistoke asennetaan moottoriin.

Huomaa! Älä käytä vaurioituneita tai kuluneita johtoja.

2. Ruuvaa tärytin voimanoton ruuvipäähän ja kiristä se ruuviavaimella (vasemmanpuoleiset kierteet).

3. Vältä joustavan akselin jyrkkiä taitoksia käytön aikana.

4. Joustavan akselin sisäosaa ei saa voidella liikaa.

5. Älä käytä tärytintä betonin ulkopuolella yli 5 minuutin ajan.

6. Täryttimen liikettä ei saa rajoittaa käytön aikana.

7. Tärytintä ei saa pysäyttää betonin sisään.

8. Vaihda kulutusosat, jotta sisäosat eivät vaurioituisi. (Tarkista täryttimen kulutusosien taulukko)

9. Käytä huollon aikana suositeltuja voiteluaineita oikeassa määrässä.

10. Käytä kuulonsuojaimia turvallisuusohjeiden mukaisesti.

TÄRYTTIMEN LIITTÄMINEN JOUSTAVAAN AKSELIIN: (ASENTO 2 YLLÄ).

Joustavat PVS-akselit on tarkoitettu liitettäväksi PVM-täryttimiin.

Vaaditusta halkaisijasta johtuen mallissa PVS 25 on erityinen voimansiirto PVM 1-32, 2-32, 3-32 ja 4-32.

HUOLTO**SAUVATÄRYTTIMIEN HYVÄKSYTTÄVÄ HALKAISIJAN JA PITUUDEN KULUMINEN.**

MALLI	HALKAISIJA (mm)	PITUUS (mm)
SVM 25	23,5 (25)	310 (220)
SVM 40	36 (38)	330 (335)
SVM 48	45,5 (48)	355 (360)
SVM 58	55,5 (58)	360 (365)

- A. Vähimmäismitat on merkitty lihavoiduin kirjaimin.
 B. Sulkeissa olevat mitat ovat alkuperäisiä mittoja.
 C. Kotelo on vaihdettava, kun vähimmäishalkaisija saavutetaan.
 D. Päätykansi on vaihdettava, kun saavutetaan vähimmäispituus.

Huomaa! Käytä aina alkuperäisiä SWEPAC-osia

MOOTTORIN MÄÄRÄAIKAISHUOLTO (käyttöyksikön sisällä)

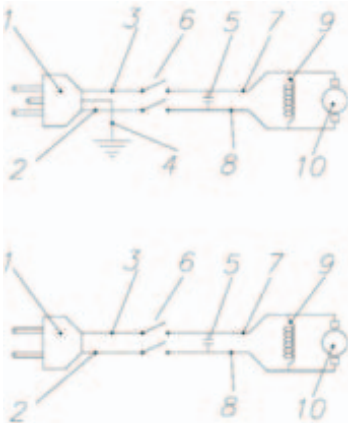
1. Sähköosia saa käsitellä vain alan asiantuntija.
2. Varmista, että virransyöttö on kytketty pois korjaamisen aikana.
3. Käytä alkuperäisiä osia kaikkien huoltotoimenpiteiden aikana.
4. Muuntajien laakerien säännöllinen voitelu ei ole tarpeen.
5. Tarkista hiiliharjat 100 tunnin välein. Ne tulee vaihtaa, jos todellinen pituus on alle 5 mm.
6. Puhdista moottorin etu- ja takaosassa olevat tuuletusaukot säännöllisesti ylikuumentumisen välttämiseksi.
7. Tarkista, että suodatin sijaitsee ilmanottoaukossa kytkimen alla. Vaihda se, jos se on likainen. Vaihda se vetämällä vanhaa suodatinta alaspäin ja asenna uusi suodatin sen paikalle.
8. Kaikki turvalaitteet tulee asentaa oikein paikoilleen huolto- ja ylläpitotoimien jälkeen.
9. Anna valtuutetun jälleenmyyjän tarkistaa kone 12 kuukauden välein tai sitä tiheämmin käyttöolosuhteista riippuen.
10. Puhdista suodatin usein tai vaihda se tarvittaessa uuteen.

JOUSTAVAN AKSELIN JA TÄRYTTIMIEN MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

1. Irrota moottori ennen voimansiirron ja täryttimen huoltotoimenpiteitä.
2. Käytä alkuperäisiä osia kaikkien huoltotoimenpiteiden aikana.
3. Tarkista täryttimen kuluminen tarkastamalla sen ulkohalkaisija ja pituus. Asenna kotelo tai kansi paikoilleen, kun ohuimman/lyhimmän kohdan halkaisija tai pituus on taulukon mukaista mallikohtaista arvoa pienempi.
4. Voitele akseli 100 käyttötunnin välein. Suositeltu määrä on 25 g metriä kohti. Älä voitele liikaa, muutoin rasvaa voi päästä täryttimeen. Akselia ei saa puhdistaa liuottimella. Suositeltu voiteluaine on KLÜBER-merkkinen STABURAGS N-4.
5. Jos akselin pituus ei vastaa letkun pituutta (+-10 mm), se tulee korjata ennen suuremman vian aiheuttamista.
6. Vaihda täryttimen voiteluaine 300 käyttötunnin välein.
7. Suorita huolto seuraavasti:
 - Huuhtelee osat liuottimella ja pyyhi kaikki osat.
 - Tarkista laakerit, tiivisteet ja kuusiokoloavain. Jos tarkistuksen aikana havaitaan, että päähän on päässyt voimansiirtojärjestelmän rasvaa, vaihda öljytiivisteet. Vaihda tiivisteet asentamalla ne takaosat vastakkain (neopreenitiivisteiden huulet osoittavat toisistaan pois päin).
 - Tiivisteiden tarkoituksena on pitää pään öljy sisällä ja joustavan akselin rasva ulkona. Varo vahingoittamasta kiillotettua pintaa, johon tiiviste asennetaan. Tiivisteet on suositeltavaa vaihtaa, kun ne irrotetaan.
 - Täytä korkin syvennys kevyellä vaahtoamattomalla öljyllä SAE40 tai vastaavalla.
 - Levitä tiivisteainetta ennen asennusta ja kiinnitä O-rengas. Kiristä ja puhdista yli jäänyt tiivisteaine. Kaikki osat on tärkeää kiristää, jotta päähän ei pääsisi vettä tai sementtiä.
8. Kaikki osat tulee asentaa oikein paikoilleen huolto- ja ylläpitotoimenpiteiden jälkeen.
9. Tarkistuta laite valtuutetulla jälleenmyyjällä 12 kuukauden välein tai sitä tiheämmin käyttöolosuhteista riippuen.

SÄHKÖLAITTEISTO PVD2000

SÄHKÖJOHDOT JA -OSAT



HUOMAA:

Kaikki johdot tulee mitoittaa oikein koteloon ennen kahden kannen sulkemista.

1. PISTOKE
2. KYTKINKAAPELI. 1,5 mm²
3. KYTKINKAAPELI. 1,5 mm²
4. MAADOITUSJOHTO (VIHREÄKELTAINEN)
5. VARAAJA
6. KYTKIN
7. MOOTTORIKYTKIMEN JOHTO 1,5 mm²
8. MOOTTORIKYTKIMEN JOHTO 1,5 mm²
9. KELAUSUOJAT
10. HARJALIITÄNTÄ

VIANMÄÄRITYS, KÄYTTÖYKSIKKÖ

ONGELMA	SYY/RATKAISU
Käyttöyksikkö ei käynnisty	1. Varmista, että virta on päällä 2. Vioittuneet hiiliharjat 3. Viallinen kytkin
Moottori pyörii, mutta se ylikuumentuu	1. Puhdista kotelon ilmanotto- ja ilmanpoistoaukot ja/tai vaihda suodatin 2. Varmista, että ulkokuoren mutterit ja pultit on kiinnitetty hyvin
Moottori toimii hitaasti ja ylikuumentuu	1. Tarkista sähköjärjestelmän jännite 2. Tarkista johdon määritykset 3. Viallinen tärytin tai akseli
Moottorin käyntiääni on liian voimakas	1. Vialliset hiiliharjat 2. Vialliset laakerit 3. Moottori voi osua staattoriin 4. Viallinen ulkopäällys tai löysät pultit

VIANMÄÄRITYS, JOUSTAVA AKSELI JA TÄRYTIN

ONGELMA	SYY/RATKAISU
Moottori on ylikuormitettu ja se ylikuumentuu	1. Päätä on voideltu liikaa öljyllä 2. Akselissa on liikaa tai liian vähän rasvaa 3. Viallinen tiiviste, voimansiirtojärjestelmän rasvaa on vuotanut sauvaan tai päinvastoin. Öljyä on päässyt akseliin 4. Pään liike on rajoittunut 5. Joustava akseli on taittunut liikaa 6. Huonokuntoinen voimansiirtoakseli
Laakerien vioittuminen	1. Sauvassa ei ole riittävästi öljyä 2. Täryttimen sauva on toiminut liian pitkään betonilaatan ulkopuolella 3. Sauvaan on päässyt vettä

HUOMAUTUKSET



EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja

Swepac AB
Blockvägen 3
34132 Ljungby

1. Katgoria: Sauvatärytin

2. Tyypit: PVD2000
PVS
PVM

Tuote täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

2006 / 42 / EY

2000 / 14 / EY

2004 / 108 / EY

EN 500-1

EN 500-4

EN 12649:2008+A1:2011

ISO 11201

ISO 5349-2:2001

Tekniset asiakirjat saatavilla:

Swepac AB, Blockvägen 3 SE-34132 Ljungby
Hans Holmlund / Tuotepäällikkö

SWEPAC

SWEPAC AB

Osoite **Blockvägen 3, 341 32 Ljungby, Ruotsi**, puhelin: **+46 (0)372-156 00**, faksi: **+46 (0)372-837 41**, sähköposti: **mail@swepac.se**,
Internet **www.swepac.se**