

Husqvarna, 2018-03-12

Safety and Operating Instructions

Dear customer,

thank you for choosing a Husqvarna quality product. We hope that you will genuinely enjoy it. Please note that the enclosed manual contains Atlas Copco references.

The Husqvarna Group is vouching for the quality of this product.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our local sales or service point.

Husqvarna AB
561 82 Husqvarna, Sweden

Suomi

Turvallisuus - ja käyttöohjeet

Hyvä asiakas,

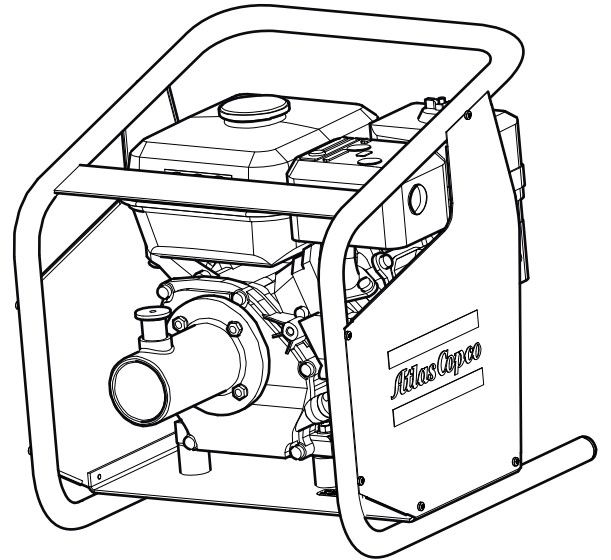
Kiitos, että valitsitte laadukkaan Husqvarna-tuotteen. Toivottavasti pidätte tuotteesta. Huomioitthän, että mukana oleva ohjekirja sisältää Atlas Copcon viitteet.

Husqvarna Group takaa tämän tuotteen laadun.

Jos sinulla on kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä paikalliseen myynti- tai palvelupisteeseen.

Husqvarna AB
561 82 Husqvarna, Sweden

Turvallisuusohjeet ja käyttöohje Bensiinikäyttöyksikkö



Sisällys

Johdanto.....	5
Tietoja turvallisuusohjeista ja käyttöohjeesta.....	5
Turvallisuusohjeet.....	6
Turvasignaali-tekstit.....	6
Työskentelyalue.....	6
Henkilöturvallisuus.....	7
Henkilökohtainen suojavarustus.....	7
Huumeet ja alkoholin tai lääkkeiden käyttö.....	7
Käyttö, varotoimenpiteet.....	8
Huolto, varotoimenpiteet.....	10
Varastointi.....	11
Yleistä.....	12
Rakenne ja toiminta.....	12
Tärkeimmät osat.....	12
Tärytinpää AA.....	12
Tärytinpää AZ.....	12
Tarrat.....	13
Arvokilpi.....	13
Turvamerkintä.....	13
Käyttö.....	13
Valmistelut ennen tärytystä.....	13
Käyntinopeus.....	13
Moottorin käynnistys, Honda.....	14
Tankkaus.....	14
Täryttäminen.....	15
Poistuessasi tauolle.....	15
Huolto.....	15
10 käyttötunnin välein (päivittäin).....	15
Ensimmäisten 20 käyttötunnin jälkeen.....	16
Moottorin tarkistus, Honda.....	16
50 käyttötunnin välein (viikoittain).....	17
Moottoriöljyn ja ilmansuodattimen vaihto, Honda.....	17
100 käyttötunnin välein (tai kahden viikon välein).....	17
Sytytystulpan tarkistus, Honda.....	18
Iskunvaimentimien tarkistus.....	18
200 käyttötunnin välein (tai kuukausittain).....	18
500 käyttötunnin välein (vuosittain).....	18
Voitelu.....	19
Purkaminen.....	19
Kokoonpano.....	19
Varastointi.....	19
Käytöstä poisto.....	19
Vianmääritys.....	20
Tekniset tiedot.....	21
Koneen tiedot.....	21
Työkalun tiedot AA.....	21
Työkalun tiedot AZ.....	21
Painot ja mitat.....	22

Mitat AMG3200	22
Melu- ja tärinäarvot	22
Melutiedot	23
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	24
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	24

Johdanto

Kiitos kun valitsit Atlas Copcon tuotteen. Jo vuodesta 1873 lähtien olemme halunneet kehittää uusia ja parempia tapoja täyttää asiakkaittemme tarpeet. Vuosien mittaan olemme suunnitelleet uudentyyppisiä ja ergonomisia tuotteita, joiden avulla asiakkaamme ovat voineet tehostaa ja rationalisoida päivittäistä työtään.

Atlas Copcolla on tehokas, asiakaspalvelukeskuksista ja jälleenmyyjäliikkeistä koostuva maailmanlaajuinen myynti- ja huoltoverkosto. Erikoiskoulutuksen saaneet asiantuntijamme hallitsevat kaiken tuotteisiimme ja sovelluksiimme liittyvän tiedon. Voimme tarjota tuotetukea ja asiantuntijapalveluita kaikkialla maailmassa, ja siten asiakkaamme voivat olla varmoja, että he pystyvät työskentelemään kaikkina aikoina parhaalla mahdollisella tehokkuudella.

Lisätietoja on osoitteessa: www.atlascopco.com

Construction Tools EOOD

7000 Rousse

Bulgaria

Tietoja turvallisuusohjeista ja käyttöohjeesta

Ohjeiden tarkoituksena on neuvoa käyttäjille koneen tehokas ja turvallinen käyttötapa. Ohjeissa neuvotaan myös, miten tehdään koneen säännönmukaiset kunnossapitotoimenpiteet.

Ennen koneen käyttöönottoa sinun on perehdyttävä näihin ohjeisiin perusteellisesti.

Turvallisuusohjeet

Ennen kuin alat asentaa, käyttää, korjata tai huoltaa konetta tai vaihtaa sen lisävarusteita, perehdy turvallisuusohjeisiin ja käyttöohjeeseen. Turvallisuusohjeita noudattamalla vältetään vakavilta vammautumisilta ja hengenvaaralta.

Toimita nämä turvallisuusohjeet ja käyttöohje työkohteisiin ja anna työntekijöille kopiot. Varmista, että kaikki konetta käsittelevät perehtyvät turvallisuusohjeisiin ja käyttöohjeeseen ennen koneen käyttöä tai huoltotöitä.

Lisäksi koneen käyttäjän tai hänen työnantajansa tulee arvioida koneen käytöstä johtuvat erityiset työturvallisuusriskit.

Tallenna kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Turvasignaali-tekstit

Turvasignaali-tekstit Vaara, Varoitus ja Huomio tarkoittavat seuraavaa:

VAARA	Välitön vaaratilanne, jonka laiminlyönti johtaa hengenvaaraan tai vakavaan vammautumiseen.
VAROITUS	Välitön vaaratilanne, jonka laiminlyönti voi johtaa hengenvaaraan tai vakavaan vammautumiseen.
HUOMIO	Mahdollinen vaaratilanne, jonka laiminlyönti voi johtaa vähäiseen tai lievään vammaan.

Työskentelyalue

▲ VAARA Räjähdyksivaara

Jos kuuma kone tai sen pakoputki osuu räjähdysaineeseen, seurauksena voi olla räjähdys. Tiettyjen materiaalien käsittelyn aikana saattaa ilmetä kipinöintiä ja materiaalin syttymistä. Räjähdykset johtavat vakavaan vammautumiseen tai hengenvaaraan.

- ▶ Älä koskaan käytä konetta räjähdysriskissä ympäristössä.
- ▶ Älä koskaan käytä konetta herkästi syttyvien materiaalien, höyryjen tai pölyn läheisyydessä.
- ▶ Varmista, että lähellä ei ole mitään piileviä kaasunpurkaus- tai räjähdysläheteitä.
- ▶ Vältä koskemasta kuumaan pakoputkeen ja koneen alaosaan.

▲ VAARA Vaara – Tulipalo

Jos koneessa syttyy tulipalo, se voi johtaa henkilövammoihin.

- ▶ Mikäli mahdollista käytä ABE-luokituksen mukaista jauhesammutinta, tai vähintään BE-luokituksen mukaista hiilidioksidisammutinta.

▲ VAARA Räjähdyksivaara

Jos kuuma kone osuu räjähdysaineeseen, seurauksena voi olla räjähdys. Tiettyjen materiaalien käsittelyn aikana saattaa ilmetä kipinöintiä ja materiaalin syttymistä. Räjähdykset johtavat vakavaan vammautumiseen tai hengenvaaraan.

- ▶ Älä koskaan käytä konetta räjähdysriskissä ympäristössä.
- ▶ Älä koskaan käytä konetta herkästi syttyvien materiaalien, höyryjen tai pölyn läheisyydessä.
- ▶ Varmista, että lähellä ei ole mitään piileviä kaasunpurkaus- tai räjähdysläheteitä.

▲ VAARA Polttoaineen aiheuttamat vaaratilanteet

Polttoaine on herkästi syttyvää ja polttoainehuurut voivat räjähtäessään aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai hengenvaaran.

- ▶ Suojaa ihosi polttoaineelta. Jos polttoainetta on päässyt ihon alle, on hakeuduttava välittömästi lääkärinhoitoon.
- ▶ Älä koskaan poista täyttöaukon korkkia tai tankkaa konetta sen ollessa kuuma.
- ▶ Tankkaa polttoainesäiliö ulkotiloissa tai puhtaassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, jossa ei ole kipinöitä ja avotulta. Tankkaa polttoainesäiliö vähintään kymmenen metrin (30 feet) päässä koneen käyttöpaikasta.
- ▶ Irrota polttoainesäiliön korkki hitaasti, jotta säiliöön syntyneet paineet pääsevät purkautumaan.
- ▶ Älä täytä polttoainesäiliötä liikaa.
- ▶ Varmista, että polttoainesäiliön korkki on kierretty paikalleen, kun konetta käytetään.
- ▶ Vältä läikyttämästä polttoainetta koneen päälle ja pyyhi läikkyneet polttoaine pois.
- ▶ Tarkista säännöllisesti, että säiliö on tiivis. Älä koskaan käytä konetta, jos siitä vuotaa polttoainetta.
- ▶ Älä koskaan käytä konetta sellaisten aineiden lähellä, jotka voivat muodostaa kipinöitä. Poista käyttöpaikasta kaikki kuumat tai kipinöitä muodostavat laitteet, ennen kuin käynnistät koneen.
- ▶ Älä koskaan tupakoi tankatessasi tai käyttäessäsi tai huoltaessasi konetta.

- ▶ Säilytä polttoainetta ainoastaan tähän tarkoitukseen suunnitellussa ja hyväksytyssä astiassa.
- ▶ Huolehdi tyhjen polttoaine- ja öljysäiliöiden asianmukaisesta palautuksesta jälleenmyyjälle.
- ▶ Nesteiden vuotokohtia ei saa koskaan etsiä käsin kokeilemalla.

▲ VAROITUS Varmista työskentelyalue

Sotkuiset työpöydät ja riittämätön valaistus voivat aiheuttaa henkilövahinkoja ja vakavia vammoja.

- ▶ Pidä työskentelyalue puhtaana.
- ▶ Huolehdi työskentelyalueen riittävästä valaistuksesta.

Vain ammattitaitoiset ja koulutetut henkilöt saavat käyttää tai huoltaa konetta. Heidän täytyy olla riittävän voimakkaita käsittelemään painavaa ja tehokasta konetta. Luota aina terveeseen järkeen ja älä tee mitään harkitsematonta.

Pidä sivulliset, lapset ja vieraat kaukana koneen käytön aikana. Häiriötekijät voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.

Henkilöturvallisuus

Henkilökohtainen suojavarustus

Käytä aina hyväksytyjä suojavarusteita. Koneen käyttäjän ja muiden työalueella olevien henkilöiden on käytettävä henkilösuojaimia, vähintään:

- suojakypärää
- kuulonsuojaimia
- sivusuojilla varustettuja iskunkestäviä suojalaseja
- hengityssuojaimia tilanteen sitä edellyttäessä
- suojakäsineitä
- asianmukaisia turvasaappaita
- asianmukaisia työhaalareita tai vastaanvanlaisia vaatteita (ei löysiä), jotka peittävät käsivarret ja sääret.

Huumeet ja alkoholin tai lääkkeiden käyttö

▲ VAROITUS Huumeet ja alkoholin tai lääkkeiden käyttö

Huumeet, alkoholi tai lääkkeet voivat heikentää arvostelukykyäsi ja keskittymistäsi. Reagointikyvyn heikkeneminen ja väärät tilannearviot voivat johtaa vakavaan vammautumiseen tai hengenvaaraan.

- ▶ Älä käytä konetta, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tahi lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- ▶ Huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena oleva henkilö ei saa käyttää konetta.

▲ VAARA Sähkövirran aiheuttamat vaaratilanteet

Sähkökäyttöisissä koneissa on aina sähköiskun vaara, mistä voi seurata vakavia vammoja tai hengenvaara.

- ▶ Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja kehollasi.
- ▶ Varmista, että työskentelyalueella ei ole piilojohtoja tai muita sähkölaitteita.
- ▶ Kun konetta käytetään ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.
- ▶ Tarkasta aina, että verkkojännite vastaa koneen arvokilvessä ilmoitettua jännitettä.

▲ VAROITUS Tahaton käynnistäminen

Koneen tahaton käynnistäminen saattaa aiheuttaa henkilövahingon.

- ▶ Koske liipaisimeen vasta käynnistäessäsi konetta.
- ▶ Opettele koneen sammuttaminen hätätilanteessa.

▲ VAROITUS Putoavat osat

Mikäli koneen pyörivään osaan jätetään ruuvi- tai mutteriavaimia, ne voivat pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- ▶ Irrota säätöavaimet tai kytkimet ennen koneen käynnistystä.

▲ VAROITUS Liukastumis-, kompastumis- ja kaatumisvaarat

Työmaalla on esimerkiksi letkujen tai muiden esteiden johdosta liukastumis-, kompastumis- ja kaatumisvaara. Liukastuminen, kompastuminen tai kaatuminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

Vaaratilanteiden estämiseksi:

- ▶ Varmista, että omalla tai muiden henkilöiden reiteillä ei ole letkuja tai muita esteitä.
- ▶ Varmista, että sinulla on aina tukeva jalansija. Pyri säilyttämään mahdollisimman hyvä ja vakaa tasapaino pitämällä jalat riittävän etäällä toisistaan.

▲ VAROITUS Pöly- ja savukaasuvaara

Koneen käytöstä syntyvä pöly ja savukaasut voivat aiheuttaa vakavia ja pysyviä hengitysteiden sairauksia, ammattitautteja tai muita henkilövammoja (esimerkiksi keuhkofibroosin tai muun peruuttamattoman hengenvaarallisen keuhkosairauden, syöpää, vaurioita syntyville lapsille ja/tai ihotulehduksia).

Maaperän tiivistystöiden aikana syntyvät tietyt pölyt, huuрут tai muut hengitysilmaan kulkeutuvat ainesosat saattavat sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat hengitysteiden sairauksia, syöpää sekä syntyville lapsille vaurioita tai muita ongelmia. Esimerkkejä tällaisista aineista ovat:

- Kiteinen kvartsi, sementti ja muut muuraustuotteet.
- Kemiallisesti käsitellystä kumista erittyvä arseeni ja kromi.
- Lyijypohjaisista maaleista erittyvä lyijy.

Ilmassa kulkeutuva pöly ja savukaasut voivat olla paljaalle silmälle näkymättömiä, joten silminnähdessä ei voida aina päätellä, onko ilmassa pölyä ja savukaasuja.

Estä altistumista pölylle ja savukaasuille seuraavilla toimenpiteillä:

- ▶ Tee työmaakohtainen riskianalyysi. Riskianalyysissä tulee ottaa huomioon koneen käytöstä johtuvat pöly ja savukaasut ja lisäksi kohteessa jo olevan pölyn leviäminen työn vaikutuksesta.
- ▶ Työkohteessa on käytettävä asianmukaisia ilmanvaihtolaitteistoja, joilla vähennetään pölyn ja savukaasujen määrää ilmassa sekä pölyn kerääntymistä laitteiden, pintojen vaatteiden ja kehon osien päälle. Esimerkkejä puhdistuslaitteistoista ovat: alipaineiset ilmanvaihto- ja pölynkeruujärjestelmät, veden suihkuttaminen ja märkäporaus. Estä pölyämistä ja savukaasujen muodostusta jo niiden lähteessä, mikäli mahdollista. Varmista, että puhdistuslaitteistot asennetaan ja huolletaan asianmukaisesti ja että niitä käytetään oikein.
- ▶ Käytä työsuojelu- ja turvamääräysten mukaisia hengityssuojaimia työnantajan ohjeistamalla tavalla. Hengityssuojainten on sovellettava käsiteltävien materiaalien aiheuttamien haittojen ehkäisyyn (ja tietyissä tapauksissa niille tulee olla vastaavan hallintoviranomaisen hyväksyntä).
- ▶ Varmista työalueen ilmanvaihdon riittävyys.
- ▶ Jos kone tuottaa pakokaasuja, suuntaa ne pois siten, etteivät ne aiheuta pölyhaittojen lisääntymistä työympäristössä.
- ▶ Käytä ja huolla konetta tässä käyttöohjeessa ja turvallisuusohjeissa kuvatulla tavalla.

- ▶ Käytä pestäviä tai kertakäyttöisiä suojavaatteita ollessasi työmaalla. Käy suihkussa ja vaihda puhtaat vaatteet ennen kuin lähdet työpaikalta, jotta sinä, muut ihmiset, autot, asunnot ja muut paikat eivät pääse altistumaan pölylle ja savukaasuille.
- ▶ Vältä syömistä, juomista tai tupakointia alueilla, joissa ilmassa on pölyä ja savukaasuja.
- ▶ Pese kätesi ja kasvosi huolellisesti heti altistumista aiheuttavalta työskentelyalueelta poistumisen jälkeen ja aina ennen kuin syöt, juot tai tupakoit tai olet yhteydessä muihin henkilöihin.
- ▶ Noudata kaikkia voimassa olevia lakeja ja määräyksiä, myös työpaikkakohtaisia työsuojelu- ja turvamääräyksiä.
- ▶ Osallistu työnantajan tai ammattijärjestöjen järjestämiin ja työsuojelulainsäädännön edellyttämiin ja suositeltuihin terveystarkastuksiin sekä ilmanseuranta- ja koulutusohjelmiin. Kysy tarvittaessa lisäohjeita työterveyslääkäriltä.
- ▶ Toimi yhteistyössä työnantajasi ja ammattijärjestön kanssa, jotta pölylle ja savukaasuille altistuminen voidaan välttää työmaalla parhaalla mahdollisella tavalla. Työmaalle on laadittava työterveys- ja työsuojelualan asiantuntijoiden ohjeiden perusteella asianmukaiset työterveys- ja työturvallisuusohjelmat sekä menettelytapaohjeet, joilla voidaan suojata työntekijät ja muut alueella oleskelevat altistumiselta pölylle ja savukaasuille. Lisätietoja saat alan asiantuntijoilta.

Käyttö, varotoimenpiteet

▲ VAARA Vaara – Pakokaasut

Koneen polttomoottorin tuottama pakokaasu sisältää myrkyllistä hiilimonoksidia, ja kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat hengitysteiden sairauksia, syöpää ja syntyville lapsille vaurioita tai muita perinnöllisiä ongelmia. Pakokaasujen hengittäminen voi johtaa vakavaan vammautumiseen, sairauteen tai hengenvaaraan.

- ▶ Älä koskaan hengitä pakokaasuja.
- ▶ Huolehdi riittävästä tuuletuksesta (tarvittaessa poistoilmatuulettimella).

▲ VAROITUS Virheellinen käyttö

Koneen, lisävarusteiden ja työkalujen/terien virheellinen käyttö saattaa johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai vaaratilanteisiin.

- ▶ Käytä konetta, lisälaitteiden ja työkaluja turvallisuusohjeiden mukaisesti.
- ▶ Käytä konetta vain sille suunniteltuihin käyttötarkoituksiin ja tarkoitetulla tavalla.
- ▶ Käytä tehtävälle työlle tarkoitettua oikeaa konetta.
- ▶ Älä pakota konetta käytön aikana.
- ▶ Huomioi työskentelyolosuhteet.

▲ VAROITUS Rikkoutunut virtakytkin

Virtakytkin ei ohjaa konetta. Rikkoutunut virtakytkin on vaarallinen ja se on korjattava.

- ▶ Älä käytä konetta, jos virtakytkin on rikkoutunut eikä sitä voida ohjata.
- ▶ Pidä virtakytkin kunnossa.

▲ VAROITUS Sinkoutuvat esineet

Työstökappaleen, lisävarusteiden tai koneen vaurioitumisen johdosta ympäristöön voi levitä kovalla nopeudella sinkoutuvia esineitä. Töiden yhteydessä täryttävästä materiaalista irtoavat kivensirut ja muut materiaalit voivat sinkoutua ympäristöön ja aiheuttaa osuessaan henkilövammoja käyttäjälle tai muille henkilöille. Vaaratilanteiden estämiseksi:

- ▶ Käytä työssä aina hyväksytyjä henkilösuojaimia ja suojakypärää, mukaan lukien sivusuojilla varustettuja, iskunkestäviä suojalaseja.
- ▶ Varmista, että sivulliset eivät pääse työalueelle.
- ▶ Pidä työskentelyalue vapaana vieraista esineistä.

▲ VAROITUS Takertumisvaara

Kaulaliina, hiukset, hansikkaat ja vaatteet voivat tarttua pyöriviin koneenosiin. Tämä saattaa johtaa kuristumiseen, ihon vaurioitumiseen, haavoittumiseen tai hengenvaaraan. Vaaratilanteiden estämiseksi:

- ▶ Älä koskaan yritä tarttua pyörivään koneenosaan tai koskettaa sitä.
- ▶ Älä käytä vaatteita, kaulaliinoja tai hansikkaita, jotka voivat takertua koneeseen.
- ▶ Sido pitkät hiukset hiusverkolla.

▲ VAROITUS Odottamattomat liikkeet

Koneeseen kohdistuu käytön aikana ankaraa räsytystä. Jos kone rikkoutuu tai juuttuu, se saattaa liikkua äkillisesti tai odottamattomaan suuntaan, mistä voi seurata henkilövahinkoja.

- ▶ Tutki kone joka kerta ennen sen käyttöä. Älä koskaan käytä konetta, jos epäilet sen olevan vaurioitunut.
- ▶ Varmista, että käsikahva on puhdas. Pyyhi pois mahdollinen rasva tai öljy.
- ▶ Pidä jalat etäällä koneesta.
- ▶ Älä koskaan istu koneen päällä.
- ▶ Älä koskaan lyö tai kolhi mitään koneen osaa tahallasi.
- ▶ Keskity työhön, jota teet.

▲ VAROITUS Äkillisten liikkeiden aiheuttamat vaaratilanteet

Käyttäessäsi konetta työssä saatat tuntea epämukavaa tunnetta kämmenissä, käsivarsissa, olkapäissä, niskassa tai kehon muissa osissa.

- ▶ Varmista miellyttävä asento ja hyvä jalansija, vältä epämiellyttäviä ja epätasapainoisia asentoja.
- ▶ Jos työ kestää pitkään, vaihda ajoittain asentoa välttääksesi epämukavan tunteen ja väsymisen.
- ▶ Jos koet jatkuvia tai toistuvia räsytystä johtuvia oireita, käänny työterveyslääkärin puoleen.

▲ VAROITUS Vaara – Tärinät

Koneen normaali ja oikea käyttötapa altistaa käyttäjän tärinöille. Säännöllinen ja toistuva altistuminen tärinöille voi aiheuttaa, myötävaikuttaa tai pahentaa vammoja tai terveydentilaan liittyviä ongelmia, joita käyttäjän sormille, käsille, ranteille, käsivarsille, olkapäille ja/tai hermosto- ja verenkiertojärjestelmälle tai muille kehon osille aiheutuu. Tällaisia ovat myös lihasten ja raajojen yleinen rappeutuminen ja/tai pysyvät vammat tai terveydentilaan liittyvät ongelmat, jotka saattavat kehittyä vähitellen viikkojen, kuukausien tai vuosien kuluessa. Näihin vammoihin tai terveydellisiin ongelmiin voi sisältyä verenkiertojärjestelmän vaurioituminen, hermojärjestelmän vaurioituminen, nivelten vaurioituminen ja mahdolliset vauriot muille kehon osille ja rakenteille.

Jos havaitset toistuvaa epämukavuuden tunnetta, puutumista, kuumotusta, kihelmöintiä, kipua, kankeutta, otteen heikentymistä, ihon vaalenemista tai tuntoherkkyyden alenemista käyttäessäsi konetta ja myös silloin, kun et käytä konetta, keskeytä työnteko, ilmoita asiasta työnantajalle ja käänny lääkärin puoleen. Koneen käytön jatkaminen mainittujen oireiden ilmenemisen jälkeen voi johtaa oireiden kehittymiseen vakaviksi ja/tai pysyviksi.

Käyttämällä ja huoltamalla konetta tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla voidaan estää tarpeettomasti kohoavat tärinätasot.

Koneen käyttäjän altistumista tärinöille voi lieventää seuraavilla toimenpiteillä:

- ▶ Jos kone on varustettu tärinänvaimennuskahvoilla, pidä ne keskiasennossa ja vältä kahvojen puristamista ääriasentoihin saakka.
- ▶ Kun iskumekanismi aktivoituu, pidä kiinni koneen kädensijasta tai kädensijoista vain käsilläsi. Älä kosketa koneeseen muulla kehollasi. Älä esimerkiksi tue konetta kehollasi ja älä yritä lisätä syöttövoimaa nojaamalla kehollasi konetta vasten.
- ▶ Varmista, että kone huolletaan asianmukaisesti ja että se ei ole kulunut huonoon kuntoon.
- ▶ Jos kone alkaa yhtäkkiä tärinästä voimakkaasti, lopeta sen käyttäminen välittömästi. Ennen työn jatkamista selvitä ja korjaa lisääntyneiden tärinöiden syy.
- ▶ Osallistu työnantajan järjestämiin ja lainsäädännön edellyttämiin terveystarkastuksiin ja koulutusohjelmiin.
- ▶ Työskennellessäsi kylmissä olosuhteissa pidä lämpimiä vaatteita ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina.

Lue myös kohdan ”Melu- ja tärinäarvoilmoitus” tiedot ja niissä ilmoitetut tärinäarvot. Nämä tiedot löytyvät tämän turvallisuus- ja käyttöohjeen lopusta.

▲ VAROITUS Meluvaarat

Korkeat melutasot voivat aiheuttaa pysyvien kuulovammojen ohella muita kuulo-ongelmia, esimerkiksi korvien tinnitusta (soimista, surinaa tai viheltävää tai humisevaa ääntä). Vaaratilanteiden ilmeneminen ja tarpeettomasti kohoavat melutasot voidaan estää:

- ▶ Suorittamalla näihin vaaratilanteisiin liittyvät riskianalyysit ja toteuttamalla niiden edellyttämät työsuojelutoimenpiteet.
- ▶ Käyttämällä ja huoltamalla konetta tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- ▶ Jos koneessa on äänenvaimennin, tarkistamalla sen paikallaan olo ja käyttökuntoisuus.
- ▶ Käyttämällä aina kuulosuojainta.

▲ VAROITUS Vaara – Kuuma öljy

Kuuman koneen öljyn tai öljynsuodattimen vaihdon yhteydessä on palovammojen vaara.

- ▶ Ennen öljynvaihdon aloittamista odota, kunnes moottori on jäähtynyt.

▲ VAROITUS Lisälaitteiden aiheuttamat vaaratilanteet

Jos koneen voimanlähde kytketään päälle huoltotyön tai asennuksen aikana, lisälaitteiden vahingossa tapahtuva kytkeytyminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.

- ▶ Älä koskaan tarkasta, puhdistaa, asenna tai irrota lisälaitteita, jos voimanlähde on kytkettynä koneeseen.

Huolto, varotoimenpiteet

▲ VAROITUS Vaara – Kuormaus ja kuorman purku

Koneen nostaminen nosturilla tai vastaavalla laitteella voi johtaa henkilövammoihin.

- ▶ Käytä merkittyjä nostokohtia.
- ▶ Varmista, että kaikki nostolaitteet on mitoitettu koneen painolle.
- ▶ Älä koskaan oleskele koneen alapuolella tai sen välittömässä läheisyydessä.

▲ VAROITUS Koneen muutostyöt

Jos koneeseen tehdään muutostöitä, seurauksena saattaa olla vakavia vammoja sekä itsellesi että muille.

- ▶ Älä koskaan tee koneeseen muutostöitä. Koneet, joihin on tehty muutostöitä, eivät kuulu takuun tai tuotevastuun piiriin.
- ▶ Käytä aina alkuperäisvaraosia ja Atlas Copcon hyväksymiä lisävarusteita.
- ▶ Uusi vaurioituneet osat viipymättä.
- ▶ Uusi kuluneet koneenosat hyvissä ajoin.

▲ HUOMIO Kuuma kone

Kone kuumenee käytön aikana. Osien koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.

- ▶ Älä koskaan koske kuumaan moottoriin, pakoputkeen tai generaattoriin.
- ▶ Ennen huoltotöiden aloittamista odota, kunnes kone on jäähtynyt.

▲ VAARA Polttoaineen aiheuttamat vaaratilanteet

Polttoaine (benssiini ja öljy) on erittäin paloherkkää, ja palamaan syttyneet benssiinihuurut voivat aiheuttaa vakavia loukkaantumisia tai hengenvaaran.

- ▶ Suojaa ihosi polttoaineelta. Jos polttoainetta on päässyt ihon alle, on hakeuduttava välittömästi lääkärinhoitoon.
- ▶ Älä koskaan poista korkkia tai tankkaa koneen ollessa kuuma.
- ▶ Irrota polttoainesäiliön korkki hitaasti, jotta säiliöön syntyneet paineet pääsevät purkautumaan.
- ▶ Älä täytä polttoainesäiliötä liikaa.
- ▶ Varmista, että polttoainesäiliön korkki on kierretty paikalleen, kun konetta käytetään.
- ▶ Vältä läikyttämästä polttoainetta koneen päälle ja pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- ▶ Tarkista säännöllisesti, että säiliö on tiivis. Älä koskaan käytä konetta, jos siitä vuotaa polttoainetta.
- ▶ Älä koskaan käytä konetta sellaisten aineiden lähellä, jotka voivat muodostaa kipinöitä. Poista käyttöpaikasta kaikki kuumat tai kipinöitä muodostavat laitteet, ennen kuin käynnistät koneen.
- ▶ Älä koskaan tupakoi tankatessasi tai käyttäessäsi tai huoltaessasi konetta.
- ▶ Säilytä polttoainetta ainoastaan tähän tarkoitukseen suunnitellussa ja hyväksytyssä astiassa.

- ▶ Huolehdi tyhjen polttoainesäiliöiden asianmukaisesta palautuksesta jälleenmyyjälle.
- ▶ Nesteiden vuotokohtia ei saa koskaan etsiä käsin kokeilemalla.

▲ VAROITUS Vialliset koneenosat

Huollon puute saattaa johtaa osien vioittumiseen ja kulumiseen, josta voi seurata onnettomuuksia.

- ▶ Tarkista, että liikkuvat osat ovat linjassa ja etteivät ne takertele.
 - ▶ Tarkista, onko koneessa rikkoutuneita tai muulla tavalla vahingoittuneita osia.
- Vialliset tai kuluneet osat voivat vaikuttaa koneen toimintaan.

Varastointi

- ◆ Säilytä kone ja työkalut turvallisessa ja lukitussa paikassa poissa lasten ulottuvilta.

Yleistä

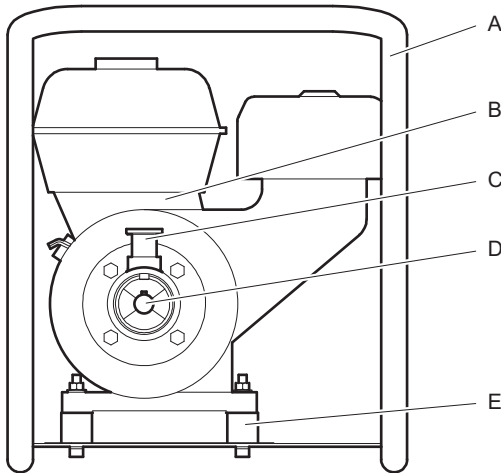
Ennen kuin alat asentaa, käyttää, korjata tai huoltaa konetta tai vaihtaa sen lisävarusteita, perehdy turvallisuusohjeisiin ja käyttöohjeeseen. Turvallisuusohjeita noudattamalla vältetään vakavilta vammautumisilta ja hengenvaaralta.

Rakenne ja toiminta

AMG3200 on käyttöyksikkö, jota käytetään mekaanisissa AA- ja AZ-sauvatäryttimissä. Yhdessä ne muodostavat täydellisen laitteen betonin tärytykseen. Muunlainen käyttö ei ole sallittua.

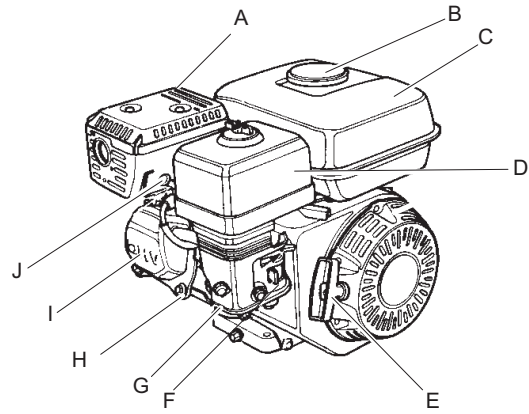
AMG3200 koostuu nostokorissa olevasta bensiinimoottorista.

Tärkeimmät osat



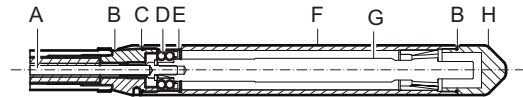
- A. Nostokori
- B. Dieselmoottori
- C. Lukitusmäntä
- D. Ohjainholkki
- E. Kumielementti

Honda



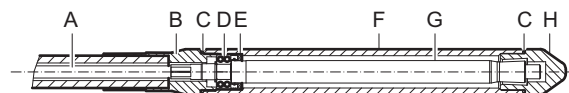
- A. Äänenvaimennin
- B. Polttoainesäiliön korkki
- C. Polttoainesäiliö
- D. Ilmansuodatin
- E. Takaisinkelautuva käynnistin
- F. Kaasutin
- G. Moottoriöljy/mittapuikko
- H. Jäähdytysrivat
- I. Moottorin venttiilit
- J. Sytytystulppa

Tärytinpää AA



- A. Joustava akseli
- B. Päätyvarsi
- C. O-rengas
- D. Itsekohdistuva kuulalaakeri
- E. Tiivistysholkit
- F. Putki
- G. Tärytinakseli
- H. Päätykansi

Tärytinpää AZ



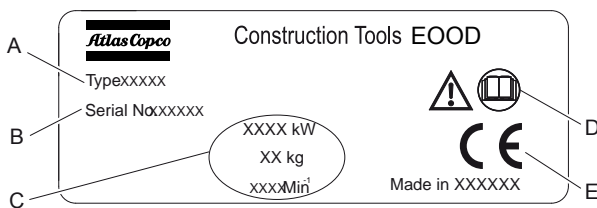
- A. Joustava akseli
- B. Päätyvarsi
- C. O-rengas
- D. Itsekohdistuva kuulalaakeri

- E. Tiivistysholkkit
- F. Putki
- G. Tärytinakseli
- H. Päätykansi

Tarrat

Tässä koneessa on käyttöturvallisuuden kannalta tärkeät turva- ja huoltokilvet. Kilvet on pidettävä sellaisessa kunnossa, että ne on helppo lukea. Uusia kilpiä voi tilata varaosaluettelon avulla.

Arvokilpi



- A. Konetyyppi
- B. Tuotteen tunnistenumero
- C. Koneen tekniset ominaisuudet
- D. Kirjan symboliin liittyvät varoitusymboli tarkoittaa, että käyttäjän on luettava Turvallisuusohjeet ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa.
- E. CE-merkki tarkoittaa, että kone on saanut EY-hyväksynnän. Lisätietoja on koneen mukana toimitettavassa EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Turvamerkintä



- ◆ Käyttöohjekirja. Käyttäjän on luettava turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen koneen käyttöä.
- ◆ Käytä suojakäsineitä.
- ◆ Käytä kuulonsuojaimia.

Käyttö

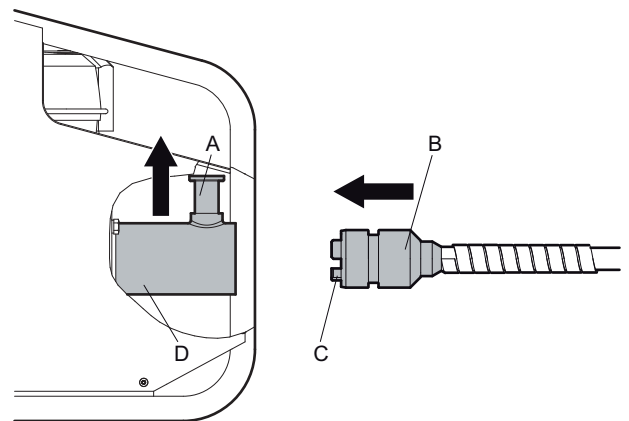
Valmistelut ennen tärytystä

Käyntinopeus

Moottorin suurin käyntinopeus ei saa ylittää tehdasasetusta 3 600 r/min. Huollon yhteydessä moottorin käyntinopeus on tarkastettava ja säädettävä arvoon maks. 3 600 r/min. Lisätietoja moottorin säädöstä, käynnistyksestä ja pysäytyksestä on annettu moottorin ohjeissa.

Liitä joustava akseli käyttöyksikköön

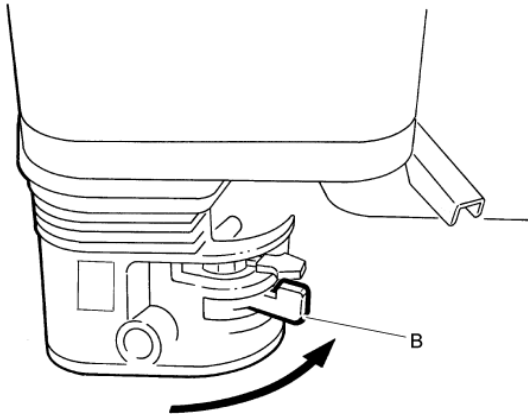
1. Nosta käyttöyksikön (D) kantta (A).



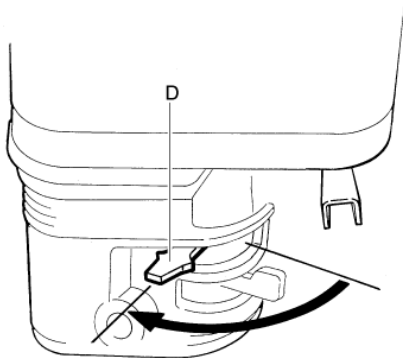
2. Työnnä joustava akseli (B) käyttöyksikön reikään.
3. Varmista, että joustavan akselin neliöliitin (C) menee käyttöyksikön neliöputkeen (D).
4. Kiinnitä tärytinputki joustavaan akseliin kiertämällä se kiinni vasenkätiseen kierteeseen.
5. Kytke käyttöyksikkö (D) pistorasiaan ja käynnistä kone.

Moottorin käynnistys, Honda

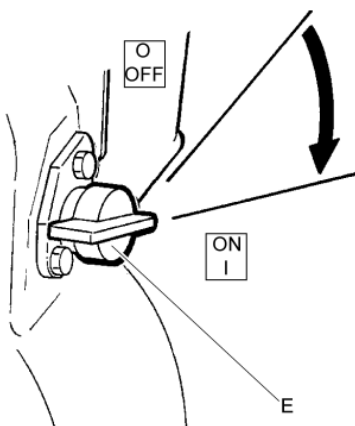
1. Aseta pääkytkin ON-asentoon.
2. Avaa polttoainehana (B).



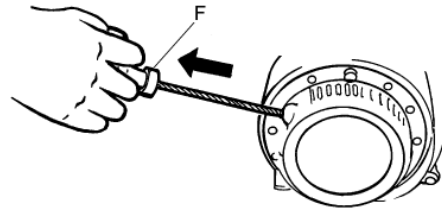
3. Jos moottori on kylmä, sulje rikastin (D). Jos moottori on lämmin tai ilman lämpötila on korkea, aseta rikastin puoliväliin tai anna sen olla auki.



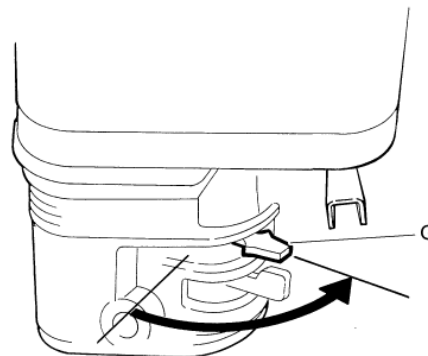
4. Aseta moottorin käynnistyskytkin (E) asentoon ON.



5. Ota tukeva ote käynnistysnarun kahvasta (F) ja vedä, kunnes tunnet vastusta. Päästä kahva alkuasentoonsa ja vedä sitten voimakkaasti, kunnes moottori käynnistyy.



6. Siirrä rikastin (G) vaiheittain täysin auki-asentoon.



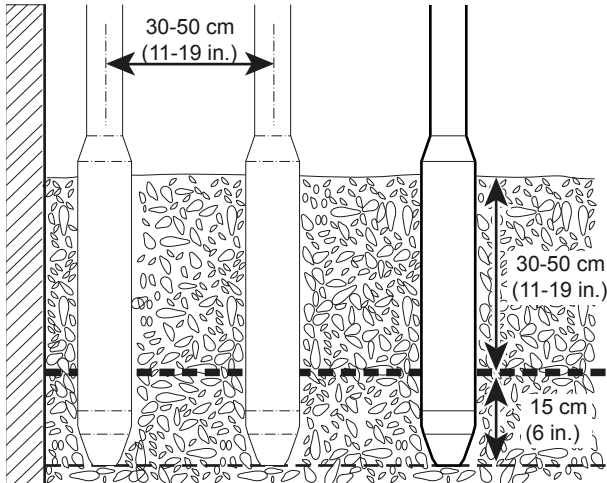
HUOMAUTUS Kun olet käynnistänyt moottorin, jätä se muutamaksi minuutiksi lämpiämään ennen generaattorin kuormittamista.

Tankkaus

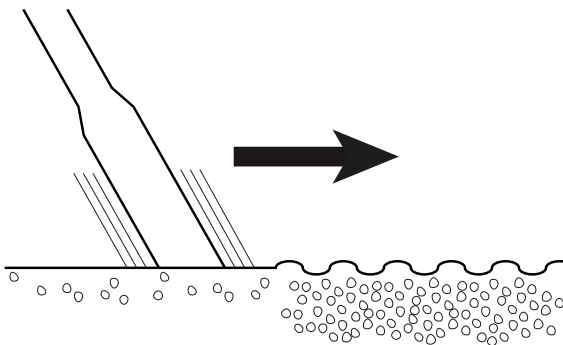
- Pysäytä moottori ja avaa polttoainesäiliön korkki.
- Lisää polttoainetta. Käytä aina polttoainesuodatinta tankkauksen aikana.
- Sulje polttoainesäiliön korkki ja pyyhi mahdollisesti roiskunut polttoaine ennen koneen käynnistämistä.

Täryttäminen

1. Anna täryttimen tunkeutua noin 15 cm (6 in.) lähimpään alempaan kerrokseen varmistaaksesi, että eri kerrokset sekoittuvat hyvin keskenään.
2. Kaada betonia tasaisesti muottiin 30 - 50 cm (12 - 19") kerroksina.



3. Työntelee sauvatärytintä betoniin välein, joka on 8-10 kertaa putken halkaisija.
4. Tärytä järjestelmällisesti.
5. Vedä tärytin hitaasti pois niin, että betoni ehtii täyttää täryttimen jättämän aukon.
6. Betoni on tärytetty kunnolla, kun tärytintä ympäröivä alue muuttuu kiiltäväksi eikä pintaan nouse ilmakuplia. Tämä kestää yleensä noin 10-20 sekuntia.



HUOMAUTUS Älä koskaan käytä sauvatärytintä betonin levittämiseen.

Poistuessasi tauolle

- ◆ Taukojen ajaksi kone on asetettava syrjään siten, että sitä ei voida käynnistää tahattomasti. Varmista, että kone on tasaisella alustalla, jotta se ei pääse kaatumaan.
- ◆ Katkaise virransyöttö poistuessasi pidemmälle tauolle tai lähtiessäsi työpaikalta.

Huolto

Säännöllinen kunnossapito on koneen turvallisen ja tehokkaan käytön perusedellytys. Noudata huolto-ohjeita tarkkaan.

- ◆ Puhdista kone ennen sen huoltoa, jotta altistuminen vaarallisille aineille vältetään. Katso kohta "Pöly- ja höyryvaarat".
- ◆ Käytä ainoastaan hyväksytyjä varaosia. Muiden kuin hyväksytyjen varaosien käytön aiheuttamat vahingot tai viat eivät kuulu takuun tai tuotevastuun piiriin.
- ◆ Puhdistaessasi mekaanisia osia liuottimella varmista, että työ tehdään voimassa olevien työsuojelumääräysten mukaisesti, ja huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
- ◆ Jos koneelle on tehtävä suuria huoltotöitä, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltokorjaamoon.
- ◆ Tarkista kunkin huollon jälkeen, että koneen tärinätaaso on normaali. Ellei näin ole, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltokorjaamoon.

10 käyttötunnin välein (päivittäin)

Huoltotyöt:

- ◆ Puhdista kone. Betoniroiskeet on poistettava jokaisen työvuoron jälkeen koneen pinnoilta niiden ollessa vielä tuoreita.
- ◆ Varmista, että hallintalaitteet ovat ehjät eivätkä ne juutu. Vaihda tarvittaessa.
- ◆ Tarkasta pultit ja mutterit.
- ◆ Tarkasta moottoriöljy ja lisää tarvittaessa.

HUOMAUTUS Älä koskaan puhdista käyttöyksikköä korkeapaineisella vedellä.

Sammuta kone ennen huoltotöiden aloittamista.

- ◆ Tarkasta kone enne käynnistystä. Tarkasta koko kone mahdollisten vuotojen ja muiden vikojen varalta.
- ◆ Tarkista koneen alapuolinen maanpinta. Vuodot näkee yleensä helpommin maasta kuin koneesta.

Jotta kone pysyy määritetyissä tärinätasorajoissa, seuraavat tarkistukset on suoritettava:

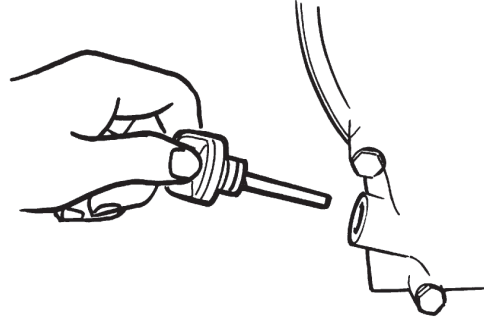
Huoltotyöt:

- ◆ Tarkista polttoaineen määrä. Lisää tarvittaessa.
- ◆ Tarkista voiteluöljyn määrä. Lisää tarvittaessa.
- ◆ Tarkista, onko öljyvuotoja.
- ◆ Tarkista, että kaikki mutterit ja pultit ovat kireässä.
- ◆ Puhdista kone.
- ◆ Tarkista ja puhdista moottorin jäähdytysrivat. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista moottorin ilmansuodattimen ilmaisin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Puhdista ja vaihda ilmansuodatin.
- ◆ Tarkista, että hallintavivut eivät ole vaurioituneet tai juuttuneet.

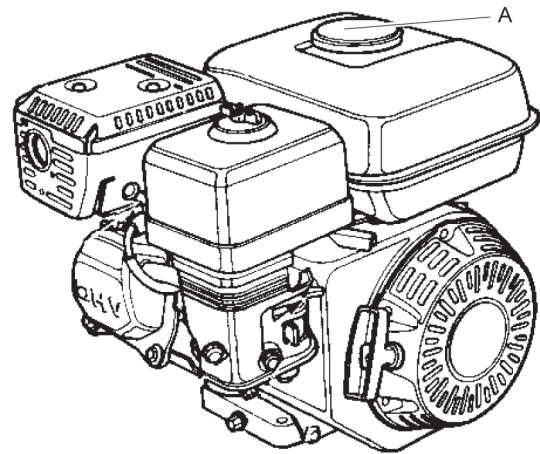
Ensimmäisten 20 käyttötunnin jälkeen

Moottorin tarkistus, Honda

- ◆ Tarkista mittapuikon näyttämä öljymäärä.

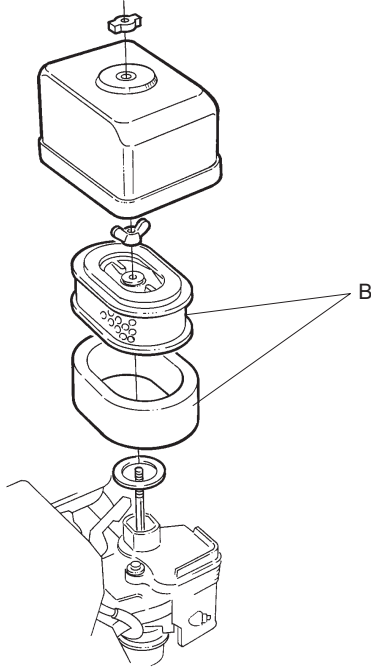


- ◆ Tarkista polttoaineen määrä (A).



- ◆ Tarkista, onko moottorissa öljyvuotoja.

- ◆ Puhdista ja tarvittaessa vaihda ilmansuodatin (B).



50 käyttötunnin välein (viikoittain)

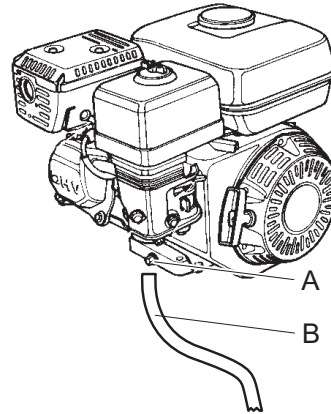
Huoltotyöt:

- ◆ Vaihda moottoriöljy. (Ensimmäinen vaihto 20 tunnin jälkeen).
- ◆ Puhdista sytytystulppa.
- ◆ Puhdista ilmanpuhdistin.

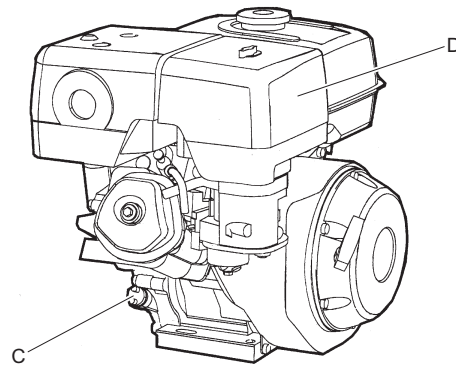
Moottoriöljyn ja ilmansuodattimen vaihto, Honda

Tyhjennä moottoriöljy vain moottorin ollessa lämmin.

1. Kierrä irti öljyn tyhjennystulppa (A) ja valuta kaikki öljy pois. Käytä tyhjennysletkua (B).
2. Kierrä tyhjennystulppa (A) paikalleen ja kiristä se.



3. Täytä moottoriöljyä, kunnes taso ulottuu mittapuikon (C) ylämerkkiin.



4. Irrota ja vaihda ilmansuodatin (D).

Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

100 käyttötunnin välein (tai kahden viikon välein)

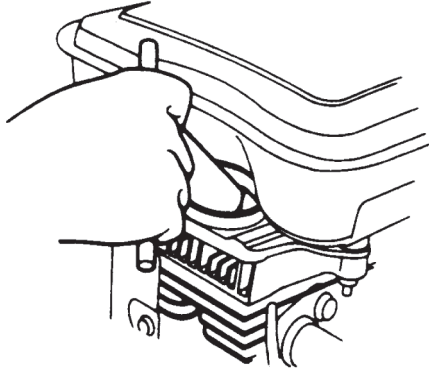
Huoltotyöt:

- ◆ Vaihda moottoriöljy. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista ja puhdista sytytystulppa. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista iskunvaimentimien kunto.
- ◆ Tarkista ilmansuodatin.
- ◆ Tarkista moottorin käyntinopeus. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

- ◆ Puhdista kaasuttimen polttoainehana. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Puhdista äänenvaimentimen kipinänsammutin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

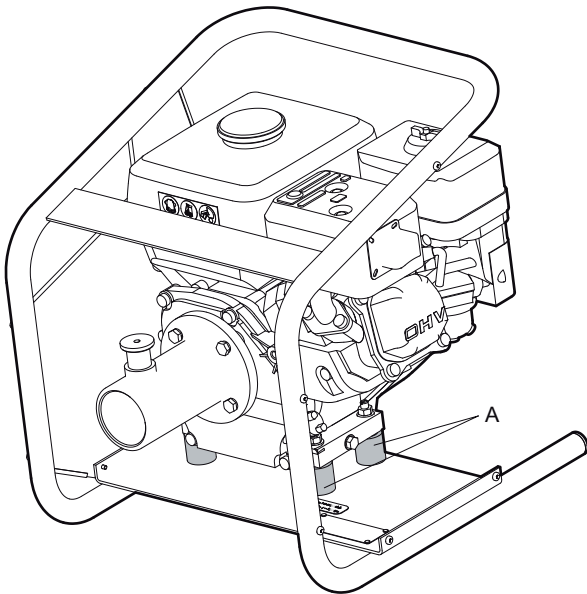
Sytytystulpan tarkistus, Honda

- ◆ Tarkista, puhdista ja tarvittaessa vaihda sytytystulppa.



Iskunvaimentimien tarkastus

1. Tarkasta iskunvaimentimet. (A) murtumien ja kulumisen varalta.



2. Vaihda iskunvaimentimet (A), jos ne ovat vaurioituneet.

200 käyttötunnin välein (tai kuukausittain)

Huoltotyöt:

- ◆ Puhdista polttoainesiivilä.
- ◆ Puhdista ja säädä sytytystulppa.

Huoltotyöt:

- ◆ Puhdista ja vaihda ilmansuodatin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista ruiskutuspumppu. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista ruiskutussuutin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista moottorin venttiilivälkyt ja tarvittaessa säädä ne. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Puhdista polttoainesäiliö ja -suodatin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Vaihda moottoriöljy. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Puhdista moottorin jäähdytysrivat.
- ◆ Puhdista moottorin pakoputki. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista ja kiristä pultit ja mutterit.
- ◆ Voitele hallintavivut ja nivelet.
- ◆ Tarkista kaikki kumiosat.

500 käyttötunnin välein (vuosittain)

Huoltotyöt:

- ◆ Puhdista ja säädä kaasutin.
- ◆ Puhdista sylinterinkansi.
- ◆ Säädä venttiilivälkyt.

Huoltotyöt:

- ◆ Säädä imu- ja pakoventtiilien välkyt. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Puhdista ja tarkista polttoainesuodatin ja -säiliö. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Vaihda ilmansuodatin.
- ◆ Puhdista moottorin jäähdytysrivat. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Vaihda moottoriöljy. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

Koskee bensiinimoottoreita.

- ◆ Puhdista ja tarkista kaasutin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

Koskee dieselmootoreita:

- ◆ Tarkista ruiskutuspumppu. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tarkista ruiskutuspumppun suutin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Tyhjennä polttoainejärjestelmässä oleva vesi. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Vaihda polttoainesuodatin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.
- ◆ Vaihda öljynsuodatin. Lisätietoja on moottorin käyttöohjeessa.

Katso muut huoltotyöt moottorin ohjekirjasta.

Voitelu

Tärytinpää		AZ26	AZ36	AZ46	AZ56
	Rasvat	Rasvamäärä (cm ³)			
Kuulalaakeri*	Shell Alvania R3	1	1,25	1,50	1,75
Joustava akseli**	Shell Retinax HDX2	10 - 15 grammaa metrille			

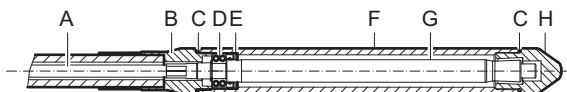
*Kuulalaakerit eivät tarvitse säännöllistä uudelleenvoitelua. Rasvaa, kun laakeri vaihdetaan.

**Joustava akseli on rasvattava 500 käyttötunnin välein.

HUOMAUTUS Älä koskaan voitele sauvatäryttimen sisäisiä osia.

Pura sauvatärytin 500 käyttötunnin jälkeen ja tarkasta osat. Vaihda O-renkaat, tiivistysholkkit ja laakerit.

Joustava akseli on rasvattava 500 käyttötunnin välein.

Purkaminen

1. Aseta sauvatärytin putkipuristimeen.
2. Kierrä päätykansi (H) ja päätyvarsi (B) irti (vasenkätinen kierre).
3. Kierrä joustava akseli (A) irti tärytinakselista (G) (oikeakätinen kierre)
4. Käytä pihtejä tärytinakselin ja joustavan akselin päässä.
5. Irrota tärytinakseli putken etuosasta.
6. Irrota tarvittaessa kuulalaakeri (D) ja tiivistysholkki (E).

Kokoonpano

1. Vaihda O-renkaat, tiivistysholkkit ja laakerit aina, kun sauvatärytin on korjattu.
2. Puhdista ja rasvaa joustava akseli. Katso kohta "Voitelu".
3. Kokoa sauvatärytin purkamiseen nähden päinvastaisessa järjestyksessä.
4. Ole varovainen putken, tärytinakselin ja päätykannen kanssa, näitä osia ei saa voidella. Varmista, että komponentit ovat puhtaita ja kuivia sauvatäryttimen toiminnan takaamiseksi.

Varastointi

- ◆ Puhdista kone asianmukaisesti ennen varastointia, jotta vältetään altistuminen vaarallisille aineille. Katso kohta "Pölystä ja savukaasuista aiheutuvat vaaratilanteet"
- ◆ Säilytä konetta aina kuivassa paikassa.
- ◆ Tyhjennä säiliö ennen koneen varastointia.
- ◆ Puhdista kone.
- ◆ Puhdista ilmansuodatin.
- ◆ Vedä hitaasti käynnistyskahvasta, kunnes tunnet kevyen vastuksen.
- ◆ Pyyhi pois kaikki kumiosiin kertynyt öljy ja pöly.
- ◆ Peitä kone ja säilytä se kuivassa ja pölyttömässä tilassa.

Käytöstä poisto

Käytetty kone käsitellään ja romutetaan siten, että mahdollisimman suuri määrä materiaalista voidaan kierrättää paikallisten määräysten mukaan ja ympäristöhaitat pidetään mahdollisimman pieninä. Polttoainekäyttöinen kone on tyhjennettävä ja puhdistettava ennen hävitystä kaikesta öljystä ja polttoaineesta. Jäteöljy ja -polttoaine on käsiteltävä ympäristöystävällisellä tavalla.

Toimita aina käytetyt suodattimet, poistettu öljy ja polttoainejäämät asianmukaiseen kierrätykseen.

Vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Käyttöyksikkö ei käynnisty.	Säiliössä ei ole polttoainetta.	Täytä säiliö.
	Käynnistyskytkin on OFF-asennossa.	Käännä kytkin ON-asentoon.
Käyttöyksikkö käynnistyy, mutta ei tärytä.	Sauvatärytin on rikki.	Korjaa sauvatärytin.
	Joustava akseli on rikki.	Vaihda joustava akseli.
Sauvatärytin täryttää alhaisella nopeudella.	Moottorin käyntinopeus on alhainen.	Käyntinopeus on säädettävä arvoon 2 900 r/min.
	Liikaa rasvaa letkussa.	Poista liika rasva.
Joustava akseli ylikuumenee.	Joustavan akselin kitka on liian suuri.	Rasvaa joustava akseli.

Tekniset tiedot

Koneen tiedot

	AMG3200
	Honda GX160 UT1 SXS4 SD
Polttoaine	Lyijytön bensiini
Käyntinopeus, r/min	2 900
Teho nopeudella 2900 r/min, hv (kW)	3,8 (2,8)
Polttoainesäiliön tilavuus, l (gal)	3,10 (0,82)
Öljysäiliön tilavuus, l (gal)	0,60 (0,16)
Käynnistin	Narukäynnistin
Pyörimissuunta	Vastapäivään
Kokonaispaino, kg (lb)	30 (60,14)

* Painotettu tehollinen kiihtyvyys mitattuna vedessä (m/s²), standardin EN ISO 5349 ja EN ISO 20643 mukaan.

Työkalun tiedot AA

Tyyppi	AA27	AA37	AA47	AA67	AA77
Putken halkaisija (in.)	25 (1)	39 (1,53)	50 (1,97)	63 (2,48)	75 (2,95)
Putken pituus mm (in.)	334 (13,15)	366 (14,40)	420 (16,53)	500 (19,68)	510 (20,07)
Kokonaispaino kg (lbs)	10 (22,04)	19 (41,88)	23 (50,70)	25 (55,11)	29 (63,93)
Joustavan akselin pituus m (ft)					
Suurin ajonopeus (sähkökäyttöyksikkö) r/min	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Suurin ajonopeus (bensinikäyttöyksikkö) r/min	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Painotetun tehollisen kiihtyvyyden epävarmuus (K) m/s ² *(ft/s ² *)	2,46 -	1,56 0,3	3,52 -	2,66 -	3,16 0,41

* Painotettu tehollinen kiihtyvyys mitattuna vedessä käytettäessä yhtä sauvatärytintä letkussa 2 metrin päässä sauvatäryttimen päästä (m/s²), standardin EN ISO 5349-1 mukaan.

Työkalun tiedot AZ

Tyyppi	AZ26	AZ36	AZ46	AZ56
Putken halkaisija (in.)	25 (1)	35 (1,40)	45 (1,77)	55 (2,16)
Putken pituus mm (in.)	295 (11,60)	330 (12,99)	375 (14,76)	390 (15,35)
Kokonaispaino kg (lbs)	9,50 (21)	11,60 (25,50)	16 (35,28)	17 (37,48)
Joustavan akselin pituus m (ft)	4,82 (16)	4,82 (16)	4,82 (16)	4,82 (16)
Suurin ajonopeus (sähkökäyttöyksikkö) r/min	3 600	3 600	3 600	3 600
Suurin ajonopeus (bensinikäyttöyksikkö) r/min	2 900	2 900	2 900	2 900
Painotetun tehollisen kiihtyvyyden epävarmuus (K) m/s ² *(ft/s ² *)	2,00 -	5,22 -	2,42 0,07	8,27 -

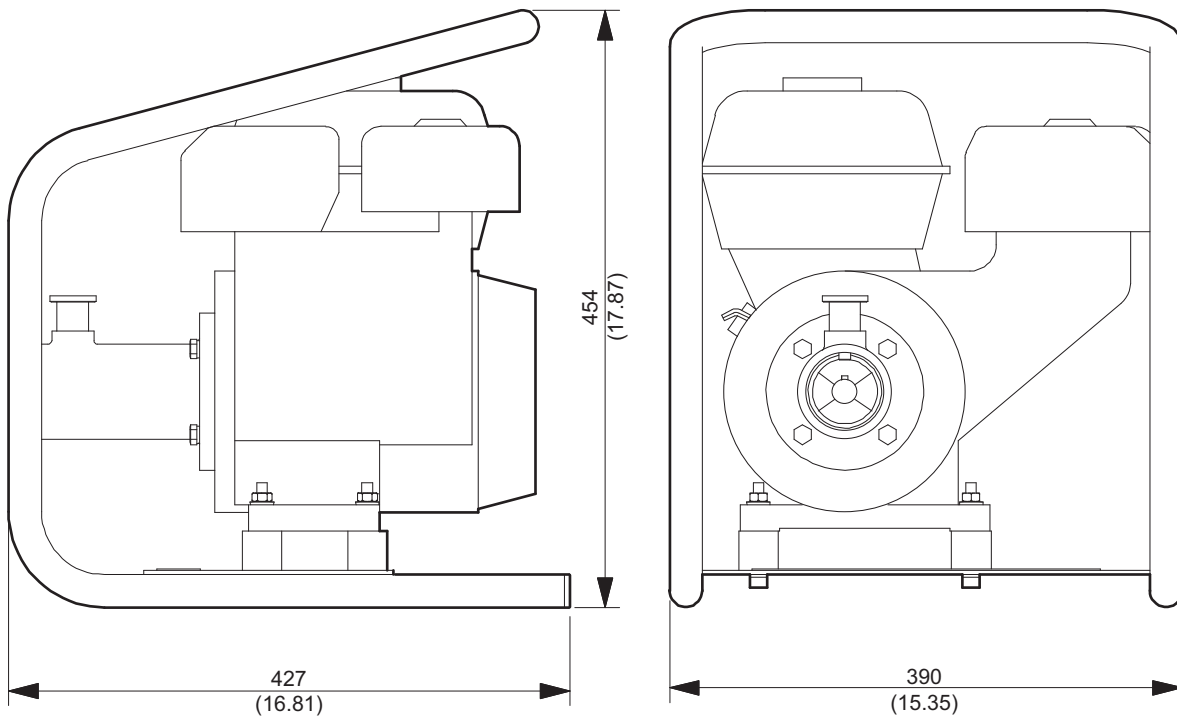
* Painotettu tehollinen kiihtyvyyden mitattuna vedessä käytettäessä yhtä sauvatäryntä letkussa 2 metrin päässä sauvatäryntimen päästä (m/s^2), standardin EN ISO 5349-1 mukaan.

Painot ja mitat

	Korkeus, mm (in.)	Pituus, mm (in.)	Leveys, mm (in.)	Työpaino, kg (lbs)
AMG3200	454 (17,87)	427 (16,81)	390 (15,35)	30 (60,14)

Mitat AMG3200

mm (in.)



Melu- ja värinäarvot

Taattu äänenvoimakkuustaso **L_w** EN ISO 3744:n mukaisesti täyttäen 2000/14/EY-direktiivin vaatimukset.

Äänenpainetaso, **L_p** EN ISO 11201, EN 500-4:2011:n mukaisesti.

Tärinäarvo on määritetty standardin EN 500-4:2011 mukaisesti. Katso arvot jne. taulukosta "Melu- ja värinätiedot".

Ilmoitetut arvot on mitattu laboratoriotyypisissä kokeissa ohessa mainittuja direktiivejä tai standardeja noudattaen, ja arvot ovat riittävät vertailtaessa ominaisuuksia muiden, samojen direktiivien tai standardien mukaan testattujen koneiden kanssa. Ilmoitetut arvot eivät ole riittävät riskien arvioinneissa, ja yksittäisissä työkohteissa voidaan mitata korkeampia arvoja. Todelliset altistumisarvot ja yksittäisen käyttäjän kokemat haitat ovat tapauskohtaisia, ja ne riippuvat käyttäjän työtapojen, työkalun ja työkohteen suunnittelun ohella altistumisen kestoajasta sekä käyttäjän fyysisestä kunnosta ja koneen kunnosta.

Construction Tools EOOD ei ole lakisääteisessä vastuussa tilanteissa, joissa käytetään ohessa esitettyjä arvoja todellisten tapauskohtaisten arvojen asemesta tehtäessä riskianalyysejä työpaikkakohteessa, johon emme voi vaikuttaa millään tavoin.

Tämä kone voi aiheuttaa käsiin ja käsivarsiin kohdistuvasta värinästä johtuvaa ns. HAVS-syndroomaa (hand-arm vibration syndrome), ellei koneesta pidetä työn aikana kiinni asianmukaisesti. Käsiin ja käsivarsiin kohdistuvaa värinää käsittelevän EU-oppaan voi ladata verkko-osoitteesta <http://www.humanvibration.com/humanvibration/EU/VIBGUIDE.html>

Suosittellemme käyttöön terveystarkastusohjelmaa, jolla voidaan havaita mahdolliset värinäpäästöille altistumisen oireet jo niiden alkuvaiheessa. Siten voidaan ryhtyä asianmukaisiin työnjohdollisiin toimenpiteisiin työperäisten sairauksien estämiseksi.

Melutiedot

	Melu
	Ilmoitetut arvot
	Äänenpaine
	EN ISO 6081
Tyyppi	Lpa
AMG 3200	75.70

Melutaso mitattuna 4 metrin päässä moottorista, dB(A), standardin EN ISO 6081 mukaan. Epävarmuus: ± 3 dB.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Construction Tools EOOD, vakuutamme täten, että alla luetellut koneet täyttävät EY-direktiivin 2006/42/EY (konedirektiivi) ja alla mainittujen harmonisoitujen standardien määräykset.

Käyttöyksikkö	Ottoteho (kW)	Nopeus täyskuormalla (min-1)	Paino (kg)
AMG3200	3,6	3 600	30

Sovelletut harmonisoidut standardit:

- ◆ EN12649

Teknisten asiakirjojen valtuutettu edustaja:

Emil Alexandrov
Construction Tools EOOD
7000 Rousse
Bulgaria

Toimitusjohtaja:

Nick Evans

Valmistaja:

Construction Tools EOOD
7000 Rousse
Bulgaria

Paikka ja aika:

Rousse, 2012-12-05

Sisällön luvaton käyttö ja osittainenkin kopiointi on kielletty. Tämä koskee erityisesti tavaramerkkejä, mallipiirustuksia, osanumeroita ja piirustuksia.

© 2015 Construction Tools EOOD | No. 9800 1169 09c | 2015-02-19

Atlas Copco

www.atlascopco.com