

Lehtipuhallin

2-tahti / reppumalli

Ryggburen lövblås, 2-takt
Backpack Leaf Blower, 2-stroke

EB808

1,7 HP
2-tahti / 2-takt



KÄYTTÖOHJE



Opas tämän ohjekirjan käyttöön

Kuvakkeet

Kaikki koneeseen liitetyt kuvakkeet selitetään tässä ohjekirjassa.

Käyttö- ja käsittelyohjeet selitetään kuvien avulla.

Symbolit tekstin yhteydessä

Yksittäiset vaiheet tai toimenpiteet, jotka kuvaillaan ohjekirjassa, voidaan merkitä eri tavoin:

Vaihe tai toimenpide, jolla ei ole suoraa referenssiä kuvaan.

Vaiheen kuvaus tai toimenpide, joka viittaa suoraan kuvaan ja sisältää osanumeroita jotka esiintyvät kuvassa.

Esimerkki:

Löysää ruuvia (1)

Kahva (2)...

Käyttöohjeiden lisäksi tämä manuaali saattaa sisältää kappaleita, jotka vaativat erityistä huomaavaisuutta. Tämän kaltaiset kappaleet merkitään seuraavin varoitussymbolein:



Varoitus, henkilövahingon tai vakavan omaisuusvahingon vaara.



Varoitus, laitevahingon tai yksittäisen osan vaurioitumisen vaara.



Huomio tai vihje, joka auttaa ymmärtämään laitteen käyttöä paremmin.



Huomio tai vihje, joka opastaa suojelemaan ympäristöä.

* Varusteet ja ominaisuudet

Tämä ohjekirja viittaa useisiin eri malleihin, joissa on eri ominaisuudet. Osat ja toiminnot, jotka eivät esiinny kaikissa malleissa on merkitty. Joitain varusteita on saatavilla lisähinnasta.

Tuotekehitys

Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi laitteesi ulkonäkö saattaa poiketa hieman ohjeessa kuvatusta ulkonäöstä. Valmistaja pidättää oikeuden muutoksiin jatkuvasta teknisestä kehitystyöstä johtuen.

Turvallisuustoimenpiteet



Erityisiä turvallisuusohjeita on noudatettava laitetta käytettäessä.



On tärkeää, että luet ja ymmärrät kaikki ohjeet ja varoitukset ennen käyttöä.

Huolimaton tai väärä käyttö voi johtaa vakavaan onnettomuuteen

Pyydä apua asiantuntijalta, mikäli epäroit oikean käyttötavan suhteen. Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä.

Alaikäiset eivät saa käyttää laitetta

Sivulliset, etenkin lapset ja kotieläimet, tulee pitää poissa työalueelta. Käyttäjä on vastuussa sivullisten turvallisuudesta ja omaisuuden suojelemisesta.

Älä luovuta laitetta kenellekään ellet anna mukaan myös ohjekirjaa. Varmista että kaikki jotka käyttävät laitettasi tuntevat ohjeistukset.

Sinun tulee olla hyvässä työskentelykunnossa

- Ole levännyt, terve ja hyvässä fyysisessä ja psyykkisessä kunnossa
- Lepää jos väsyvät käytön aikana
- Älä käytä laitetta jos olet alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena

Vain oheistetut lisävarusteet ovat hyväksytyjä

Muiden lisävarusteiden käyttö saattaa aiheuttaa onnettomuuden. Jälleenmyyjä ei vastaa onnettomuuksista, jotka aiheutuvat vääristä varusteista.

Käytä sopivia suojavarusteita ja työvaatteita



Käytä työkoistuvia ja kestäviä työvaatteita.



Vältä löysiä vaatteita, koruja, asusteita tai vastaavia jotka voivat juuttua laitteeseen. Suojaa pitkät hiukset.



Käytä tukevia kenkiä. Suosittelemme turvakenkien käyttöä.



Käytä suojalaseja tai kokomaskia. Käytä myös kuulosuojaimia.



Käytä tukevia työkäsiineitä, joissa ote ei lipsu.

Sammuta laite aina ennen polttoaineen lisäämistä



Polttoaine on erittäin tulenarkaa, älä tupakoi tai tuo tulenlähteitä polttoaineen lähetyville.

Älä lisää polttoainetta kuumaan moottoriin, polttoaineroiskeet voivat syttyä. Avaa polttoainesäiliön korkki varoen, tankkiin on voinut muodostua painetta.



Lisää polttoainetta ulkona paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pyyhi pois mahdolliset roiskeet ennen käynnistystä ja tarkasta ettei laite vuoda. Varo ettei polttoainetta joudu vaatteillesi, jos näin käy, vaihda ne välittömästi.



Laitteen värinä voi saada huonosti suljetun korkin aukeamaan.

Kiristä korkki huolella.

Mallit, joissa on ruuvattava korkki: kiristä korkki käsin niin tiukasti kuin pystyt.

Mallit, joissa saranoitu korkki: kiristä kuten mainitaan kohdassa ”polttoaineen täyttö”.

Tarkasta polttoainetta lisätessä ja myös käytön aikana ettei laite vuoda. Älä käytä laitetta jos se vuotaa.

Säilytä polttoainetta ja öljyä hyväksytyssä säiliössä.

Laitteen kuljettaminen

Sammuta laite.

Kuljetus ajoneuvossa: Kiinnitä laite jottei se pääse kaatumaan, kaatuminen voi aiheuttaa polttoainevuotoja ja vaurioita. Aseta laite taukojen ajaksi siten, ettei se ole vaaraksi sivullisille.

Ennen käynnistämistä

Tarkasta seuraavat seikat:

- Kaasuliipaisimen tulee liikkua vapaasti ja palautua vapauttaessa
- Pysäytyskytkimen tulee liikkua vapaasti tilaan OFF
- Sytytystulpan ja sen hatun tulee olla hyvin kiinnitetty

Käynnistäminen

- Käynnistä laite ulkona, vähintään 3m etäisyydellä polttoaineen lisäyspaikasta
- Älä käynnistä laitetta suljetussa tilassa
- Aseta laite tasaiselle alustalle avoimella paikalla
- Ota hyvä tasapainoinen asento
- Pitele laitetta tukevasti

Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi yhden henkilön toimesta. Pidä muut loitolla, myös käynnistuksen aikana. Tarkemmat ohjeet voit katsoa kohdasta ”Käynnistäminen”.

Käytön aikana



Varoitus!

Laite tuottaa myrkyllisiä pakokaasuja moottorin käydessä, nämä kaasut voivat olla värittämiä ja hajuttomia (häkä). Älä ikinä käytä laitetta sisätiloissa tai paikassa, jossa on huono ilmanvaihto. Varmista että ilmanvaihto on riittävä jos työskentelet paikoissa jotka eivät ole avoimia.



Älä koskaan tupakoi työskennellessäsi tai tankatessasi, tämä voi aiheuttaa tulipalon.

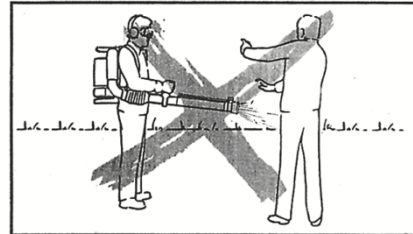
Pitele laitetta aina tukevasti, varmista että sinulla on hyvä tasapaino. Tarkasta työalue, älä kohdista ilmavirtaa sivullisia kohti, ilman mukana voi lentää pieniä kappaleita jotka voivat aiheuttaa onnettomuuden.

Ole varovainen liukkaissa olosuhteissa.

- Jäällä, märällä ja lumella
- Rinteissä, epätasaisella maalla

Varo esteitä:

- Juuret, ojat, kuopat tai roskat voivat saada sinut kompastumaan



Ruiskuttamislisävarusteet

⚠ Käytettäessä kasvimyrkkyjä tai vastaavia, on noudatettava kaikkia ohjeita ja määräyksiä jottei satu henkilövahinkoja tai ympäristöhaittoja.

Noudata kasvimyrkyn valmistajan ohjeistusta.

Vaihda vaatteesi välittömästi mikäli niille joutuu kasvimyrkkyä tai vastaavaa.

⚠ Iottet hengittäisi myrkkyjä tai pakokaasuja, älä käytä laitetta suljetussa tilassa. Käytä hengityssuojainta tarpeen vaatiessa. Huomioi tuulensuunta, älä työskentele vastatuuleen. Kun lopetat työskentelyn, sinun tulee tyhjentää ja puhdistaa säiliö. Älä tyhjennä loppuja kemikaaleja vesistöihin, pesualtaisiin, viemäreihin, ojiin tai vastaaviin. Hävitä aine paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Säiliö tulee aina tyhjentää ja puhdistaa ennen kuljettamista ajoneuvossa.

⚠ Hätätilanteessa sinun tulee riisua valjaat nopeasti ja poistaa laite selästäsi ripeästi.

Tärinä

Pitkäkestoinen käyttö saattaa aiheuttaa tärinävaurioita käsiisi (valkoiset sormenpää).

Emme voi määritellä maksimaalista käyttöaikaa sillä siihen vaikuttavat monet seikat.

Seuraavat seikat vähentävät tärinähaittoja:

- Lämpimät käsineet
- Tauot

Seuraavat seikat lisäävät tärinähaittoja:

- Huono ääreisverenkierto
- Kylmyys
- Kahvojen tiukka puristaminen

Jos käytät laitetta usein, ole erityisen tarkka käsiesi hyvinvoinnin suhteen.

Ylläpito ja korjaukset

Älä tee huolto- tai korjaustoimenpiteitä joita ei mainita ohjekirjassa.

Teetä yllämainitut korjaukset ammattilaisen toimesta.

Älä muokkaa laitetta millään tavoin.

Irrota tulpan hattu aina ennen huoltoa, säätöä ja puhdistusta.

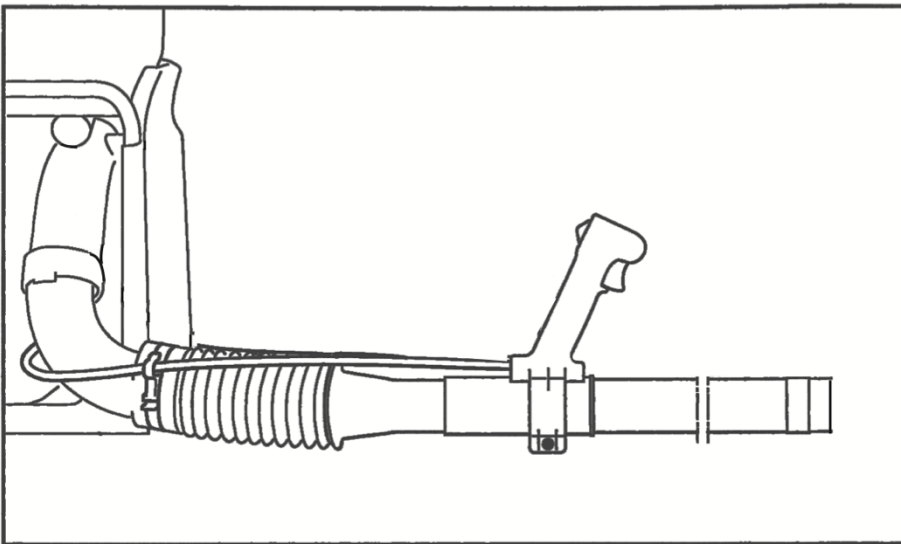
Poikkeus: kaasuttimen ja joutokäynnin säätö.

Puhdista laite jokaisen käyttökerran jälkeen.

Laitetta ei saa huoltaa tai varastoida tulen lähistöllä.

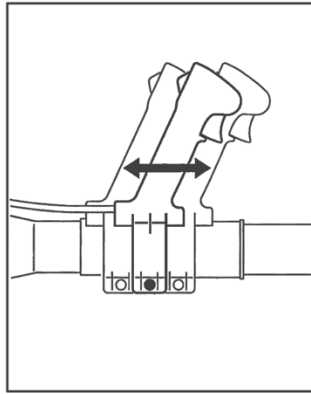
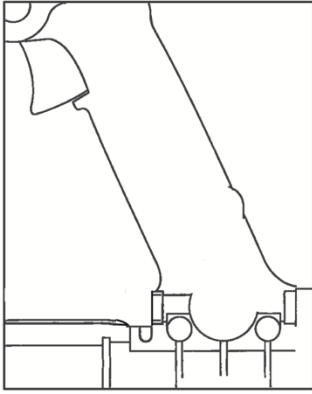
- Tarkasta säännöllisesti, ettei polttoainesäiliön korkki vuoda
- Käytä vain hyväksyttyä sytytystulppaa, joka on hyvässä kunnossa
- Tarkasta sytytyskaapeleiden kunto
- Jos kierrät moottoria tulpan tai sytytysjohdon ollessa irrotettuna, käytä virtakytkin asennossa OFF tai ON välttääksesi sylinterin ulkopuolisen sytytyksen
- Tarkasta äänenvaimentimen kunto säännöllisesti
- Älä käytä laitetta jos äänenvaimennin puuttuu tai on viallinen, kuulovaurioiden ja tulipalon vaara
- Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen

Laitteen kokoaminen



Ruiskutusyksikön asentaminen

- Työnnä jatkoputki poimutettuun letkuun niin pitkälle kuin se menee
- Käännä putkea vasemmalle (vastapäivään) kunnes se pysähtyy ja jätä se siihen asentoon kunnes olet suorittanut seuraavat säädöt
- Käännä hallintakahvaa vastapäivään vaaka-asentoon
- Käännä nyt jatkoputkea vastapäivään kunnes mallinnuspisteet ovat samansuuntaiset ohjauskahvan kanssa
- Kiristä kiinnitysruuvi (katso ”ohjauskahvan säätö”)
- Kiinnitä nesteletku poimutettuun letkuun kiinnikkeellä



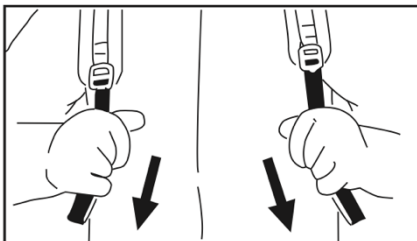
- Paina nesteletkun vapaa pää venttiilin nystyrän yli ja kiinnitä letkukiinnittimellä
- Sulje venttiili (käännä vipu pystyasentoon)
- Täytä vedellä ja tarkasta tiiveys

Hallintakahvan säätö

- Aseta yksikkö selkääsi
- Vapauta kiinnitysruuvi
- Työnnä hallintakahvaa poimutettua letkua pitkin kunnes se on mukavassa asennossa
- Kiristä kiinnitysruuvi

Valjaiden säätäminen

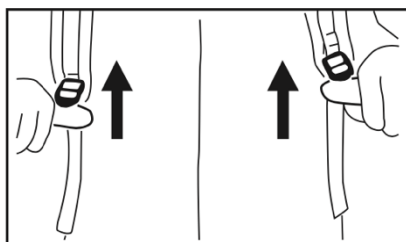
- Vedä valjaiden hihnoja alas kiristääksesi valjaat



Polttoaine

Moottori käyttää polttoaineen ja öljyn sekoitusta. Näiden kahden aineen laatu ja sekoitussuhde vaikuttavat moottorin toimintaan ja elinikään.

Valjaiden löysentäminen



- Nosta säätösolkien päitä
- Säädä hihnat siten, että laitteen takaosa lepää tukevasti selkääsi vasten



Väärän polttoaineen tai seossuhteen käyttö voi vaurioittaa laitetta.

Polttoaine

Käytä tavallista polttoainetta, jonka oktaaniluku on vähintään 90.



Suosittelemme lyijyttömän polttoaineen käyttöä ympäristö- ja terveyssyistä.

Jos laitteessasi on katalysaattori, on käytettävä lyijytöntä polttoainetta.



Jo muutama tankillinen lyijyllistä polttoainetta heikentää katalysaattorin toimintaa.

Moottoriöljy

Käytä korkealaatuista kaksitahtiöljyä.



Huonolaatuinen polttoaine tai öljy voi vaurioittaa moottoria, tiivisteitä, letkuja ja polttoainesäiliötä.

Polttoaineen sekoittaminen

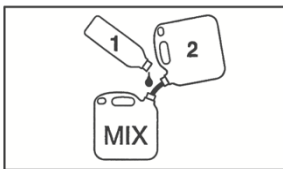


Vältä suoraa ihokontaktia polttoaineen kanssa ja vältä hengittämästä höyryjä.

- Käytä hyväksyttyä varastointikanisteria. Kaada öljyä (1) ensin kanisteriin, lisää sitten polttoainetta (2) ja sekoita hyvin

Sekoitusuhde

Kaksitahtiöljyt (TC luokitus): 25 osaa polttoainetta ja 1 osa öljyä.



Polttoaineen täyttö



Polttoaineen varastointi

Polttoaineseos vanhenee: varastoi korkeintaan muutaman kuukauden polttoainetarvetta vastaava määrä. Varastoi hyväksytyssä kanisterissa, kuivassa ja turvallisessa paikassa.

- Ravista seosta huolella ennen polttoaineen lisäämistä laitteeseen



Avaa kanisteri varoen, siihen on saattanut muodostua painetta.

- Puhdista polttoainesäiliö ja kanisteri ajoittain



Hävitä puhdistusaineet asianmukaisesti.

- Puhdista polttoainesäiliön korkki ja sen ympäristö ennen täyttöä jotta vältät roskien joutumisen laitteeseen
- Aseta laite siten että täyttöaukon korkki osoittaa ylös

Älä läikytä polttoainetta äläkä täytä liikaa.

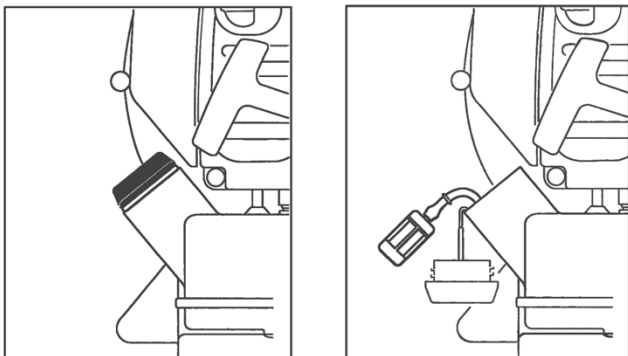


Kiristä korkki mahdollisimman tiukasti täytön jälkeen.

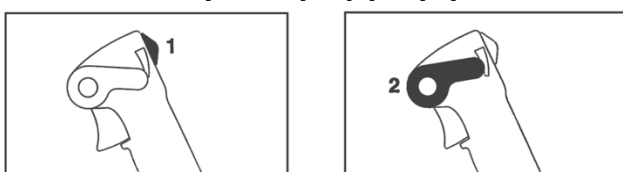
Vaihda polttoainesuodatin kerran vuodessa

- Tyhjennä polttoainesäiliö
- Poimi koukun avulla polttoainesuodatin säiliöstä ja irrota se letkusta

- Työnnä uusi suodatin letkuun kiinni
- Laita suodatin tankkiin



Moottorin käynnistys/pysäytys



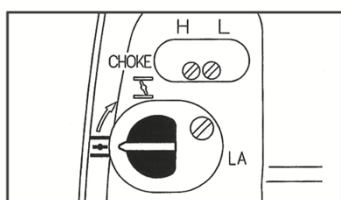
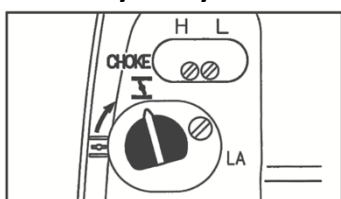
- Noudata turvallisuusohjeita, katso osio ”Turvallisuus”
- Aseta pysäytyskytkin (1) asentoon ON
- Siirrä asetusvipu (2) keskiasentoon – tämä on käynnistyskaasuasetus

Huomaa:

Asetusvipua voidaan käyttää asettamaan mikä tahansa kaasuasetus tyhjäkäynnin (alapysäytin) ja täyden kaasun (yläpysäytin) välillä.

Aseta vipu tyhjäkäyntiasentoon ennen moottorin sammuttamista.

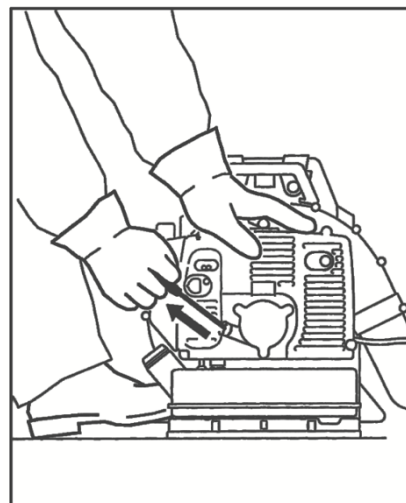
Ennen käynnistystä



- Jos moottori on kylmä, käännä ryyppy asentoon
- Jos moottori on lämmin, käännä ryyppy asentoon

Käytä tätä asentoa myös jos moottori on ollut käynnissä mutta on silti kylmä.

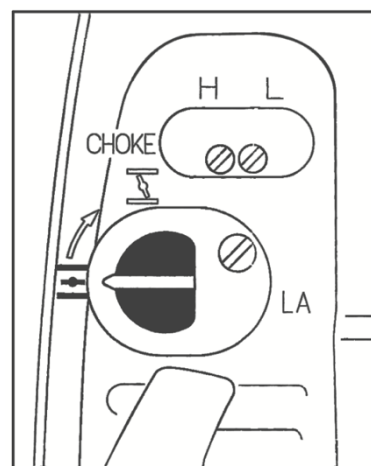
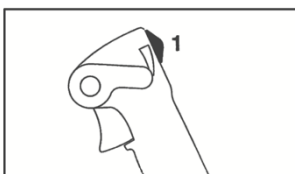
- Aseta laite maahan. Tarkasta että sivulliset ovat poissa työalueelta



- Ota tasapainoinen asento. Pitele laitetta vasemmalla kädellä rungosta ja laita toinen jalka pohjalevyn päälle jottei laite lipeä
- Vedä käynnistysnarusta hitaasti oikealla kädellä, kunnes tunnet vastusta, vetäise nyt ripeästi. Älä vedä narua kokonaan ulos, se saattaa poiketa
- Älä päästä käynnistysnarua palautumaan holtittomasti
- Saata käynnistysnaru takaisin runkoon, jotta naru kelautuu oikein

Kun moottori alkaa käynnistyä

- Jos moottori on kylmä: aseta ryyppy asentoon  ja anna kaasua kunnes moottori käy
- Jos moottori on lämmin: anna kaasua, kunnes moottori käy



Heti kun moottori käy:

- Siirrä asetusvipu (2) ala-asentoon jotta moottori asettuu tyhjäkäyntinopeuteensa

Sammuttaminen:

- Työnnä pysäytyskytkin (1) asentoon OFF

Anna moottorin lämmetä jonkin aikaa jos ulkona on erittäin kylmä.

Heti kun moottori käy:

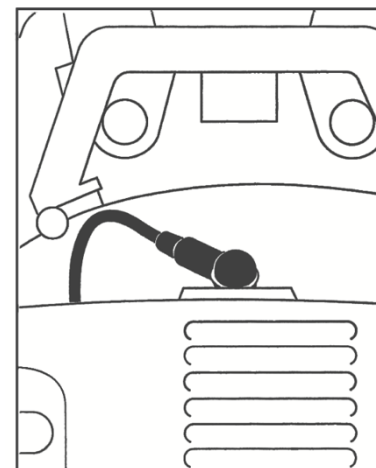
- Siirrä asetusvipu ala-asentoon, moottori asettuu tyhjäkäyntinopeudelle
- Avaa kaasua hieman – lämmitä moottoria hetken

Jos moottori ei käynnisty:

Jos et kääntänyt ryyppyvipua asentoon  tarpeeksi nopeasti moottorin luvattaessa, sytytyskammio tulvii.

- Irrota tulpan hattu
- Ruuvaa sytytystulppa irti ja kuivaa se
- Aseta pysäytyskytkin asentoon OFF
- Avaa kaasu kokonaan
- Vedä käynnistysnarusta useasti tyhjentääksesi sytytyskammion
- Kiinnitä sytytystulppa ja tulpan hattu
- Siirrä pysäytyskytkin asentoon ON
- Käännä ryyppyvipu asentoon  vaikka moottori olisikin kylmä
- Käynnistä moottori

Polttoaineen lisääminen jos tankki on käytetty tyhjäksi:



- Vedä käynnistysnarusta useita kertoja valmistellaksesi polttoainelinjaston

Käyttöohjeet

Sisäänajojakson aikana

Ensimmäisen kolmen tankillisen aikana uutta laitetta ei tulisi käyttää täydellä kaasulla. Näin vältetään suuri kuormitus sisäänajojakson aikana. Liikkuvien osien tulee asettua paikoilleen sisäänajojakson aikana, tästä syystä emme suosittele täyttä kaasua. Moottori saavuttaa täyden tehonsa noin 5-15 tankillisen jälkeen.

Käytön aikana

Anna moottorin käydä jonkin aikaa tyhjäkäynnillä mikäli olet käyttänyt laitetta pidempään täydellä kaasulla, näin laite saa jäähtyä. Tämä toimenpide suojelee laitetta ylikuumenemiselta.

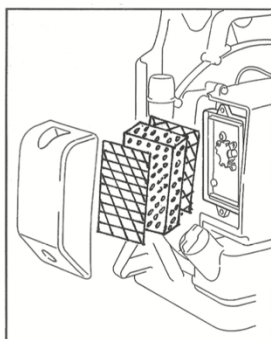
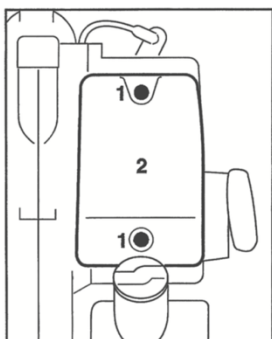
Lopetettuasi työskentelyn

Lyhytaikainen varastointi:

Anna moottorin jäähtyä. Täytä polttoainesäiliö ja varastoi laite kuivaan paikkaan.

Pitkäkestoinen varastointi: Katso kohta "Varastointi".

Ilmansuodattimen vaihto



Likainen ilmansuodatin laskee tehoja, lisää kulutusta ja tekee käynnistämisestä vaikeampaa.

Mikäli moottoriteho on laskenut:

- Käännä ryyppy asentoon 
- Vapauta ruuvit (1) ja irrota suodatin (2)
- Irrota suodatin kotelosta ja tarkasta se, uusi tai puhdistu tarpeen mukaan
- Asenna pääsuodatin ja esisuodatin paikoilleen koteloon
- Sovita kotelo suodatinjalustaan ja kiristä huolella

Kaasutin

Yleistä

Kaasuttimesi tulee tehtaalta perusasetuksin.

Tämä asetus takaa optimaalisen happi/polttoaine -suhteen normaalioloissa.

Korkeanopeusruuvi säätää moottorin tehontuottoa ja maksimaalista tyhjäkäyntinopeutta.



Jos asetus on liian korkea, moottori voi vaurioitua.

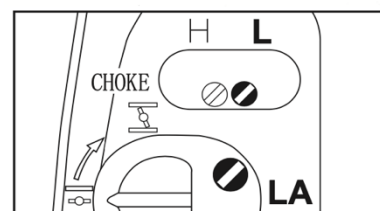
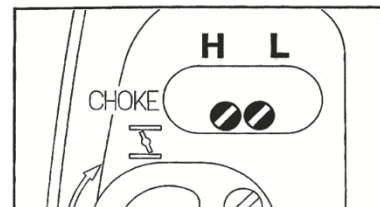
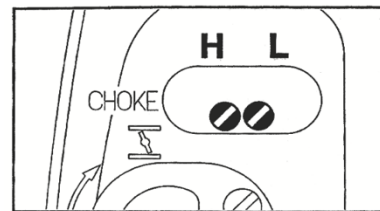
Vakioasetus

Rajoittimin varustettu kaasutin

- Sammuta moottori
- Ruuvaa korkeanopeusruuvi (H) alas ja matalanopeusruuvia (L) vastapäivään pysäyttimeen saakka, maksimissaan ¼ kierrosta

Kaasutin ilman rajoittimia

- Sammuta moottori
- Ruuvaa molemmat asetusruuvit varovasti alas (myötäpäivään)
- Avaa korkeanopeusruuvia (H) kokonainen kierros
- Avaa matalanopeusruuvia (L) kokonainen kierros



Tyhjäkäyntinopeuden säätö

Moottori sammuu tyhjäkäynnillä

- Suorita perusasetuksen palautus matalanopeusruuvilla
- Käännä tyhjäkäyntiruuvia (LA) myötäpäivään kunnes moottori käy tasaisesti

Epäsäännöllinen tyhjäkäynti, huono kiihtyvyys

- Suorita perusasetuksen palautus matalanopeusruuvilla
- Käännä matalanopeusruuvia (L) vastapäivään kunnes moottori käy tasaisesti

Yleensä on tarpeen säätää tyhjäkäyntiruuvia (LA) aina kun matalanopeusruuvia (L) on säädetty

Käynnin hienosäätö korkeassa ilmanalassa

Korkeassa ilmanalassa saatat joutua säätämään moottorin käyntiä tehojen uupuesssa:

- tarkasta vakioasetus
- lämmitä moottori
- käännä korkeanopeusruuvia (H) hieman myötäpäivään. Mallit joissa rajoitin, käännä korkeanopeusruuvia (H) ¼ kierros, korkeintaan pysäyttimeen saakka

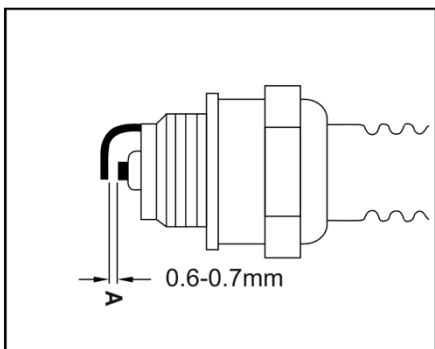


Jos asetus on liian rikas, moottori voi vaurioitua.

Sytytystulpan tarkastaminen

Jos moottorin teho on huono, se ei käynnisty helpolla ja tyhjäkäynti on huonoa, tarkasta sytytystulppa.

- Irrota sytytystulppa, katso ”Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen”
- Tarkasta kärkiväli (A) ja säädä tarvittaessa, katso tekniset tiedot



Korjaa viat jotka ovat saattaneet sytytystulpan huonoon kuntoon:

- Liikaa öljyä seoksessa
- Likainen ilmansuodatin
- Huonot olosuhteet

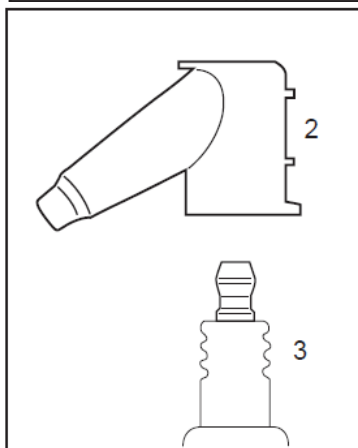
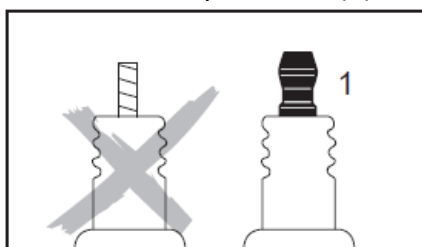
Asenna uusi sytytystulppa noin 100 käyttötunnin välein tai useammin tarvittaessa.

Vältä tulipalon ja kipinöinnin:

- Jos sytytystulpassa on irrotettava adapterimutteri (1), ruuvaa se tiukasti kiinni

Kaikkien tulppien kohdalla:

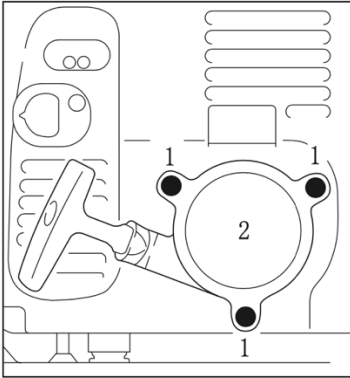
- Paina tulpan hattu (2) tiukasti sytytystulppaan



Moottorin käynti

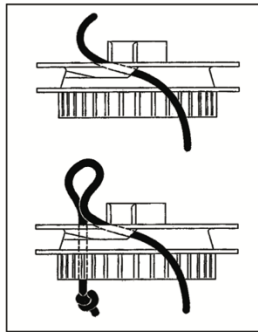
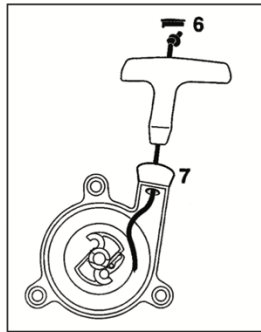
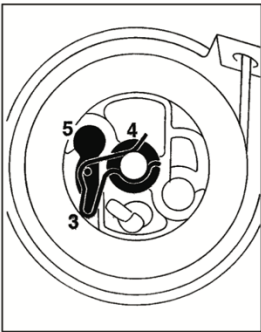
Mikäli moottorin käynti on huonoa vaikka ilmansuodatin on puhdas ja kaasutin oikein säädetty, äänenvaimennin saattaa olla syynä. Anna ammattilasi tarkastaa äänenvaimennin.

Käynnistysnarun ja kelausjousen vaihto

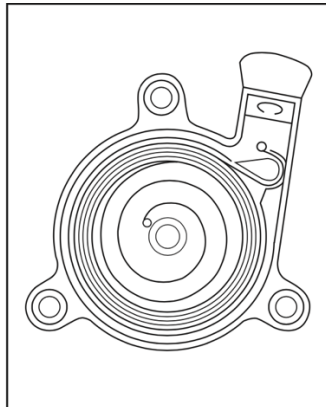
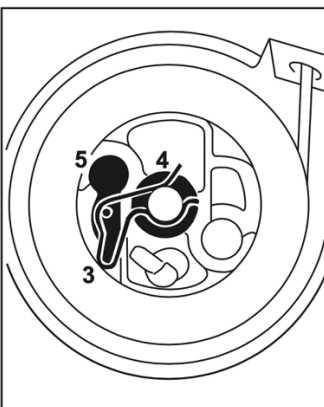


Käynnistysnarun vaihtaminen

- Irrota ruuvit (1)
- Ota käynnistysyksikön kansi (2) irti



- Irrota jousiklipsi (3)
- Irrota narun roottori, priikka (4) ja salpa (5)
- Ota korkki (6) irti käynnistyskahvasta
- Irrota jäljellä oleva naru roottorista ja kahvasta
- Solmi umpisolmu uuden käynnistysnarun päähän (katso tekniset tiedot) ja pujota naru kahvan läpi yläpuolelta ja myös puslan (7) läpi
- Asenna korkki takaisin kahvaan
- Pujota naru roottorin läpi ja kiinnitä se moottoriin umpisolmulla



- Sovita pusla (5) roottoriin ja aseta priikka (4) käynnistystolppaan
 - Asenna jousiklipsi (3) käynnistystolppaan ja puslan nastaan sopivia työkaluja apuna käyttäen, jousiklipsin tulee osoittaa myötäpäivään, katso kuva
- Mene kohtaan "Kelausjousen kiristäminen"

Viallisen kelausjousen vaihtaminen

- Voitele uusi jousi
- Irrota narun roottori kuten kuvaillaan kohdassa ”Käynnistysnarun vaihtaminen”
- Irrota osat vanhasta jousesta
- Asenna uusi jousirunko, pohjalevyn tulee osoittaa alas. Aktivoi ulompi jousisilmukka kahvan yli
- Asenna narun roottori takaisin
Mene kohtaan ”Kelausjousen kiristäminen”

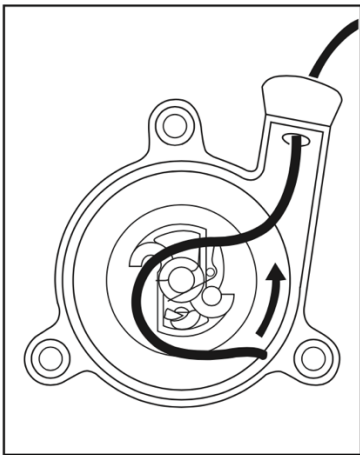
Mikäli jousi irtoaa asennuksen aikana, asenna se takaisin jousikoteloon vastakkaisessa järjestyksessä, aloita ulkoa ja työskentele sisäänpäin.

Kelausjousen kiristäminen

- Tee silmukka avaamattomaan käynnistysnaruun ja käytä sitä kierrättääksesi narun roottoria kuusi täyttä kierrosta nuolen osoittamaan suuntaan (katso kuva).
- Pitele roottoria paikoillaan, suorista naru
- Vapauta roottori ja päästä hitaasti irti narusta, jotta se kelautuu roottoriin
- Käynnistyskahvan tulee istua tiukasti ohjauspuslassa, jos kahva tippuu toiselle puolelle, kiristä jouta yhdellä lisäkierroksella

Kun käynnistysnaru on kokonaan suoristettu, tulee olla mahdollista kiertää moottoria vähintään puoli kierrosta. Jos tämä ei ole mahdollista, jousi on liian kireä ja voi murtua. Ota yksi kierros narua pois roottorista.

- Asenna käynnistyskotelon kansi moottoriin
- Kiristä asennusruuvit
- Siirrä pysäytyskytkin asentoon OFF



Laitteen varastointi

3 kk tai pidempi varastointi

- Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
- Tyhjennä ja puhdista säiliö
- Käytä laitetta kunnes kaasutin on kuiva
- Puhdista laite huolellisesti, huomioi etenkin sylinterin lamellit ja ilmansuodatin
- Varastoi laite kuivaan paikkaan, joka on lasten ja sivullisten ulottumattomissa
- Älä altista polttoainesäiliötä suoralle auringonvalolle turhan pitkään

Huoltokaavio

Huoltovälit koskevat normaalia käyttöä, äärioloissa huoltoväliä tulee lyhentää		Ennen aloittamista	Lopetettuasi	Tankkauksen jälkeen	Viikoittain	Kuukausittain	12kk välein	Ongelma-tilanteissa	Vaurioituessa	Vaadittaessa
Koko laite	Visuaalinen tarkastus	x		x						
	Puhdista		x							
Ohjauskahva	Tarkasta toiminta	x		x						
Ilmansuodatin	Puhdista							x		
	Vaihda								x	
Polttoainesuodatin	Tarkasta							x		
	Vaihda						x			x
Polttoainesäiliö	Puhdista					x				
Kaasutin	Tarkasta tyhjäkäynti	x		x						
	Säädä tyhjäkäynti									x
Sytytystulppa	Säädä kärkiväli							x		
Ilmanottoaukot	Puhdista				x					
Äänenvaimentimen kipinävaimentimet	Tarkasta									x
	Puhdista tai vaihda							x		
Kaikki ruuvit ja mutterit (ei säätöruuvit)	Kiristä									x
Säiliö ja letku	Visuaalinen tarkastus	x								
Mittayksikkö	Tarkasta							x		
Tärinänestoyksiköt	Visuaalinen tarkastus	x								
	Vaihddata huollossa							x	x	

Minimoi kulumisen ja vauriot

Ohjekirjan noudattaminen estää laitteen turhaa kulumista ja vaurioita.

Laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää ohjeiden mukaisesti.

Käyttäjä on vastuussa vaurioista, jotka syntyvät väärän käytön tai ylläpidon johdosta. Huomioi etenkin:

- Laitteen muokkaaminen
- Hyväksymättömien lisäosien käyttö
- Väärä käyttötarkoitus
- Käyttö urheilutapahtumissa
- Viallisen laitteen käyttäminen

Ylläpito

Kaikki huoltotaulukon mukaiset työt tulee suorittaa ajallaan. Jos et itse osaa tehdä huoltoja, ota yhteys ammattilaiseen. Mikäli huoltoja ei suoriteta, käyttäjä on vastuussa onnettomuuksista, jotka sattuvat tämän johdosta. Näihin kuuluvat:

- Moottorivauriot
- Ruostevauriot ja vastaavat
- Luvattomien osien aiheuttamat vauriot
- Vääränlaisen huollon aiheuttamat vauriot

Kuluvat osat

Jotkin osat kuluvat vaikka laitetta käytettäisiin/huollettaisiin oikein. Nämä osat tulee vaihtaa ajallaan. Näihin osiin kuuluu:

- Suodattimet (ilma, polttoaine)
- Tuuletinpyörä
- Käynnistysmekanismi
- Sytytystulppa
- Värinänesto-osat

Tekniset tiedot

1-sylinterinen kaksitahtikone

Tilavuus	42.7 cm ³
Sisäläpimitta	40 mm
Isku	34 mm
Tyhjäkäynti	2800 kierr/min
Teho	1.25 kw
Paino	9.5 kg
Ilmavirta	720 m ³ /h

Sytytysjärjestelmä

Tyyppi	Elektromagneettinen
Tulppa	L7T
Kärkiväli	0.5 mm
Tulpan kierteet	M 14 x 1.25, 9.5mm pitkä

Ruiskutusvarusteet

Säiliön tilavuus	14 l
Siivilän aukkokoko	1 mm
Purkuvauhti	0.14-3.03 l/min
Säiliöön jäävä määrä	0.1 l

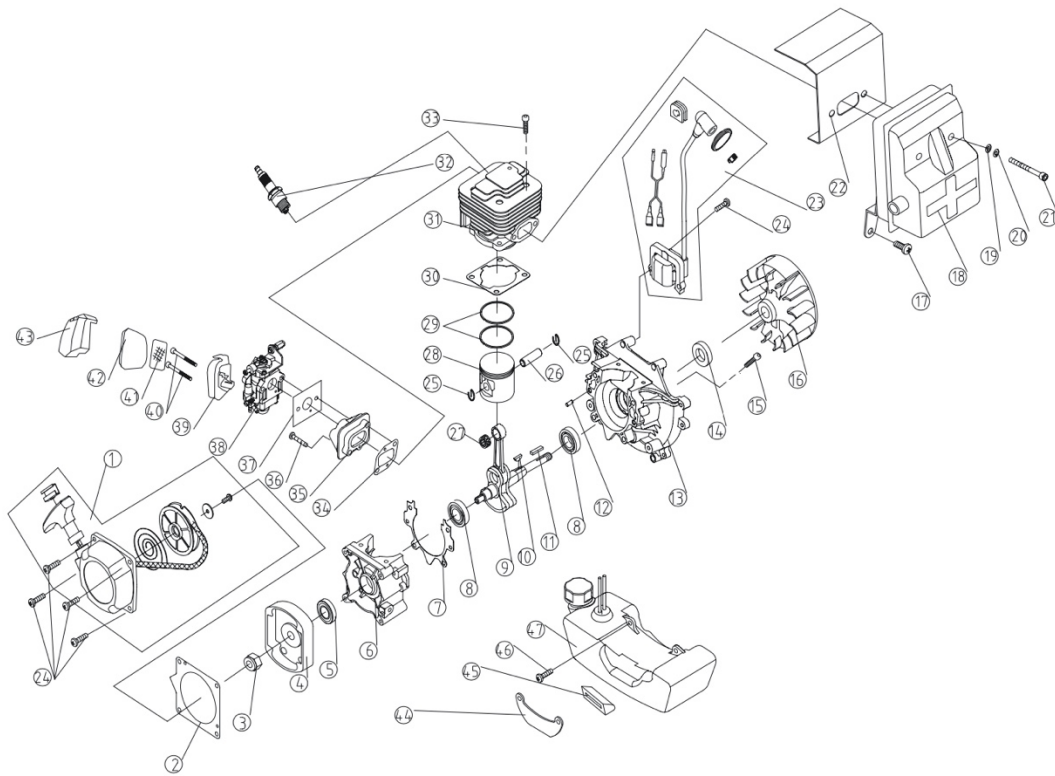
Polttoainejärjestelmä

Kaasutin	Kalvokaasutin polttoainepumpulla
Ilman- suodatin	Paperielementti
Säiliön koko	1.5 l
Polttoaine- seos	Katso jakso ”polttoaine”

Käynnistimen kelaus

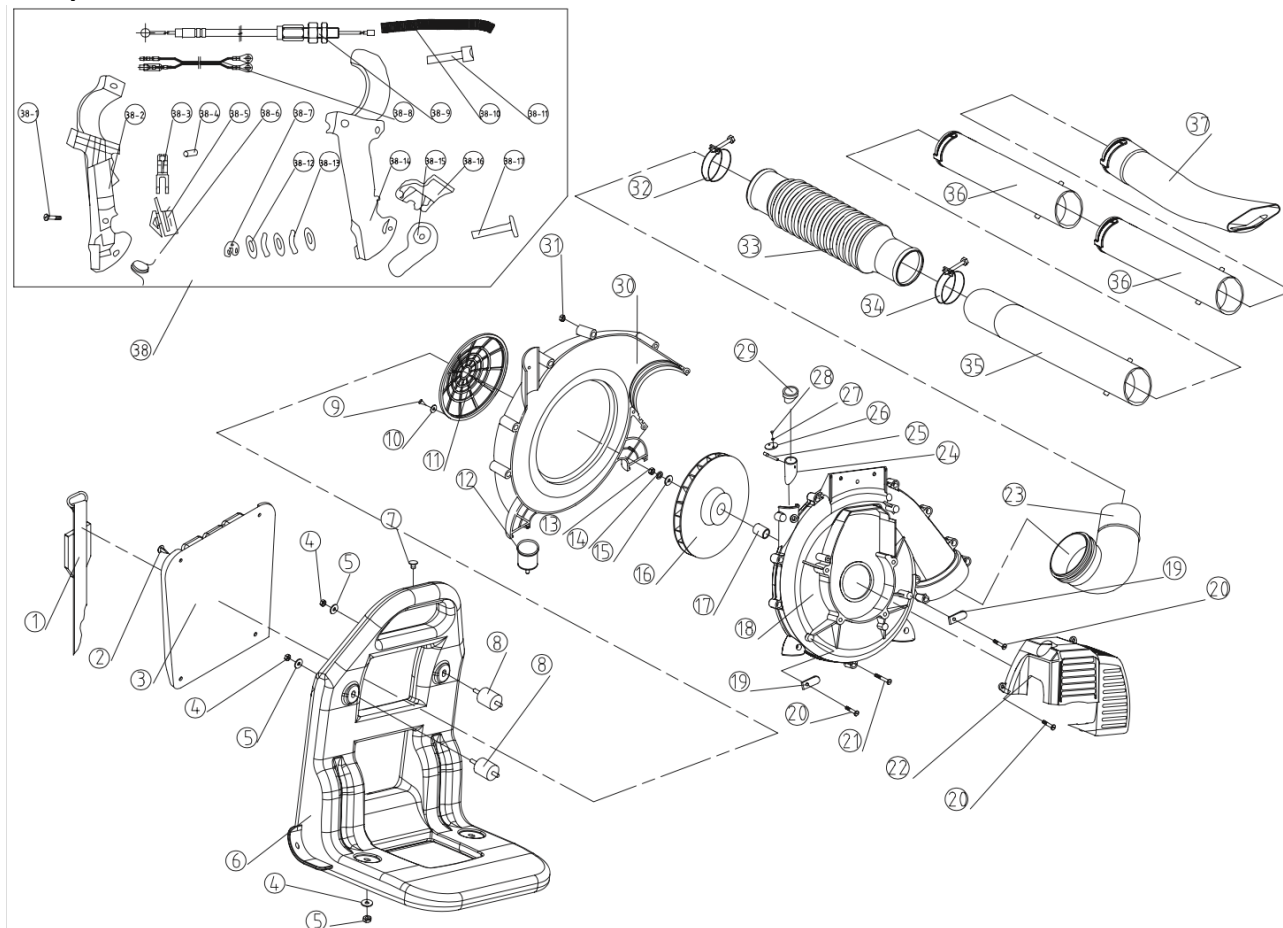
Käynnistysnaru
3,5mm halkaisija x 960mm

Moottorin rakennekuva



Nro	Nimi	Kpl	Nro	Nimi	Kpl
1	Käynnistin	1	24	Ruuvi asm	2
2	Tiiviste	1	25	Rengas	2
3	Mutteri	1	26	Mäntänasta	1
4	Vetokahva	1	27	Laakeri	1
5	Tiiviste	1	28	Mäntä	1
6	Kampikammio	1	29	Mäntärengas	1
7	Kampitiiviste	1	30	Sylinteritiiviste	1
8	Laakeri	2	31	Sylinteri	1
9	Kampiakseli	1	32	Sytytystulppa	1
10	Avain	1	33	Ruuvi	4
11	Avain	1	34	Tiiviste	1
12	Nasta	2	35	Laippa	1
13	Kampikammio	1	36	Ruuvi asm	2
14	Tiiviste	1	37	Kaasuttimen tiiviste	1
15	Ruuvi asm	4	38	Kaasutin	1
16	Pyörä	1	39	Sisäpeite	1
17	Ruuvi asm	1	40	M5x50 ruuvi	2
18	Äänenvaimennin	1	41	Verkkolevy	1
19	Tiiviste	2	42	Täyte	1
20	Tiiviste	2	43	Ulkopeite	1
21	Ruuvi	2	44	Teline	1
22	Äänenvaimentimen tiiviste	1	45	Kumipeite	1
23	Käämi	1	46	Ruuvi asm	2
			47	Polttoainesäiliö asm	1

Lehtipuhaltimen rakennekuva



Nro	Nimi	Kpl	Nro	Nimi	Kpl
1	Hihna		31	Mutteri	
2	Klipsi		32	Klipsi asm	
3	Takalevy		33	Letku	
4	Mutteri		34	Klipsi asm	
5	Prikka		35	Putki	
6	Runko		36	Putki	
7	Kumitulppa		37	Putki	
8	Kumipilari		38	Kahva asm	
9	Ruuvi		38-1	Ruuvi	
10	Tiiviste		38-2	Kotelo oikea	
11	Verkkopeite		38-3	Kytkinjousi	
12	Kumituki		38-4	Putki	
13	Mutteri		38-5	Kytkin	
14	Prikka		38-6	Jousi	
15	Prikka		38-7	Pysäytysrengas	
16	Vauhtipyörä		38-8	Johto	
17	Putki		38-9	Kaasu	
18	Kotelo		38-10	Putki	
19	Klipsi		38-11	Ruuvi	
20	Ruuvi		38-12	Prikka	

21	Ruuvi			38-13	Prikka	
22	Peite			38-14	Vasen kotelo	
23	Tuuletinliitos			38-15	Lukitusakseli	
24	Putki			38-16	Kahva	
25	Akseli			38-17	Akseli	
26	Levy					
27	Prikka					
28	3x8 ruuvi					
29	Liitin					
30	Kotelo					

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
S 50349203

Blatt Page
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Längstens gültig bis Latest expiration date
G. J.	01-OC-50047340 001	14.08.2021 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Shandong Jinao Machinery Co., Ltd.
No. 6 of 2nd Industrial Road
Linyi Industrial Park, Lanshan Distr
Linyi City, Shandong 276015
P.R. China

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Shandong Jinao Machinery Co., Ltd.
No. 6 of 2nd Industrial Road
Linyi Industrial Park, Lanshan District
Linyi City, Shandong 276015
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
EN 15503:2009+A2
AfPS GS 2014:01

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Laubblasgerät (Blower and Vacuum)

Bezeichnung (Type Designation)	: EB260	EBV260	EB750	EB808	12
Motorleistung (Engine Power)	: 0.75kW	0.75kW	2.13kW	1.25kW	
Hubraum (Cylinder Capacity)	: 25.4cc	25.4cc	41.5cc	42.7cc	

12

ANLAGE (Appendix): 1; 1.1; 1.2

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Produkt und Fertigungsstätte erfüllen § 20 und § 21 des
Produktsicherheitsgesetzes.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation.
Product and production fulfill par § 20 and § 21 of the
Product Safety Law.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Ausstellungsdatum Date of Issue: 15.08.2016 (day/mo/yr)

Zertifizierungsstelle

Dipl.-Ing. (FH) F. He

C E R T I F I C A T E



of Conformity EC Council Directive 2006/42/EC Machinery

Registration No.: AM 50353819 0001

Report No.: 50047340 001

Holder: Shandong Jinao Machinery Co., Ltd.
No. 6 of 2nd Industrial Road
Linyi Industrial Park, Lanshan District
Linyi City, Shandong 276015
P.R. China

Product: Leaf Blower
(Blower and Vacuum)

Identification: Type Designation : EB260 EBV260 EB750 EB808
Serial No. : N/A

Remark: Refer to test report 50047340 001 for details.

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provision of Annex I of Council Directive 2006/42/EC, referred to as the Machinery Directive. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex II of the Directive.

Date 15.08.2016

Certification Body

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Dipl.-Ing. Ralf Heide

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

10/020 d 04.08 © TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	50047340 001 Part I of II	Auftrags-Nr.: Order No.:	1150010418	Seite 1 von 11 Page 1 of 11
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	01.06.2016	
Auftraggeber: Client:	Shandong Jinao Machinery Co., Ltd. No.6 of 2nd Industrial Road, Linyi Industrial Park, Lanshan District, Linyi City, Shandong 276015, P.R. China			
Prüfgegenstand: Test item:	Blower and Vacuum			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	EB260, EBV260, EB750, EB808			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Type examination			
Prüfgrundlage: Test specification:	Annex I of 2006/42/EC AfPS GS 2014:01			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	01.06.2016	 Model: EBV260		
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	A000386030-001~004			
Prüfzeitraum: Testing period:	19.07.2016 - 08.08.2016			
Ort der Prüfung: Place of testing:	TUV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd.			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass			
geprüft von / tested by:		kontrolliert von / reviewed by:		
08.08.2016	Oscar Chi / PE	12.08.2016	Jason Yan / TC	
Datum Date	Name / Stellung Name / Position	Unterschrift Signature	Datum Date	Name / Stellung Name / Position
				
Sonstiges / Other: This report is only valid together with 50047340 001 Part II of II. Refer to page 2 for differences between models. Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this/these product(s).				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged		
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	4 = ausreichend N/A = nicht anwendbar
Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory F(ail) = failed a.m. test specification(s)	4 = sufficient N/A = not applicable
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.				

V04

TUV Rheinland / CCIC (Qingdao) Co., Ltd. 6F No. 2 Bldg., No. 175 Zhuzhou Road Qingdao 266101 P.R.China

Shandong Jinao Machinery Co., Ltd.
Mr. Gao Jun
-
No. 6 of 2nd Industrial Road
Linyi Industrial Park, Lanshan
District
Linyi City, Shandong 276015
P.R. China

Date : 08.08.2016
Our ref. : ZHL 01
Your ref.: G. J.

Ref : AE Certificate of Conformity EMC

Type of Equipment : Blower and Vacuum
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AE 50349166 0001
Report No. : 50051458 001

Dear Mr. Gao Jun,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body

YanTang Li



Enclosure

证书的详细资料请登陆www.tuvdotcom.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

TÜV Rheinland (China) Ltd.
莱茵检测认证服务(中国)有限公司

Unit 707, AVIC Bldg., No. 10B,
Central Road, East 3rd Ring
Road, Chaoyang District,
Beijing, 100022, P.R.China

北京市朝阳区东三环中路乙10号
艾维克大厦707室
邮编: 100022

Tel: (8610)6566 6660
Fax: (8610)6566 6667
e-mail: info@bj.chn.tuv.com
Internet: <http://www.chn.tuv.com>

C E R T I F I C A T E
of Conformity
EC Council Directive 2014/30/EU
Electromagnetic Compatibility



Registration No.: AE 50349166 0001

Report No.: 50051458 001

Holder: Shandong Jinao Machinery Co., Ltd.
No. 6 of 2nd Industrial Road
Linyi Industrial Park, Lanshan District
Linyi City, Shandong 276015
P.R. China

Product: Leaf Blower
(Blower and Vacuum)

Identification: Type Designation : EB260 EBV260 EB750 EB808
Serial No. : Engineering sample
Remark: Refer to test report 50051458 001 details.

Tested acc. to: EN ISO 14982:2009

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with all provisions of Annex I of Council Directive 2014/30/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to the a.m. Directive.

Date 08.08.2016

Certification Body



YanTang Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Ⓒ The CE marking may only be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. Ⓒ

