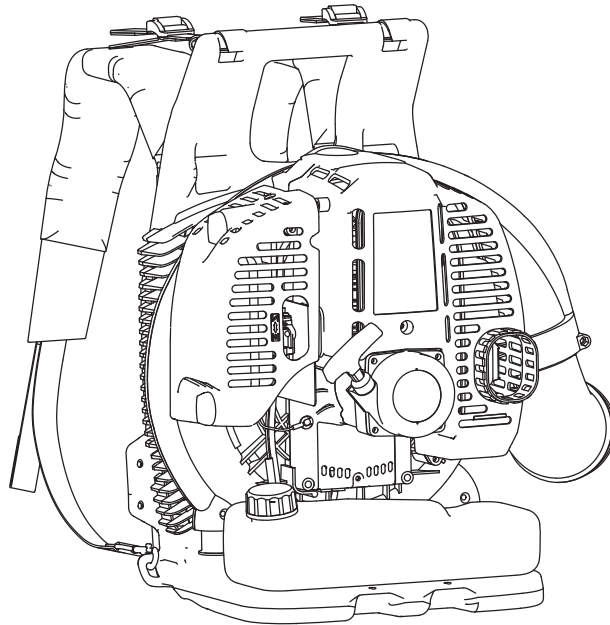


shindaiwa®

FI

SUOMI

(Alkuperäinen käyttöohje)



KÄYTTÖOHJE

EB8520RT

VAROITUS

LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLA JA NOUDATA LAITTEEN TURVALLISUUTTA KOSKEVIA OHJEITA.
OHJEIDEN LAIMINLYÖNTI VOI AIHEUTTAA VAKAVIA VAHINKOJA.



Tärkeitä tietoja

Lue käyttöohje huolella ennen laitteen käyttöä.

○ Laitteen käyttötarkoitus

- ♦ shindaiwa-puhaltimet on tarkoitettu pölyn ja erilaisten roskien, kuten lehtien, poistamiseen puhaltamalla.
- ♦ Älä käytä tätä laitetta muuhun kuin edellä mainittuun tarkoitukseen.

○ Laitteen käyttäjälle

- ♦ Älä käytä laitetta, ennen kuin olet lukenut käyttöoppaan huolella ja ymmärtänyt sen sisällön.
- ♦ Lapset tai henkilöt, jotka eivät ole lukeneet käyttöohjetta tai joiden fyysinen kunto on heikentynyt (esimerkiksi flunssan tai väsymyksen takia), eivät saa käyttää laitetta.
- ♦ Huom! Laitteen käyttäjä vastaa muille henkilöille ja heidän omaisuudelleen aiheutuneista onnettomuuksista tai vaaratilanteista.

○ Tietoja käyttöohjeesta

- ♦ Tämä käyttöohje sisältää laitteen asentamista, käyttämistä ja huoltamista koskevia tärkeitä tietoja. Lue käyttöohje huolella ja noudata sen ohjeita.
- ♦ Säilytä käyttöohje paikassa, josta sitä on tarvittaessa helppo käyttää.
- ♦ Jos käyttöohje on kadonnut tai vioittunut eikä sitä voi enää lukea, hanki uusi käyttöohje shindaiwa-jälleenmyyjältäsi.
- ♦ Tässä oppaassa käytetään kansainvälistä mittayksikköjärjestelmää (SI-yksiköitä). Suluissa olevat luvut ovat viitearvoja, ja joissakin tapauksissa ne voivat poiketa hieman todellisista arvoista.

○ Laitteen lainaaminen tai luovuttaminen

- ♦ Jos lainaat käyttöoppaassa mainittua laitetta toiselle henkilölle, varmista, että hänelle luovutetaan laitteen lisäksi myös käyttöohje. Jos luovutat laitteen toiselle henkilölle, liitä sen mukaan myös käyttöohje.

○ Lisätiedot

- ♦ Lisätietoja laitteesta, tarvikkeiden ostamisesta, korjaamisesta ja muista laitteen käyttämiseen liittyvistä asioista saat shindaiwa-jälleenmyyjältäsi.

○ Huomautukset

- ♦ Tämän käyttöoppaan sisältöä voidaan muuttaa laiteparannusten yhteydessä ilman erillistä ilmoitusta. Jotkin käyttöoppaan kuvat voivat poiketa laitteen todellisesta kokoonpanosta ohjeiden havainnollistamisen vuoksi.
- ♦ Jotkin laitteen osat on asennettava erikseen.
- ♦ Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.

Valmistaja

YAMABIKO CORPORATION

7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME, OHME, TOKIO 198-8760, JAPANI

Valtuutettu edustaja Euroopassa

Atlantic Bridge Limited

Atlantic House, PO Box 4800, Earley, Reading RG5 4GB, Britannia

Trimmerin turvallinen käyttö.....	4
Varoitukset.....	4
Muut merkit.....	4
Symbolit.....	4
Varoituskuvan paikka.....	6
Polttoaineen käsittely.....	7
Moottorin käyttö.....	8
Trimmerin käyttäminen.....	9
Lähetyslista.....	12
Laitteen kuvaus.....	13
Ennen käyttöä.....	14
Asentaminen.....	14
Polttoainesäiliön täyttäminen.....	16
Moottorin toiminta.....	17
Moottorin käynnistäminen.....	17
Moottorin sammuttaminen.....	18
Käyttäminen.....	19
Puhaltimen käyttö.....	19
Huolto.....	21
Huolto-ohjeet.....	21
Huolto.....	21
Vianetsintätaulukko.....	25
Pitkäaikainen varastointi (yli 30 päivää).....	28
Tekniset tiedot.....	29
Vaatimustenmukaisuustodistus.....	30

Trimmerin turvallinen käyttö

Lue tämä luku huolella ennen trimmerin käyttämistä.

○ Tässä luvussa kuvatut varoitoimenpiteet sisältävät tärkeitä tietoja turvallisuudesta. Noudata ohjeita huolella.

○ Myös jäljempänä käyttöoppaassa olevat turvaohjeet on luettava huolella.

Vinoneliökuvion jälkeinen teksti kuvaa mahdollisia seurauksia, jotka aiheutuvat varoitoimenpiteiden laiminlyönnistä.

Varoitukset

Tilanteet, joihin liittyy käyttäjän tai muiden henkilöiden loukkaantumisvaara, on merkitty tähän käyttöoppaaseen ja trimmeriin alla olevilla varoitusmerkeillä. Lue varoitukset ja noudata niitä huolella varmistaaksesi laitteen turvallisen käytön.

 VAARA	 VAROITUS	 HUOMIO
Tämä symboli ja VAARA -sana varoitavat tilanteesta, johon liittyy käyttäjän ja sivullisten vakava vammautumis- tai kuolemanvaara.	Tämä symboli ja VAROITUS -sana varoittavat tilanteesta, johon liittyy käyttäjän ja sivullisten vakava vammautumis- tai kuolemanvaara.	HUOMIO -merkki ilmoittaa mahdollisesta vaaratilanteesta, joka voi aiheuttaa lievempiä vahinkoja.

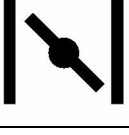
Muut merkit

Varoitusten lisäksi käyttöoppaassa on käytetty seuraavia symboleja:

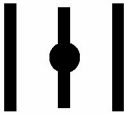
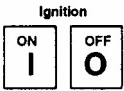
	Ympyrän sisällä oleva vinoviiva tarkoittaa, että kuvan esittämä toiminto on kielletty.	HUOMAUTUS	Tämä viesti sisältää trimmerin käyttämistä, huoltamista ja ylläpitoa koskevia ohjeita.	TÄRKEÄÄ	Kehystetty TÄRKEÄÄ -ilmoitus sisältää tärkeitä tietoja laitteen käytöstä, tarkastuksesta, ylläpidosta ja säilyttämisestä.
---	--	------------------	--	----------------	--

Symbolit

Tässä käyttöoppaassa ja laitteessa on selittäviä symboleja. Varmista, että olet ymmärtänyt kunkin symbolin merkityksen.

Symbolin muoto	Symbolin kuvaus / käyttökohte	Symbolin muoto	Symbolin kuvaus / käyttökohte
	Lue käyttöohje huolella		Bensiinin ja öljyn sekoitus
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia sekä suojakypärää.		Kierrätyspumppu (primer-pumppu)
	Turvallisuus / Varoitus	L	Kaasuttimen säätö, alakierrosnopeuden seos
	Hätäpysäytys	H	Kaasuttimen säätö, yläkierrösnopeuden seos
	Sormien vammautumisvaara	T	Kaasuttimen säätö, joutokäyntinopeus
	Älä käytä laitetta huonosti tuuletetuissa tiloissa		Rikastimen käyttövivun Kylmäkäynnistys-asento (rikastin suljettu)

Trimmerin turvallinen käyttö

Symbolin muoto	Symbolin kuvaus / käyttöko- hde	Symbolin muoto	Symbolin kuvaus / käyttöko- hde
	Varo tulta		Rikastimen käyttövivun Käynnissä-asento (rikastin auki)
	Varo sähköisku		Joutokäynti
	Melutaso		Suuri nopeus
	Sytytysvirta käytössä (ON) tai pois käytöstä (OFF)		Varo kuumia pintoja
	Moottorin käynnistäminen		

Trimmerin turvallinen käyttö

Varoituskuvan paikka

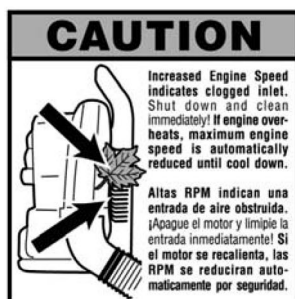
- Alla oleva varoituskuva on kiinnitetty tässä käyttöoppaassa kuvattuihin tuotteisiin. Varmista, että ymmärrät varoituskuvan sisällön ennen laitteen käyttöä.
- Jos varoituskuva kuluu pois, katoaa tai sitä ei voi enää lukea, hanki uusi varoituskuva shindaiwa-jälleenmyyjältäsi ja kiinnitä se kuvassa osoitettuun paikkaan. Varmista, että varoituskuva on aina luettavissa.



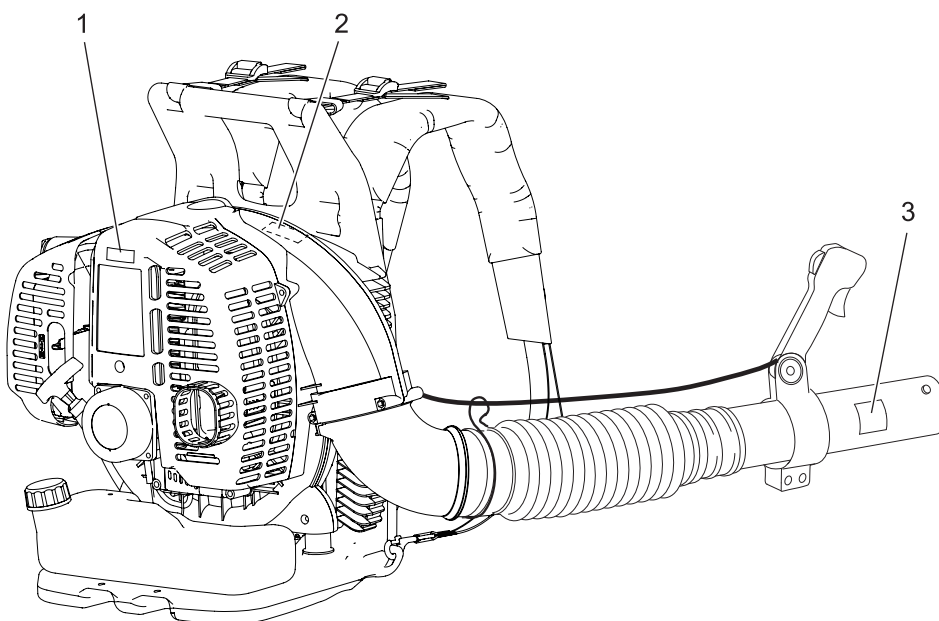
1. Varoituskuva (Osanumero X505002310)



2. Varoituskuva (Osanumero X505003350)



3. Varoituskuva (Osanumero X505002820)



Trimmerin turvallinen käyttö

Polttoaineen käsittely

VAARA

Pysy pois tulen läheisyydestä, kun lisäät polttoainetta

Polttoaine on erittäin helposti syttyvää ja voi varomattomasti käsiteltynä aiheuttaa palovaaran. Sekoita, varastoi ja käsittele polttoainetta varoen. Polttoaineen käsittely voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Noudata seuraavia ohjeita huolella.

- Älä tupakoi tai käsittele tulta, kun lisäät polttoainetta.
- Älä lisää polttoainetta, kun moottori on kuuma tai käynnissä.
- ◆ Polttoaine voi syttyä tuleen ja aiheuttaa palovaaroja.



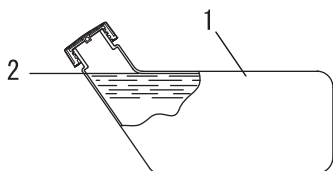
Polttoainesäiliö ja polttoaineen täyttöpaikka

- Käytä vain hyväksyttyä polttoainesäiliötä.
- Polttoainesäiliöissä tai -astioissa voi olla painetta. Avaa polttoainekorkki aina hitaasti ja anna paineen taantua.
- **ÄLÄ** lisää polttoainetta sisätiloissa. Lisää polttoainetta AINA ulkona tasaisella alustalla.

Polttoainevuodot voivat aiheuttaa palovaaran

Noudata seuraavia ohjeita, kun lisäät polttoainetta:

- Älä lisää polttoainetta niin paljon, että pinta yltää säiliön suuhun asti. Varmista, että polttoaine ei ylitä määrättyä rajaa (enintään säiliön kaulan tasoon asti).
- Kuivaa täytön aikana mahdollisesti yli vuotanut tai läikkynyt polttoaine.
- Kiristä polttoainesäiliön korkki polttoaineen lisäämisen jälkeen kunnolla.
- ◆ Läikkynyt polttoaine voi syttyessään aiheuttaa tulipalon ja palovammoja.

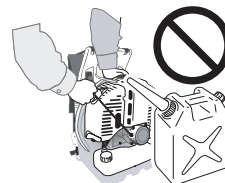


1. Polttoainesäiliö
2. Kaulan taso

Älä käynnistä moottoria polttoaineen lisäyspaikassa

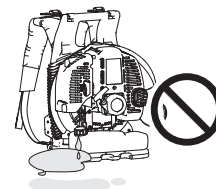
- Moottoria ei saa käynnistää samassa paikassa, jossa on lisätty polttoainetta. Siirry vähintään kolmen metrin päähän polttoaineen lisäyspaikasta, ennen kuin käynnistät moottorin.

- ◆ Lisäämisen aikana läikkynyt polttoaine voi syttyä ja aiheuttaa tulipalon.



Polttoainevuodot voivat aiheuttaa tulipalon

- Kun olet lisännyt polttoainetta, tarkista ettei sitä ole läikkynyt tai vuotanut polttoaineputkesta, polttoainejärjestelmän tiivisteistä tai säiliön korkin ympärille.
- Jos havaitset polttoaineläikkäitä tai vuotoja, lopeta laitteen käyttäminen välittömästi ja ota yhteyttä shindaiwamyynjään laitteen korjaamista varten.
- ◆ Polttoainevuodot voivat aiheuttaa palovaaran.



Trimmerin turvallinen käyttö

Moottorin käyttö

VAROITUS

Moottorin käynnistäminen

Kun käynnistät moottorin, noudata tarkasti seuraavia ohjeita:

- Tarkista, että kaikki mutterit ja ruuvit ovat kunnolla kiinni
- Tarkista, että laitteessa ei näy polttoainevuotoja
- Aseta laite tasaiseen, hyvin tuuletettuun paikkaan
- Jätä laitteen ympärille tarpeeksi tilaa äläkä päästä ihmisiä tai eläimiä sen lähelle
- Poista mahdolliset esteet
- Käynnistä moottori niin, että kaasuvipu on käynnistys-/käyntiasennossa
- Pidä laite tukevasti maata vasten, kun käynnistät moottorin
- ◆ Varotoimenpiteiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia onnettomuuksia tai jopa kuoleman.

Kun moottori on käynnistetty, tarkista että laitteesta ei kuulu epänormaaleja ääniä eikä tärinää

- Kun moottori on käynnistynyt, tarkista että laitteesta ei ole epänormaalia tärinää ja että siitä ei kuulu epänormaaleja ääniä. Älä käytä laitetta, jos huomaat epänormaalia tärinää tai ääniä. Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään laitteen korjaamista varten.
- ◆ Putoavat tai rikkoutuneet osat voivat aiheuttaa haavoja tai vakavia henkilövahinkoja.

Älä kosketa osia, jotka ovat kuumia tai joissa on korkeajännite, kun laite on käynnissä.

Älä kosketa seuraavia kuumia tai korkeajännitteisiä osia, kun moottori on käynnissä tai heti moottorin sammuttamisen jälkeen.

- Äänenvaimennin, sylinteri ja muut kuumat osat
- ◆ Kuumien osien koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.
- Sytytystulpat, sytytystulppien johto ja muut osat, joissa on korkeajännite
- ◆ Korkeajännitteisten osien koskettaminen koneen käydessä voi aiheuttaa sähköiskuja.



Aseta turvallisuus aina etusijalle, jos havaitset palon tai savua

- Jos huomaat moottorissa palon tai muualta kuin pako-kanavasta tulevaa savua, varmista oma turvallisuutesi siirtymällä pois laitteen läheisyydestä.
- Estä palon leviäminen heittämällä sen päälle lapiolla hiekkaa tai muuta palamattomaa materiaalia tai tukahduta palo sammuttimella.
- ◆ Paniikkireaktio voi aiheuttaa tulen leviämisen tai palon laajenemisen.



Pakokaasut ovat myrkyllisiä

- Moottorin pakokaasut sisältävät myrkyllisiä kaasuja. Älä käytä laitetta sisätiloissa, muovisessa kasvihuoneessa tai muissa huonosti ilmastoiduissa tiloissa.
- ◆ Pakokaasut voivat aiheuttaa myrkytyksiä.



Sammuta moottori ennen laitteelle tehtäviä tarkistuksia tai huoltotoimenpiteitä.

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä ennen laitteelle tehtäviä tarkistus- tai huoltotoimenpiteitä.

- Sammuta moottori. Anna moottorin jäähtyä ennen tarkistus- tai huoltotoimenpiteitä.
- ◆ Muussa tapauksessa voit saada palovammoja.
- Irrota sytytystulpan hattu ennen laitteen tarkistamista tai huoltamista
- ◆ Laitteen käynnistyminen vahingossa voi aiheuttaa onnettomuuden.

Sytytystulpan tarkistaminen

Noudata seuraavia varotoimenpiteitä, kun tarkistat sytytystulpan.

- Jos sytytystulpan elektrodit ovat kuluneet tai keramiikkaeristeessä on halkeamia, korvaa vialliset osat uusilla.
- Sytytystestiä (sytytystulppien testausta) ei saa suorittaa itse, vaan se on annettava asiantuntijan tehtäväksi. Kysy lisätietoja shindaiwa-myyjältä.
- Sytytystestiä ei saa suorittaa sytytystulpan reiän läheisyydessä.
- Sytytystestiä ei saa suorittaa paikoissa, joissa on polttoaineläikkeitä tai tulenarkoja kaasuja.
- Älä kosketa sytytystulpan metalliosia.
- ◆ Sytytystulppa voi sytyttää tulipalon tai siitä voi saada sähköiskun.



Trimmerin turvallinen käyttö

Trimmerin käyttäminen Yleisiä varotoimenpiteitä

VAROITUS

Käyttöohje

- Varmista laitteen turvallinen käyttö lue-malla käyttöopas huolella ennen käyttöä.
- ◆ Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuksia tai vakavia henkilövahinkoja.



Laitetta ei saa käyttää muuhun kuin sil-le määritettyyn tarkoitukseen

- Laitetta ei saa käyttää muihin kuin käyttöohjeessa kuvattuihin tarkoituksiin.
- ◆ Se voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavia henkilövahinkoja.

Älä muuta tuotteen kokoonpanoa

- Tuotteen kokoonpanoa ei saa muuttaa.
- ◆ Se voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavia henkilövahinkoja. Laitteen valmistajan takuu ei korvaa kokoonpanon muuttamisesta aiheutuvia vikoja.

Älä käytä tuotetta, jota ei ole tarkistettu ja huollettu

- Älä käytä tuotetta, jos sitä ei ole tarkistettu ja huollettu. Varmista aina, että laite on tarkistettu ja huollettu säännöllisesti.
- ◆ Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavia henkilövahinkoja.

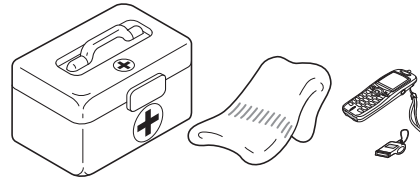
Laitteen lainaaminen tai luovuttaminen

- Jos lainaat laitetta toiselle osapuolelle, varmista että hänelle toimitetaan laitteen yhteydessä myös käyttöohje.
- Jos luovutat laitteen toiselle henkilölle, liitä sen mukaan myös käyttöohje.
- ◆ Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavia henkilövahinkoja.

Loukkaantumistilanteisiin varautuminen

Vaikka onnettomuudet ovat epätodennäköisiä, varmista että olet varautunut niihin.

- Ensiapuvälineet
- Sidetarpeet (verenvuodon tyrehtyttämiseen)
- Pilli tai matkapuhelin (avun kutsumiseen paikalle)
- ◆ Jos et voi suorittaa ensiaputoimenpiteitä tai kutsua apua, vamma voi muuttua vakavammaksi.



Trimmerin turvallinen käyttö

Varotoimenpiteet

VAROITUS

Laitteen käyttäjälle

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt, jotka

- kärsivät väsymysoireista
- ovat alkoholin vaikutuksen alaisina
- käyttävät lääkitystä
- ovat raskaana
- ovat heikossa fyysisessä kunnossa
- eivät ole lukeneet käyttöohjetta
- ovat alaikäisiä
- ◆ Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuksia.



Käyttöympäristö ja käyttäminen

Älä käytä laitetta seuraavissa olosuhteissa:

- sateessa, ukkosessa tai jos on olemassa salamoinnin vaara
- jyrkissä rinteissä tai paikoissa, joissa maasto on epätasaista tai liukasta
- pimeässä tai paikoissa, joissa on huono näkyvyys.
- ◆ Putoaminen, kompastuminen tai laitteen virheellinen käyttö voivat aiheuttaa vakavia vahinkoja.

Laitteen käyttö

Noudata laitetta käyttäessäsi tarkasti seuraavia ohjeita.

- Huolehdi, ettei työympäristössä ole muita ihmisiä tai eläimiä.
- Puhaltimen putkea ei saa suunnata ihmisiä eikä eläimiä kohti.
- Laitetta ei saa käyttää paikoissa, joissa ei saa tukevaa jalansijaa.
- Pidä varresta tiukasti kiinni.
- Älä käytä laitetta myöhään illalla tai aikaisin aamulla, jottei meteli häiritse muita.
- ◆ Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa onnettomuuksia.

Sammuta moottori, kun siiryt alueelta toiselle

Jos työskentelet edellä kuvatun kaltaisissa olosuhteissa, sammuta moottori ja nosta laite olalle.

- Siirtyminen työskentelyalueelle
- Siirtyminen toiseen paikkaan työskentelyn aikana
- Siirtyminen pois työskentelyalueelta
- ◆ Näiden varotoimien laiminlyönti voi aiheuttaa palovammoja tai vakavia vammoja.
- Jos kuljetat laitetta autolla, tyhjennä polttoainesäiliö, aseta laite pystyasentoon ja kiinnitä se kunnolla paikoilleen niin, että se ei pääse liikkumaan.
- ◆ Jos kuljetat autolla laitetta, jonka säiliössä on polttoainetta, seurauksena voi olla palovaara.

Varo puhaltimen imuun joutumista

- Huolehdi, etteivät hiuksesi jää kiinni puhaltimeen.
- Älä koskaan vie kättäsi moottorin ja selkätelineen väliin, kun laite käy.
- ◆ Puhaltimen imu voi imaista käden puhaltimeen ja aiheuttaa siten vakavan loukkaantumisen.

Tärinä ja kylmyys

On todettu, että nk. Raynaud'n tauti aiheuttaa joillekin henkilöille sormien verenkiertohäiriöitä tärinän ja kylmyyden seurauksena. Altistuminen tärinälle ja kylmyydelle voi aiheuttaa sormien pistelyä ja muita kipuoireita, joita seuraa valkosormisuus ja tunnottomuus. Suosittelemme seuraavien ohjeiden noudattamista, koska sairauden laukaisevaa tärinän ja kylmyyden vähimmäismäärää ei tunneta.

- Pukeudu lämpimästi ja varmista, että erityisesti pää ja kaulan alue, jalat ja nilkat sekä kädet ja ranteet pysyvät lämpiminä.
- Ylläpidä verenkiertoa pitämällä säännöllisesti taukoja ja tekemällä niiden aikana käsien jumppaliikkeitä. Älä tupakoi työskentelyn aikana.
- Rajoita työtuntien määrää. Sisällytä jokaiseen työpäivään tehtäviä, jotka eivät vaadi puhaltimen tai muun kannettavan, moottoroidun laitteen käyttöä.
- Jos huomaat sormissasi punoitusta ja turvotusta sekä niitä seuraavaa valkosormisuutta ja tunnottomuutta, ota yhteys lääkäriin, ennen kuin jatkat altistumista kylmälle ja tärinälle.
- ◆ Näiden varotoimien laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Trimmerin turvallinen käyttö

VAROITUS

Toistuvaan rasitukseen liittyvät vammat (RSI)

On todettu, että sormien, käsien, käsivarsien ja olkapäiden lihasten ja janteiden toistuva yllirasittuminen voi aiheuttaa näiden alueiden turvotusta, heikkoutta, tunnottomuutta ja kovia kipuja. Tietty jatkuva ja voimakas käsien alueen rasitus voi aiheuttaa toistuvaan rasitukseen liittyviä vammoja (RSI-vaivat).

Noudata seuraavia ohjeita:

- Vältä työskentelyasentoja, joissa ranteet koukistuvat, venyvät tai kiertyvät.
- Vähennä toistoa ja anna käsien levätä pitämällä säännöllisesti taukoja. Vähennä toistuvien liikkeiden nopeutta ja voimaa.
- Venyttele käsien ja käsivarsien lihaksia.
- Ota yhteys lääkäriin, jos havaitset pistelyä, tunnottomuutta tai kipua sormissa, käsissä, ranteissa tai käsivarsissa. Mitä nopeammin RSI-vaivat havaitaan, sitä todennäköisempää on, että ne eivät aiheuta pysyviä hermosto- tai lihasvaurioita.

◆ Näiden varotoimien laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Jos trimmeri ei toimi oikein, sammuta moottori välittömästi

○ Sammuta moottori heti, jos laitteesta alkaa kuulua outoa ääntä tai se alkaa täristä tavanomaisesta poikkeavalla tavalla. Laitetta ei saa käyttää, jos siitä kuuluu outoa ääntä tai se tärisee tavanomaisesta poikkeavalla tavalla.

Ota yhteyttä shindaiwa-myyjään laitteen korjaamista varten.

◆ Viallisten osien käyttäminen voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavan loukkaantumisen.

Suojavaatetus

VAROITUS

Suojavaatetuksen käyttäminen

○ Käytä asianmukaisia työvaatteita ja suojavarusteita, kun käytät puhallinta. Suojalasien, pölysuojaimen ja kuulonsuojainten käyttö on erityisen tärkeää.

◆ Mikäli suojavarusteiden käyttöä laiminlyödään, käyttäjä on vaarassa joko hengittää roskaa tai pölyä tai saada niitä silmiinsä, mikä voi aiheuttaa onnettomuuden tai vakavia henkilövahinkoja.

a Päänsuojain (kypärä): suojaa päätä

b Kuulonsuojaimet tai korvatulpat: suojaavat korvia

c Suojalasit: suojaavat silmiä

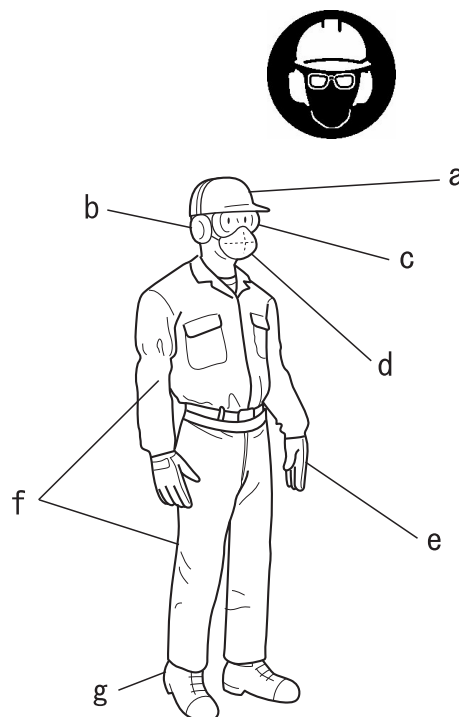
d Pölysuojain

e Suojakäsineet: suojaavat käsiä kylmyydeltä ja tärinältä

f Asianmukaiset työvaatteet (pitkät hihat ja lahkeet): suojaavat vartaloa

g Kestävät, kitkapohjalla varustetut ja kärkevahvistetut suojasaappaat tai työkenkät: suojaavat jalkoja

◆ Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa näkö- tai kuulovammoja tai muita vakavia henkilövahinkoja.



Pukeudu asianmukaisesti

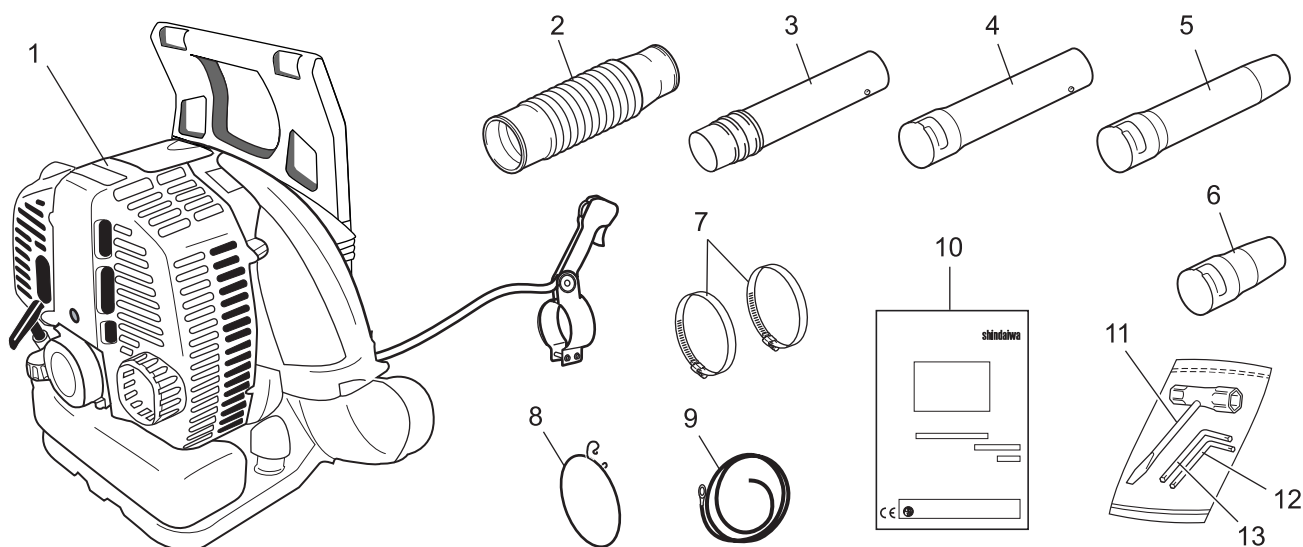
Älä käytä solmiota, koruja tai löysiä, heiluvia vaatteita, jotka voivat tarttua kiinni laitteeseen. Älä käytä avokärkisiä jalkineita äläkä työskentele paljain jaloin tai paljain säärin. Joissakin tilanteissa on ehkä käytettävä koko kasvot ja pään suojaavaa turvavarustusta.

◆ Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa näkö- tai kuulovammoja tai muita vakavia henkilövahinkoja.

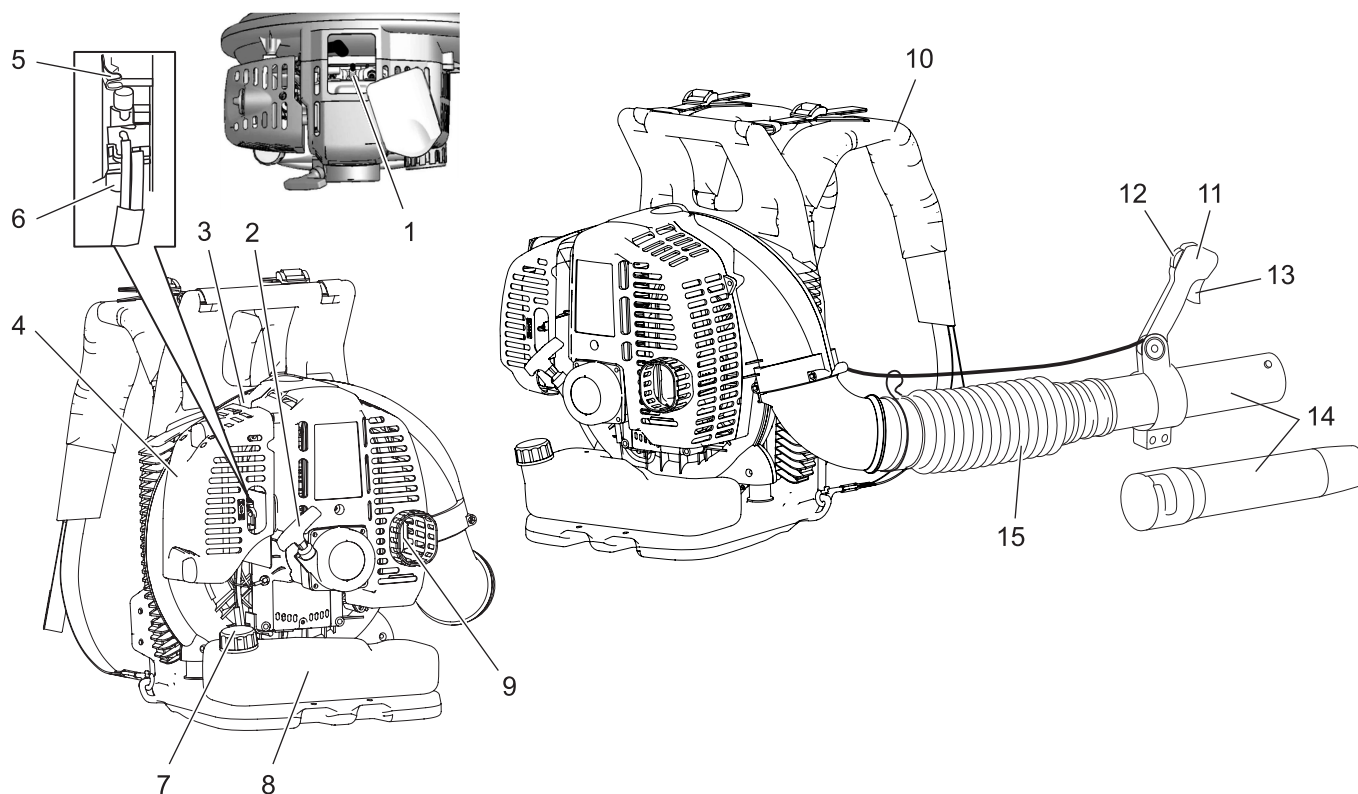


Lähetyslista

- ♦ Seuraavat osat on pakattu erikseen pakkaukseen.
- ♦ Kun olet purkanut pakkauksen, tarkista että olet vastaanottanut kaikki osat.
- ♦ Ota yhteys shindaiwa-jälleenmyyjään, jos pakkauksesta puuttuu osia tai osia on rikkoutunut.



Numero	Osan nimi	Määrä	Numero	Osan nimi	Määrä
(1)	Moottori	1	(8)	Kaasuvaajerin pidike	1
(2)	Taipuisa putki	1	(9)	Antistaattinen johto	1
(3)	Väliputki	1	(10)	Käyttöohjekirja	1
(4)	Suora putki	1	(11)	Sytytystulpan avain	1
(5)	Pitkä suutin	1	(12)	4mm kuusioavain	1
(6)	Lyhyt suutin	1	(13)	5mm kuusioavain	1
(7)	Kiinnikkeet ja ruuvit (89 mm, 102 mm)	2			



1. **Sytytystulppa** Synnyttää kipinän, joka sytyttää polttoaineseoksen.
2. **Käynnistyskahva** Vedä käynnistinlaitteen kahvasta hitaasti, kunnes tunnet vastusta, ja sen jälkeen nopeasti ja lujasti. Kun moottori käynnistyy, palauta kahva hitaasti. ÄLÄ anna käynnistyskahvan iskeytyä takaisin, jottei se vahingoita käynnistinlaitetta.
3. **Sarjanumerokilpi** Kilvessä on mallin numero ja laitteen sarjanumero.
4. **Ilman puhdistin** Puhdistimessa on vaihdettava ilman-suodatin.
5. **Rikastin** Rikastin on ilmanpuhdistimen sivussa. Sulje rikastin kylmäkäynnistyksessä siirtämällä rikastimen vipu -asentoon. Avaa rikastin siirtämällä rikastimen vipu -asentoon.
6. **Kierrätyspumpun kumi** Pumppaa kierrätyspumpun kumia, ennen kuin käynnistät moottorin. Pumppaaminen poistaa ilman kaasuttimesta ja imee tuoretta polttoainetta polttainesäiliöstä. Pumppaa kumia, kunnes pystyt näkemään polttoaineen, joka virtaa vapaasti läpinäkyvässä polttoaineen paluuputkessa. Pumppaa kumia vielä 4 - 5 kertaa.
7. **Polttoainesäiliön korkki** Peittää ja sulkee polttoainesäiliön.
8. **Polttoainesäiliö** Sisältää polttoainetta ja polttoainesuodattimen.
9. **Kipinänsammutin - Katalysaattorin äänenvaimennin** säätelee pakoääntä ja päästöjä. Kipinänsammuttimen verkko estää kuumien, hehkuvien hiilihiukkasten lentämisen äänenvaimentimesta. Varmista, ettei lähistöllä ole syttyvää materiaalia.
10. **Kantovaljaat** Laitteen kiinnittäminen käyttäjän selkään. Hihnat ovat säädettäviä.
11. **Kaasutin** Käyttäjä ohjaa ja säätää ilmavirtaa kahvan avulla.
12. **Sytytysvirran kytkin "LIUKUKYTKIN"** kaasuttimen päällä. Käynnistä työntämällä katkaisinta eteenpäin. Sammuta laite vetämällä katkaisinta taaksepäin.
13. **Kaasuliipaisin** Jousitettu vipu palaa takaisin joutokäyntiasentoon, kun siitä päästää irti. Paras menetelmä on puristaa liipaisinta asteittain suurempaan nopeuteen.
14. **Puhaltimen putket** Pikalukitus.
15. **Taipuisa putki** Mahdollistaa täyden liikealueen.

Ennen käyttöä

Asentaminen

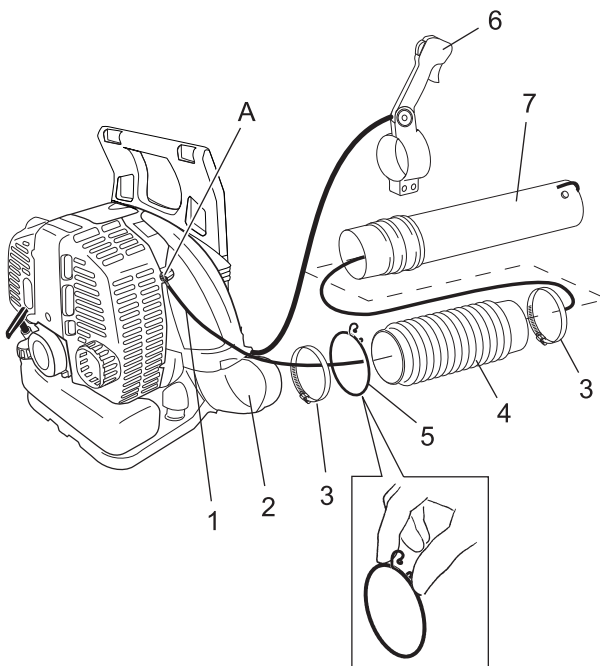
VAROITUS

- Varmista trimmerin oikea asennustapa lukemalla käyttöohje huolella.
- Laitetta ei koskaan saa huoltaa eikä asentaa moottorin ollessa käynnissä.
- ◆ Jos trimmeriä ei ole asennettu oikein, seurauksena voi olla onnettomuus tai vakava henkilövahinko.

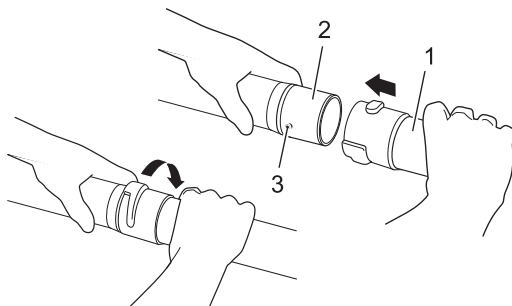


Puhaltimen putkien asentaminen

Aseta puhallin pystyasentoon maahan tai tukevalle työpöydälle.



1. Antistaattinen johto
2. Kulmaputki
3. Kiinnike
4. Taipuisa putki
5. Kaasuvaijerin pidike
6. Kaasutin
7. Väliputki



1. Suora putki
2. Väliputki
3. Lukitustappi

1. Kiinnitä antistaattisen johdon silmukka oikeanpuoleisen moottorin suojuksen ruuviin (A).
2. Käännä kulma ulos oikeaan kulmaan ja pujota antistaattinen vaijeri 102 mm:n kiinnikkeen ja taipuisan putken läpi.

HUOMAUTUS

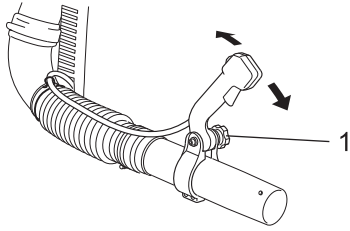
Tässä laitteessa on staattisen latauksen purkausvaijeri. Vaijeri auttaa ohjaamaan staattista varausta ilmapirtaan, mikä vähentää varauksen kohdistumista käyttäjään.

3. Asenna kaasuvaijerin pidike aivan 102 mm:n kiinnikkeen eteen, nipistä silmukoita yhteen ja sovita sen taipuisan putken päähän.
4. Liu'uta taipuisa putki mutkan päähän ja kiinnitä se 102 mm:n kiinnikkeellä.
5. Liu'uta kaasutin väliputkeen. Älä kiristä kiinnikettä tässä vaiheessa.

HUOMAUTUS

Tarkista, että mutka kääntyy takeltelematta. Jos se takeltelee, avaa 102 mm:n kiinnikettä ja löysennä vaijeria vetämällä sitä kohti moottoria ja tarkista liike uudelleen.

6. Pujota antistaattinen vaijeri väliputken läpi, asenna sen jälkeen 89 mm:n kiinnike väliputkessa olevan pyörivän hihnan päälle ja kiristä.
7. Taita antistaattisen vaijerin pää taaksepäin väliputken liitoskohdan päälle.
8. Tartu suoraan putkeen ja työnnä se väliputken lukitustappien päälle kiinnittääksesi antistaattisen vaijerin paikalleen.
9. Lukitse suora putki väliputkeen kiertämällä suoraa putkea kohdistusmerkkien mukaisesti.
10. Tartu suuttimeen ja lukitse se suoraan putkeen vaiheiden 8 ja 9 mukaisesti.



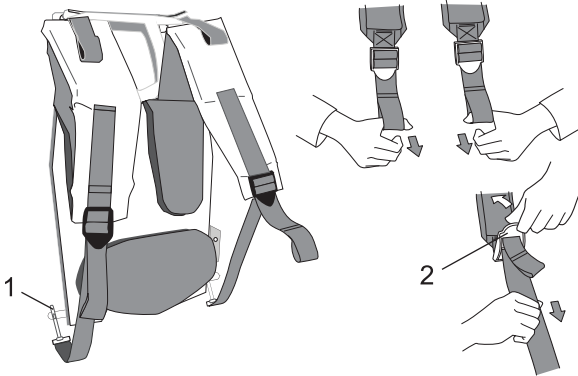
1. Nuppi

11. Säädä kaasutin sopivaan asentoon ja kiristä nuppi käsin.

HUOMAUTUS

Puhaltimen putken asennus vaikuttaa puhaltimen tehoon. Varmista, että putket ja suuttimet on asennettu oikein yllä annettujen ohjeiden mukaisesti ja että kaikki liitokset ovat kunnolla kiinni. Puhaltimen putket saattavat irrota käytön aikana, elleivät ne ole kohdallaan ja lukittu paikoilleen.

Kantovaljaiden säätäminen



1. Pikairrotuskoukku

2. Pikakiinnitin

Shindaiwa-puhaltimessa on uudenlaiset valjaat, joniden ansiosta puhallinta on miellyttävä ja helppo käyttää.

Kantovaljaissa on pehmusteet, jotka vähentävät käyttäjään kohdistuvaa rasitusta.

Yksikertaisen säätöjärjestelmän ansiosta valjaat on helppo säätää eri kokoisille ja tyyppisille käyttäjille sopiviksi.

Hihnojen kiristäminen

Vedä hihnan lenkkejä alaspäin.

Hihnojen löysäminen

Vedä pikakiinnitintä ylöspäin ja hihnoja alaspäin.

Ennen käyttöä

Polttoainesäiliön täyttäminen

⚠ VAARA

- Polttoaine on erittäin helposti syttyvää ja voi virheellisesti käsiteltynä aiheuttaa palovaaran. Lue käyttöoppaan luku Trimmerin turvallinen käyttö huolella ja noudata siinä mainittuja varotoimenpiteitä.
- Kun olet lisännyt tarpeeksi polttoainetta, kiristä polttoainesäiliön korkki kunnolla. Tarkista lisäksi, että polttoaineputkesta, polttoainejärjestelmän läpivientikumeista tai polttoainesäiliön korkista ei ole vuotanut tai läikkynyt polttoainetta. Jos havaitset polttoaineläikkäitä tai vuotoja, lopeta laitteen käyttäminen välittömästi ja ota yhteyttä shindaiwa-myyjään laitteen korjaamista varten.
- ◆ Polttoaine voi syttyessään aiheuttaa tulipalon ja palovammoja.



⚠ HUOMIO

- Polttoainesäiliön ja ulkoilman välillä on paine-ero. Kun lisäät polttoainetta, poista paine-ero kiertämällä polttoainesäiliön korkki hitaasti auki.**
- ◆ Muussa tapauksessa polttoainetta voi syöksyä ulos säiliöstä.

HUOMAUTUS

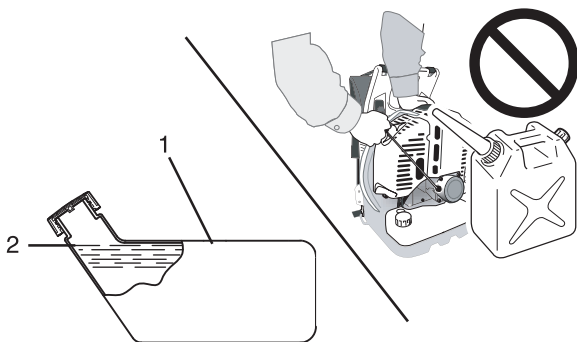
Varastoitu polttoaine vanhenee. Älä sekoita polttoainetta 30 päivän käyttötarvetta enempää. Älä sekoita polttoainetta polttoainesäiliössä.

Polttoaine



- ◆ Polttoaine on sekoitus tavallista bensiiniä ja ilmajäähdytteisiin moottoreihin tarkoitettua laadukasta kaksitahtiöljyä. Suosittelemme vähintään 95 oktaanisen lyijyttömän bensiinin käyttöä. Älä käytä polttoainetta, joka sisältää metyylialkoholia tai yli 10 % etyylialkoholia.
- ◆ Suositeltava sekoitussuhde on 50 : 1 (2 %), ISO-L-EGD-standardi (ISO/CD 13738), JASO FC ja FD sekä Shindaiwa One -öljy.
 - Älä sekoita polttoainetta moottorin polttoainesäiliössä.
 - Varo läikyttämästä bensiiniä tai öljyä. Läikkynyt polttoaine on aina pyyhittävä pois.
 - Käsittele bensiiniä varoen, koska se on erittäin helposti syttyvää.
 - Käytä polttoaineen varastointiin vain hyväksyttyä astiaa.

Lisää polttoainetta



1. Polttoainesäiliö

2. Kaulan taso

- ◆ Lisää polttoainetta vain hyvin ilmastoidussa paikassa. Älä kaada polttoainetta sisätiloissa.
- ◆ Kun lisäät polttoainetta, aseta trimmeri ja polttoainesäiliö maahan. Älä lisäät polttoainetta rekan lavalla tai muissa vastaavissa paikoissa.
- ◆ Kun lisäät polttoainetta, varmista aina että polttoaineen taso pysyy säiliön kaulan tason alapuolella.
- ◆ Polttoainesäiliön ja ulkoilman välillä on paine-ero. Kun lisäät polttoainetta, poista paine-ero kiertämällä polttoainesäiliön korkki hitaasti auki.
- ◆ Läikkynyt polttoaine on aina kuivattava.
- ◆ Siirry vähintään kolmen metrin päähän polttoaineen lisäyspaikasta, ennen kuin käynnistät moottorin.
- ◆ Säilytä täyttösäiliötä viileässä paikassa ja poissa tulen ulottuvilta.

Moottorin käynnistäminen

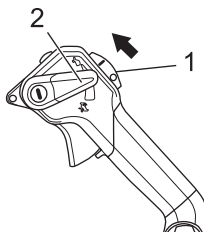
VAROITUS

- Kun käynnistät moottorin, noudata varotoimenpiteitä, jotka on kuvattu sivulta 4 eteenpäin luvussa "Trimmerin turvallinen käyttö. Näin varmistat moottorin asianmukaisen käytön.
- Älä käytä laitetta, jos kotelon kansi ja puhaltimen putket eivät ole kunnolla paikoillaan.
- ◆ Varotoimenpiteiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia onnettomuuksia tai jopa kuoleman.

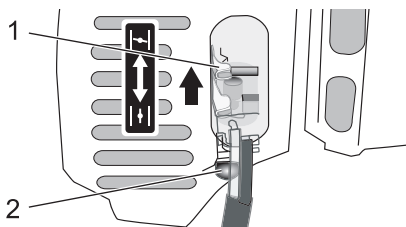
HUOMAUTUS

- Vedä käynnistyskahvasta ensin varovasti ja sen jälkeen voimakkaammin. Älä vedä käynnistinnarua ulos enempää kuin 2/3 narun pituudesta.
- Älä päästä irti käynnistyskahvasta sen palatessa takaisin.
- Käynnistäessäsi moottorin palauta rikastimen nuppi, kun kuulet ensimmäisen käyntiä muistuttavan äänen. Vedä uudestaan käynnistyskahvasta. Ole tarkkana, että kuulet ensimmäisen käyntiä muistuttavan äänen.

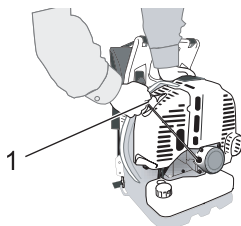
Kylmän moottorin käynnistäminen



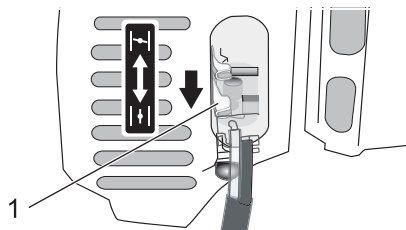
1. Sytytysvirran katkaisin 2. Kaasuvipu



1. Rikastin 2. Kierrätyspumpun kumi



1. Käynnistyskahva



1. Rikastin

- ♦ Käynnistinlaite Käytä lyhyitä vetoja: 1/2 - 2/3 narun pituudesta riittää käynnistykseen. Älä anna narun kelautua kokonaan takaisin rullalle. Pidä puhaltimesta tukevasti kiinni.

1. **Sytytysvirran katkaisin**
Siirrä sytytysvirran kytkin "I" (START) -asentoon.
2. **Kaasuvipu**
Siirrä kaasuvipu joutokäyntiasennon ja täyden käyntinopeuden puoliväliin.

3. **Rikastin**
Siirrä rikastin  -asentoon.
4. **Kierrätyspumpun kumi**
Pumpkaa kumia, kunnes pystyt näkemään polttoaineen, joka virtaa vapaasti läpinäkyvässä polttoaineen paluuputkessa.

5. **Käynnistinlaite**
Aseta laite tasaiselle alustalle, jolla ei ole roskia. Pidä puhaltimesta tukevasti kiinni vasemmalla kädellä ja vedä nopeasti käynnistinlaitteen kahvasta/narusta, kunnes moottori käynnistyy tai vedä korkeintaan 5 kertaa.

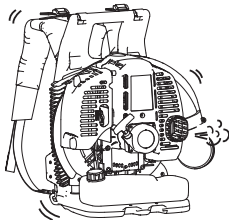
6. **Rikastin**
Siirrä rikastin  -asentoon ja käynnistä moottori tarvittaessa uudelleen.

HUOMAUTUS

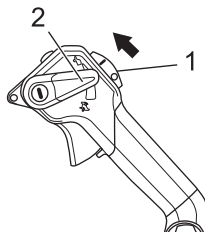
Ellei moottori käynnisty viidennen nykäisyn jälkeen, toista ohjeen kohdat 3 - 6.

Moottorin toiminta

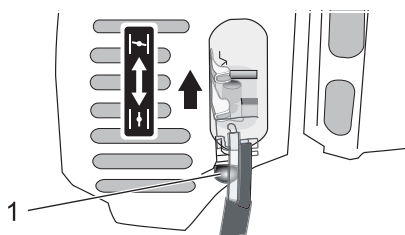
Moottorin lämpeneminen



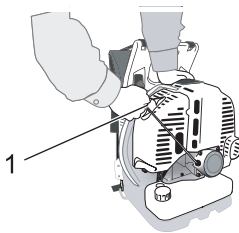
Lämpimän moottorin käynnistäminen



1. Sytytysvirran katkaisin 2. Kaasuvipu

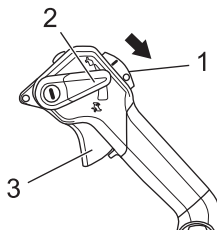


1. Kierrätyspumun kumi



1. Käynnistyskahva

Moottorin sammuttaminen



1. Sytytysvirran katkaisin 2. Kaasuvipu
3. Kaasuliipaisin

HUOMAUTUS

Anna moottorin lämmetä ennen käyttöä.

1. Kun moottori on käynnistynyt, palauta kaasuvipu eteen (joutokäynti) ja anna moottorin lämmetä 2–3 minuuttia joutokäyntinopeudella (alhaisella nopeudella).
2. Moottorin sisäosien voitelu on tehokkaampaa, kun annan moottorin lämmetä ennen käyttöä. Anna moottorin lämmetä kokonaan, erityisesti jos se on käynnistetty kylmänä.
3. Älä koskaan käytä moottoria, jos puhaltimen putket eivät ole paikoillaan.

- ♦ Käynnistys tapahtuu muilta osin samoin kuin kylmäkäynnistys, mutta ÄLÄ sulje rikastinta.

1. *Sytytysvirran katkaisin*
Siirrä sytytysvirran kytkin "I" (START) -asentoon.
2. *Kaasuvipu*
Siirrä kaasuvipu joutokäyntiasennon ja täyden käyntinopeuden puoliväliin.

3. *Kierrätyspumun kumi*
Pumpkaa kumia, kunnes pystyt näkemään polttoaineen, joka virtaa vapaasti läpinäkyvässä polttoaineen paluuputkessa.

4. *Käynnistinlaite*
Aseta laite tasaiselle alustalle, jolla ei ole roskia. Pidä puhaltimesta tukevasti kiinni vasemmalla kädellä ja vedä nopeasti käynnistinlaitteen kahvasta/narusta, kunnes moottori käynnistyy.

HUOMAUTUS

Ellei moottori käynnisty viidennen nykäisyn jälkeen, noudata kylmäkäynnistysohjetta.

1. *Kaasuvipu*
Vapauta kaasuliipaisin. Siirrä kaasuvipu joutokäyntiasentoon ja anna moottorin nopeuden hidastua joutokäyntinopeuteen ennen kuin sammutat moottorin.
2. Siirrä sytytysvirran kytkin "O" (PYSÄYTÄ) -asentoon.

VAROITUS

Ellei moottori sammu, kun sytytysvirran katkaisin on siirretty STOP-asentoon, pysäytä moottori sulkemalla rikastin (|/|-asento). Anna shindaiwa-myyjän korjata sytytysvirran katkaisin, ennen kuin käytät puhallinta uudelleen.

Puhaltimen käyttö

VAROITUS

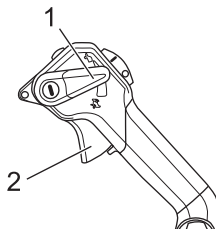
Käytä suojalaseja, kuulonsuojaimia ja kasvosuojusta sekä noudata kaikkia laitteen turvallista käyttöä koskevia ohjeita. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja. Puhaltimen putkea ei saa suunnata ihmisiä eikä eläimiä kohti.

TÄRKEÄÄ

Puhaltimen putken suuaukkoa ei saa tukkia. Jos suuaukko tukkeutuu, moottori saattaa alkaa käydä ylikierroksilla ja vaurioitua.

HUOMAUTUS

Älä koskaan käytä suurempaa kierrosnopeutta kuin toiminto edellyttää. Mitä suurempi kierrosnopeus, sitä kovempi ääni. Mini-moi pölyn muodostuminen käyttämällä puhallinta alhaisella nopeudella ja kostuttamalla materiaali tarvittaessa vedellä/höyryllä. Älä puhalla roskia naapurin pihalle. Ole fiksu. Ole hyvä naapuri.



1. Kaasuvipu

2. Kaasuliipaisin

♦ Lue turvallisuutta koskevat ohjeet huolellisesti.

1. Käytä laitetta vain päiväsaikaan.
2. Anna moottorin lämmetä nopealla joutokäynnillä muutaman minuutin ajan.
3. Säädä moottorin kierrosnopeutta kaasuliipaisimella. Säädä moottorin käymisnopeus kaasuvivulla, kun laite on jatkuvassa käytössä. Hidasta nopeutta siirtämällä kaasuvipua eteenpäin ja lisää nopeutta siirtämällä vipua eteenpäin.
4. Käytä hidasta käyntinopeutta puhdisttaessasi kevyttä materiaalia nurmikoilta tai pensaikosta.
5. Käytä keskinkertaista–suurta nopeutta poistaaksesi ruohoa tai lehtiä pysäköintialueilta tai jalkakäytäviltä.
6. Käytä suurta nopeutta poistaaksesi raskasta materiaalia, kuten roskia tai lunta.

Lämpöanturi

Tässä moottorissa on lämpöanturi, joka estää ylikuumenemista. Jos moottori ylikuumenee, se pysyy aluksi 5000 kierr./min. nopeudella 10 sekuntia, minkä jälkeen moottori sammuu. Jäähdytä moottori seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Poista kaikki lehdet ja roskat ilmanoton kannesta.
2. Anna moottorin käydä joutokäynnillä yhden minuutin ajan.

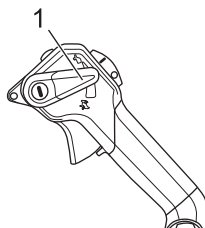
HUOMIO

Jos moottorin nopeus laskee automaattisesti uudelleen jäähdyttämisen jälkeen, ota yhteyttä valtuutettuun huoltopalveluun.

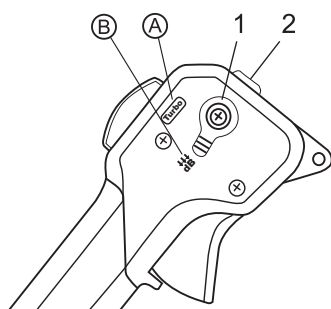
Käyttäminen

Kaasunsäätö

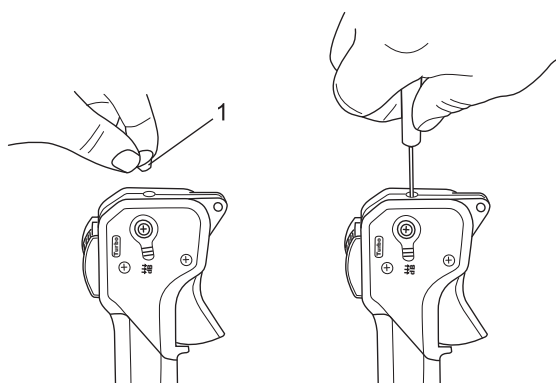
- Puhaltimessa on monitoiminen kaasunsäätö. "Vakionopeus-toiminnon" ansiosta kaasuvipu voidaan asettaa toimimaan tietyllä nopeudella ilman, että kaasuliipasinta tarvitsee käyttää. Tämä vähentää kaasuttimen pitkäaikaisen pitelemisen aiheuttamaa väsymistä. Vieressä olevalla kaksiasentoisella "rajoittimella" moottoria voidaan käyttää täydellä teholla, kun se on "Turbo" (A) -asennossa, tai rajoittaa moottorin kierronopeus tietylle tasolle, kun se on hiljaisessa "dB" (B) -asennossa.



1. Kaasuvipu



1. Kaasuttimen rajoitinvipu 2. Kaasuttimen rajoittimen säätäminen



1. Tulppa

Vakionopeustoiminto

Paina kaasuvipua oikean käden peukalolla alaspäin haluamasi kierrosluvun kohdalle.

Kun haluat kierronopeudeksi joutokäyntinopeuden, paina vipua ylöspäin alkuperäiseen asentoonsa.

Kaasuttimen rajoitin

Puhaltimessa on kaksi kaasuttimen rajoittimen toimintoa, joilla voidaan asettaa moottorin maksimi käyntinopeus. Tämä on kätevä tapa vähentää puhaltimesta aiheutuvaa melua meluherkillä alueilla.

Kaasuttimen rajoittimen asettaminen:

Vähentääksesi melua, siirrä kaasuttimen säätimen oikealla puolella oleva kaasuttimen rajoitin dB-asentoon.

Kaasuttimen rajoittimen säätäminen:

- Poista kaasuttimen päällä oleva tulppa.
- Siirrä kaasuttimen rajoitin "dB" (B) -asentoon.
- Kun moottori käy, paina kaasuliipasinta ja käännä pienellä Phillips-ruuviavaimella säätöruuvia myötäpäivään vähentääksesi moottorin kierronopeutta ja vastapäivään lisätäksesi, kunnes saavutat haluamasi kierrosnopeuden.
- Laita rajoittimen säätimen tulppa takaisin paikalleen.

HUOMAUTUS

Kun kaasuttimen rajoitin on sädetty 3850 kierr./min. nopeudelle, puhaltimen melutaso 15 metrin (15 jalkaa) kohdalla on 65 dB(A).

Huolto-ohjeet

Osa	Huoltotoimenpide	Sivu	Ennen käyttöä	Kuukausittain
Ilmansuodatin	Tarkastus / puhdistus / vaihto	21	•	
Polttoainesuodatin	Tarkastus / vaihto	22	•	
Sytytystulppa	Tarkastus / puhdistus / säätö / vaihto	24		•
Kaasutin	Tarkastus	22		•
Jäähdytysjärjestelmä	Tarkastus / puhdistus	23	•	
Pakojärjestelmä	Tarkastus / kiristys / puhdistus	23	•	
Käynnistin	Tarkastus	-	•	
Polttoainejärjestelmä	Tarkastus	-	•	
Ruuvit, pultit ja mutterit	Tarkastus/kiristys/vaihto	-	•	

TÄRKEÄÄ

Yllä mainitut huoltovälit ovat enimmäismääriä. Tarpeenmukaiset huoltovälit määräytyvät todellisen käytön ja käyttäjän oman käyttökokemuksen mukaan.

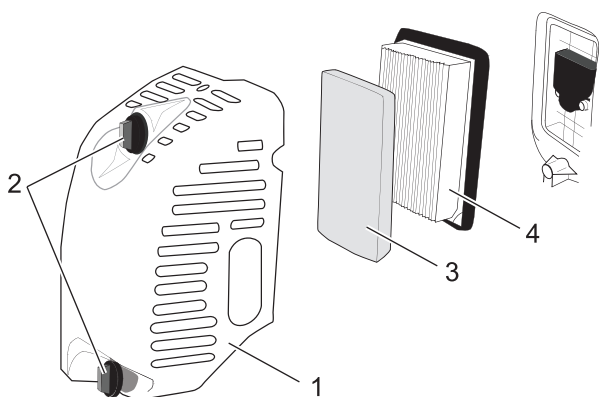
Huolto

Jos sinulla on laitteeseen tai sen käyttöön liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteys shindaiwa-jälleenmyyjään.

Ilmansuodattimen puhdistaminen



Tarvittavat työkalut: 25–50 mm:n puhdistusharja.
Tarvittavat osat: Ilmansuodatin



1. Ilmansuodattimen kansi
2. Säätöruuvi
3. Esisuodatin
4. Ilmansuodatinelementti

1. Sulje rikastin (☞), Tällä estät lian pääsyn kaasuttimen kurkkuun ilmansuodattimen poistamisen aikana. Poista ilmanpuhdistimeen kertynyt lika harjalla.
2. Irrota ilmansuodattimen kansi avaamalla säätöruuvia. Harjaa pois lika kannen sisäpuolelta.
3. Irrota ja tarkista esisuodatin. Jos esisuodatin on repeytynyt tai muuten vahingoittunut, vaihda se uuteen.
4. Puhdista esisuodatin vedellä ja saippualla. Anna sen kuivua ennen kuin asetat sen takaisin paikalleen.
5. Tarkista ilmansuodatinelementti. Jo se on vahingoittunut tai vääntynyt, vaihda se uuteen.
6. Irrota roskat elementistä napauttamalla sitä kevyesti kovaa pintaa vasten tai puhalla jäämät paineilmalla ilmansuodatinelementin sisältä ulos.

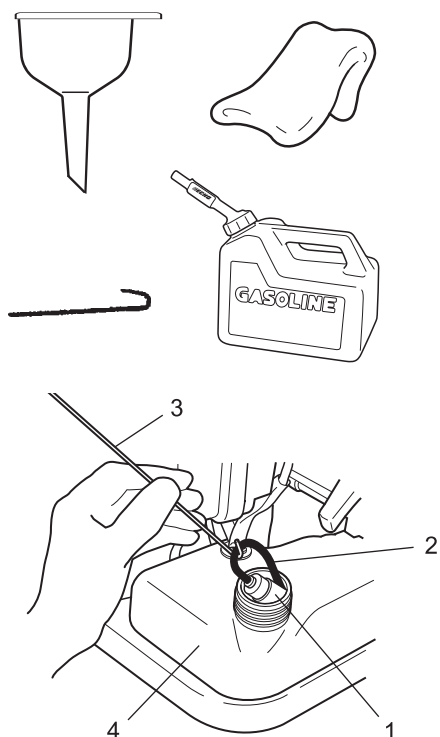
TÄRKEÄÄ

Kohdista paineilma ainoastaan suodattimen sisäpuoleen.

7. Aseta ilmansuodatinelementti, esisuodatin ja kansi paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne poistettiin.

Huolto

Polttoainesuodattimen vaihtaminen



1. Polttoainesuodatin 2. Polttoaineletku
3. Polttoaineletkun koukku 4. Polttoainesäiliö

Tarvittavat työkalut: 200-250 mm:n (8-10 tuumaa) pituinen vaijeri, jonka toinen pää on taivutettu koukuksi, puhdas liina, suppilo sekä hyväksytty polttoainesäiliö.

Tarvittavat osat: Polttoaineletku ja -suodatin

VAARA

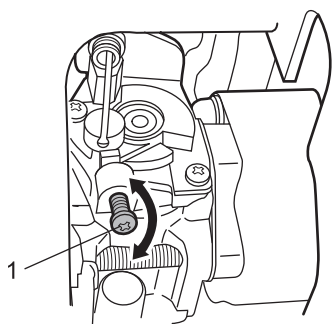
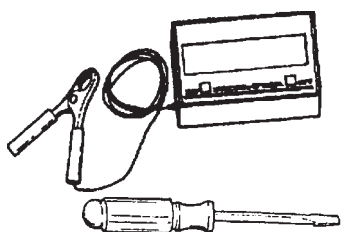
Polttoaine syttyy ERITTÄIN herkästi. Ole varovainen, kun sekoitat, varastoit tai muuten käsittelet polttoainetta.

HUOMAUTUS

Vaihda suodatin uuteen, jos se on hyvin likainen tai ei enää sovi paikalleen.

1. Puhdista irtolika korkin ympäriltä puhtaalla liinalla ja tyhjennä polttoainesäiliö.
2. Vedä polttoaineletku ja suodatin polttoainesäiliöstä vaijerista tehdyn koukun avulla.
3. Irrota letku suodattimesta ja asenna uusi suodatin.

Kaasuttimen säätäminen



1. Joutokäynnin säätöruuvi

Tarvittavat työkalut: Ruuvitaltta, kierrosnopeusmittari

Tarvittavat osat: -

HUOMAUTUS

Jokaista laitetta käytetään tehtaalla ja kaasutin säädetään päästö määräysten mukaisesti. Kaasuttimessa ei ole kiihdytyksen eikä suuren kierrosnopeuden säätöneuloja.

Ennen säätämistä

Tarkista, että

ilmansuodatin on puhdas ja asennettu oikein
kipinänsammuttimen verkossa ei ole nokea
puhaltimen putket on asennettu.

1. Laske puhallin maahan, käynnistä moottori ja anna sen käydä joutokäyntinopeudella 2–3 minuuttia.
2. Jos käytettävissä on kierroslukumittari, moottorin joutokäyntinopeus tulisi säätää 2000(±200) kierrokseen minuutissa.

Jäähdytysjärjestelmän huolto

TÄRKEÄÄ

Jotta moottorin käyttölämpötila pysyisi tasaisena, jäähdytysilman on päästävä kulkemaan vapaasti sylinterin jäähdytysripojen alueella. Tämä ilmavirta jäähdyttää moottoria. Moottori voi ylikuumentua, jos:

- Ilmanotto on tukossa, ja jäähdytysilma ei pääse sylinteriin

tai

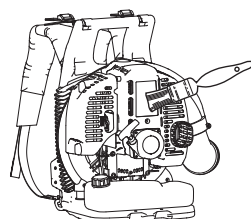
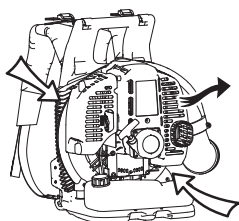
- Sylinterin ulkopuolelle kerääntyy pölyä ja ruohoa. Ne eristävät moottorin ja estävät kuuman ilman poistumisen.

Jäähdytyskanavan tukkivien esteiden poistaminen tai sylinterin puhdistaminen luokitellaan 'normaaleiksi huoltotoimenpiteiksi'. Takuu ei korvaa laitteen huoltotoimenpiteiden laiminlyönnistä aiheutuvia vahinkoja.



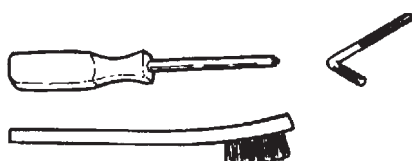
Tarvittavat työkalut: puhdistusharja, puinen tai muovinen kaa-
vin.

Tarvittavat osat: Mikäli olet riittävän huolellinen, varaosia ei
tarvita.



- Poista pöly ja roskat sylinterin ripojen välistä ja kampikammi-
osta.

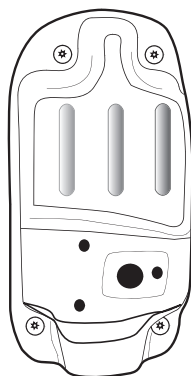
Pakojärjestelmä



Kipinän sammuttimen suoja

Tarvittavat työkalut: Ristipäämeisseli. Kuusioavain, 4 mm.
Pehmeä metalliharja.

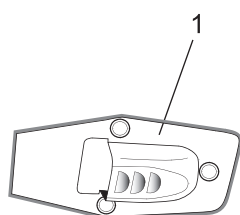
Tarvittavat osat: Kipinän sammuttimen suoja



1. Kipinän sammuttimen
kansi



2. Kipinän sammuttimen
suoja



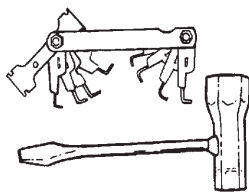
TÄRKEÄÄ

Äänenvaimentimeen kertynyt karsta heikentää moottorin suori-
tuskykyä ja aiheuttaa ylikuumenemista. Tarkista kipinän sam-
muttimen verkko säännöllisesti.

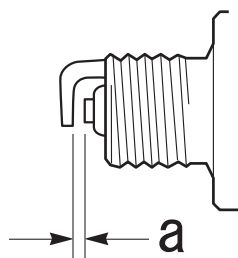
- Irrota moottorin suojuksen 4 ruuvia.
- Poista kipinänsammuttimen suojuksen ja kipinänsammuttimen
verkko äänenvaimentimesta. Vaihda verkko, jos se on noen
tukkima.
- Asenna kipinänsammuttimen verkko ja suoja.
- Asenna moottorin suojuksen.

Huolto

Sytytystulpan tarkistaminen



Tarvittavat työkalut: sytytystulpan avain, rakotulkki.
Tarvittavat osat: Sytytystulppa



a: 0,6 mm

TÄRKEÄÄ

- Älä päästä likaa tai roskaa sylinterin aukkoon. Ennen kuin irrotat sytytystulpan, puhdista sytytystulppa ja sylinterinkannen alue huolella.
- Käytä vain NGK CMR5H- tai vastaavia saman tyyppin ja lämpöarvon sytytystulppia, muussa tapuksessa moottori voi vaurioitua erittäin pahasti.

1. Irrota ja puhdista sytytystulppa.
2. Tarkista tulpan kärkiväli. Sopiva kärkiväli 0,6 mm.
3. Tarkista, että elektrodi ei ole kulunut.
4. Tarkista, että eristeessä ei ole öljyä tai muuta likaa.
5. Vaihda tulppa tarvittaessa uuteen ja kiristä 16,7 - 18,6 Nm:iin (170 - 190 kgf-cm).

Huolto 139/150 käyttötunnin jälkeen

Ensimmäinen huolto 139 käyttötunnin jälkeen, sitten 150 käyttötunnin välein

- Palotila on puhdistettava karstasta ja venttiilin vällys on säädettävä. Tämä kannattaa jättää Shindaiwan kouluttaman huoltoteknikon tehtäväksi.

Vianetsintätaulukko

Moottori ei käynnisty

Vianmäärittäminen	Syy	Toimenpiteet
Käynnistykö moottori? KYLLÄ	EI - Käynnistinlaitteessa on vikaa. - Nestettä kampikammiossa. - Sisäinen vaurio.	Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Onko puristusaine hyvä? KYLLÄ	EI - Löysä sytytystulppa. - Kulunut sylinteri, mäntä, renkaat.	- Kiristä ja kokeile uudelleen. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Onko säiliössä oikeanlaista polttoainetta? KYLLÄ	EI Vääränlaista, vanhaa tai pilaantunutta polttoainetta; virheellinen seos.	Täytä säiliö bensiinin ja öljyn 50:1 suhteessa uudella, puhtaalla lyijytömällä bensiinillä, jonka oktaaniluku on 95 tai suurempi, sekoitettuna kaksitahtiseen, ilmajähdytteiseen sekoitusöljyyn, joka on standardien ISO-L-EGD ja/ tai JASO FC mukainen tai standardit ylittävä.
Näkykö polttoaineen liike paluuputkessa käynnistystäytön aikana? KYLLÄ	EI - Tarkista polttoainesuodatin ja/ tai -venttiili tukosten varalta. - Primer-pumppu ei toimi kunnolla.	- Vaihda polttoainesuodatin tai -venttiili tarvittaessa. Käynnistä moottori uudelleen. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Onko sytytystulpan johdon liittimessä kiinnityksiä? KYLLÄ	EI - Sytytysvirran kytkin on "O" (STOP) -asennossa. - Sytytyksen oikosulku. - Viallinen sytytysjärjestelmä.	- Siirrä sytytysvirran kytkin "I" (START) -asentoon ja käynnistä uudelleen. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Tarkista sytytystulppa.	- Jos tulppa on märkä, sylinterissä saattaa olla liikaa polttoainetta. - Tulppa on likainen tai sen kärkiväli on virheellinen. - Tulpassa on sisäinen vaurio tai se on väärän kokoinen.	- Väännä moottori käyntiin tulpan ollessa irti, kiinnitä tulppa paikoilleen ja käynnistä uudelleen. - Puhdista tulppa ja aseta sen kärkiväliksi 0,6 mm. Käynnistä uudelleen. - Vaihda tulpaksi NGK CMR5H -tulppa tai vastaava saman tyyppin sytytystulppa, jonka lämpöarvo on sopiva. Määritä sytytystulpan elektrodin kärkiväliksi 0,6 mm.

Alhainen teho

Vianmääritys	Syy	Toimenpiteet
Onko moottori ylikuumentunut?	- Käyttäjä kuormittaa laitetta liikaa. - Kaasuttimen seos on liian laimaa. - Virheellinen polttoainesuhde. - Lehtiä tai roskia ilmanoton kannessa. - Puhallin, puhaltimen suojus tai sylinterin jäähdytysrivat ovat liikkeet tai vahingoittuneet. - Karstaa männässä tai äänenvaimentimessa.	- Käytä pienempää kaasuttimen asetusta. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään. - Täytä säiliö bensiinin ja öljyn 50:1 suhteessa uudella, puhtaalla lyijytömällä bensiinillä, jonka oktaaniluku on 95 tai suurempi, sekoitettuna kaksitahtiseen, ilmajäähdytteeseen sekoitusöljyyn, joka on standardien ISO-L-EGD ja/ tai JASO FC mukainen tai standardit ylittävä. - Puhdista ilmanoton kansi. - Puhdista, korjaa tai vaihda tarpeen mukaan. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Moottori käy epätasaisesti kaikilla nopeuksilla. Pakoaukosta voi myös tulla mustaa savua ja/tai palamatonta polttoainetta.	- Ilmanpuhdistinelementti tukossa. - Sytytystulppa on löysä tai vahingoittunut. - Ilmavuoto tai tukkeutunut polttoaineputki. - Vettä polttoaineessa. - Mäntä leikkaa kiinni. - Viallinen kaasutin ja/tai kalvo.	- Huolla ilmansuodatinelementti. - Kiristä tai vaihda. - Korjaa tai vaihda polttoainesuodatin ja/tai polttoaineputki. - Vaihda polttoaine. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Moottori kolisee.	- Ylikuumentuminen. - Virheellinen polttoaine. - Karstaa palotilassa.	- Katso yllä. - Tarkista polttoaineen oktaaniluku; tarkista onko polttoaineessa alkoholia. Tankkaa uudelleen tarpeen mukaan. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Moottorin käyntinopeus on laskenut.	Lämpöanturi on aktivoitunut, koska ilmanoton kannen ilmavirtaus on rajoittunut.	Sammuta moottori. Puhdista roskat ilmanoton kannesta. Käynnistä uudelleen. Käytä joutokäynnillä yli yksi minuutti. Jos moottorin nopeus laskee uudelleen, ota yhteyttä valtuutettuun huoltopalveluun.

Muut ongelmat

Vianmääritys	Syy	Toimenpiteet
Huono kiihtyvyys.	- Ilmansuodatin on tukossa. - Polttoainesuodatin on tukossa. - Laiha polttoaineen ja ilman seos. - Joutokäyntinopeus on säädetty liian alhaiseksi.	- Puhdista ilmansuodatin. - Vaihda polttoainesuodatin. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään. - Säädä nopeus 2000 (±200) kierrokseen minuutissa.
Moottori pysähtyy äkillisesti.	- Sytytysvirran kytkin on pysäytysasennossa. - Polttoainesäiliö on tyhjä. - Polttoainesuodatin on tukossa. - Vettä polttoaineessa. - Sytytystulpan oikosulku tai löysä liitin. - Vika sytytyksessä. - Mäntä leikkaa kiinni.	- Säädä kytkin ja käynnistä moottori uudelleen. - Tankkaa. - Vaihda polttoainesuodatin. - Tyhjennä säiliö ja täytä se puhtaalla polttoaineella. - Puhdista tai vaihda sytytystulppa, kiristä liitin. - Vaihda sytytysyksikkö. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
Moottorin sammuttaminen on hankalaa.	- Maajohto (pysäytysjohto) on irti tai kytkin on viallinen. - Virheellisen sytytystulpan aiheuttama ylikuumeneminen. - Moottori on ylikuumentunut.	- Testaa johto ja vaihda se tarvittaessa. - Käytä moottoria joutokäynnillä, kunnes se jäähtyy. Puhdista tulppa ja aseta sen kärkiväliksi 0,6 mm. Oikeanlainen tulppa: NGK CMR5H- tai vastaava saman tyyppin sytytystulppa, jonka lämpöarvo on sopiva. - Käytä moottoria joutokäynnillä, kunnes se jäähtyy.
Laite tärisee liikaa.	- Roskia juoksupyörässä. - Juoksupyörä on löysä tai vahingoittunut. - Moottorin kiinnikkeet ovat löysät tai vahingoittuneet.	- Puhdista roskat juoksupyörästä tarvittaessa. - Tarkista ja vaihda juoksupyörä tarvittaessa. - Kiristä tai vaihda moottorin kiinnikkeet tarvittaessa.
Moottori käy ylikierroksilla.	- Puhaltimen ilmanotto- tai poistoaukot tai -putket ovat tukossa roskista. - Juoksupyörän siipiä puuttuu tai on vahingoittunut.	- Tarkista ja poista roskat. - Ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.

- Laitteen tarkistaminen ja ylläpito edellyttää toimenpiteisiin vaadittavia taitoja. Jos et osaa suorittaa laitteen tarkistusta ja huoltoa tai korjata vikaa itse, ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään. Älä yritä purkaa trimmeriä osiin itse.
- Jos kyseessä on vika, jota ei ole mainittu yllä olevassa taulukossa tai laitteen käytössä on muita ongelmia, ota yhteyttä shindaiwa-jälleenmyyjään.
- Käytä vain valmistajan hyväksymiä alkuperäisiä varaosia, tuotteita ja komponentteja. Muiden valmistajien osien tai laitteeseen sopimattomien komponenttien käyttäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Pitkäaikainen varastointi (yli 30 päivää)

VAROITUS

Käytön aikana äänenvaimennin, katalyyttinen vaimennin ja sitä ympäröivä suoja kuumenevat. Varmista, ettei lähistöllä ole syttyvää materiaalia kuljetuksen ja varastoinnin aikana. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla vakavia henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

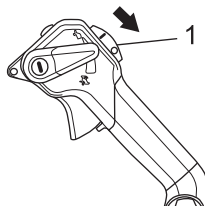


Kun varastoit laitetta pitkään (yli 30 päivää), tee aina seuraavat varastoinnin ylläpitotoimenpiteet:

1. Varastoi kuivassa, pölyttömässä paikassa lasten ulottumattomissa.

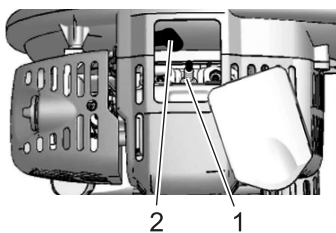
VAROITUS

Älä varastoi laitetta paikkaan, jossa polttoainehöyryt kerääntyvät tai pääsevät kosketuksiin avotulen tai kipinöiden kanssa.



1. Sytytysvirran katkaisin

2. Aseta sytytysvirran katkaisin STOP-asentoon.
3. Poista laitteen ulkopinnalle kertynyt rasva, öljy ja lika.
4. Tee kaikki vaaditut voitelu- ja huoltotoimenpiteet säännöllisesti.
5. Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit.
6. Tyhjennä polttoainesäiliö kokonaan ja poista polttoaine kaasuttimesta vetämällä useita kertoja käynnistinlaitteen kahvasta.
7. Irrota sytytystulppa ja kaada sylinteriin sytytystulpan aukosta 10 mL puhdasta kaksitahtimoottoriöljyä.
 - A. Aseta puhdas vaate sytytystulpan aukon päälle.
 - B. Vie öljy moottoriin vetämällä käynnistinlaitteen kahvasta kaksi tai kolme kertaa.
 - C. Katso mäntää sytytystulpan reiästä. Vedä käynnistinlaitteen kahvasta hitaasti, kunnes mäntä on ylimmässä kohdassaan.
8. Kiinnitä sytytystulppa. (Älä liitä sytytystulpan kantta.)
9. Poista puhaltimen putket laitteesta.



1. Sytytystulppa

2. Sytytystulpan hattu

Please contact your shindaiwa dealer in order to dispose of the product or its parts in compliance with national laws.

Tekniset tiedot

		EB8520RT
Paino (kuiva, ilman putkia):	kg	11,5
Ulkomitat: Pituus Leveys Korkeus	mm mm mm	350 465 545
Moottori: Tyyppi Moottorin iskutilavuus Suurin teho Moottorin nopeus enimmäisteholla Suositeltu moottorin enimmäisnopeus Suositeltu moottorin joutokäyntinopeus Kaasutin Sytytys Sytytystulppa Käynnistin	mL (cm ³) kW r/min r/min r/min	Ilmajäähdytteinen 4-tahtinen yksisylinterinen 79,7 3,2 7900 7400 2000 Kalvotyyppinen Vauhtipyörämagneetto - CDI-järjestelmä NGK CMR5H Automaattisesti palautuva narukäynnistin
Ilman määrä pitkän suuttimen kanssa: Ilman määrä lyhyen suuttimen kanssa:	m ³ /min m/s	22,0 90
Polttoaine: Öljy Suhde		Tavallinen bensiini. Suosittelemme vähintään 95 oktaanisen lyijyttömän bensiinin käyttöä. Älä käytä polttoainetta, joka sisältää metyylialkoholia tai yli 10 % etyylialkoholia. Ilmajäähdytteisten moottorien kaksitahtiöljy. ISO-L-EGD-standardi (ISO/CD 13738), JASO FC, FD sekä Shindaiwa One -öljy: 50 : 1 (2%)
Säiliön tilavuus:	L	2,0
Äänenpaineen taso: (ISO 22868) L _{pAeq} =	dB(A)	98
Taattu melutaso: (2000/14/EY) L _{WA} =	dB(A)	110
Tärinätasot: (ISO 22867) a _{h_v,eq}	m/s ²	1,6

Oikeus muutoksiin pidätetään ilman ilmoitusvelvollisuutta.

Vaatimustenmukaisuustodistus

Allekirjoittanut valmistaja:

YAMABIKO CORPORATION
7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME
OHME ; TOKYO 198-8760
JAPAN!

vakuuttaa, että alla mainittu uusi laite:

PUHALLIN

Merkki: shindaiwa
Tyyppi: EB8520 (EB8520RT/EC2)

on seuraavien direktiivien ja standardien vaatimusten mukainen:

- * Direktiivi **2004/108/EY**
- * Direktiivi **2006/42/EY**
- * Direktiivi **2000/14/EY**
- * Direktiivi **2004/26/EY**

Noudatettava standardi:

- * ISO 12100-1&2
- * CISPR 12

Mitattu äänenvoimakkuuden taso: **109 dB(A)**

Taattu melutaso: **110 dB(A)**

EB8520 (EB8520RT/EC2) Sarjanumero 37000001 ja suuremmat

Tokio

1. päivänä octubreta 2009

YAMABIKO CORPORATION



K. OYURI Pääjohtaja

Valtuutettu eurooppalainen edustaja, jolla on oikeus laatia tekniset tiedot.

Yhtiö: Atlantic Bridge Limited

Osoite: Atlantic House, PO Box 4800,
Earley, Reading RG5 4GB, Britannia

Mr. Philip Wicks

MUISTIO

YAMABIKO CORPORATION

7-2 SUEHIROCHO 1-CHOME, OHME, TOKIO 198-8760, JAPAN

PUHELIN: 81-428-32-6118. FAKSI: 81-428-32-6145.

shindaiwa®



X750-017 59 1

X750 197-120 1