

GB 460, GB 460 C



DE	Gebrauchsanleitung	LT	Naudojimo instrukcija
EN	Instruction manual	RO	Instrucțiuni de utilizare
FR	Manuel d'utilisation	EL	Οδηγίες χρήσης
NL	Gebruiksaanwijzing	RU	Инструкция по эксплуатации
IT	Istruzioni per l'uso	BG	Инструкция за експлоатация
ES	Manual de Instrucciones	UK	Посібник з експлуатації
PT	Manual de utilização		
NO	Bruksanvisning		
SV	Bruksanvisning		
FI	Käyttöohjeet		
DA	Betjeningsvejledning		
PL	Instrukcja obsługi		
HU	Használati útmutató		
HR	Priručnik		
CS	Návod k použití		

GB 460.0

GB 460.0 C

A

INT 1

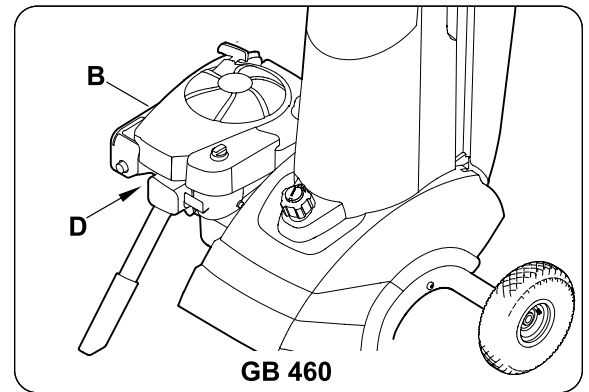
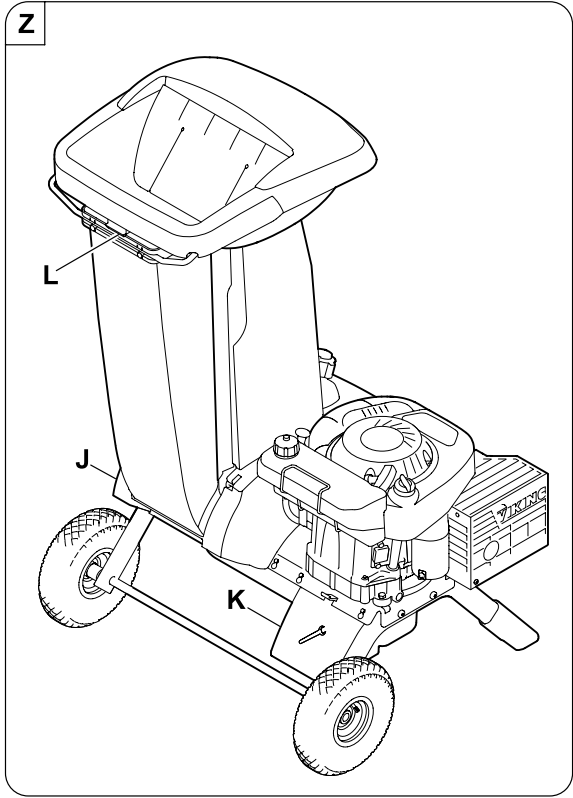
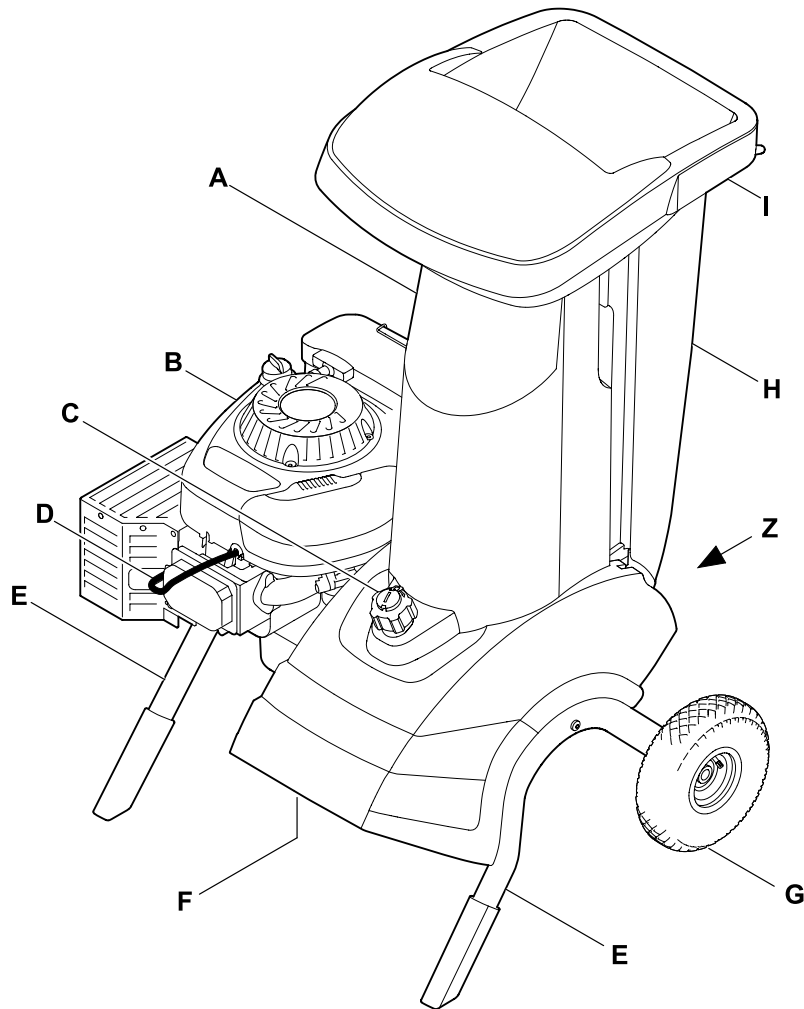
www.viking-garden.com

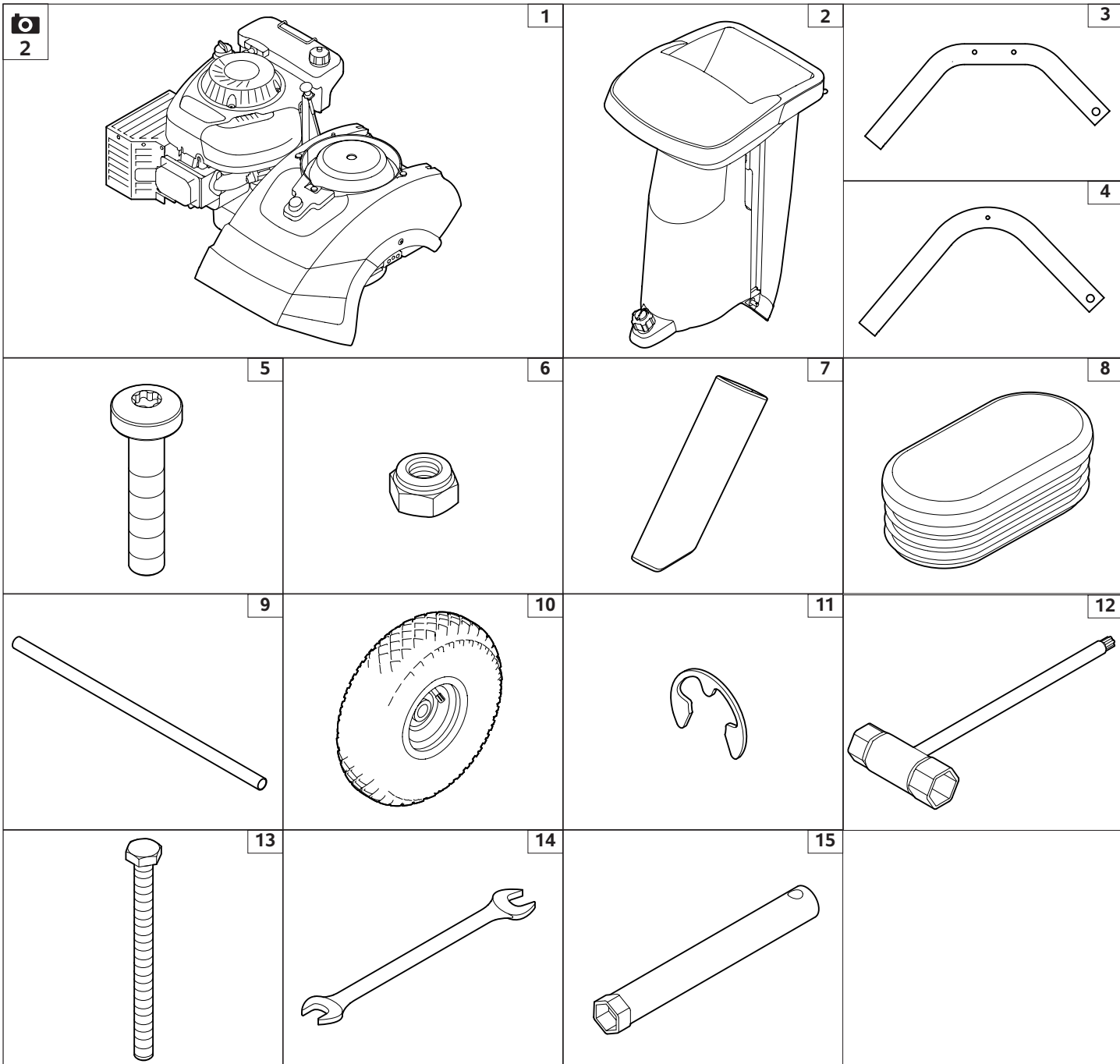




1

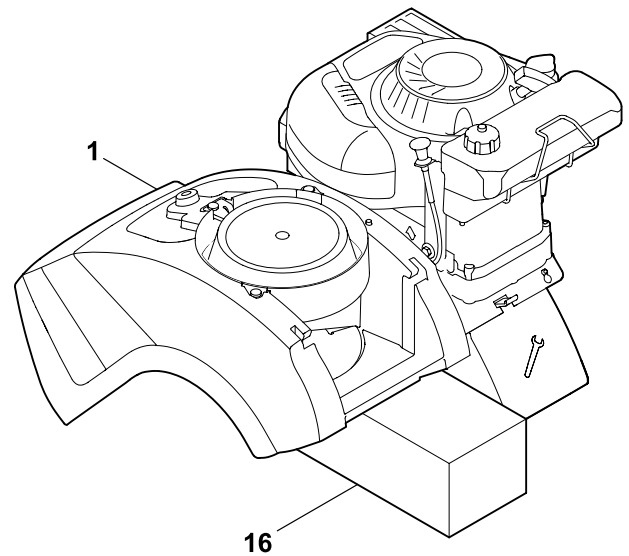
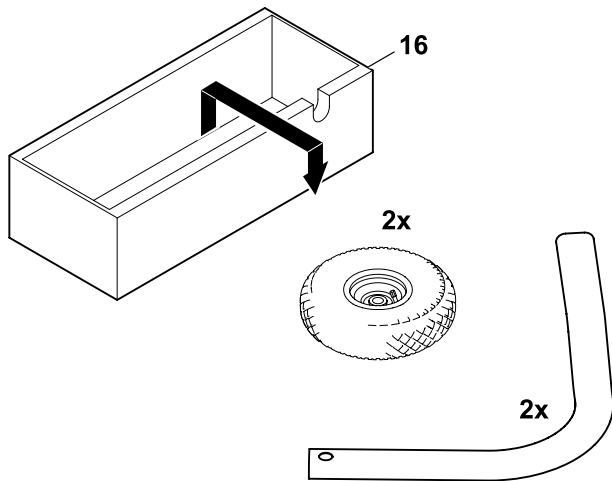
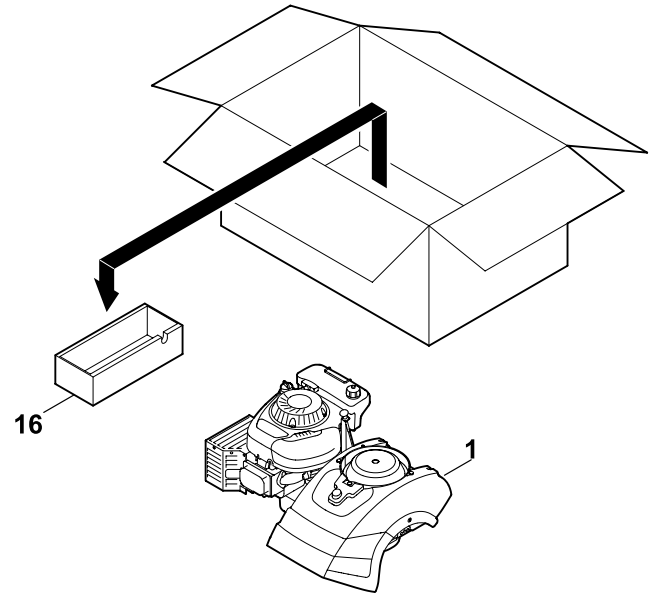
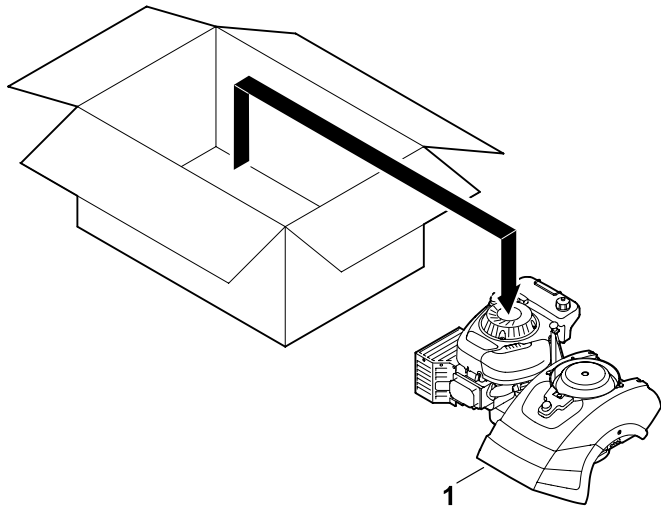
GB 460 C





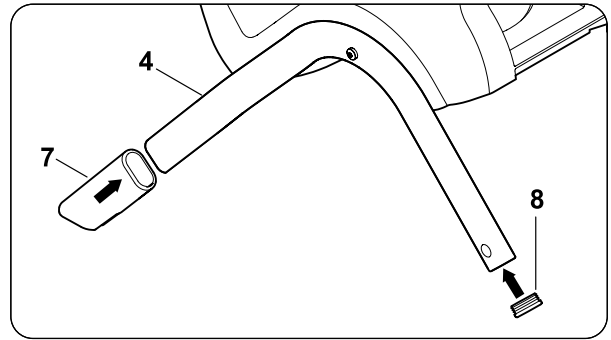
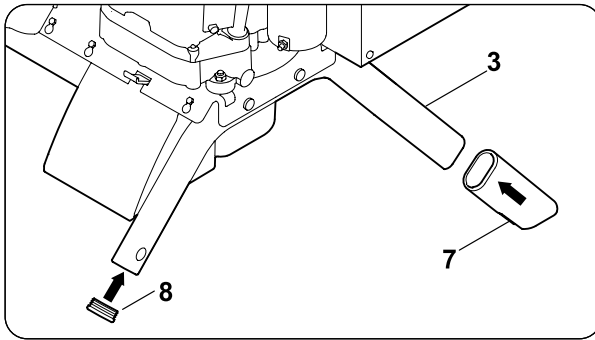
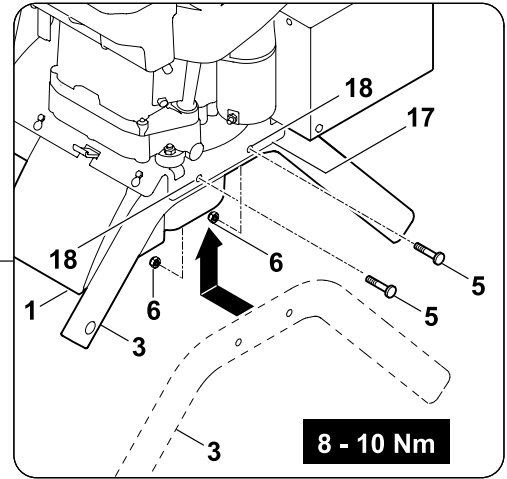
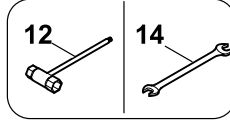
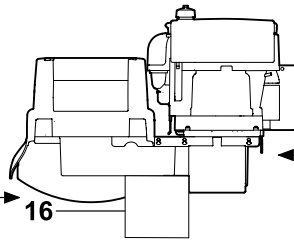
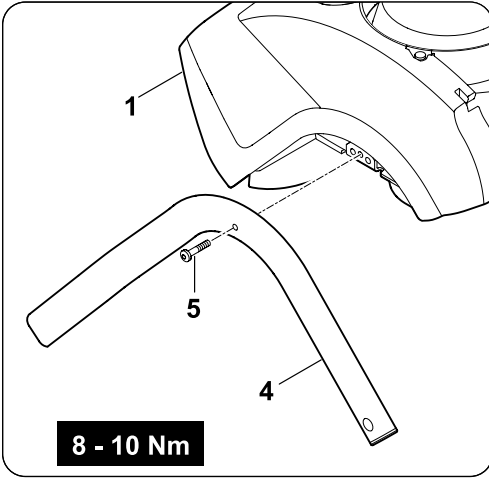


3

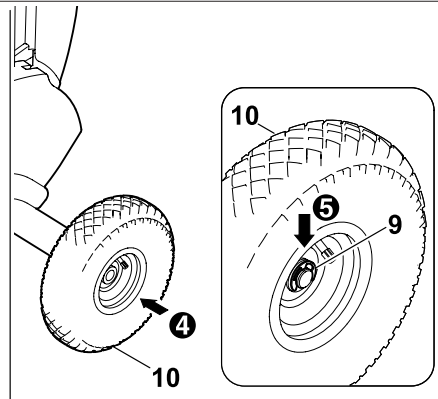
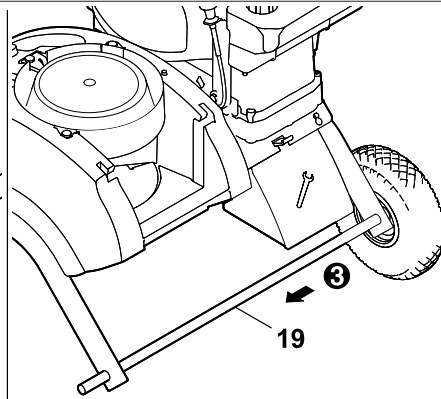
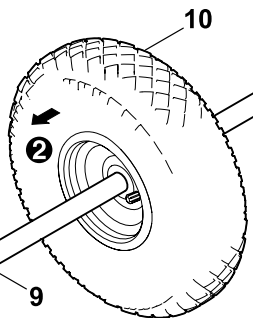
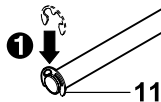
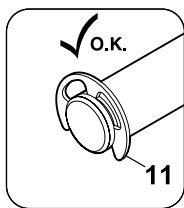


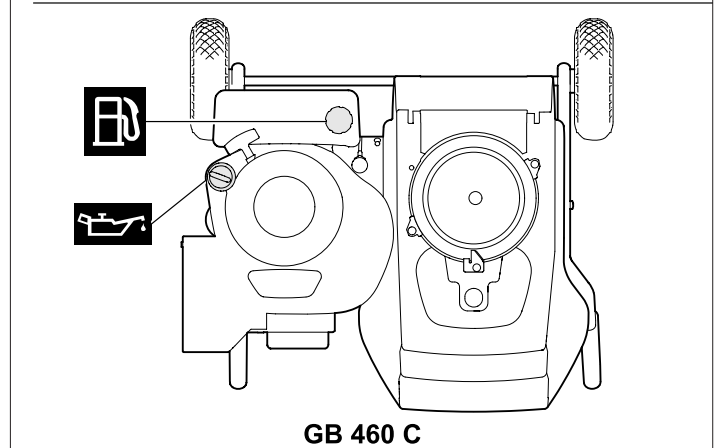
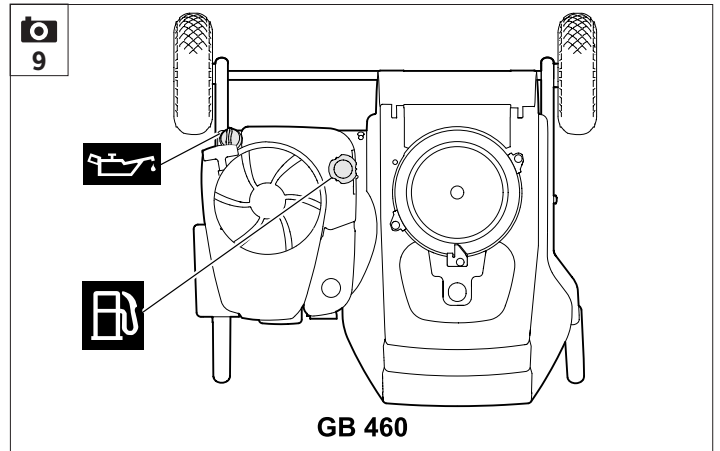
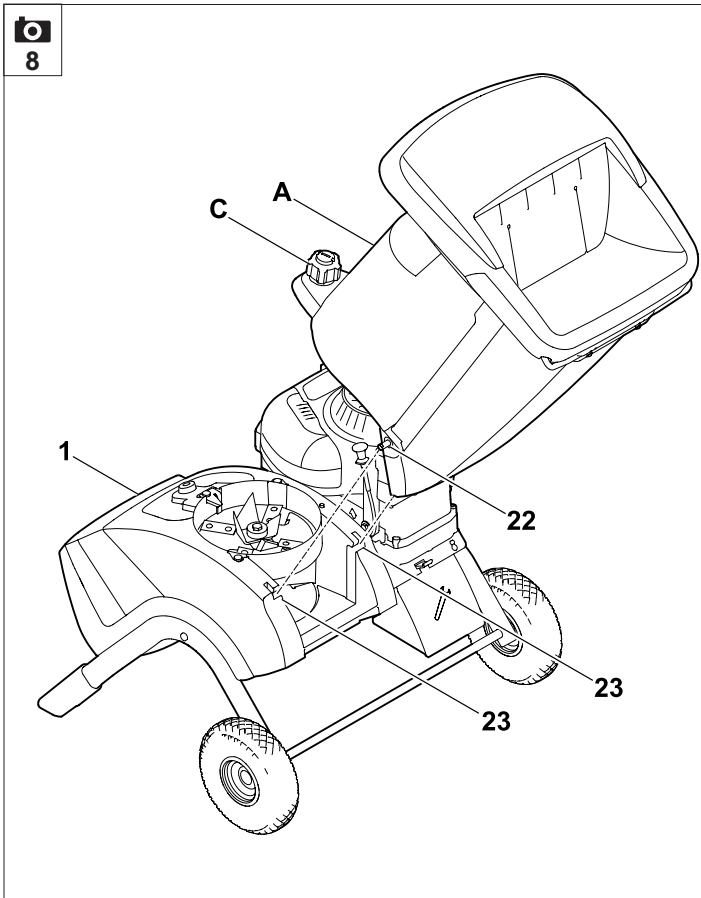
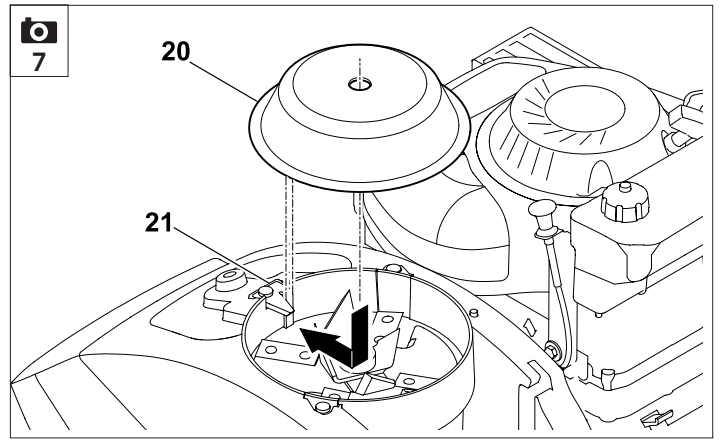
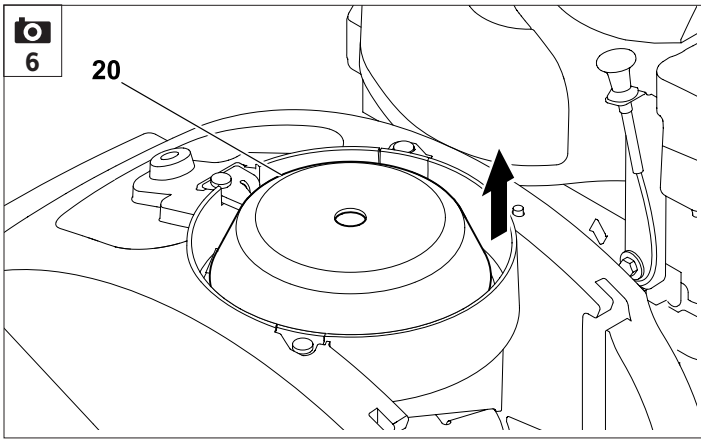


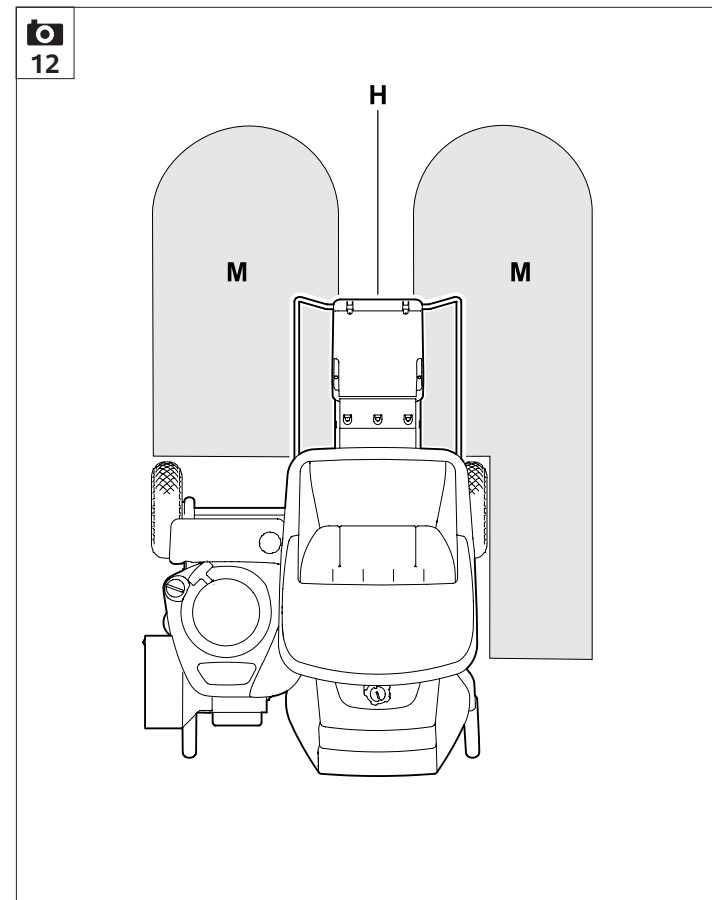
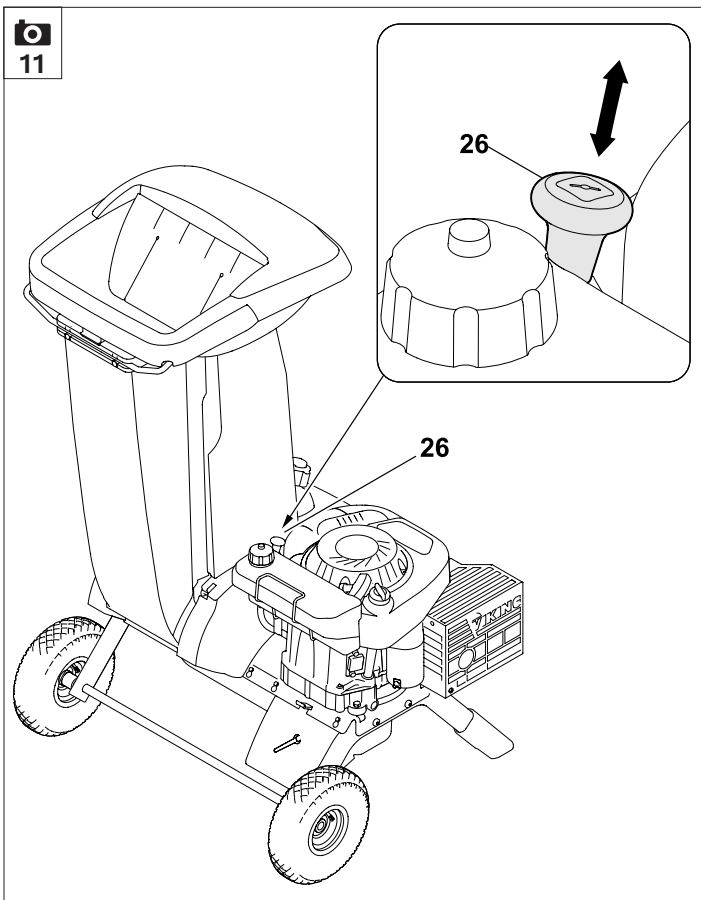
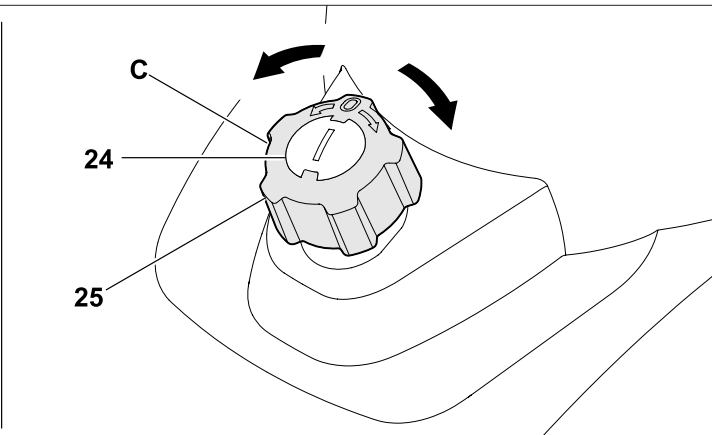
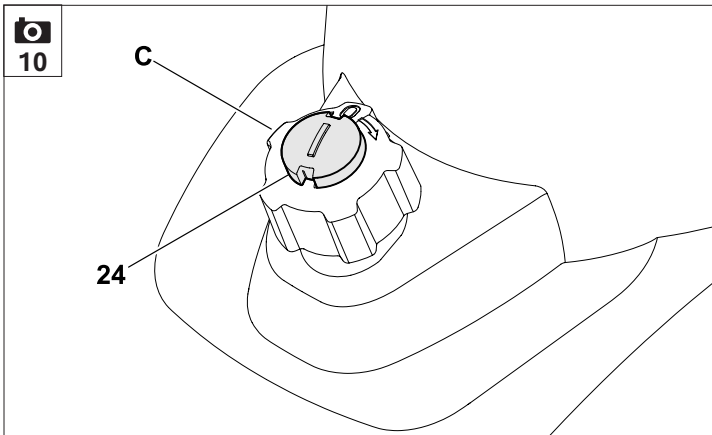
4



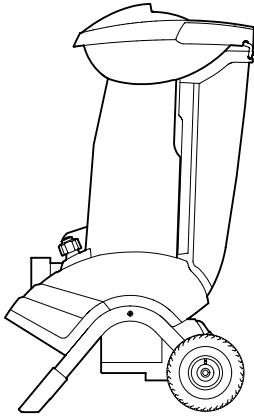
5



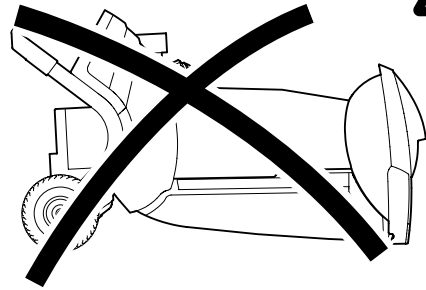




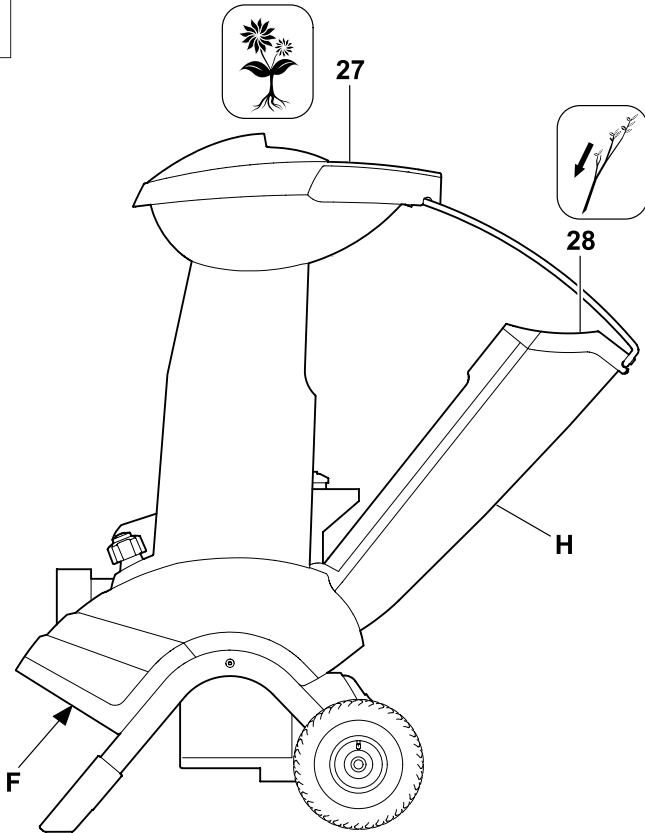
13



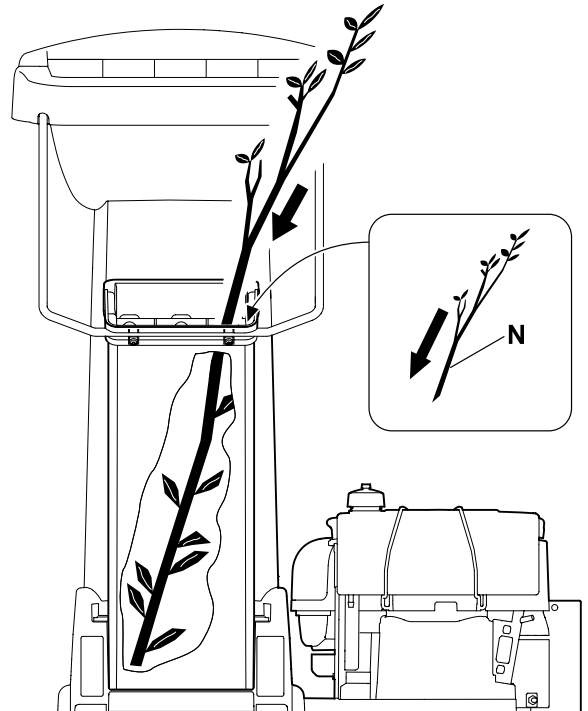
✓ O.K.



14

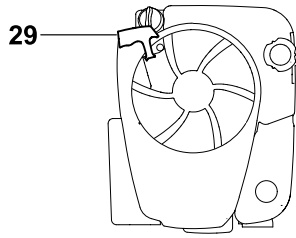


✓ O.K.

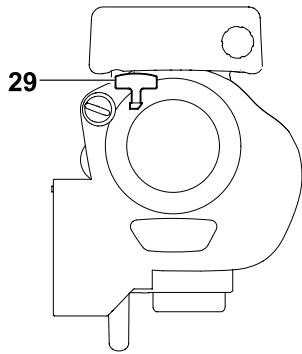




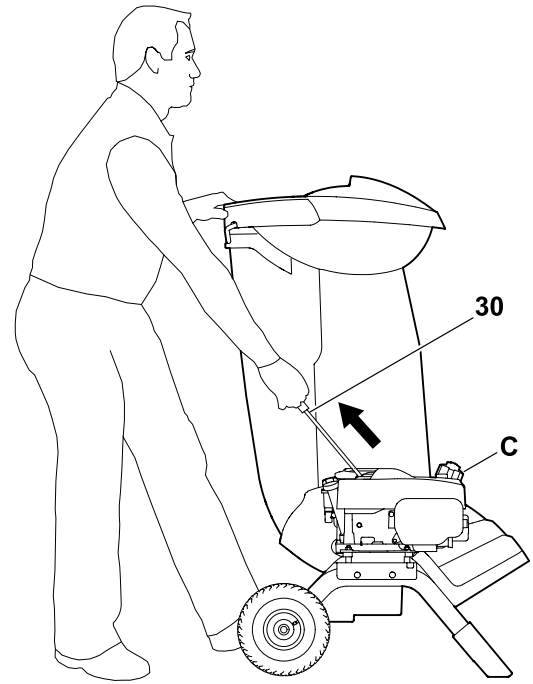
15



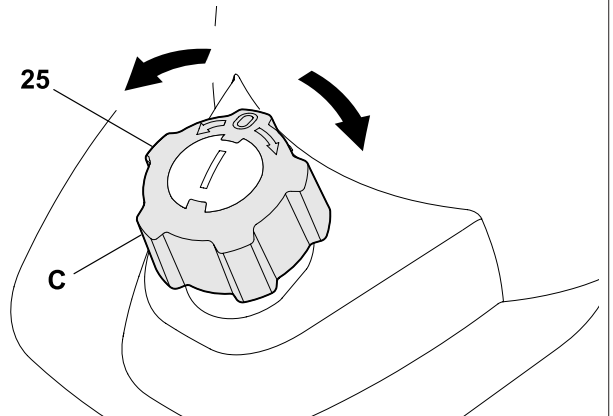
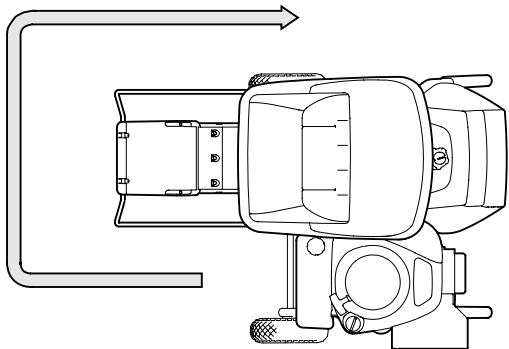
GB 460



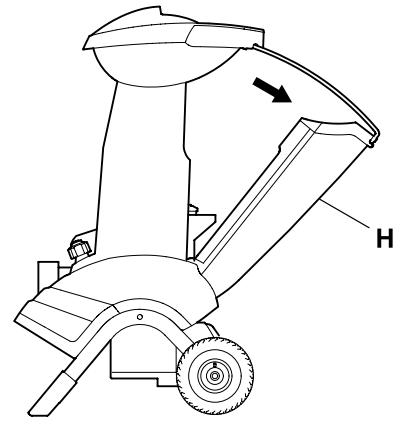
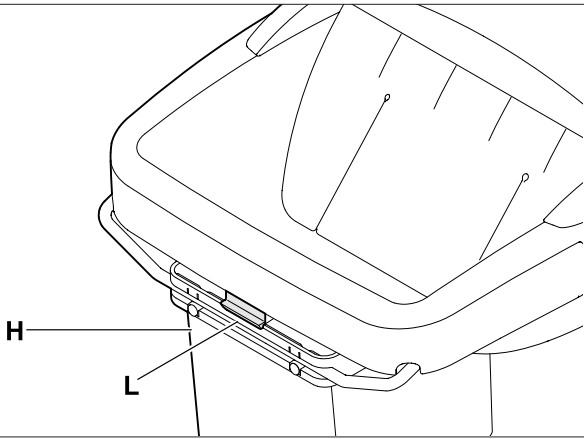
GB 460 C



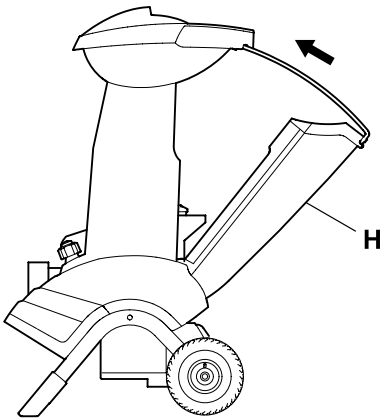
16



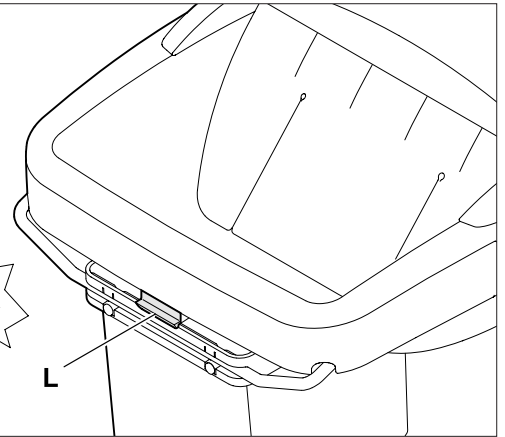
17



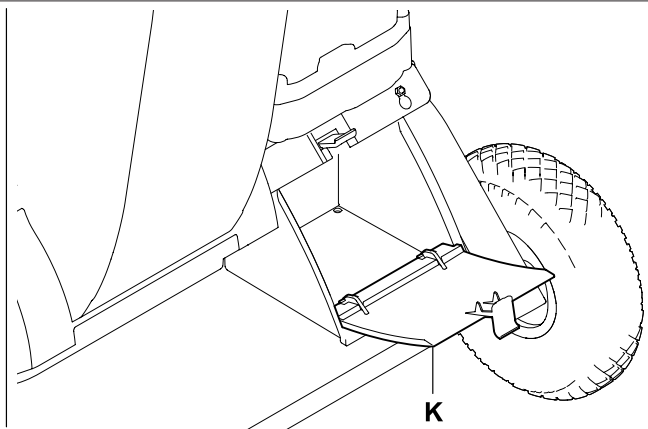
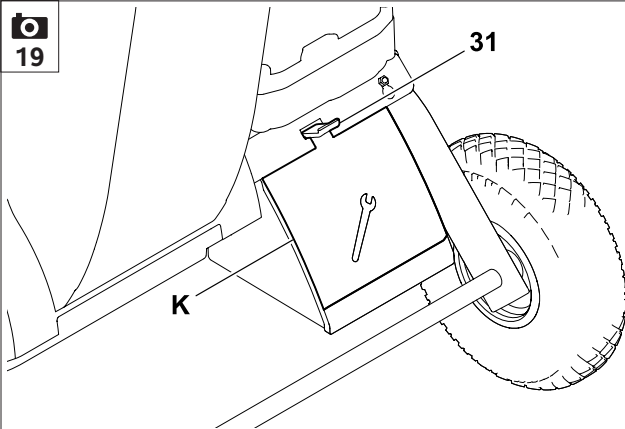
18



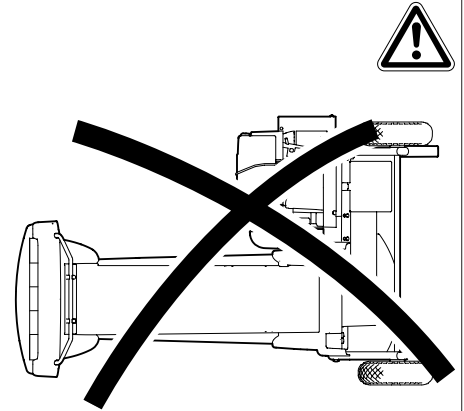
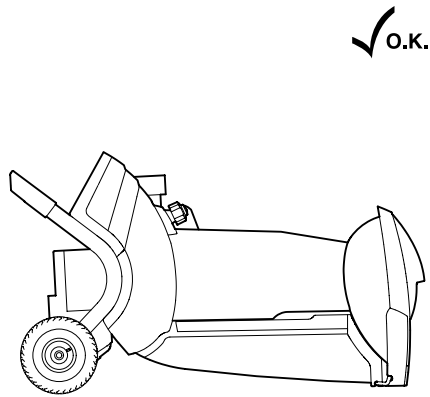
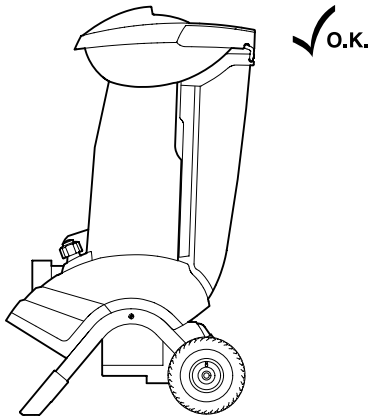
CLACK



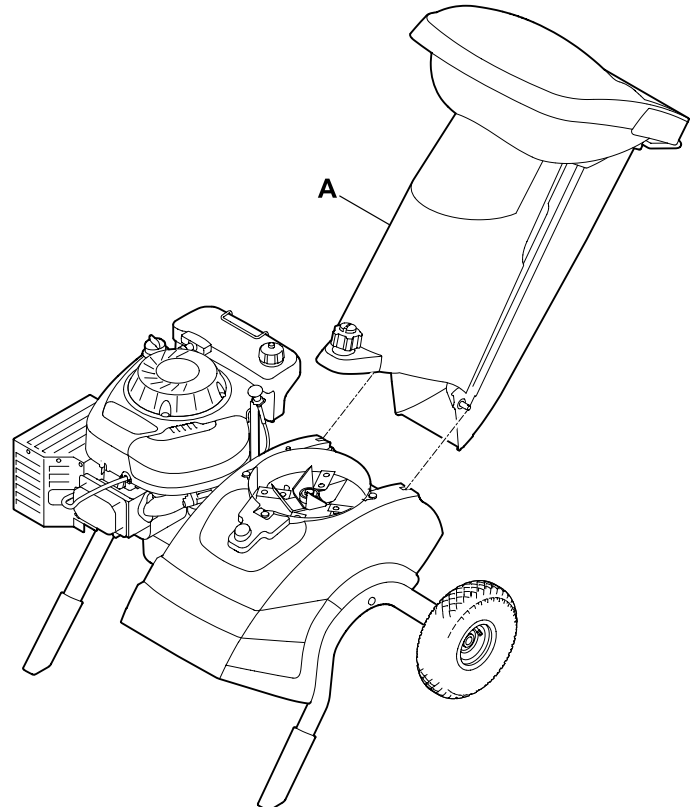
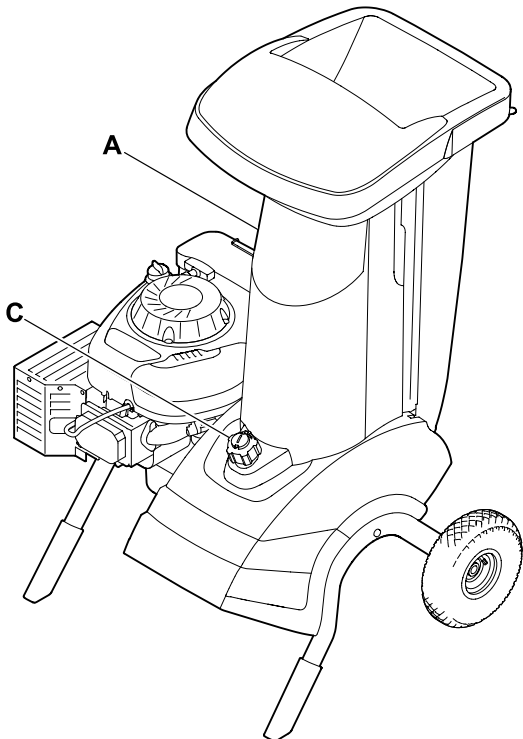
19

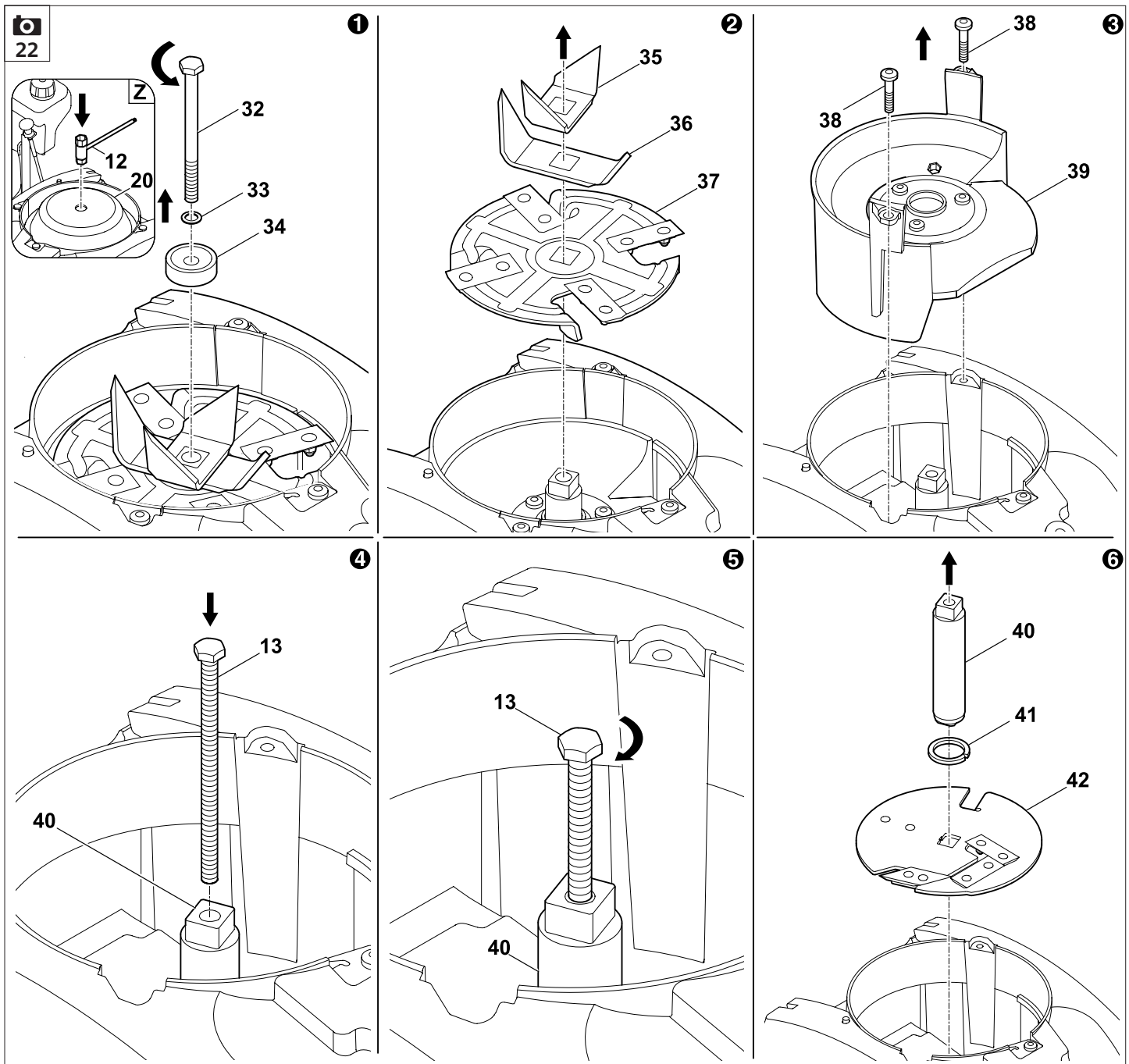


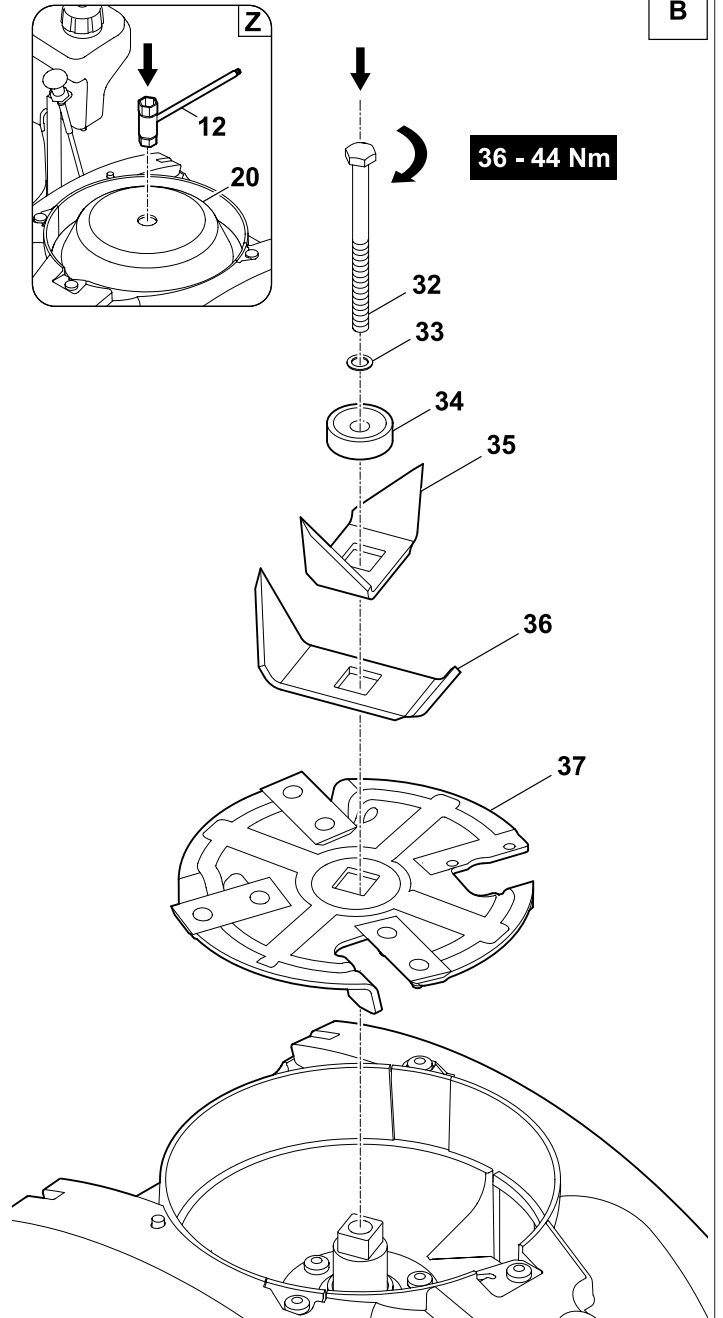
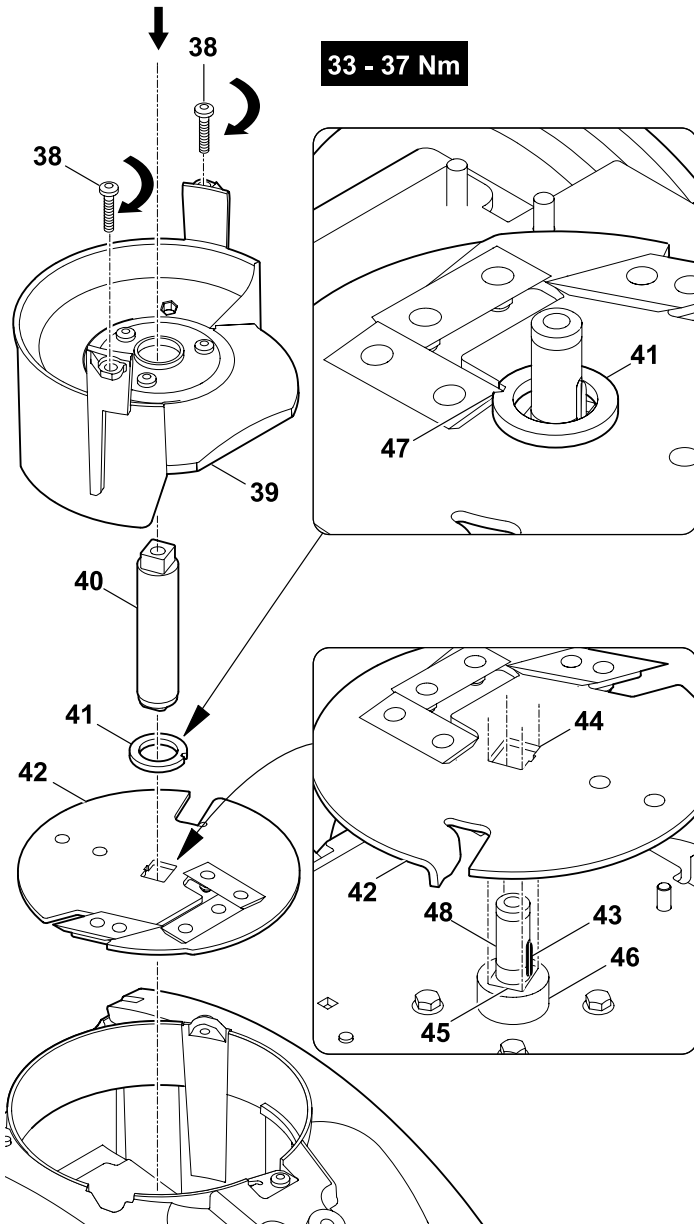
20

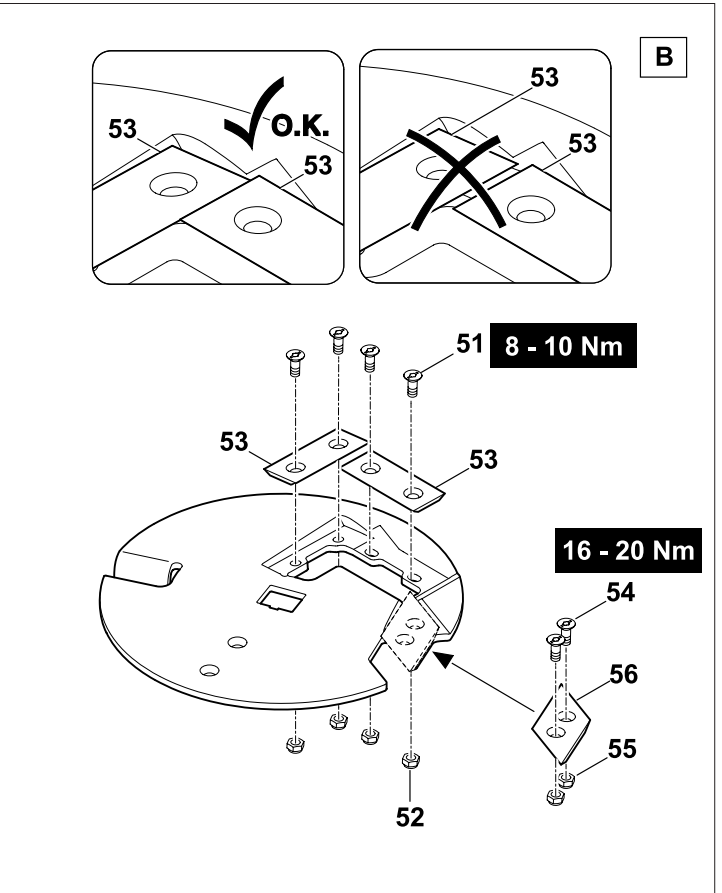
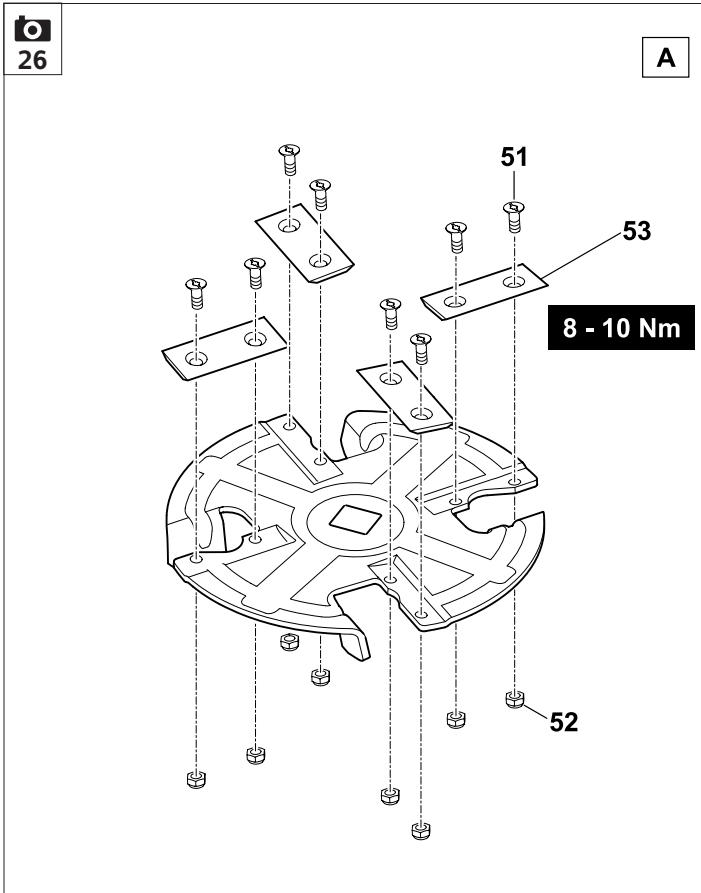
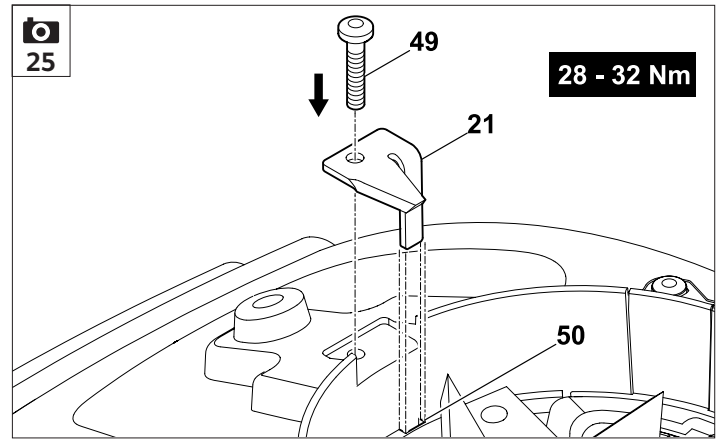
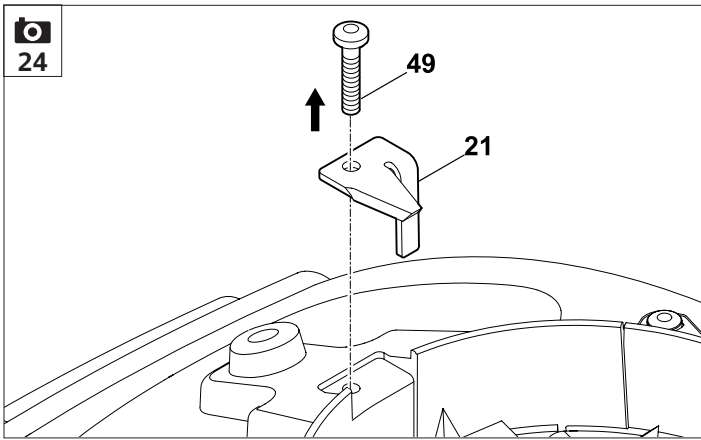


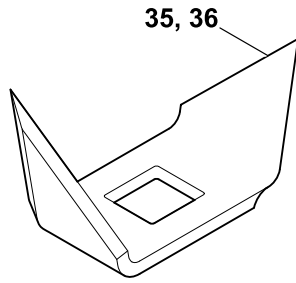
21



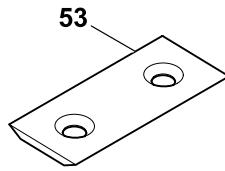




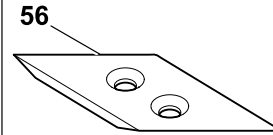




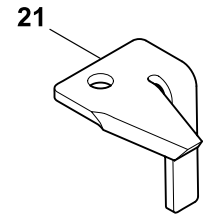
2x



6x

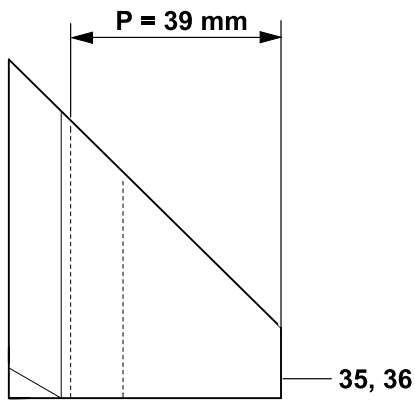


1x

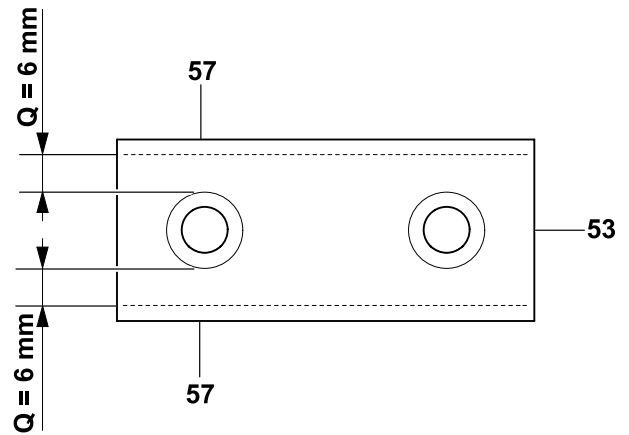


1x

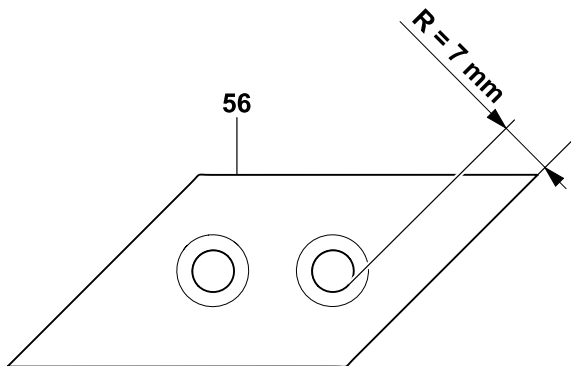
1



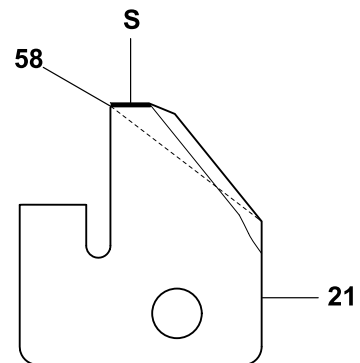
2



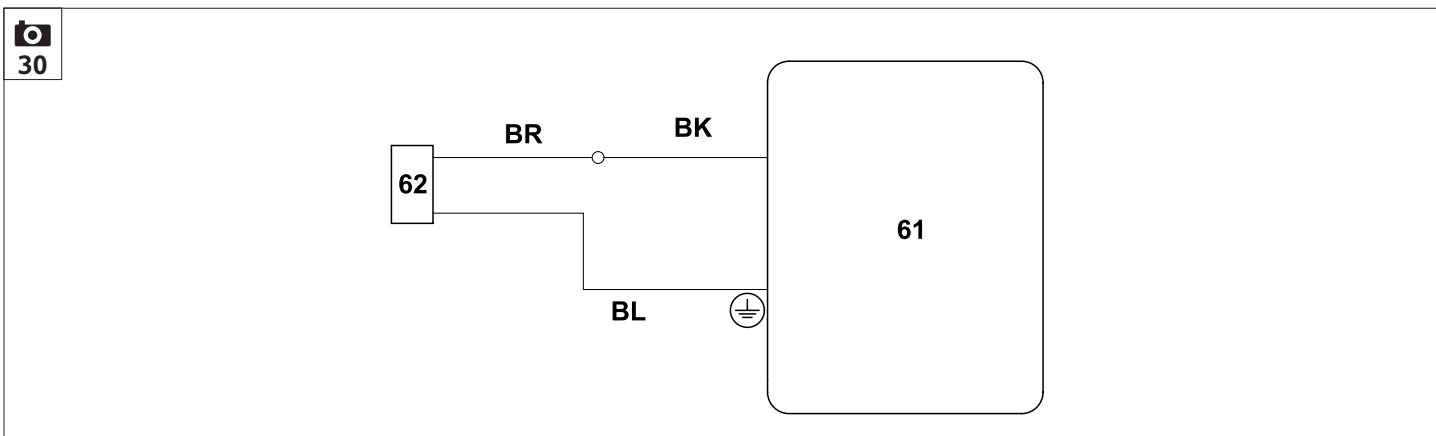
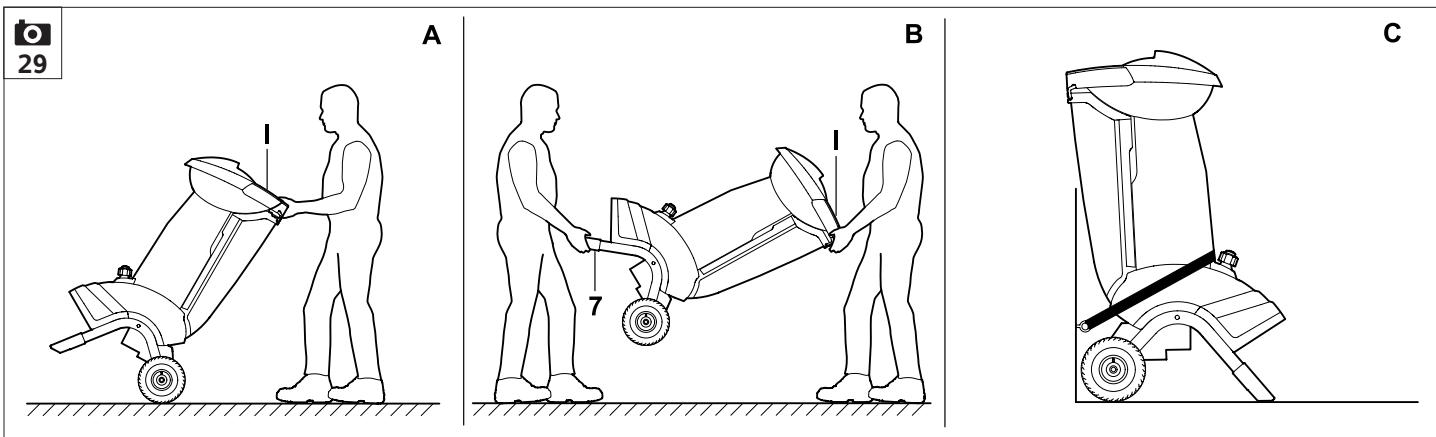
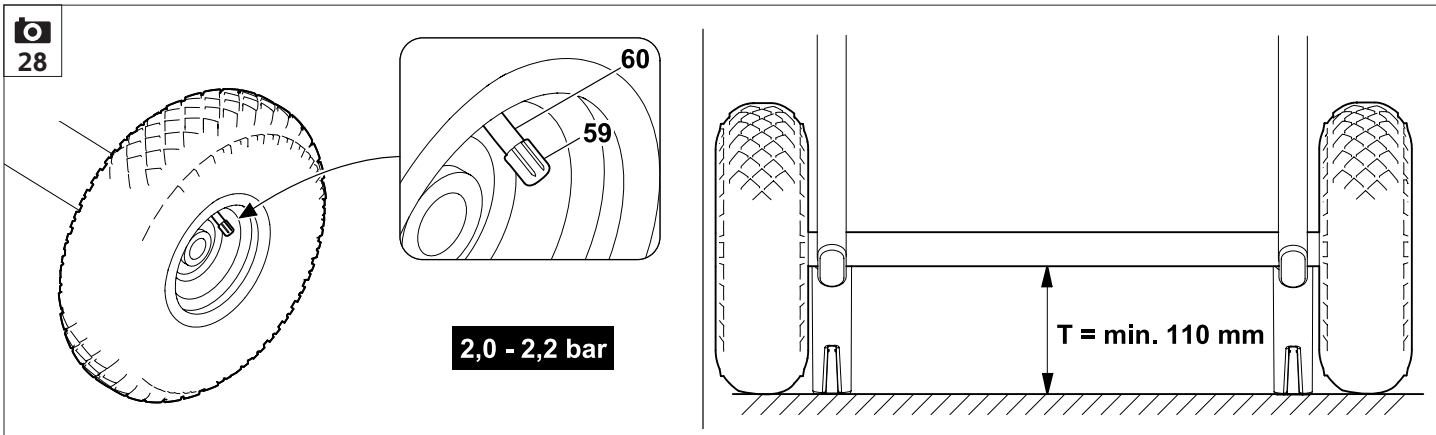
3



4



5



01. Sisällysluettelo

Arvoisa asiakas

Kiitos, että valitsit VIKING
laatutuotteen.

Tämä tuote on valmistettu
nykyaikaisimmilla
valmistusmenetelmillä ja laajaa
laadunvarmistusta käyttäen.
Tavoittemme olemme
saavuttaneet kuitenkin vasta,
kun asiakkaamme on
tyytyväinen käyttämäänsä
tuotteeseen.

Mikäli haluat lisätietoja
tuotteesta, käänny palvelevan
VIKING jälleenmyyjän puoleen.

Mukavia hetkiä VIKINGin parissa toivottaa



Nikolas Stihl

Liikkeenjohto

VIKING pyrkii jatkuvasti
kehittämään tuotevalikoimaansa
ja siksi pidätämme oikeuden
toimitussisällön muotoa,
tekniikkaa ja varustusta
koskeviin muutoksiin.

Tässä käyttöohjekirjassa
julkaistujen tietojen ja kuvien
pohjalta ei voi esittää mitään
vaateita.

01. Sisällysluettelo	1	10. Turvalaitteet	15
02. Näitä käyttöohjeita koskevia tietoja	2	10.01 Turvalukitus	15
03. Laitekuvaus	2	11. Laitteen käyttöönotto	16
04. Turvallisuutesi vuoksi	3	11.01 Puutarhasilppurin käynnistys	16
04.01 Yleistä	3	11.02 Puutarhasilppurin pysäyttäminen	16
04.02 Vaatetus ja varusteet	3	11.03 Oksien syöttötorven avaaminen	17
04.03 Kuljetus	4	11.04 Oksien syöttötorven sulkeminen	17
04.04 Valmistelut	4	11.05 Työkalukotelo	17
04.05 Työskentely silppurilla	5	11.06 Silppuaminen	17
04.06 Huolto, puhdistus, korjaukset ja säilytys	7	12. Huolto	17
04.07 Varoitus – bensiini on myrkyllistä ja helposti syttyvää	8	12.01 Laitteen puhdistus	17
04.08 Hävittäminen	9	12.02 Syöttötorven ATO 400 irrotus	18
05. Kuvasyölyselitykset	9	12.03 Teräslautasten irrotus	18
06. Toimitussisältö	10	12.04 Teräslautasten kiinnitys	19
07. Laitteen valmistelu käyttöä varten	10	12.05 Vastaterän irrotus	20
07.01 Puutarhasilppurin purkaminen pakkauksesta	10	12.06 Vastaterän kiinnitys	20
07.02 Pyöräjälustan kiinnitys	10	12.07 Terän kääntäminen	20
07.03 Alustan kiinnitys	11	12.08 Terien teroitus	21
07.04 Teräsuojuksen irrotus	11	12.09 Terien kulumisrajat	21
07.05 Teräsuojuksen kiinnitys	11	12.10 Polttomootorin huoltoväli	22
07.06 Syöttötorven ATO 400 kiinnitys	12	12.11 Huoltovälit	23
07.07 Polttoaine ja moottoriöljy	12	12.12 Pyörät	23
08. Hallintalaitteet	12	12.13 Varastointi ja talvisäilytys	23
08.01 Käyttökatkaisin	12	13. Kuljetus	24
08.02 Rikastin	13	14. Ympäristönsuojelu	24
09. Silppuamisohjeita	13	14.01 Hävittäminen	24
09.01 Mitä laitteella voidaan silputa?	13	15. Varaosat	25
09.02 Mikä ei sovi silputtavaksi?	13	16. KytKentäkaavio	25
09.03 Oksien enimmäishalkaisija	13	17. Valmistajan CE-vaatimustenmu- kaisuusvakuutus	25
09.04 Käyttäjän työskentelyalue	14	18. Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy	26
09.05 Laitteen työasento	14	19. Tekniset tiedot	27
09.06 Moottorin oikea kuormittaminen	14	20. Vianetsintä	28
09.07 Puutarhasilppurin täyttäminen	14	21. Huolto-ohjelma	30

Tämä käyttöopas on EY-direktiivin 2006/42/EC mukainen valmistajan alkuperäiskäyttöopas.

02. Näitä käyttöohjeita koskevia tietoja

Kuvakkeet



Tämä kuvasymboli toimii linkkinä kuvasivuilla olevien kuvien ja niitä vastaavan tekstikohdan välillä.

Kuvat ovat aivan käyttöohjeiden alussa.

Tekstilohkojen merkintä:

Kuvatuille käsittelyvaiheille voi olla erilaisia merkintätapoja.

Käsittelyvaihe **jossa viite** vastaavaan kuvasivun kuvaan ja numeroviite (käyttöoppaan alussa olevassa) kuvassa merkittyyyn kohtaan.

Esimerkki:

- Avaa ruuvi (1), käännä vipua (2) ...

Yleiset luettelot, joihin ei liity kuvaa.

Esimerkki:

- Tuotteen käyttö urheilutilaisuuksissa tai kilpailuissa

Kappaleviite:

Viittaukset lisätietoja sisältäviin kappaleisiin on merkitty nuolella.

Alla on esimerkki viittauksesta kappaleeseen 05.02:
(⇒ 05.02)

Huomautus ja varoitus:

Käsittelyohjeiden lisäksi tässä käyttöoppaassa on tekstikohtia, jotka sisältävät huomionarvoisia lisätietoja. Nämä on merkitty seuraavassa kuvatuilla symboleilla, jotta ne erottuvat selkeästi käyttöohjeista:



Onnettomuusvaara, josta voi aiheutua vakavia henkilö- ja esinevahinkoja.



Tietoja laitteen oikeasta käytöstä ja ehkäisemään virheellinen käyttö, joka voi aiheuttaa vaurioita laitteeseen tai sen yksittäisiin osiin.

Katsesuunta:

Katselusuenta, kun käyttöohjeissa lukee ”vasen” ja ”oikea”:
Käyttäjä seisoo koneen takana (työasento) ja katsoo eteenpäin.

Maaversiot:

VIKING toimittaa laitteet toimitusmaan mukaan erilaisilla pistokkeilla ja katkaisimilla varustettuna.

Kuvissa olevissa laitteissa on europistokkeet tai 5-napainen verkkopistoke. Toisenlaisilla pistokkeilla varustetut laitteet liitetään verkkoon vastaavasti.

03. Laitekuvas



- A Syöttötorvi ATO 400
- B Moottori
- C Käyttökatkaisin
- D Sytytystulpan pistoke
- E Pyöräjalusta
- F Poistokanava
- G Pyörä
- H Oksien syöttötorvi
- I Kuljetuskahva
- J Tyypikilpi sarjanumeroin
- K Työkalukotelo
- L Oksien syöttötorven lukko

04. Turvallisuutesi vuoksi

04.01 Yleistä



Noudata näitä turvamääräyksiä kun työskentelet puutarhasilppurilla.



Lue käyttöohjeet kokonaan läpi ennen ensimmäistä käyttökertaa ja säilytä

käyttöopas myöhempää käyttöä varten.

Noudata käyttö- ja huolto-ohjeita, jotka on annettu erillisessä moottorin käyttöohjekirjassa.

- Pyydä myyjää tai muuta asiantuntijaa opastamaan laitteen käyttöön ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Perehdy laitteen hallintalaitteisiin ja oikeaan käyttöön.
- VIKING puutarhasilppurit on tarkoitettu oksien ja kasvijätteiden silppuamiseen. Muunlainen käyttö on kielletty ja voi olla vaarallista tai johtaa laitteen vaurioitumiseen.

• Huomio!

Puutarhasilppurilla ei saa käsitellä muita materiaaleja (lasia, metallia tms.) eikä sitä saa käyttää kuin näissä käyttöohjeissa kuvattuihin tarkoituksiin.

Onnettomuusvaara!

- Puutarhasilppurin käyttö on kielletty alkoholin, reaktiokykyä rajoittavien lääkkeiden tai huumausainien aineiden alaisena.
- Älä koskaan salli lasten tai alle 16-vuotiaiden käyttää puutarhasilppuria. Käyttäjän alaikäraja voi olla säädetty paikallisissa määräyksissä.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu fyysisesti, aistimellisesti tai henkisesti rajoitettujen tai puutteellisen kokemuksen ja/tai tiedon omaavien henkilöiden (ei myöskään lasten) käyttöön, mikäli he eivät työskentele heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai saatuaan tältä ohjeet laitteen käytöstä.

Lapsia on valvottava, jotta varmistetaan, että he eivät leiki laitteella.

- Lainaa tai anna laite vain henkilöiden käyttöön, jotka tuntevat tämän mallin ja osaavat käyttää sitä. Muista aina antaa käyttöohjeet mukaan.
- Silppurissa saa käyttää vain lisävarusteita, joita VIKING toimittaa tai joiden asennus tähän laitteeseen on hyväksytty. Laitteeseen ei saa myöskään tehdä mitään muutoksia, koska ne voivat lisätä onnettomuusriskiä.
- Laitetta ei saa käyttää elintarvikkeiden valmistukseen (esim. jään murskaamiseen, mäскеihin).
- Käyttö julkisissa paikoissa, puistoissa, urheilukentillä, kadunvarsilla ja maa- ja metsätalousyrityksissä edellyttää erityistä varovaisuutta.

04.02 Vaatetus ja varusteet



- Käytä tarkoituksenmukaisia, ei löysiä vaatteita kun työskentelet puutarhasilppurilla.

Mielellään työpukua, ei pitkää työtakkia. Älä pidä kaulaliinaa, solmiota, koruja, riippuvia nauhoja tai muita ulkonevia vaatekappaleita puutarhasilppurin käytön aikana.

- Työskentele aina tukevat hansikkaat kädessä.



- Käytä aina työn aikana tukevia ja pitävähajaisia jalkineita. Älä koskaan työskentele paljain jaloin tai sandaalit jalassa.



- Käytä aina työn aikana suojalaseja ja kuulosuojaimia. Käytä niitä koko työskentelyn ajan.



- Pitkät hiukset tulee pitää kiinni hiusverkolla/ päähineellä koko työskentelyn ajan.

04.03 Kuljetus

- Työskentele aina käsineitä käyttäen, jotta laitteen teräväreunaiset ja kuumat osat eivät aiheuta vammoja.
- Älä siirrä laitetta moottori käynnissä. Pysäytä moottori, anna terien pysähtyä ja vedä sytytystulpan pistoke irti.
- Kuljeta laitetta vasta moottorin jäähtyttyä ja ilman polttoainetta.
- Noudata erityisesti kappaleen "Kuljetus" ohjeita. (⇒ 13)
- Kuljeta laitetta vain syöttötorvi ohjeenmukaisesti kiinnitettynä ja sisään käännettynä.
- Jos kuljetus ei ole mahdollista syöttötorvi kiinnitettynä, pitää asentaa teräsuojus. Suojaamattomat terät voivat aiheuttaa vammoja! (⇒ 07.05)



- Ota huomioon laitteen paino. Etenkin laitetta kallistettaessa on paino huomioitava.
- Käytä sopivia apuvälineitä lastaamiseen (lastausramppeja, nostolaitteita).
- Turvallisuussyistä ei ilmoitettua kallistuskulmaa saa ylittää kuljetuksen ja lastaamisen aikana:
 - kallistuskulma sivulle alle **10° (17,6 %)**,
 - kallistuskulma eteenpäin alle **10° (17,6 %)**,
- Varmista laite kuljetusalustalle riittävän vahvoilla kiinnitysvälineillä (hihnoilla, vaijereilla tms.) käyttöoppaassa mainituista kiinnityskohdista. (⇒ 13)
- Vedä tai työnnä laitetta vain kävelyvauhdilla. Sitä ei saa hinata!
- Noudata alueellisia määräyksiä laitetta kuljettaessa, ennen kaikkea niitä jotka koskevat kuorman turvallisuutta ja esineiden kuljettamista lavoilla.

04.04 Valmistelut

- Henkilöt, jotka eivät ole tutustuneet käyttöohjeisiin, eivät saa käyttää laitetta.
- Laitteen pitää olla tukevasti paikallaan tasaisella ja lujalla alustalla.
- Käytä laitetta vain ulkona, ei liian lähellä seinää tai muuta jäykkää esinettä (käyttäjä ei pääse väistämään, lasien rikkoutumisvaara, auton naarmuuntuminen jne.).
- Varmista ennen jokaista käyttökertaa, että laite on suljettu ohjeiden mukaisesti. (⇒ 07.06)
- Älä käytä laitetta kivetyllä, soran peittämällä pinnalla, koska ulos tuleva aines voi aiheuttaa vammoja.
- Pehdy käyttökatkaisimeen, jotta osaat toimia nopeasti ja oikein hätätapauksissa.
- Muista, että koneen ohjaaja tai käyttäjä on vastuussa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutetuista vahingoista. Keskity työhön, jota olet parhaillaan tekemässä.
- Puutarhasilppurin ollessa työasennossa roiskesuojan pitää aina peittää täyttöaukko kokonaan. Mikäli näin ei ole, roiskesuoja pitää vaihtaa.
- Noudata moottorikäyttöisten puutarhakoneiden käyttöaikoja koskevia yleisiä järjestyssääntöjä.
- Noudata ohjeita kohdasta "Varoitus – bensiini on myrkyllistä ja helposti syttyvää". (⇒ 04.07)

- Laitteen saa ottaa käyttöön vain sen ollessa ohjeenmukaisesti asennettuna. Ohjeenmukainen tarkoittaa:
 - syöttötorven yläosa kiinnitetty alaosaan,
 - oksien syöttöosa kiinnitetty,
 - syöttötorvi runkoon kiinnitetty,
 - tukijalat kunnolla kiinnitetty,
 - molemmat pyörät kiinnitetty,
 - molempien pyörien ilmanpaine kunnossa. (⇒ 12.12)
 - kaikki suojalaitteet paikallaan ja kunnossa,
 - molemmat leikkuuyksiköt (terälautaset) kiinnitetty,
 - kaikki terät ohjeenmukaisesti kiinnitetty.


Suorita silmämääräinen tarkastus ennen käyttöä!

- **Loukkaantumisvaara!** Pyörien, akselin tai tukijalkojen puuttuessa tai liian alhaisella rengaspaineella laitetta ei saa ottaa käyttöön, koska silloin turvaetäisyydet eivät enää ole ohjeenmukaiset. Lisäksi laitteen vakavuus on heikentynyt.


- Älä käytä puutarhasilppuria koskaan, jos jokin turvalaitteista (esim. roiskeuoja, syöttötorvi) puuttuu, on viallinen tai kulunut.
- Laitteeseen asennettuja kytkentä- ja turvalaitteita ei saa poistaa tai ohittaa.
- Laitteen saa asettaa maahan vain taaksepäin (ks. puhdistusasento). Laitetta ei saa koskaan asettaa sivulle maahan, koska tästä voi aiheutua moottorivaurioita, joiden korjaus tulee kalliiksi. (⇒ 12.01)
- Tarkasta ennen käyttöönottoa:
 - että laite on toimintaturvallisessa kunnossa (suojuukset ja turvalaitteet ovat paikoillaan ja moitteettomassa kunnossa),
 - että kaikki polttonestejärjestelmän osat on asennettu moottoriin ja ovat kunnossa (tiivit),
 - että polttonestesäiliö on kunnossa (tiivis),


- että laite (terät, teräakseli, moottorikotelo, turvalaitteet ja kiinnitysosat) ei ole kulunut tai vioittunut. Kuluneet tai vialliset osat on vaihdettava.
- että kaikki ruuvit, mutterit ja muut kiinnitysosat ovat paikoillaan ja kiristettyinä.
- että laitteessa ei ole silputtavaa materiaalia ja että syöttötorvi on tyhjä.
- Tarkasta molempien terälautasten vauriot ja muodonmuutokset (vääntymät) silmämääräisesti.

04.05 Työskentely silppurilla

- Pidä sivulliset, etenkin lapset  ja eläimet poissa vaara-alueelta.


- Älä käytä polttomoottoria suljetuissa tiloissa, joihin voi kertyä vaarallista häkää. **Myrkytys aiheuttaa hengenvaaran!**
- Työskentele vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Laitteen saa ottaa käyttöön vain sen ollessa tukevassa asennossa.
- Laitetta saa käyttää vain kun se on pystyssä, ei missään tapauksessa makuulla (huomaa laitteen työasento). (⇒ 09.05)
- Mikäli mahdollista, laitetta ei pidä käyttää kostealla alustalla. Varo erityisesti liukastumista. Kosteaa alusta lisää onnettomuusriskiä (käyttäjä ei saa tukevaa asentoa).
- Käyttäjä ei saa seistä laitetta korkeammalla (esim. moottorin päällä, korokkeella, laatikon päällä).
- Tarkkaile ympäristöäsi, jotta et aiheuta vaaraa muille.

- Roiskesuojalle ei saa tehdä muutoksia käytön aikana (poistaa, nostaa pystyyn, jättää puristuksiin, vioittaa jne.).
- Silppuria täyttyessään käyttäjän tulee seistä ilmoitetulla työskentelyalueella. (⇒ 09.04)
- Säilytä koko ajan tasapainosi ja tukeva seisonta-asento. Älä kurottele eteenpäin.
- Käytön aikana silputtavaa materiaalia voi sinkoutua takaisin ylös.
- **Tapaturman vaara!** Käytä siksi aina suojalaseja ja pidä kasvat etäällä täyttöaukoista.
- Älä vedä käynnistysnarusta, jos puutarhasilppuri ei ole ohjeenmukaisesti suljettu ja terät ovat paljaina. Pyörivät terät voivat aiheuttaa vammoja!
- Älä seiso poistoaukon edessä moottoria käynnistettäessä. Silppurissa ei saa olla silputtavaa materiaalia, kun se kytketään toimintaan. Mahdollisesti ulos sinkoutuva aines voi aiheuttaa vammoja
- Älä koskaan kallista laitetta moottorin käydessä.
- Jos laite kaatuu käytön aikana, pysäytä moottori välittömästi ja vedä sytytystulpan pistoke irti.
- Laitteen ollessa käynnissä kasvoja tai muita kehon osia ei saa pitää syöttötorven päällä tai poistoaukon edessä. Pidä pääsi ja kehosi koko ajan riittävän etäällä täyttöaukoista.
-  Älä koskaan työnnä käsiä, muita kehon osia tai vaatteita syöttötorven tai poistokanavaan. Silmiin, kasvoihin, sormiin tai käsiin voi tulla vakavia vammoja.
- **Loukkaantumisvaara!** Älä työnnä käsiä tai jalkoja pyörivien osien alle tai päälle.
- Puutarhasilppuria täytettäessä on varottava, ettei siihen pääse metalliosia, kiviä, muoveja, lasia tai muita vieraita esineitä, koska ne voivat aiheuttaa vaurioita ja kimmahtaa takaisin syöttötorvesta. Poista mahdolliset tukkeutumukset.
- Työskentelyalue pitää koko käytön ajan pitää siistinä ja järjestyksessä. Poista riskitekijät kuten kivet, oksat, kaapelit jne. joihin voi kompastua.
- Varmista, että silppu ei keräännä poistoaukkoon, koska tämä huonontaa silppuamistulosta tai voi aiheuttaa silputtavan materiaalin kimmahtamisen takaisin syöttötorvesta.
- Silppuamisterien vauriot, etenkin kuluneisuus, ja niiden kiinnitys on tarkastettava säännöllisesti.
- Pysyttele koko käytön ajan työskentelyalueella poissa poistoaukon luota.
- Syötettäessä oksia puutarhasilppuriin, nämä voivat kimmahtaa takaisin. Käytä käsineitä!
- Pysäytä moottori ja vedä sytytystulpan pistoke irti, jos laite jätetään, siirretään muualle, nostetaan tai kannetaan.

- Jos leikkuuteriin pääsee vieraita esineitä, laitteesta kuuluu outoa ääntä tai se tarvitsee epätavallisen paljon, sammuta moottori heti ja anna laitteen pyöriä pysähdyksiin. Vedä sytytystulpan pistoke irti, poista syöttötorvi (avaa lukkoruuvi ja irrota koko syöttötorvi) ja suorita seuraavat vaiheet:
 - tarkasta laitteen vauriot, varsinkin leikkuukoneistosta (terät, terälautaset, teräakseli, teräruuvi, kiristysrengas), ja teetä tarvittavat korjaukset ammattilaisella ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen ja aloitat työt,
 - tarkasta leikkuuyksikön kaikkien osien tiukkuus, kiristä ruuvit tarvittaessa (noudata ohjeiutukkuuksia),
 - vaihduta tai korjauta vialliset osat ammattilaisella, vastaavanlaatuisia osia käyttäen.
 - Sammuta moottori ja vedä sytytystulpan pistoke irti, ennen kuin poistut laitteen luota.
 - Muista että koneisto pyörii vielä useita sekunteja ennen pysähtymistä.  **STOP**
 - Käynnistä puutarhasilppuri varovasti, kohdan ”Laitteen käyttöönotto” ohjeiden mukaisesti.
 - Laitetta ei saa kallistaa moottoria käynnistettäessä. Noudata kappaleen ”Laitteen käyttöönotto” ohjeita.
 - Pysäytä moottori,
 - ennen kuin poistut laitteen luota,
 - ennen kuin kallistat, työnnät tai vedät laitetta,
 - ennen kuin tankkaat. Lisää polttonestettä vasta moottorin jäähtyttyä. **Palovaara!**
 - ennen kuin avaat lukkoruuvien ja avaat laitteen.
- Pysäytä moottori, vedä sytytystulpan pistoke irti ja odota kunnes kaikki pyörivät osat ovat pysähtyneet,
 - ennen kuin nostat tai kannat laitetta,
 - ennen kuin kuljetat laitetta,
 - ennen kuin korjaat jumiutumia tai poistat tukoksia leikkuuyksiköstä, syöttötorvesta, oksien syöttöosasta tai poistokanavasta,
 - ennen kuin suoritat terälautasten töitä,
 - ennen kuin laite tarkastetaan tai puhdistetaan tai sille tehdään muita töitä.
- Laitteella ei saa kuljettaa henkilöitä, ei varsinkaan lapsia, tai esineitä.

04.06 Huolto, puhdistus, korjaukset ja säilytys

Jos tarvitset lisätietoja tai apuvälineitä, käänny aina ammattiliikkeen puoleen (VIKING suosittelee VIKING jälleenmyyjää).

- Sytytystulpan pistoke on aina vedettävä irti ennen laitteeseen tehtäviä töitä. 



Huomio!

Palovammojen vaara!

Moottori voi olla erittäin kuuma. Palovammojen välttämiseksi anna moottorin, pakoputkiston ja pakoputken suojuksen jäähtyä ennen huoltotöitä, puhdistamista ja varastointia.

- Älä muuta moottorin perussäätöä äläkä käytä sitä ylikierröksillä.

- Suorita vain huoltotöitä, jotka on kuvattu näissä käyttöohjeissa. Jätä kaikki muut työt ammattiliikkeen tehtäväksi.


VIKING suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset VIKING liikkeessä.

VIKING liikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Käytä vain laadukkaita työkaluja, tarvikkeita ja varaosia. Muuten seurauksena voi olla henkilövahinkoja aiheuttavia onnettomuuksia tai laitevaurioita.

VIKING suosittelee käyttämään alkuperäisiä VIKING työkaluja, tarvikkeita ja varaosia. Näiden ominaisuudet on sovitettu optimaalisesti laitteeseen ja käyttäjän vaatimuksiin.

Alkuperäiset VIKING varaosat tunnistaa VIKING varaosanumerosta, VIKING logosta ja mahdollisesta VIKING varaosamerkinästä. Pienissä osissa voi olla pelkkä merkki.


- Käytä kaikkien  leikkuuyksikön töiden aikana tukevia käsineitä.
- Puhdista puutarhasilppuri aina ohjeenmukaisessa puhdistusasennossa. (⇒ 12.01)
- Ennen laitteen kääntämistä puhdistusasentoon säiliö pitää tyhjentää ulkona (moottoria käytetään kunnes säiliö on tyhjä).
- Puhdista puutarhasilppuri huolellisesti käytön jälkeen. Älä koskaan käytä painepesuria äläkä pese puutarhasilppuria juoksevalla vedellä (esim. kasteluletkulla). Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita. Tällaiset puhdistusaineet voivat vioittaa muoveja ja metalleja, ja heikentää siten VIKING laitteesi turvallista toimintaa.

- Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty tiukalle, jotta laite on aina käyttöturvallinen.
- Vaihda epäselviksi kuluneiden varoitustarrojen ja turvaohjeiden tilalle uudet. Uusia tarroja on saatavana VIKING liikkeestä.
- Tarkasta koko kone säännöllisesti – etenkin ennen laitteen pitempiaikaista varastointia (talvisäilytys) – kuluneisuuden ja vaurioiden varalta. Kuluneet tai vialliset osat on vaihdettava, jotta laite on aina käyttöturvallinen.
- Pidä palovaaran välttämiseksi jäähdytysaukkojen, jäähdytysripojen ja pakoputken alue puhtaana esim. ruhosta, heinästä, sammaleesta, lehdistä tai vuotavasta rasvasta.
- Sijoita jäähtynyt puutarhasilppuri kuivaan, lukittavaan säilytystilaan, pois lasten ulottuvilta.

- Jos rakenneosia tai turvalaitteita on pitänyt irrottaa huoltotöitä varten, ne on kiinnitettävä välittömästi ja määräysten mukaisesti takaisin paikoilleen.
- Säilytä laitetta aina syöttötorvi tai teräsuojus kiinnitettynä. Paljaat terät voivat aiheuttaa vammoja!

04.07 Varoitus – bensiini on myrkyllistä ja helposti syttyvää



- Säilytä bensiiniä vain asianmukaisissa säiliöissä.
- Säilytä ja käytä bensiiniä  kaukana kipinöistä, avotulesta, lämpölähteistä ja muista sytytyslähdeistä.
- Tankkaa vain ulkona äläkä tupakoi tankkauksen aikana.
- Älä täytä polttoainesäiliötä aivan täyteen, vaan n. 4 cm täyttöputken reunan alapuolelle, jotta polttoaineelle jää tilaa laajentua.

- Täytä bensiini ennen moottorin käynnistämistä. Moottorin käydessä tai koneen ollessa kuuma polttoainesäiliön kantta ei saa avata eikä bensiiniä lisätä. Muuten bensiiniä voi päästä läikkymään.
Palovaara!
- Moottoria ei saa yrittää käynnistää, jos bensiiniä on päässyt valumaan yli. Siirrä kone pois bensiinin tahrimalta paikalta. Älä kytke sytytystä, ennen kuin bensiinihöyryt ovat haihtuneet (pyyhi kuivaksi).
- Polttoaineputki, -säiliö, -säiliön kansi ja liitännät on turvallisuussyistä tarkastettava säännöllisesti vaurioiden, vanhenemisen (haurastumat), löystyneen kiinnityksen ja vuotojen varalta ja vaihdettava tarvittaessa (käännä ammattiliikkeen puoleen, VIKING suosittelee VIKING huoltoliikettä).
- Sulje polttoainesäiliön ja kanisterin kannet kunnolla.

- Vaihdeta vaurioituneet äänenvaimentimet ja suojalevyt. Puutarhasilppuria ei saa käyttää, jos äänenvaimennin on viallinen.
- Älä koskaan säilytä laitetta, jonka säiliössä on bensiiniä, rakennuksessa, jossa bensiinihöyryt voivat päästä kosketuksiin avotulen tai kipinöiden kanssa tai syttyä itsestään.



- Laite tuottaa myrkyllisiä pakokaasuja heti moottorin käynnistyttyä. Nämä kaasut voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä. Älä käytä moottorilla varustettua laitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa.
Myrkylliset kaasut aiheuttavat hengenvaaran!

- Jos polttoainesäiliö on tyhjennettävä, tämä on tehtävä ulkona (esim. moottoria käyttämällä). Poistettu polttoaine säilytetään tähän tarkoitettuun säiliöön tai hävitetään asianmukaisesti.

04.08 Hävittäminen

- Ota huomioon kappaleessa ”Ympäristönsuojelu” olevat ohjeet (⇒ 14).
- Huolehdi siitä, että loppuun palvellut puutarhasilppuri hävitetään asianmukaisesti. Kone on tehtävä toimintakelvottomaksi ennen sen hävittämistä. Poista tätä varten sytytyskaapeli, tyhjennä polttoainesäiliö ja poista moottoriöljy.
- Noudata mahdollisia alueellisia määräyksiä.

05. Kuvasympöliien selitykset



Huomio!
Lue käyttöohjeet ennen käyttöönottoa.



Loukkaantumisvaara!
Pidä sivulliset poissa vaara-alueelta.



Loukkaantumisvaara!
Pyörivät terät voivat aiheuttaa vammoja.



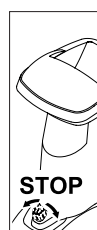
Huomio!
Sytytystulpan pistoke on vedettävä irti ennen huolto- tai puhdistustöiden aloittamista.



Käytä kuulosuojaimia!
Käytä suojalaseja!



Käytä työkasineitä!



Käyttökatkaisin sijaitsee laitteen etupuolella. Laite pysäytetään kiertämällä käyttökatkaisimen mustaa kiertonuppia.

06. Toimitussisältö

Kohta	Nimike	Kpl
1	Peruslaite	1
2	Syöttötorvi ATO 400	1
3	Tukijalka oikea	1
4	Tukijalka vasen	1
5	Ruuvi	3
6	Mutteri	2
7	Tukikappale	2
8	Tulppa	2
9	Akseli	1
10	Pyörä	2
11	Lukkorengas	2
12	Asennustyökalu	1
13	Ruuvi M14	1
14	Ruuviaivain	1
15	Tulppa-avain	1
•	Käyttöopas	1
•	Moottorin käyttöohjeet	1



07. Laitteen valmistelu käyttöä varten

HUOMIO



Loukkaantumiswaara!

Lue luku "Turvallisuutesi vuoksi" ja noudata kaikkia turvaohjeita ennen puutarhasilppurin kokoamista.

Laitteaurioiden välttämiseksi pitää noudattaa tarkasti kaikkia kappaleessa "Laitteen valmistelu käyttöä varten" olevia ohjeituukkuuksia.



Käytä aina käsineitä ja vältä koskettamasta teriä.

OHJE



Laitteaurion vaara!

Laite on ennen kääntämistä suojattava naarmuilta asettamalla pahvi sen alle.

07.01 Puutarhasilppurin purkaminen pakkauksesta



HUOMIO



Loukkaantumiswaara!

Nosta laite toisen henkilön kanssa.

Varo, ettei sisälaatikkoa (16) vaurioiteta.

- Avaa pakkaus.

Kokoamisasento:

- Nosta peruslaite (1) toisen henkilön kanssa pois pakkauksesta ja aseta lattialle.
- Poista sisälaatikko (16) ja aseta lattialle. Tyhjennä sisälaatikon (16) sisältö.
- Aseta sisälaatikko (16) lattialle umpinainen puoli ylöspäin.
- Nosta peruslaitetta (1) toisen henkilön kanssa ja aseta kuten kuvassa sisälaatikon (16) päälle.

07.02 Pyöräjalustan kiinnitys



HUOMIO



Loukkaantumiswaara!

Jotta terävät terät eivät aiheuta vammoja, pitää teräsuojuksen olla kiinnitettynä. (⇒ 07.05)

Huomaa oikea kiinnitysasento. (⇒ 07.01)

Pyöräjalustan kiinnitys:

- Aseta peruslaite kokoamisasentoon. (⇒ 07.01)

OHJE



Molemmat tukijalat (3, 4) pitää kiinnittää peruslaitteeseen (1) siten, että reiät ovat työkalulokeron puolella.

Oikean tukijalan kiinnitys:

- Sijoita oikea tukijalka (3) peruslaitteen (1) taivutetun kannatinpellin (17) sisäpuolelle. Oikean tukijalan (3) reikiä pitää tällöin olla kannatinpellin (17) reikiä kohdalla. Asenna sisäpuolelle mutteri (6). Työnnä ruuvi (5) reikiä (18) läpi ja kierrä kiinni mutteriin (6).
- Tee sama oikean tukijalan (3) toiseen reikään.
- Kiristä molemmat ruuvit (5) ja mutterit (6) asennustyökälulla (12) ja ruuviavaimella (14) **8 - 10 Nm** tiukkuuteen.

Vasemman tukijalan kiinnitys:

- Sijoita vasen tukijalka (4) peruslaitteeseen (1) siten, että vasemmassa tukijalassa (4) oleva reikä on peruslaitteen (1) keskimmäisen reiän kohdalla. Työnnä ruuvi (5) vasemman tukijalan (4) reikään ja kierrä se paikalleen. Kiristä ruuvi (5) **8 - 10 Nm** tiukkuuteen.

Tukikappaleen kiinnitys:

- Työnnä tukikappale (7) kuvan mukaisesti vasteeseen asti oikeaan tukijalkaan (3). Tukikappale (7) lukkiutuu oikeaan tukijalkaan (3).
- Toista sama vasempaan tukijalkaan (4).

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Varmista kokoamisen jälkeen, että molemmat tukikappaleet (7) ovat tiukasti kiinni.

Tulpan kiinnitys:

- Lyö tulppa (8) varovasti pohjaan asti oikeaan tukijalkaan (3).
- Toista sama vasempaan tukijalkaan (4).
- Kiinnitä alusta. (⇒ 07.03)
- Ota peruslaite pois sisälaatikon (16) päältä.

07.03 Alustan kiinnitys



Pyörän kiinnitys akseliin:

OHJE



Kiinnitä pyörät siten, että venttiili jää ulkopuolelle.

- Työnnä lukkorengas (11) vasteeseen asti akselin (9) uraan.
- Työnnä pyörä (10) akselille (9).

OHJE



Kiinnitettäessä on varmistettava, että lukkorengas (11) lukkiutuu akselin (9) uraan, jotta pyörä ei pääse irtoamaan itsestään.

Akselin kiinnitys:

- Työnnä akseli pyörä (19) kiinnitettynä tukijalkojen molempien reikiä läpi.

Toisen pyörän kiinnitys:

- Työnnä pyörä (10) akselille (9).
- Työnnä lukkorengas (11) vasteeseen asti akselin (9) uraan.

07.04 Teräsuojuksen irrotus



- Tartu teräsuojuksen (20) reikään ja nosta suojus ylöspäin irti.

07.05 Teräsuojuksen kiinnitys



- Työnnä teräsuojus (20) vastaterän (21) alle. Paina sitten teräsuojusta (20) alaspäin. Ohjeenmukaisesti kiinnitettynä teräsuojus (20) on kiinni terälautasessa.

07.06 Syöttötorven ATO 400 kiinnitys



- Irrota teräsuojus. (⇒ 07.04)
- Aseta syöttötorvi ATO 400 (A) molempien kiinnityshakojen (22) avulla peruslaitteen (1) aukkoihin (23).
- Käännä syöttötorvi ATO 400 (A) vasteeseen asti eteenpäin.
- Kierrä käyttökatkaisin (C) paikalleen ja kiristä.

OHJE



Tarkasta asennuksen jälkeen silmämääräisesti, onko syöttötorvi ATO 400 (A) kiinnitetty oikein peruslaitteen (1) molempiin aukkoihin (23).

07.07 Polttoaine ja moottoriöljy



OHJE



Täytä moottoriin öljy ennen ensimmäistä käynnistyskertaa (⇒ moottorin käyttöohjeet)!

Moottoriöljy

Tiedot käytettävästä moottoriöljystä ja täyttömäärästä saat moottorin käyttöohjeista.

Tarkasta öljymäärä säännöllisesti (⇒ moottorin käyttöohjeet).

Öljymäärän ei pidä ylittää eikä alittaa ohjeenmukaista tasoa.

Polttoaine

Suositus:

Käytä lyijytöntä, matalaoktaanista bensiniä (⇒ moottorin käyttöohjeet)!

Käytä tankkaamiseen suppiloa (ei sisälly toimitukseen).

Noudata kappaleen ”Turvallisuutesi vuoksi” varoituksia. (⇒ 04.07)

08. Hallintalaitteet

08.01 Käyttökatkaisin



Käyttökatkaisin (C) on monitoimikatkaisin, jossa on seuraavat toiminnot:

- **Turvakytkin:** Käyttökatkaisin (C) toimii turvakytkimenä. (⇒ 10.01)
- **Aktivointikytkin käynnistettäessä:** Käyttökatkaisin (C) toimii pääkytkimenä moottoria käynnistettäessä. Jos käyttökatkaisinta (C) ei ole painettu, moottoria ei voida käynnistää. (⇒ 11.01)
- **Katkaisu:** Kun käyttökatkaisin (C) avataan kiertämällä, moottori sammuu ja terälautaset pysähtyvät muutaman sekunnin kuluttua. (katso Käyttökatkaisimen avaaminen). (⇒ 11.02)

- Syöttötorven kiinnitysruuvi:

Syöttötorvi ATO 400 irrotetaan kiertämällä käyttökatkaisinta (C) ulospäin (vastapäivään). Syöttötorvi ATO 400 kiinnitetään peruslaitteeseen kiertämällä käyttökatkaisin (C) sisään (myötäpäivään).

Käyttökatkaisimen käyttö:

- Paina vihreä painonuppi (24) (kuva I) pohjaan asti. Vihreä painonuppi lukkiutuu ja jää sisään. Puutarhasilppurin voi käynnistää. (⇒ 08.01)

Käyttökatkaisimen lukituksen avaus:

- Kierrä käyttökatkaisimessa (C) olevaa mustaa kiertonuppia (25) (punainen symboli **O**) (kiertyy molempiin suuntiin). Vihreän kiertonupin (24) lukko aukeaa ja moottori pysähtyy. Terälautaset pysähtyvät muutaman sekunnin kuluessa.

08.02 Rikastin



11

GB 460:

Mallissa GB 460 on automaattirikastin, jota ei tarvitse käyttää manuaalisesti.

GB 460 C:

Rikastinnuppia (26) käyttämällä ilma-polttoaineseos muuttuu siten, että kylmä moottori käynnistyy helpommin.

OHJE



Muista, että moottori jäähtyy nopeasti hyvin kylmällä säällä.

Jos rikastinta ei käynnistyksen jälkeen kytkeä pois toiminnasta, muuttunut ilma-polttoaineseos saa aikaan voimakkaan savuttamisen. Sitten moottori pysähtyy (moottori tukehtuu).

Rikastimen käyttö:

- Vedä rikastinnuppi (26) ulos. Rikastin on toiminnassa ja moottori voidaan käynnistää.

Rikastimen poiskytkentä:

- Kun moottori käy käynnistyksen jälkeen, rikastin pitää välittömästi kytkeä pois painamalla rikastinnuppi (26) sisään (pohjaan asti).

09. Silppuamisohjeita

09.01 Mitä laitteella voidaan silputa?

Puutarhasilppurilla voidaan silputa sekä pehmeää että kovaa materiaalia.

Pehmeä materiaali:

Orgaaniset kasvijätteet, kuten hedelmä- ja vihannesjätteet, kukat, lehdet jne.

- Pehmeän materiaalin silppuaminen. (⇒ 11.06)

Kova materiaali:

Puiden ja pensaiden leikkuujätteet sekä paksut ja haaroittuneet oksat.

- Kovan materiaalin silppuaminen. (⇒ 11.06)

OHJE



Puiden ja pensaiden leikkuujäte tulisi silputa tuoreena, koska tuoreen materiaalin silppuaminen on tehokkaampaa kuin kuivan tai märän materiaalin.

09.02 Mikä ei sovi silputtavaksi?

Puutarhasilppuriin ei saa päästää kiviä, lasia, metalliesineitä (rautalankaa, nauloja ...) eikä muoviosia.

Perussääntö:

Materiaaleja, jotka eivät sovi kompostoitavaksi, ei saa myöskään käsitellä puutarhasilppurilla.

09.03 Oksien enimmäishalkaisija

Arvot koskevat juuri katkaistuja oksia:

Oksien enimmäishalkaisija

GB 460: **60 mm**

GB 460 C: **75 mm**

OHJE



Oksien syöttötorven täyttöaukon koko on suunniteltu yksinomaan monihaaraisten oksien helpompaa syöttöä silmälläpitäen eikä se anna mitään viitettä silputtavien oksien suurimmasta sallitusta halkaisijasta.

09.04 Käyttäjän työskentelyalue



- Käyttäjän pitää turvallisuuksystistä seistä koko ajan työskentelyalueella (harmaa alue M).

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Kun silppuat kovaa materiaalia (oksien syöttötorvi (H) on käännetty auki), älä seiso suoraan puutarhasilppurin takana, vaan sen sivulla (katso harmaa alue M), jotta mahdollinen takaisinkimmahtava silppu ei osu sinuun.

09.05 Laitteen työasento



Puutarhasilppuria saa käyttää vain sen ollessa pystysuorassa asennossa. Puutarhasilppurin täytyy olla koko käyttöajan molempien pyörien ja molempien pyöräjalustojen varassa, kuten kuvassa on näytetty.

09.06 Moottorin oikea kuormittaminen

Puutarhasilppurin moottoria saa kuormittaa vain sen verran, että moottorin kierrosluku ei pääse olennaisesti laskemaan. Syötä materiaalia aina jatkuvasti ja tasaisesti. Jos moottorin kierrosluku alenee puutarhasilppurilla työskenneltäessä, älä syötä sitä enempää, jotta moottorin kuormitus vähenee.

09.07 Puutarhasilppurin täyttäminen



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Lue huolellisesti kappale "Turvallisuutesi vuoksi", erityisesti sen kohta 04.05, ja huomioi kaikki turvaohjeet, ennen kuin alat syöttämään materiaalia puutarhasilppuriin.

Puutarhasilppuria saa täyttää vain yksi henkilö.



Loukkaantumisvaara!

Älä missään tapauksessa työnnä kättä täyttöaukkoon!

OHJE



Kuormita moottoria oikein. (⇒ 09.06)

Älä syötä materiaalia yhtä aikaa puutarhasilppurin molempiin täyttöaukkoihin (27, 28).

Tukkeutumisvaara!

Pehmeä materiaali:



OHJE



Työnnä täyttöaukkoon (27) yksinomaan pehmeää materiaalia tai ohuita (halkaisija enintään noin 10 mm), monihaaraisia oksia.

Oksien syöttötorven (H) tulee olla sisäänkäännettynä, kun koneeseen syötetään pehmeää materiaalia. (⇒ 11.04)

Pehmeä materiaali, joka on kostea tai märkää, tukkii herkemmin laitteen. Täytä silloin puutarhasilppuria hitaammin ja tarkkaile moottorin kierroslukua.

Kun laitteeseen täytetään pehmeää materiaalia, on varottava ettei silputtava materiaali peitä moottorin suojusta.

Moottori voi ylikuumeta jos jäähdytysraot ovat peitettynä!

OHJE



Jos puutarhasilppuriin täytetään pehmeää materiaalia lapiolla, pitää muistaa, että silputtavaa ainesta voi pudota täyttöaukon viereen, mikä likaa moottoria.

Pidä moottori aina puhtaana!

- Tarkasta työskentelyalue ennen materiaalin syöttämistä. (⇒ 09.04)
- Käynnistä puutarhasilppuri. (⇒ 11.01)
- Syötä orgaaniset kasvijätteet, kuten hedelmä- ja vihannesjätteet, kukat, lehdet, ohuet risut yms. pehmeän materiaalin täyttöaukkoon (27).

Kova materiaali:



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Kova materiaali täytyy syöttää oikealla tavalla puutarhasilppuriin, jotta oksat eivät pääse kimmattamaan takaisin ja aiheuttamaan vammoja. Kun puutarhasilppuria täytetään takaapäin (ts. käyttäjä seisoo työskentelyalueella ⇒ 09.04), oksat pitää laittaa hieman vinossa laitteeseen ja työntää symbolin (N) mukaisesti syöttötorven vasenta seinämää myöten teräkoneistoon asti.

Oksien enimmäisläpimitta pitää huomioida. (⇒ 09.03)
Ison täyttöaukon (28) tehtävänä on vain helpottaa monihaaraisten oksien syöttämistä.

OHJE



Leikkaa paksut ja monihaaraiset oksat (huomioi suurin sallittu oksien paksuus) etukäteen pienemmäksi oksasaksilla. Syötä ohuet risut (halkaisija enintään noin 10 mm) pehmeän materiaalin täyttöaukkoon (27).

- Tarkasta työskentelyalue ennen materiaalin syöttämistä. (⇒ 09.04)
- Avaa oksien syöttötorvi (H). (⇒ 11.03)
- Huomioi oksien suurin sallittu halkaisija. (⇒ 09.03)
- Käynnistä puutarhasilppuri. (⇒ 11.01)
- Syötä puiden tai pensaiden leikkuujätteet ja oksat avatun oksien syöttötorven (H) täyttöaukkoon (28) hitaasti. Laite vetää kovan materiaalin itsestään sisään. Silputtaessa pitempiä oksia niitä tulee tukea ja ohjata kädellä.

10. Turvalaitteet

10.01 Turvalukitus

Moottorin ja silppuriterän saa käynnistää vain, kun syöttötorvi ATO 400 on oikein paikallaan.

Jos käyttökatkaisin avataan käytön aikana, moottori sammuu automaattisesti ja teräkoneisto pysähtyy muutaman sekunnin kuluttua.

Jos syöttötorvi ATO 400 poistetaan, molempien terälautasten mekaaninen lukko kytkeytyy automaattisesti.

11. Laitteen käyttöönotto

11.01 Puutarhasilppurin käynnistys



HUOMIO

Onnettomuusvaara!

Lue huolellisesti kappale "Turvallisuutesi vuoksi" ja huomioi kaikki turvaohjeet ennen puutarhasilppurin käyttöönottoa.

Tarkasta ennen käyttöönottoa, että syöttötorvi ATO 400 on asianmukaisesti kiinni ja käyttökatkaisin (C) on kiristetty käsitiukkuuteen.

Moottorin takapotku voi aiheuttaa vammoja!

Malli GB 460 C: pidä käynnistysnarun (30) kahvasta (29) toisella kädellä tiukasti kiinni. Käynnistysnarua (30) pitää nykäistä yhtäjaksoisesti.

Tarkasta rengaspaine ennen jokaista käyttökertaa. (⇒ 12.12)

OHJE



Käyttökatkaisinta (C) on painettava ennen moottorin käynnistystä.

Ellei käyttökatkaisinta ole painettu, moottori ei käynnisty (turvalaite). (⇒ 08.01)

- Paina käyttökatkaisinta (C). (⇒ 08.01)
- GB 460 C: Käytä rikastinta moottorin ollessa kylmä. (⇒ 08.02)

GB 460, GB 460 C:

- Seiso laitteen takana (muista työskentelyalue ⇒ 09.04) ja pidä toisella jalalla vastaan akselistä (katso kuvaa).
- Pidä käynnistysnarun (30) kahvasta (29) toisella kädellä tiukasti kiinni.

- Vedä käynnistysnaru (30) hitaasti ulos tuntuvaan vastukseen asti. Nykäise sen jälkeen käsivarren pituudelle asti. Ohjaa käynnistysnaru (30) hitaasti takaisin, jotta se ehtii kelautumaan paikalleen.

Toista toimenpidettä, kunnes moottori käynnistyy.

- GB 460 C: Kun moottori käy, kytke rikastin heti pois toiminnasta. (⇒ 08.02)

11.02 Puutarhasilppurin pysäyttäminen



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Kun pysäytät laitteen, älä mene poistoaukon lähelle!

Kun pysäytät puutarhasilppurin, älä seiso moottorin puolella äläkä kumarru laitteen päälle. Kuumat moottorin osat voivat aiheuttaa palovammoja!

Muista moottorin sammuttamisen jälkeen, että koneisto pyörii vielä useita sekunteja ennen pysähtymistä.

OHJE



Huomioi syöttötorven etupuolella oleva merkki.



Sammuta moottori vasta kun laite on kokonaan tyhjä silputtavasta materiaalista. Muuten jompikumpi terälautasista voi jumiutua seuraavan käyttöönoton yhteydessä.

- Huomaa kuvassa esitetty matka ja merkitty kohta pysäyttämistä varten.
- Puutarhasilppuri pysäytetään kääntämällä käyttökatkaisimen (C) mustaa kiertonuppia (25) (symboli **O**) (jompaan kumpaan suuntaan). Puutarhasilppurin moottori sammuu. Moottori ja terälautaset pysähtyvät muutaman sekunnin kuluessa.

11.03 Oksien syöttötorven avaaminen



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Oksien syöttötorvea (H) avattaessa ja suljettaessa laitteen pitää turvallisuuksyistä olla poiskytkettyä.

- Paina oksien syöttötorven lukkoa (L) ylöspäin ja pidä ylhäällä.
- Siirrä oksien syöttötorvi (H) toisella kädellä hitaasti taakse (laitteesta pois päin).
- Päästä irti oksien syöttötorven lukosta (L) ja avaa oksien syöttötorvi (H) vasteeseen asti.

11.04 Oksien syöttötorven sulkeminen



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Oksien syöttötorvea (H) avattaessa ja suljettaessa laitteen pitää turvallisuuksyistä olla poiskytkettyä.

Puristumisvaara!

Varo oksien syöttötorvea sulkiessasi, ettet jätä sormia syöttöaukon ja syöttötorven väliin.

- Paina oksien syöttötorvi (H) hitaasti kiinni vasteeseen asti (paina laitetta vasten), kunnes se napsahtaa paikalleen oksien syöttötorven lukkoon (L).

11.05 Työkalukotelo



Työkalukotelon avaus:

- Paina korvake (31) alas ja pidä alaspainettuna.
- Käännä työkalukotelon kansi (K) alas.

Työkalukotelon sulkeminen:

- Käännä työkalukotelon kansi (K) ylös, niin että se lukkiutuu.

11.06 Silppuaminen

- Sijoi ta puutarhasilppuri tasaiselle ja tukevalle alustalle.
- Tarkasta öljymäärä, polttoaine ja ilmanpaine. (⇒ 07.07), (⇒ 12.12)
- Pue tukevat käsineet, suojalasit ja kuulosuojaimet.
- Avaa oksien syöttötorvi, kun syötät kovaa materiaalia (esim. puiden ja pensaiden leikkuujätteitä). (⇒ 11.03)
- Käynnistä puutarhasilppuri.
- Odota, kunnes puutarhasilppuri on saavuttanut maksimikierronsluvun (joutokäyntinopeus).
- Syötä silputtava aines oikein puutarhasilppuriin. (⇒ 09.07)
- Puutarhasilppurin sammutus. (⇒ 11.02)

12. Huolto

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Ennen puutarhasilppurin huolto- tai puhdistustöiden aloittamista lue huolellisesti kappale ”Turvallisuuksi vuoksi”, etenkin kohta 04.06, ja noudata tarkasti kaikkia turvaohjeita.

Vedä sytytystulpan pistoke irti ennen mitään huolto- tai puhdistustöitä!

12.01 Laitteen puhdistus



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Jos terälauteset ovat silpun peitossa, niiden puhdistamiseen täytyy käyttää harjaa tms.

Älä pyyhi kädellä runkoa. Terät voivat aiheuttaa vammoja!

Ennen laitteen kääntämistä puhdistusasentoon säiliö pitää tyhjentää ulkona (moottoria käytetään kunnes säiliö on tyhjä).

Puutarhasilppurin puhdistusasento:

Puutarhasilppurin pitää puhdistettaessa olla aina kuvan osoittamissa asennoissa.

Jos puutarhasilppuri ei ole kuvatussa asennossa, laite (moottori) voi vaurioitua.

Huoltoväli:

Jokaisen käyttökerran jälkeen

Puhdista laite perusteellisesti jokaisen käyttökerran jälkeen. Huolellinen hoito ja käsittely suojaa laitetta vaurioilta ja pidentää sen käyttöikää.



Älä kohdistavesisuihkua

moottorin osiin, tiivisteisiin, laakerikohtiin tai sähköosiin (esim. kytkimiin). Tästä voi aiheutua vikoja, joiden korjaaminen

tulee kalliiksi. Jos lika ja tarttuneet jäänteet eivät irtoa vedellä, harjalla, kostealla liinalla tai puutikulla, VIKING suosittelee erikoispuhdistusaineen (esim. STIHL-erikoispuhdistusaineen) käyttöä.

Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita.

Poista lika jäähdytysrivoista, tuuletinpyörästä, ilmansuodattimen ympäriltä, pakoputkesta jne. moottorin riittävän jäähdytyksen takaamiseksi.

Puhdista terälautaset säännöllisesti.

12.02 Syöttötorven ATO 400 irrotus



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Kytke laite pois päältä. Vedä sytytystulpan pistoke irti ennen käyttökatkaisimen (C) kiertämistä.

Käytä aina tukevia käsineitä. Jos syöttötorven irrottamisen jälkeen ei tehdä mitään terälautasiin liittyviä töitä, pitää teräsuojus kiinnittää turvallisuussyistä. (⇒ 07.05)

- Hellitä käyttökatkaisinta (C) kunnes syöttötorvi ATO 400 (A) voidaan kääntää taakse.
- Poista syöttötorvi ATO 400 (A).

OHJE



Terälautasten lukkolaite aktivoituu automaattisesti syöttötorven irrottamisen jälkeen.

Terälautasta voi lukittuna kääntää vielä noin 360° verran rajoittimeen asti.

12.03 Terälautasten irrotus



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!



Työskentele aina käsineet kädessä. Älä koskaan kosketa

teriä, ennen kuin ne ovat pysähtyneet.

Vedä sytytystulpan pistoke irti!

- Irrota syöttötorvi ATO 400. (⇒ 12.02)

1. Teräruuvien avaus:

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Teräruuvia irrotettaessa pitää teräsuojuksen (20) aina olla kiinnitettynä (katso kuva Z).

- Aseta asennustyökalu (12) teräruuviin (32) ja käännä hitaasti ja varovasti vastapäivään, kunnes rajoitin pysäyttää terälautaset. Vedä asennustyökalu (12) pois.
 - Asenna teräsuojus. (⇒ 07.05)
 - Työnnä asennustyökalu (12) teräsuojuksen (20) reiän läpi ja laita kiinni teräruuviin (32).
 - Avaa teräruuvi (32) asennustyökälulla (12) ja kierrä kokonaan irti.
 - Irrota teräsuojus. (⇒ 07.04)
 - Ota teräruuvi (32), lukkolevy (33) ja kiristysrenkas (34) pois.
- ### 2. Siipiterien ja pehmeän materiaalin terälautasen irrotus:
- Poista lyhyt siipiterä (35) ja pitkä siipiterä (36).
 - Nosta pehmeän materiaalin terälautanen (37) pois.
- ### 3. Sisäkappaleen irrotus:
- Avaa ja poista ruuvit (38). Ota sisäkappale (39) yläkautta pois.

4. Teräpitimen ja kovan materiaalin terälautasen irrotus:

- Kierrä ruuvi (13) asennustyökalulla (12) sisään ja vedä tämän avulla teräpidin (40) irti.
- Kierrä ruuvi (13) ulos ja ota se pois.
- Ota teräpidin (40) kiristysrenkaan (41) kanssa pois.
- Nosta kovan materiaalin terälautanen (42) pois.

12.04 Terälautasten kiinnitys



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!



Käytä aina tukevia käsineitä.

Noudata tarkasti teräruuvien (32) ohjeenmukaista **36 - 44 Nm** kiristystiukkuutta, koska tämä varmistaa molempien terälautasten pitävän kiinnityksen.

Tarkasta silmämääräisesti ennen terälautasten asentamista, että ne ovat kunnossa eivätkä ole vääntyneet ja ettei terissä ole uria, halkeamia tai murtumia.

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Huomioi terien kulumisrajat. (⇒ 12.09)

Laitteeseen täytyy asentaa aina molemmat terälautaset.

Suorita kaikki asennusvaiheet 1 – 5.

OHJE



Puhdista molemmat terälautaset ja laitteessa oleva terälautaskannatin ennen paikalleen asennusta.

Tarkasta ennen terälautasten asennusta, että sovitussjousi (43) on asennettu moottoriakseliin.

1. Kovan materiaalin terälautasen asennus (kuva A):

- Asenna kovan materiaalin terälautanen (42) niin että kiinnitetyt kolme terää ovat ylöspäin. Napsauta terälautasen suorakulmainen kiinnityskohta (44) laakerirenkaan (46) suorakulmaiseen kiinnityskohtaan (45).

2. Asenna teräpidin kiristysrenkaan kanssa (kuva A):

OHJE



Kohdista kiristysrenkaan (41) lovi (47) teräkulmaan, jotta kiristysrenkas on tasaisesti terälautasella.

- Aseta kiristysrenkas (41) terälautaselle (kiristysrenkaan loven täytyy olla terässä kiinni).
- Työnnä teräpidin (40) käyttöakselille (48). Varmista samalla, että teräpidin (40) lukkiutuu terälautaseen (42) ja painuu kiristysrenkaassa (41) vasteeseen asti.

3. Sisäkappaleen asennus (kuva A):

OHJE



Sisäkappale (39) voidaan asentaa vain kuvan esittämässä asennossa. Sisäkappale ei mene paikalleen muussa asennossa.

- Asenna sisäkappale (39) kuvan mukaisesti.
- Kierrä ruuvit (38) paikalleen ja kiristä **33 - 37 Nm** tiukkuuteen.

4. Pehmeän materiaalin terälautasen ja siipiterien asennus (kuva B):

- Asenna pehmeän materiaalin terälautanen (37) niin että kiinnitetyt neljä terää ovat ylöspäin.

OHJE



Ensin täytyy asentaa pitempi kahdesta siipiterästä. Sen jälkeen toinen siipiterä asetetaan 90° käännettynä ensimmäiseen siipiterään nähden.

- Asenna pitkä siipiterä (36). Aseta lyhyt siipiterä (35) 90° käännettynä pitkään siipiterään (36) nähden.

5. Terälautasten kiinnitys:

- Aseta kiristysrengas (34) paikalleen ja kiinnitä se lukkolevyllä (33) ja teräruuvilla (32).
- Aseta asennustyökalu (12) teräruuviin (32) ja käännä hitaasti ja varovasti myötäpäivään, kunnes rajoitin pysäyttää terälautaset. Vedä asennustyökalu (12) pois.

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Teräruuvia kiristettäessä pitää teräsuojuksen (20) aina olla kiinnitettynä (katso kuva Z).

- Asenna teräsuojus. (⇒ 07.05)
- Työnnä asennustyökalu (12) teräsuojuksen (20) reiän läpi ja laita kiinni teräruuviin (32).
- Kiristä teräruuvi (32) **36 - 44 Nm** tiukkuuteen.
- Asenna syöttötorvi ATO 400. (⇒ 07.06)

12.05 Vastaterän irrotus



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!



Käytä aina tukevia käsineitä.

- Irrota syöttötorvi ATO 400 tai teräsuojus (⇒ 12.02), (⇒ 07.04)
- Avaa ja poista ruuvi (49).
- Ota vastaterä (21) yläkautta pois.

12.06 Vastaterän kiinnitys



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!



Käytä aina tukevia käsineitä.

- Irrota syöttötorvi ATO 400 tai teräsuojus (⇒ 12.02), (⇒ 07.04)
- Asenna vastaterä (21) rungon kannattimeen (50).

- Kierrä ruuvi (49) paikalleen ja kiristä **28 - 32 Nm** tiukkuuteen.
- Asenna syöttötorvi ATO 400. (⇒ 07.06)

12.07 Terän kääntäminen



HUOMIO



Loukkaantumisvaara!



Käytä aina tukevia käsineitä.

OHJE



Jos terät ovat tylsyneet, suosittelemme kääntämään kyseisen terälautasen kaikki terät.

Kaikki terät käännetään samalla tavalla (terän muodosta riippumatta).

- Irrota terälautaset. (⇒ 12.03)

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Vammojen välttämiseksi tulisi terälautasten jännitys poistaa aina ennen terien asennusta tai irrotusta.

Pehmeän materiaalin terälautasen neljän terän kääntö (kuva A):

1. Irrotus:

- Avaa ruuvit (51) ja ota ne pois muttereiden (52) kanssa.
- Ota terä (53) yläkautta pois.

2. Asennus:

- Puhdista terälautanen.
- Käännä terä (53) ja aseta terävä särmä vapaana terälautaselle. Laita reiät kohdakkain.
- Työnnä ruuvit (51) reikien läpi ja kierrä mutterit (52) kiinni. Kiristä mutterit (52) **8 - 10 Nm** tiukkuuteen.

Kovan materiaalin terälautasen kolmen terän kääntö (kuva B):

1. Irrotus:

- Avaa ruuvit (51) ja ruuvit M8 (54) ja poista muttereiden (52) ja muttereiden M8 (55) kanssa.
- Ota terä (53) ja terä (56) yläkautta pois.

2. Asennus:

OHJE



Terien (53) väliin ei saa jäädä rakoa asennuksen jälkeen.

Laitte vetää materiaalia sisään huonommin, jos terien välissä on rako.

- Puhdista terälautanen.
- Käännä terä (53) ja aseta terävä särmä vapaana terälautaselle. Laita reiät kohdakkain.
- Työnnä ruuvit (51) reikien läpi ja kierrä mutterit (52) kiinni. Älä kiristä.
- Purista molempia teriä (53) (katso pieni kuva) yhteen. Terien (53) väliin ei saa jäädä rakoa.
- Kiristä mutterit (52) **8 - 10 Nm** tiukkuuteen.
- Käännä terä (56) ja aseta terävä särmä vapaana terälautaselle.
- Työnnä ruuvit M8 (54) reikien läpi, kierrä mutterit M8 (55) kiinni ja kiristä **16 - 20 Nm** tiukkuuteen.

12.08 Terien teroitus

HUOMIO



Kaikki terät kannattaa teroittaa ammattiliikkeessä, sillä väärin teroitettut terät (väärä teroituskulma, virheellisesti teroitettujen terien epätasapaino jne.) voivat heikentää puutarhasilppurin toimintaa (silputtavan materiaalin sisäänveto, terien kestävyys jne.).

Teroittamisen aikana on aina käytettävä suojalaseja. Varmista, ettei vaara-alueella ole sivullisia.

- Irrota terälautaset. (⇒ 12.03)
- Irrota terät. (⇒ 12.07)

Teroituskulma:

Kaikkien terien teroituskulma on **30°**.

Terien teroitusohjeet:

Terät tulee teroittaa seuraavia ohjeita noudattaen:

- Jäähdytä terää teroituksen aikana, esim. vedellä. Terä ei saa sinistyä, koska silloin sen leikkuukestävyys vähenee.
- Teroita terä tasaisesti epätasapainon aiheuttaman tärinän välttämiseksi.
- Tarkasta terät ennen asennusta vaurioiden varalta:
Terät täytyy vaihtaa uusiin, jos niissä näkyy lovia tai halkeamia, tai niiden kulumisrajat on saavutettu.
- Teroita leikkusärmät ohjeenmukaisella kulmalla.
- Teroita terät särmää vasten.
- Poista teroituksessa syntynyt jäyste teräsärmästä tarvittaessa hienolla hiomapaperilla.

12.09 Terien kulumisrajat



27

HUOMIO



Terät pitää kääntää tai vaihtaa ennen ilmoitettujen kulumisrajojen (**P, Q, R, S**) saavuttamista. VIKING suosittelee VIKING liikettä.

OHJE



Ilmoitetut arvot pitää kaikista teristä mitata useammasta kohdasta leikkusärmää (suositus 2 – 3 mittauskohtaa).

Vertailuarvona käytetään yhden terän pienintä arvoa. Suosittelemme kääntämään tai vaihtamaan aina kaikki terät!

1. Terätyypit

- 2 siipiterää (35, 36)
- 6 terää (53)
- 1 terä (56)
- 1 vastaterä (21)

Pehmeän materiaalin terälautanen:

Pehmeän materiaalin terälautasessa on neljä terää.

Kovan materiaalin terälautanen:

Kovan materiaalin terälautasessa on kaksi terää ja yksi höyläterä.

- Irrota terälautaset.
(⇒ 12.03)

2. Siipiterien (35, 36) kulumisraja:

OHJE



Mittausmenetelmä ja ilmoitettu arvo pätevät molemmille siipiterille.

HUOMIO



Leikkuusärmien epätasainen kuormitus voi johtaa siipiterien epäsymmetriseen kulumiseen.

Kummankin siipiterän (35, 36) pienin sallittu teräleveys (P):

P = 39 mm

3. Terän (53) kulumisraja:

OHJE



Terät (53) ovat kääntöteriä. Kun ilmoitettu kulumisraja (Q) saavutetaan, terä voidaan kääntää. Sitä voidaan teroittaa ja kääntää, kunnes molempien puolien kulumisraja on saavutettu. Sitten se täytyy korvata uudella.

- Mittaa kuvassa näytetty väli (Q) reiän ulkoreunasta leikkuusärmään (57).
- Toista toimenpide terän toisen reiän kohdalla.

Vähimmäisväli (Q) terässä (53):

Q = 6 mm

OHJE



Jos jompikumpi mitatuista väleistä alittaa vähimmäisvälin (Q), kyseinen terä (53) täytyy kääntää tai vaihtaa.

4. Terän (56) kulumisraja:

OHJE



Terä (56) on kääntöteriä. Kun ilmoitettu kulumisraja (R) saavutetaan, terä (56) voidaan kääntää. Terää voidaan käyttää ja teroittaa, kunnes molempien puolien kulumisraja on saavutettu. Sitten se täytyy korvata uudella.

- Mittaa väli (R) suorassa kulmassa teräsärmään nähden.

Vähimmäisväli (R) terässä (56):

R = 7 mm

OHJE



Jos mitattu väli alittaa vähimmäisvälin (R), terä (56) täytyy kääntää tai vaihtaa.

5. Vastaterän (21) kulumisraja:

HUOMIO



Leikkuusärmän epätasainen kuormitus voi johtaa vastaterän (21) epäsymmetriseen kulumiseen.

- Vastaterä (21) tulee vaihtaa ennen kuin reuna (S) terän kärjessä (58) on kulunut pois eikä ole enää näkyvissä.

12.10 Polttomoottorin huoltoväli

Huoltoväli:

Aina ennen käyttöä:

Tarkasta öljymäärä (ks. moottorin käyttöohjeet).

Noudata käyttö- ja huolto-ohjeita, jotka sisältyvät moottorin käyttöoppaaseen.

12.11 Huoltovälit

Ammattiliikkeen suorittama huolto

Suosittellemme huollattamaan puutarhasilppurin ammattiliikkeessä.

VIKING suosittelee VIKING liikettä.

Ammattikäyttö:
puolivuositain
(puutarhasilppuri ammattimaisessa käytössä)

Yksityiskäyttö:
vuosittain

Leikkuukoneiston huoltoväli:

Ennen jokaista käyttökertaa

Tarkasta leikkuukoneiston (sisältää terälautasen, terät, lukkolevyn, kiristysrenkaan ja ruuvien) kuluneisuus, pitävä kiinnitys, murtumat tai muut vauriot.

Tarkasta terien kulumisrajat. (⇒ 12.09)

12.12 Pyörät



Pyörien liukulaakerit eivät vaadi huoltoa.

Ilmanpaine:
2,0 - 2,2 bar.

Huoltoväli:

Pyörien rengaspaineet tulisi tarkastaa aina ennen puutarhasilppurin käyttöä ja pitemmän varastoinnin jälkeen, ja tarvittaessa korjata.

Rengaspaineiden korjaus:

- Kierrä venttiiliin (60) suojuksen (59) irti ja säädä rengaspaineet ohjeenmukaisiksi sopivalla painemittarilla.
- Kierrä suojuksen (59) kiinni venttiiliin (60).

Rengaspaineen tarkastus ilman painemittaria:

Jos käytettävissä ei ole painemittaria ilmanpaineen säätämiseen, rengaspaine voidaan tarkastaa tarkistusmitan (T) avulla (akselista maahan).

Vähimmäisetäisyys
T = 110 mm

12.13 Varastointi ja talvisäilytys

Säilytä puutarhasilppuria kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa. Varmista, että lapset eivät pääse laitteeseen käsiksi.

Laita puutarhasilppuri varastoon vain käyttöturvallisessa kunnossa ja syöttötorvi ATO 400 tai teräsuojus kiinnitettynä. Huolehdi siitä, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty, korvaa epäselviksi kuluneet laitteen varoitustarrat uusilla, tarkasta koko kone kuluneisuuden ja vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vialliset osat. Laitteen mahdolliset toimintahäiriöt tulee korjata aina ennen varastointia.

Huolehdi seuraavista kohteista ennen puutarhasilppurin pitempää varastointia (talvisäilytys):

- Öljyä tai rasvaa hyvin kaikki liikkuvat osat.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ja kaasutin (esim. moottoria käyttämällä).

HUOMIO



Palovaara!

Pidä sytytystulpan pistoke syttymisvaaran takia etäällä sytytystulpan reiästä.

- Kierrä sytytystulppa irti ja täytä n. 3 cm³ moottoriöljyä sytytystulpan aukon kautta moottoriin. Pyöräytä moottoria muutamia kertoja ilman sytytystulppaa.
- Kierrä sytytystulppa jälleen kiinni.
- Vaihda öljy (⇒ moottorin käyttöohjeet).
- Peitä moottori hyvin ja jätä laite normaaliin asentoonsa kuivaan, pölyttömään säilytystilaan.



HUOMIO

Loukkaantumisvaara!

Lue luku ”Turvallisuutesi vuoksi” ja huomioi etenkin kappaleen ”Kuljetus” ohjeet.

Kuljeta puutarhasilppuria aina syöttötorvi ATO 400 kiinnitettynä ja oksien syöttötorvi sisäänkäännettynä.

Jos puutarhasilppuria kuljetaan ilman syöttötorvea ATO 400, täytyy teräsuojus kiinnittää turvallisuussyistä (paljaiden terien takia). (⇒ 07.05)

Kanna puutarhasilppuria toisen henkilön kanssa eikä koskaan ilman sopivaa suojavaatetusta (turvajalkineet, käsineet).

Huomioi kappaleessa ”Tekniset tiedot” ilmoitettu paino ennen laitteen nostamista tai kallistamista. (⇒ 19)



Puutarhasilppurin vetäminen tai työntäminen (kuva A):

- Pidä puutarhasilppurin kuljetuskahvasta (I) kiinni ja kallista taaksepäin, kunnes laite on pyörien varassa.
- Puutarhasilppuria voidaan vetää tai työntää hitaasti (kävelyvauhtia).

HUOMIO



Loukkaantumisvaara portaiden, kynnyksien ja vinojen ramppien kohdalla!

Suuren painon takia ole erityisen varovainen portaiden, reunakivetysten, kynnyksien, muiden korokkeiden ja vinojen ramppien kohdalla.

Kuljeta laite työntämällä, älä vetämällä, porrasaskelmia, kynnyksiä, muita korokkeita ja vinoja rampeja alaspäin. Tällöin käyttäjän pitää aina olla laitetta ylempänä, jotta laite ei hallinnan menettämisen seurauksena vierä hänen päälleen.

Laitteen saa työntää korkeintaan 2 – 3 porrasaskelman yli! Kun portaita on enemmän, kanna laite apurin avulla niiden yli.

Loukkaantumisvaara laitteen suuren painon takia!

Puutarhasilppurin nostaminen tai kantaminen (kuva B):

OHJE



Nostamiseen ja kantamiseen tarvitaan aina vähintään kaksi henkilöä.

- Nosta tai kanna puutarhasilppuria pitämällä kiinni kuljetuskahvasta (I) ja molemmista mustista tukijaloista (7).

Puutarhasilppurin kuljettaminen kuljetuslavalla (kuva C):

HUOMIO



Loukkaantumisvaara!

Kiinnitä puutarhasilppuri aina paikalleen kuljetuksen ajaksi. Älä missään tapauksessa kuljeta sitä kiinnittämättä!

Varmista sopivilla kiinnitysvälineillä, että silppuri ei pääse luistamaan kun sitä kuljetetaan kuljetusalustalla. Kiinnitä vaijerit tai hihnat seuraaviin kohtiin laitetta:

- Akseli (pyöräjalustan sisäsivu)
- Vasen pyöräjalusta
- Oikea pyöräjalusta



Silppu ei kuulu jätteiden joukkoon, vaan se tulee kompostoida.

Pakkaukset, laite ja lisävarusteet on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista ja ne tulee hävittää asianmukaisesti.

Materiaalijätteiden lajittelu säästää ympäristöä ja edistää kierrätettävien aineiden uudelleenkäyttöä. Tästä syystä loppuun käytetty laite tulee toimittaa kierrätyskeskukseen.

14.01 Hävittäminen

Tee moottori toimintakelvottomaksi ennen laitteen hävittämistä. Poista tätä varten sytytyskaapeli, tyhjennä polttoainesäiliö ja poista moottoriöljy.

Terät voivat aiheuttaa vammoja!

Älä koskaan jätä loppuun palvelluttakaan puutarhasilppuria lojumaan. Varmista, että laite ja terät säilytetään poissa lasten ulottuvilta.

15. Varaosat

Pehmeän materiaalin terälautanen, täydellinen

6012 700 5110

Kovan materiaalin terälautanen, täydellinen

6012 700 5100

Pitkä siipiterä:

6012 702 0310

Lyhyt siipiterä:

6012 702 0300

Terä (6x):

6008 702 0120

Terä (1x):

6012 702 0100

Vastaterä:

6012 702 0500

16. Kytkenäkaavio



- 61** Moottori
- 62** Turvakytkin
- BR** ruskea
- BL** sininen
- BK** musta

17. Valmistajan CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

VIKING GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
A-6336 Langkampfen / Kufstein

vakuuttaa, että kone,

bensiinimoottorinen
kasvijätteiden silppuamiskone

tuotemerkki: VIKING
malli: GB 460.0
GB 460.0 C
sarjatunnus: 6012

täyttää seuraavien
EY-direktiivien vaatimukset:
2000/14/EC, 2004/108/EC,
2006/42/EC, 97/68/EC

Tuote on kehitetty ja
valmistettu seuraavien normien
mukaisesti:

EN 13683

Menetelmä, jolla
vaatimustenmukaisuus arvioitu:
Liite VIII (2000/14/EC)

Tarkastuspaikan nimi ja osoite:
TÜV Rheinland
Product Safety GmbH
Am Grauen Stein
D - 51105 Köln

Teknisten asiakirjojen
laatimis- ja säilytyspaikka:
VIKING GmbH
Johann Weiglhofer

Mitattu äänentehotaso:
GB 460.0 111,0 dB(A)
GB 460.0 C 111,4 dB(A)

Taattu äänentehotaso:
GB 460.0 114 dB(A)
GB 460.0 C 114 dB(A)

Valmistusvuosi ja sarjanumero
on merkitty tuotteen
tyyppikilpeen.

Langkampfen,
04.01.2010

VIKING GmbH

Weiglhofer
Tutkimus- ja
tuotekehitysosaston johtaja

18. Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy

Tärkeitä huolto- ja hoito-ohjeita tuoteryhmälle

bensiinikäyttöiset puutarhasilppurit

VIKING ei vastaa esine- ja henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjekirjassa annettujen (erityisesti turvallisuutta, käyttöä ja huoltoa koskevien) ohjeiden laiminlyönnistä tai hyväksymättömien lisä- tai varaosien käytöstä.

Noudata ehdottomasti seuraavia ohjeita välttääksesi VIKING laitteen vauriot ja liiallisen kulumisen:

1. Kuluvat osat

VIKING-laitteen jotkut osat altistuvat luonnolliselle kulumiselle myös ohjeenmukaisessa käytössä ja on vaihdettava ajoissa käyttötavan ja -ajan mukaan.

Näitä osia ovat mm.:

- terä
- terälautanen
- kiilahihna

2. Näiden käyttöohjeiden noudattaminen

VIKING laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää tarkoin näitä käyttöohjeita noudattaen.

Käyttäjä on itse vastuussa kaikista vaurioista, jotka aiheutuvat turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

Tämä koskee erityisesti seuraavia kohtia:

- tuotteen määräystenvastainen käyttö,
- aineiden käyttö, joita VIKING ei ole hyväksynyt (voiteluaine, bensiini ja moottoriöljy, ks. moottorinvalmistajan ohjeet),
- tuotteeseen ilman VIKINGin hyväksyntää tehdyt muutokset,
- lisäosien, oheislaitteiden tai leikkuuterien käyttö, joita VIKING ei ole hyväksynyt,
- tuotteen käyttö urheilutilaisuuksissa tai kilpailuissa,
- tuotteen viallisten rakenneosien jatkettua käytön aiheuttamat seurausvauriot.

3. Huoltotyöt

Kappaleessa ”Huolto” selostetut työt tulee tehdä säännöllisesti. Huoltotyöt, joita käyttäjä ei voi itse suorittaa, tulee teettää valtuutetussa huoltoliikkeessä.

VIKING suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset VIKING liikkeessä.

VIKING liikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Näiden töiden laiminlyönti voi aiheuttaa vaurioita, joista käyttäjä on itse vastuussa.

Näitä ovat esimerkiksi:

- epäasianmukaisesta säilytyksestä johtuvat korroosio- tai muut seurannaisvauriot,
- muiden kuin alkuperäisten VIKING varaosien käytöstä aiheutuneet viat ja seurannaisvauriot,
- muiden kuin valtuutettujen huoltoliikkeiden suorittamista huolto- ja korjaustöistä aiheutuneet vauriot.

19. Tekniset tiedot

	Yksikkö	GB 460.0	GB 460.0 C
Sarjatunnus		6012	6012
Moottorin rakenne		4-tahtinen polttomoottori	4-tahtinen polttomoottori
Tyyppi		B&S Series 850	B&S Power built OHV
Nimellisteho nimelliskierrosluvulla	kW - 1/min	3,3 - 3000	6,6 - 2800
Iskutilavuus	ccm	190	344
Polttoainesäiliö	l	1,1	2,3
Käynnistyslaite		narukäynnistys	narukäynnistys
Leikkuuyksikkö		Multi-Cut 450	Multi-Cut 450
Oksien enimmäishalkaisija	mm	60	75
Moottorin nimelliskierrosluku	1/min	3000	2800
Leikkuuyksikön käyttö		jatkuva	jatkuva
Direktiivin 2000/14/EC mukaan: Taattu äänentehotaso L_{WA}	dB(A)	114	114
Direktiivin 2000/14/EC mukaan: Äänenpainetaso työpaikalla L_{pA} Pyörän Ø	dB(A) mm	105 260	104 260
P/ L/ K	cm	83,0/85,0/136,0	83,0/88,0/136,0
Paino	kg	59	75

DE

EN

FR

NL

IT

ES

PT

NO

SV

FI

DA

PL

HU

HR

CS

20. Vianetsintä

Häiriö	Mahdollinen syy	Korjaus	Sivu	Kappale
- Moottori ei käynnisty	<ul style="list-style-type: none"> - Käyttökatkaisinta ei ole painettu - Syöttötorvi ei ole kiinni ohjeenmukaisesti - turvakatkaisin toiminnassa (turvalukitus) - Terälautanen jumiutunut - Ei polttoainetta säiliössä; polttoaineputki tukossa - Huonolaatuista, likaista tai vanhaa polttoainetta säiliössä - Sytytystulpan pistoke vedetty irti sytytystulpasta; sytytysjohdin huonosti kiinni pistokkeessa - Ilmansuodatin on likainen - Sytytystulppa nokeentunut tai vaurioitunut; virheellinen tulpan kärkiväli 	<ul style="list-style-type: none"> - Paina käyttökatkaisinta - Kiinnitä ja ruuvaa syöttötorvi ohjeenmukaisesti paikalleen (kierrä käyttökatkaisin kiinni) - Poista silppujäämät kotelosta (HUOMIO: Vedä sytytystulpan pistoke irti!) - Tankkaa polttoainetta, puhdista polttoaineputket - Käytä aina uutta lyijytöntä 95-oktaanista bensiiniä, puhdista kaasutin - Paina sytytystulpan pistoke paikalleen; tarkasta sytytysjohtimen ja pistokkeen välinen liitos. - Puhdista ilmansuodatin - Puhdista tai vaihda sytytystulppa; säädä tulpan kärkiväli 	<ul style="list-style-type: none"> - 12 - 12 - 12 - 12 	<ul style="list-style-type: none"> - 08.01 - 07.06 - 07.07 - 07.07
- Moottori kuumenee liikaa	<ul style="list-style-type: none"> - Jäähdytysrivat ovat likaiset - Moottorissa on liian vähän öljyä - Silputtava materiaali peittää moottorin pinnan 	<ul style="list-style-type: none"> - Puhdista jäähdytysrivat - Lisää moottoriöljyä - Poista silputtava materiaali moottorista 	<ul style="list-style-type: none"> - 17 - 12 	<ul style="list-style-type: none"> - 12.01 - 07.07
- Voimakas värinä käytön aikana	<ul style="list-style-type: none"> - Terälautanen tai terät vialliset - Moottorin kiinnitys löystynyt 	<ul style="list-style-type: none"> - Tarkasta leikkuuyksikön terälautaset, terät, teräkseli, ruuvit, mutterit, aluslevyt, ja laakerit, korjaa tarvittaessa - Kiristä moottorin kiinnitysruuvit 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none">

📖 ks. moottorin käyttöohjeet

✂ käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen, VIKING suosittelee VIKING-huoltoliikettä.

Häiriö	Mahdollinen syy	Korjaus	Sivu	Kappale
- Käynnistys vaikeaa tai moottorin teho heikkenee	<ul style="list-style-type: none"> - Silputtava materiaalia kotelossa - Vettä polttoainesäiliössä ja kaasuttimessa; kaasutin on tukossa - Polttoainesäiliö on likainen - Ilmansuodatin on likainen - Sytytystulppa on nokeentunut 	<ul style="list-style-type: none"> - Poista silppujäämät kotelosta (vedä sytytystulpan pistoke irti!) - Tyhjennä polttoainesäiliö, puhdista polttoaineputki ja kaasutin - Puhdista polttoainesäiliö - Puhdista ilmansuodatin - Puhdista sytytystulppa 	<ul style="list-style-type: none"> - 17 ✘ 📖, ✘ 📖, ✘ 📖, ✘ 	- 12.01
- Silppuamisteho laskenut	<ul style="list-style-type: none"> - Tylsät terät - Väärin hiotut terät - Vääntynyt terälautanen 	<ul style="list-style-type: none"> - Teroita tai vaihda terät uusiin - Teroita terät oikein - Tarkasta terälautanen silmämääräisesti ja vaihda tarvittaessa 	<ul style="list-style-type: none"> - 21, ✘ - 21, ✘ 	<ul style="list-style-type: none"> - 12.08 - 12.08
- Laite ei vedä silputtavaa materiaalia sisään	<ul style="list-style-type: none"> - Tylsät tai väärin teroitettut terät - Terien välissä on rako (kovan materiaalin terälautanen) - Teräsuojusta ei ole poistettu 	<ul style="list-style-type: none"> - Teroita terät ja kiinnitä huomiota oikeaan teroituskulmaan - Asenna terät ilman rakoja kovan materiaalin terälautaselle - Irrota teräsuojus 	<ul style="list-style-type: none"> - 21, ✘ - 20 - 11 	<ul style="list-style-type: none"> - 12.08 - 12.07 - 07.04

📖 ks. moottorin käyttöohjeet

✘ käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen, VIKING suosittelee VIKING-huoltoliikettä.

21. Huolto-ohjelma

Anna tämä käyttöopas VIKING liikkeelle, kun teetät huoltotöitä VIKING tuotteellesi.

VIKING huoltoliike vahvistaa, että kappaleessa "Huolto-ohjelma" mainitut huoltotyöt on suoritettu ohjeenmukaisesti.

Malli: **GB**

Sarjanumero:

Luovutus

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

Päiväys:



VIKING liikkeen leima

Seuraava huolto

Päiväys:

www.viking-garden.com

VIKING[®]



0478 216 9904 A