



Rider 16

Käyttöohje



Lue käyttöohje huolellisesti ja ymmärrä sen sisältö, ennen kuin alat käyttää konetta.

SISÄLTÖ

Käyttöohje Rider 16

Johdanto	2	Jarrun säätö	20
Ajo ja kuljetus yleisellä tiellä	2	Kaasuvaajerin tarkastus ja säätö	21
Hinaus	2	Polttoainesuodattimen vaihto	21
Käyttö	2	Ilmansuodattimen vaihto	22
Valmistusnumero	3	Polttoainepumpun ilmansuodattimen tarkastus	23
Merkkien selitykset	4	Akun happotason tarkastus	23
Turvaohjeet	5	Turvajärjestelmän tarkastus	24
Yleinen käyttö	5	Renkaiden ilmanpaineen tarkastus	25
Ajaminen rinteissä	6	Moottorin jäähdytysilma-aukon tarkastus	25
Lapset	7	Leikkuulaitteen asennus	26
Huolto	7	BioClip 90:n asennus	26
Esittely	9	Leikkuulaitteen pintapaineen tarkastus ja säätö	27
Säätimien sijainti	9	Leikkuulaitteen vaakasuoruuden tarkastus	27
Kaasu-/rikastinsäädin	10	Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätö	28
Nopeussäätimet	10	Leikkuulaitteen irrotus	28
Seisontajarru	10	Leikkuulaitteen hihnojen vaihto	29
Leikkuulaite	11	Leikkuulaitteen huoltoasento	31
Leikkuulaitteen nostovipu	11	Terien tarkastus	34
Leikkuukorkeuden säätövipu	12	Murtotapin vaihto (BioClip)	35
Istuin	12	Voitelu	36
Tankkaus	12	Moottorin öljytason tarkastus	36
Ajaminen	13	Moottoriöljyn vaihto	36
Ennen käynnistystä	13	Voimansiirron öljytason tarkastus	37
Moottorin käynnistys	13	Hihnankiristimen voitelu	37
Ajoleikkurilla ajaminen	13	Yleinen voitelu	37
Leikkuuohjeita	16	Vianetsintäkaavio	38
Moottorin pysäytys	17	Säilytys	39
Vedon päältäkytkentävipu	17	Talvisäilytys	39
Huolto	18	Huolto	39
Huoltokaavio	18	Tekniset tiedot	40
Ajoleikkurin koteloiden irrotus	19		
Ohjausvaijereiden tarkastus ja säätö	20		

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Lue käyttöohje huolellisesti niin, että tiedät miten ajoleikkuria käytetään ja huolletaan, ennen kuin alat käyttää sitä.

Muita kuin tässä käsikirjassa kuvattuja huoltotoimenpiteitä varten on otettava yhteys valtuutettuun myyjään, joka pystyy toimittamaan tarvittavat varaosat ja huollon.

Hyvä asiakas

Kiitos, että valitsit Husqvarna Riderin. Husqvarna Riderit on rakennettu ainutlaatuisella konseptilla, johon kuuluu eteen asennettu leikkuulaite ja patentoitu takapyöräohjaus.

Rider on rakennettu niin, että se toimii mahdollisimman tehokkaasti myös pienissä ja ahtaissa tiloissa. Myös keskitetyt säätimet ja jalkapolkimilla hallittava hydrostaattinen voimansiirto parantavat koneen suorituskykyä.

Tämä käyttöohje on arvokas asiakirja. Noudattamalla sen käyttö-, huolto- ja kunnossapito- ja muita ohjeita voit huomattavasti pidentää koneen elinikää ja lisätä myös sen jälleenmyyntiarvoa.

Kun myyt Riderisi, muista luovuttaa myös käyttöohje uudelle omistajalle.

Ajo ja kuljetus yleisillä teillä

Ennen ajoa ja kuljetusta yleisillä teillä on tarkistettava voimassa olevat tieliikennemääräykset. Jos ruohonleikkuria joudutaan kuljettamaan, on aina käytettävä hyväksytyjä kiinnityslaitteita ja varmistettava, että kone on hyvin kiinnitetty.

Hinaus

Kun koneesi on varustettu hydrostaatilla, sitä saa, tarvittaessa, hinata vain erittäin lyhyitä matkoja ja hitaalla nopeudella, muussa tapauksessa on vaara, että hydrostaatti vaurioituu.

Käyttötarkoitus

Kone on suunniteltu ainoastaan ruohonleikkaukseen tavallisilla nurmikentillä ja muilla esteettömillä ja tasaisilla alustoilla, joilla ei ole esteitä, kuten kiviä, kantoja yms. Konetta saa käyttää vain valmistajan toimittamien lisälaitteiden kanssa muuhun kuin alkuperäiseen käyttötarkoitukseen, kun lisälaitteen mukana on toimitettu ohjeet tätä käyttötarkoitusta varten. Kaikki muu käyttö katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi. Käyttötarkoituksen mukainen käyttö edellyttää myös valmistajan määrittämien käyttö-, huolto- ja korjausehtojen noudattamista.

Konetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat perehtyneet sen erityispiirteisiin ja jotka tuntevat asianmukaiset turvallisuustoimenpiteet.

Konetta käytettäessä on aina noudatettava onnettomuuksien ehkäisemisestä annettuja ohjeita sekä muita yleisesti tunnettuja turvallisuus- ja työterveysmääräyksiä ja voimassa olevia tieliikennemääräyksiä.

Mikä tahansa koneeseen tehty omavaltainen muutos saattaa vapauttaa valmistajan vastuusta koneen aiheuttamaan vahinkoon tai vammaan.

JOHDANTO

Hyvä huolto

Husqvarnan tuotteita myydään kaikkialla maailmassa ja vain huoltavissa ammattiliikkeissä. Tämä varmistaa Sinulle asiakkaana parhaan tuen ja huollon. Ennen tuotteen toimitusta on kone mm. tarkastettu ja säädetty jälleenmyyjäsi toimesta.

Kun tarvitset varaosia tai tukea huoltokysymyksissä, takuuasioissa jne. Sinua palvelee:

Tämä käyttöohje kuuluu koneeseen, jonka valmistusnumero on:	Motor	Transmission

Valmistusnumero

Koneen valmistusnumero on merkitty painettuun kilpeen, joka on kiinnitetty eteen vasemmalle puolelle istuimen alle. Kilvessä ilmoitetaan ylhäältä lukien:

- Koneen tyypimerkintä.
- Valmistajan tyyppinumero.
- Koneen valmistusnumero.

Ilmoita tyypimerkintä ja valmistusnumero varaosia tilattaessa.

Moottorin valmistusnumero on meistetty kilpeen, joka on kiinnitetty kiinni puhallinkoteloon. Kilvessä ilmoitetaan:

- Malli.
- Tyyppi.
- Koodi.

Ilmoita nämä varaosia tilattaessa.

Voimansiirron valmistusnumero on annettu viivakooditarrassa, joka sijaitsee vasemman vetoakselin kotelon etusivulla:

- Tyypimerkintä ilmoitetaan viivakoodin päällä ja alkaa kirjaimella "K".
- Valmistusnumero ilmoitetaan viivakoodin päällä merkkien "s/n" jäljessä.
- Valmistajan tyyppinumero ilmoitetaan viivakoodin alla merkkien "p/n" jäljessä.

Ilmoita tyypimerkintä ja valmistusnumero varaosia tilattaessa.

MERKKIEN SELITYKSET

Näitä tunnuksia käytetään ajoleikkurissa ja käyttöohjeessa. Tutustu niihin huolellisesti niin, että tiedät niiden merkityksen.



Lue käyttöohje.

R

Peruutus

N

Vapaa



Nopea



Hidas



Moottorin pysäytys



Akku



Rikastin



Polttoaine



Öljynpaine



Leikkuukorkeus



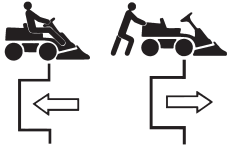
Taakse



Eteen



Sytytys



Hydrostaattinen vapaapyörä



Käytä kuulonsuojaimia



Seisontajarru



Jarru



Varoitus



Äänitaso



Varoitus! Pyörivät terät



Varoitus! Ajoleikkuri voi kaatua



Älä koskaan aja rinteiden poikittaissuunnassa



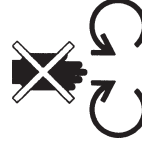
Eurooppalainen koneturvallisuusstandardi



Älä koskaan käytä ajoleikkuria, jos lähistöllä on henkilöitä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.



Älä koskaan kuljeta matkustajia ajoleikkurilla tai työvälineellä



Älä työnä käsiä tai jalkoja kotelon alle moottorin käydessä



Aja erittäin hitaasti ilman leikkuulaitetta



iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

iSTART

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

N

Käynnistysohje

Lue käyttöohje

Tarkasta moottorin öljytaso

Tarkasta hydrostaatin öljytaso

Nosta leikkuulaite ylös

Aseta hydrostaattipolkimet vapaalle

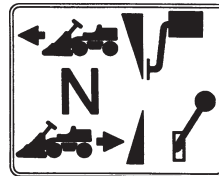
Jarruta

Jos moottori on kylmä, käytä

rikastinta

Käynnistä moottori

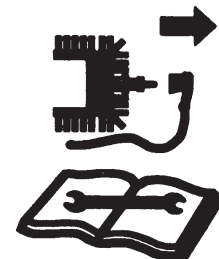
Vapauta seisontajarru ennen ajoa



Eteenpäinajonopeuden säätöpoljin

Vapaa-asento

Peruutusnopeuden säätöpoljin



Pysäytä moottori ja irrota sytytyskaapeli ennen korjausta tai huoltoa

TURVAOHJEET

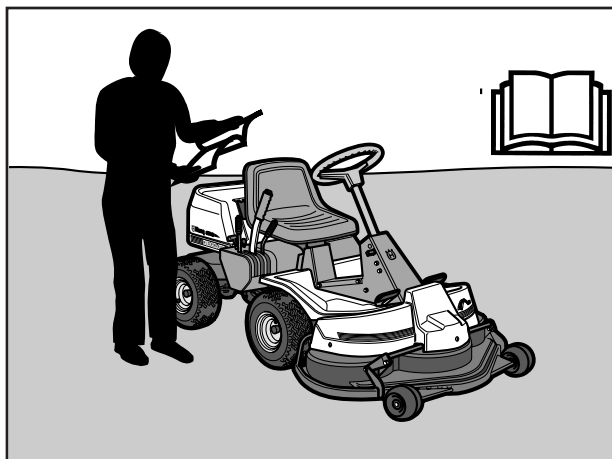
Nämä ohjeet on laadittu oman turvallisuutesi vuoksi. Lue ne huolellisesti.



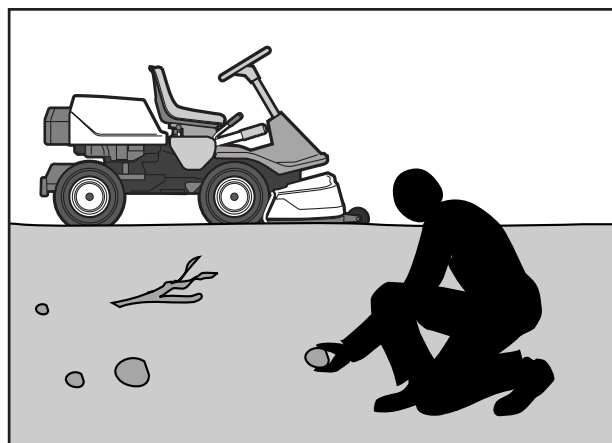
Oheinen tunnus tarkoittaa tärkeitä turvaohjeita.
Ne on annettu oman turvallisuutesi ja ajoleikkurin toimintavarmuuden takaamiseksi.

Yleinen käyttö:

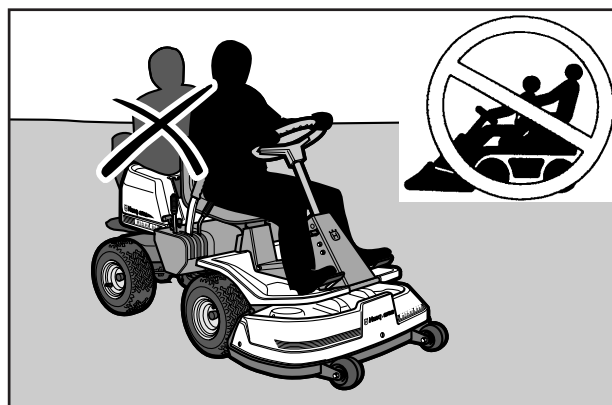
- Opettele hallintalaitteet ja leikkurin nopea pysäyttäminen.
- Lue kaikki käyttöohjeessa ja ajoleikkurissa annetut ohjeet, ennen kuin käynnistät sen, varmista, että ymmärrät ohjeet ja noudatat niitä.
- Älä anna muiden kuin ajoleikkurin käyttöön perehtyneiden aikuisten käyttää ajoleikkuria.
- Käytä hyväksytyjä suojalaseja tai kokovisiiriä asennuksen ja ajon aikana.
- Älä koskaan käytä ajoleikkuria paljain jaloin. Pidä aina tukevia, mielellään varvassuojalla varustettuja kenkiä.
- Älä koskaan pidä löysästi istuvia vaatteita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Puhdista alue esineistä, kuten kivistä, leluista, langoista jne., joita terät voivat singota ympäristöön.
- Tarkasta, ettei alueella ole sivullisia, ennen kuin aloitat leikkuun.
- Pysäytä ajoleikkuri, jos työalueelle tulee sivullisia.
- Älä koskaan kuljeta ajoleikkurilla matkustajia.
- Älä leikkaa taaksepäin, ellei se ole ehdottoman välttämätöntä.
- Katso aina alaspäin ja taaksepäin ennen peruuttamista ja sen aikana.
- Varo poistoputkea äläkä suuntaa sitä ketään kohti.
- Hidasta vauhtia ennen käännöstä.
- Älä koskaan jätä ajoleikkuria ilman valvontaa moottorin käydessä. Pysäytä aina terät, kytke seisontajarru, pysäytä moottori ja poista avaimet, ennen kuin poistut ajoleikkurin luota.
- Pysäytä terät, kun et leikkaa.
- Leikkaa vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Älä koskaan käytä ajoleikkuria, jos olet alkoholin, huumeiden tai tiettyjen lääkeaineiden vaikutuksen alaisena.



Lue käyttöohje ennen ajoleikkurin käynnistämistä.



Puhdista alue kivistä yms. ennen leikkuuta.



Älä koskaan kuljeta matkustajia.



VAROITUS!

Tämä ajoleikkuri saattaa katkaista raajan ja singota esineitä ympäristöön.
Turvaohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa vakaviin tapaturmiin.

TURVAOHJEET

- Varo liikennettä työskennellessäsi lähellä tietä tai ylittäessäsi sitä.
- Varo kiinteää esinettä kiertäessäsi, etteivät terät osu siihen. Älä koskaan aja tahallisesti vieraiden esineiden päältä.
- Ajoleikkuri on raskas ja voi aiheuttaa erittäin vaikeita tapaturmia. Ole erityisen varovainen lastatessasi ajoleikkuria vaunuun tai kuorma-autoon tai purkaessasi sitä niistä pois.
- Ole varovainen, kun vedät kuormaa tai käytät raskaita lisälaitteita.
 - a. Käytä vain hyväksyttyjä vetokoukkuja.
 - b. Rajoita kuorman koko sellaiseksi, että pystyt kuljettamaan sen turvallisesti.
 - c. Älä tee jyrkkiä käännöksiä. Ole varovainen peruuttaessasi.
 - d. Käytä vastapainoja tai pyöräpainoja silloin, kun käyttöohjeessa niin ilmoitetaan.

Ajaminen rinteissä

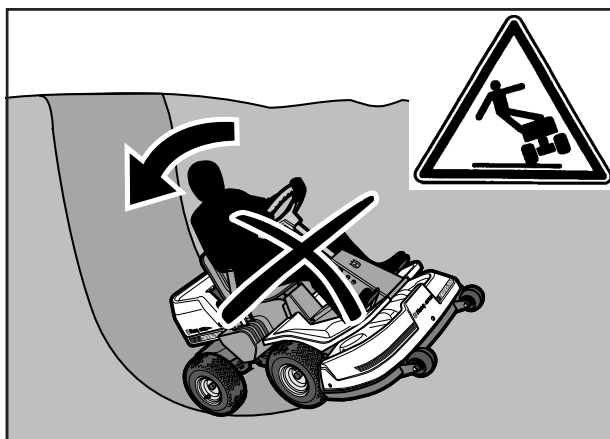
Ajaminen rinteissä on yksi niistä tilanteista, joissa on erittäin suuri vaara, että kuljettaja menettää ajoleikkurin hallinnan tai ajoleikkuri kaatuu. Tällaisesta onnettomuudesta voi olla seurauksena vakavia tapaturmia tai kuolema. Kaikki rinteet vaativat erityisen suurta varovaisuutta. Jos et osaa peruuttaa ylös rinnettä tai jos olet epävarma, älä leikkaa rinnettä.

Tee näin:

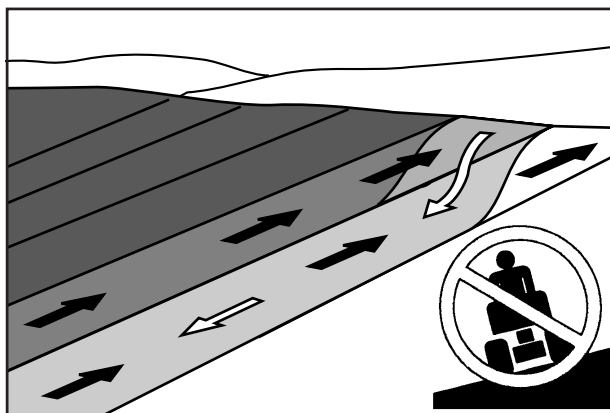
- Poista esteet, kuten kivet, puunoksat jne.
- Leikkaa ylös- ja alaspäin, älä sivuttain.
- Varo ja vältä ajamasta uomien, kuoppien tai kohoumien yli. Epätasaisessa maastossa ajoleikkuri kaatuu helpommin. Pitkän ruohon seassa voi olla esteitä.
- Aja hitaasti. Paina hydrostaattipolkimia vain vähän.
- Noudata valmistajan pyöräpainoista tai vastapainoista antamia suosituksia ajoleikkurin tasapainon parantamiseksi.
- Ole erityisen varovainen käyttäessäsi ruohonkeraajaa tai muuta lisälaitetta, joka voi muuttaa ajoleikkurin tasapainoa.
- Aja aina tasaisesti ja hitaasti rinteissä. Älä muuta äkkinäisesti nopeutta tai ajosuuntaa.
- Vältä käynnistämistä tai pysäyttämistä rinteissä. Jos renkaat alkavat luistaa, pysäytä terät ja aja hitaasti rinnettä alaspäin.

Älä tee näin:

- Vältä tarpeettomia käännöksiä rinteissä, ja mikäli kääntyminen on välttämätöntä, käännä hitaasti ja jos mahdollista vähitellen alaspäin.
- Älä leikkaa reunojen, ojien ja töyräiden läheltä. Ajoleikkuri voi pyörähtää ympäri varoittamatta, jos pyörä luiskahtaa jyrkanteen tai ojan yli tai jos reuna pettää.
- Älä leikkaa märkää ruohoa. Pyörät voivat menettää pitonsa liukkaalla ruuholla ja ajoleikkuri lähteä luisuun.
- Älä yritä tasapainottaa ajoleikkuria pitämällä jalkaa maassa.
- Alustaa puhdistettaessa ajoleikkurilla **ei koskaan** saa ajaa reunan tai ojan lähellä.



Ole erityisen varovainen rinteissä ajaessasi.



Leikkaa rinteet ylös- ja alaspäin, ei sivuttain.

TURVAOHJEET

Lapset

Traagisia onnettomuuksia voi sattua, jos kuljettaja ei huomioi lähistöllä olevia lapsia. Ajoleikkuri ja ruohonleikkuu kiinnostaa usein lapsia. Älä koskaan kuvittele, että lapset pysyvät siellä, missä näit heidät viimeksi.

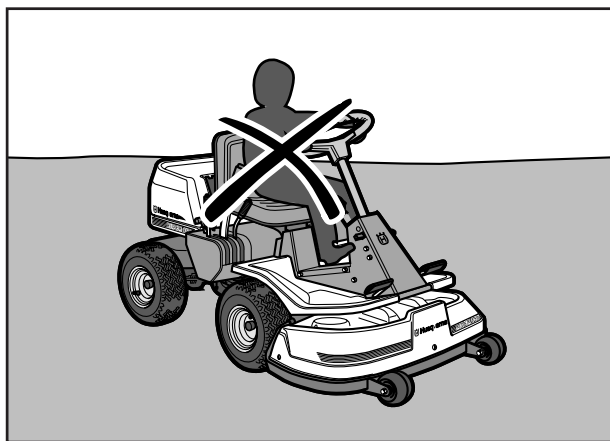
- Pidä lapset poissa leikkuualueelta ja toisen aikuisen tarkassa valvonnassa.
- Ole varuillasi ja pysäytä ajoleikkuri, jos lapsi tulee työalueelle.
- Ennen peruuttamista katso, onko takana maassa pieniä lapsia.
- Älä koskaan ota lapsia ajoleikkuriin. He voivat pudota ja loukata pahasti itsensä tai estää ajoleikkurin turvallisen hallinnan.
- Älä koskaan anna lasten ohjata ajoleikkuria.
- Ole erityisen varovainen nurkkien, pensaiden, puiden tai muiden näkyvyyttä estävien esineiden läheisyydessä.



Pidä lapset poissa leikkuualueelta.

Huolto

- Bensiini ja bensiinihöyryt ovat myrkyllisiä ja erittäin herkästi syttyviä. Ole erityisen varovainen bensiiniä käsitellessäsi.
 - a. Säilytä polttoainetta vain tähän tarkoitukseen hyväksytyssä astiassa.
 - b. Älä koskaan avaa polttoainesäiliön korkkia äläkä täytä polttoainetta moottorin käydessä. Anna moottorin jäähtyä ennen polttoaineen täyttämistä. Älä tupakoi. Älä täytä bensiiniä kipinöiden tai avotulen läheisyydessä.
 - c. Älä koskaan lisää polttoainetta sisätiloissa.
 - d. Jos polttoainejärjestelmään on tullut vuoto, ei moottoria saa käynnistää, ennen kuin vika on korjattu.
 - e. Älä koskaan säilytä ajoleikkuria tai polttoaineastiaa pannuhuoneessa tai muissa sisätiloissa, joissa pidetään avotulta tai joissa on sähkölaitteita, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.
- Jätä polttoaineelle laajentumistilaa, koska moottorin ja auringon lämpö muussa tapauksessa voi laajentaa bensiiniä niin, että se valuu yli.
- Vältä ylitäyttämistä. Jos bensiiniä räiskyy ajoleikkurin päälle, pyyhi roiskeet ja anna bensiinin haihtua ennen moottorin käynnistämistä. Jos bensiiniä on läikkynyt vaatteille, vaatteet on vaihdettava.



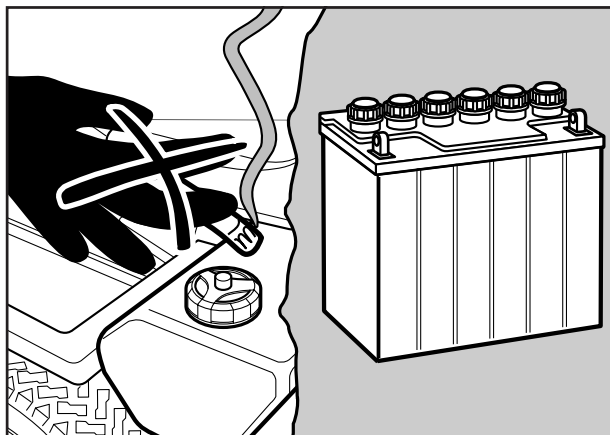
Älä koskaan anna lasten ajaa ajoleikkuria.



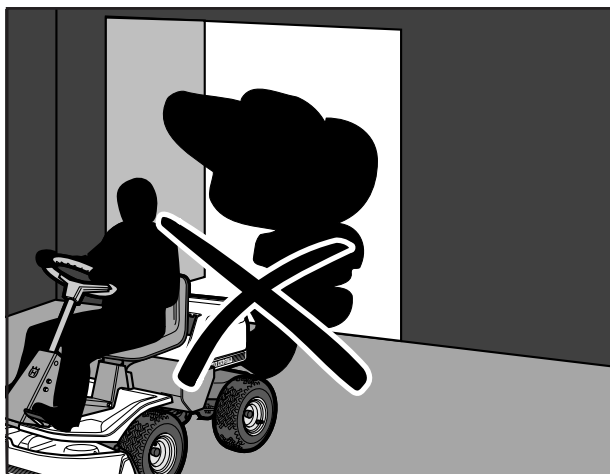
Älä koskaan täytä polttoainetta sisätiloissa.

TURVAOHJEET

- Käsittele akkuhappoa erittäin varovasti. Iholle joutunut happo voi aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita. Jos happoa on läikkynyt iholle, huuhtelee iho välittömästi vedellä. Silmään roiskunut happo voi aiheuttaa silmän sokeutumisen, hakeudu lääkärinhoitoon.
- Ole varovainen akkua huoltaessasi. Akussa muodostuu räjähtäviä kaasuja. Älä koskaan huolla akkua tupakoidessasi tai avotulen tai kipi-
nöiden lähellä. Muussa tapauksessa akku voi räjähtää ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Älä koskaan aja ajoleikkuria suljetussa tilassa. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, hajutonta, myrkyllistä ja hengenvaarallista kaasua.
- Varmista, että pultit ja mutterit, erityisesti terä-
lisälaitteiden kiinnityspultit, on kiristetty kunnolla ja että varusteet ovat hyvässä kunnossa.
- Älä koskaan tee muutoksia turvalaitteisiin. Tarkasta säännöllisesti, että ne toimivat. Konetta ei saa käyttää, jos turvalaitteet ovat vialliset tai niitä ei ole asennettu paikalleen.
- Älä muuta kaasuttimen säätöä äläkä ryntäytä moottoria.
- Vähennä tulipalon vaaraa. Puhdista ajoleikkuri ruhosta, lehdistä ja muista siihen tarttuneista roskista. Anna ajoleikkurin jäähtyä, ennen kuin siirrät sen säilytystilaan.
- Pysäytä ja tarkasta varusteet, jos törmäät johonkin esineeseen. Korjaa viat tarvittaessa ennen käynnistämistä.
- Älä koskaan tee säätöjä moottorin käydessä.
- Koneen turvallisuus on testattu ja hyväksytty ainoastaan valmistajan toimittamilla tai suosittelemilla varusteilla.
- Terät ovat teräviä ja voivat aiheuttaa viiltovammoja. Kääri terät suojamateriaalin sisään tai käytä suojakäsineitä käsitellessäsi niitä.
- Tarkasta jarrujen toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla tarvittaessa.
- BioClip-leikkuulaitetta tulee käyttää vain silloin, kun leikkuujälkeä halutaan parantaa ja leikkuualue tunnetaan. Jos leikkuulaitteen terät osuvat johonkin esteeseen, niiden keskinäinen etäisyys voi muuttua, mikä voi vaatia kalliita korjauksia.



Älä koskaan tupakoi akun tai polttoaineen läheisyydessä.



Älä koskaan aja ajoleikkurilla suljetussa tilassa.



Puhdista ajoleikkuri ruhosta, lehdistä ja muista roskista.

ESITTELY

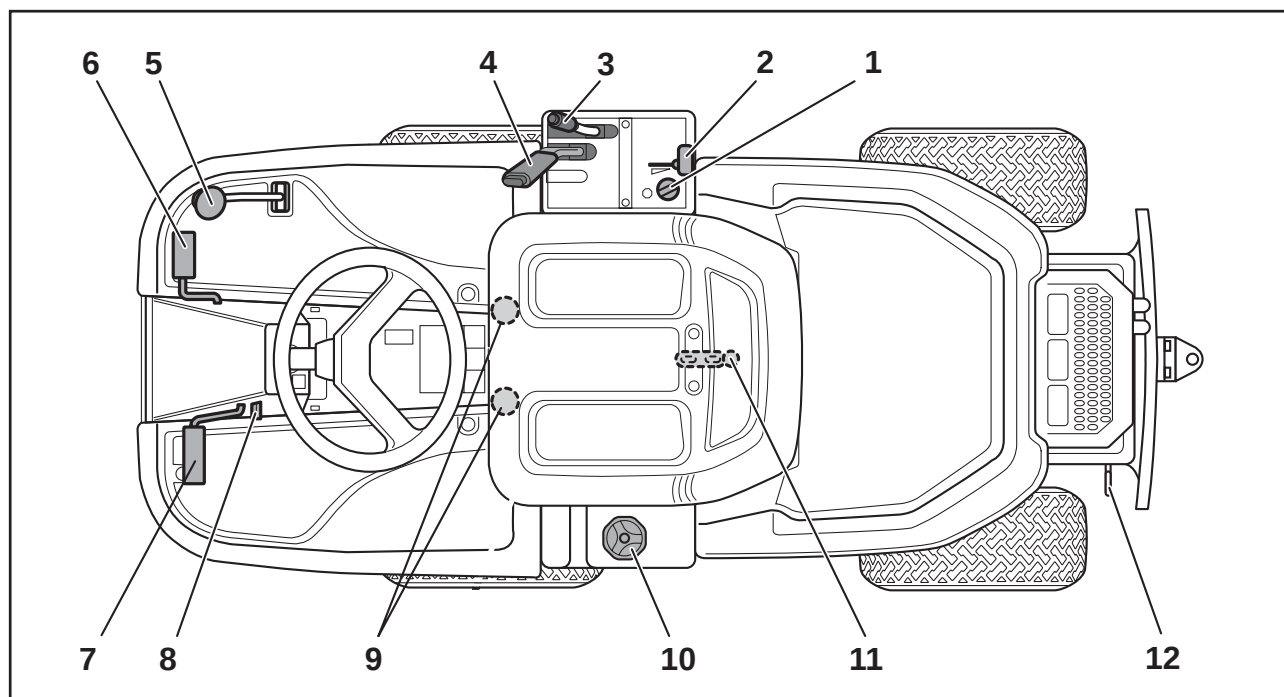
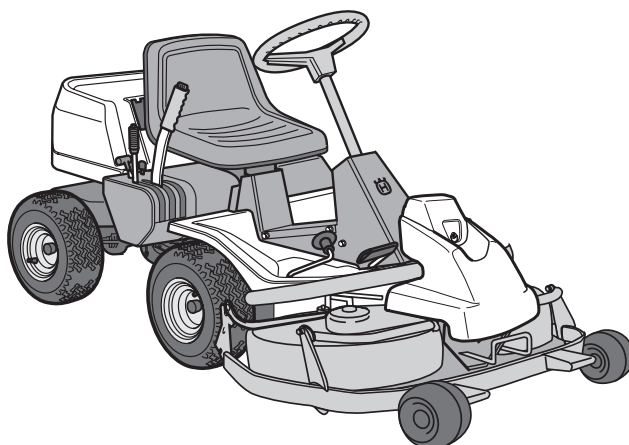
Esittely

Onnittelut erinomaisen laatutuotteen hankinnasta. Tuotteesta on sinulle iloa pitkäksi aikaa.

Tämä käyttöohje koskee Briggs & Strattonin 15,5 hv:n moottorilla varustettua Rider 16-ajoleikkuria.

Voima siirretään moottorista hydrostaattisella vaihteistolla, joka mahdollistaa nopeuden portaattoman säädön polkimilla.

Malleissa on eteenpäinajopoljin ja peruutuspoljin.



Säätimien sijainti

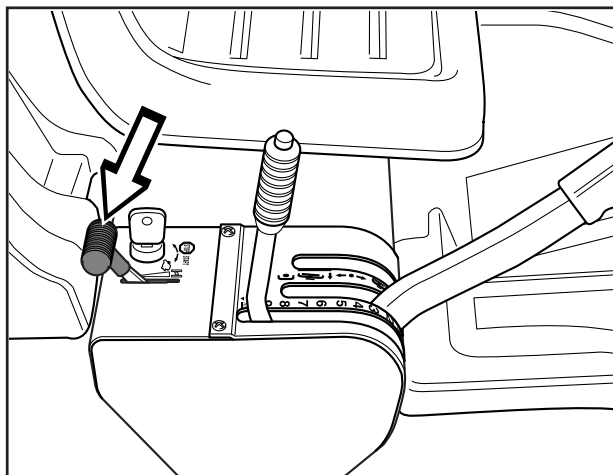
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Virtalukko | 7. Seisontajarru |
| 2. Kaasu-/rikastinsäädin | 8. Seisontajarrun lukituspainike |
| 3. Leikkuukorkeuden säätö | 9. Istuimen säätöpyörät |
| 4. Leikkuulaitteen nostovipu | 10. Polttoainesäiliön korkki |
| 5. Peruutusnopeuden säätöpoljin | 11. Konepeiton lukko (istuimen alla) |
| 6. Eteenpäinajonopeuden säätöpoljin | 12. Vedon päältäkytkentävipu |

ESITTELY

Kaasu- ja rikastinsäädin

Kaasusäätimellä säädetään moottorin kierroslukua ja siten myös terien pyörimisnopeutta.

Säädintä käytetään rikastintoiminnon aktivoimiseen. Rikastin kytkettäessä moottori saa rikkaamman polttoaine/ilmaseoksen, mikä helpottaa kylmäkäynnistystä.

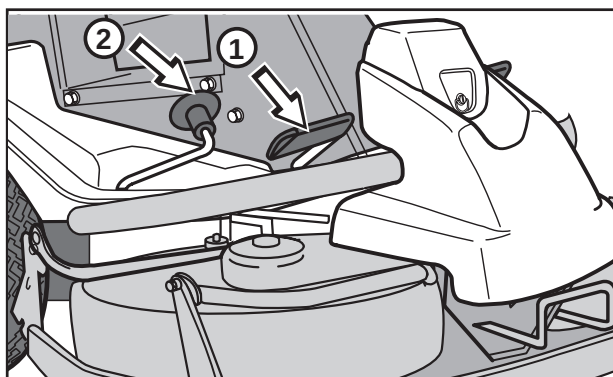


Nopeussäätimet

Koneen nopeutta säädetään portaattomasti kahdella polkimella. Eteenpäinajoon käytetään poljinta (1) ja peruutukseen poljinta (2).



VAROITUS!
Varmista, etteivät oksat koske polkimiin pensaiden alta leikattaessa. Ohjauksen hallinnan menetyksen vaara.

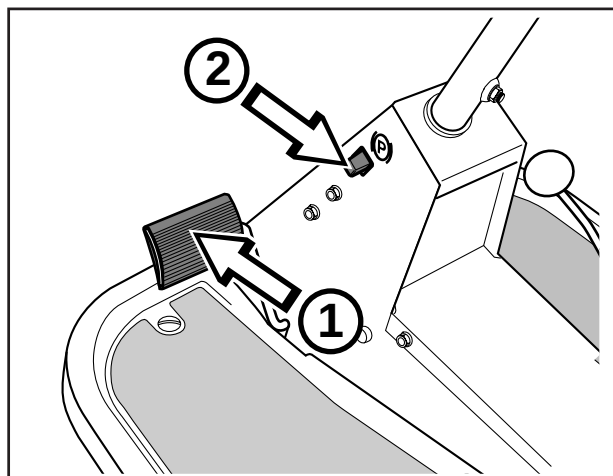


Seisontajarru

Seisontajarru kiristetään seuraavasti:

1. Paina jarrupoljin (1) alas.
2. Paina ohjauspylväessä oleva lukituspainike (2) alas.
3. Päästä jarrupoljin ylös pitämällä samalla lukituspainike alaspainettuna.

Jarrupolkimen lukitus vapautuu automaattisesti, kun jarrupoljin painetaan alas.



Leikkuulaite

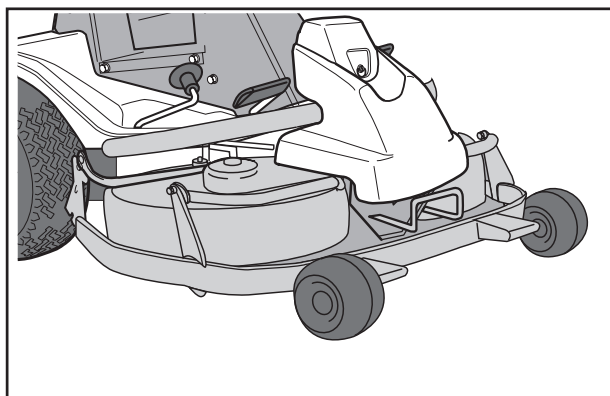
Rider 16 voidaan varustaa neljällä erilaisella leikkuulaitteella.

Taakse heittävä - 970 mm

Sivulle heittävä - 970 mm

BioClip - 900 mm

1030 mm



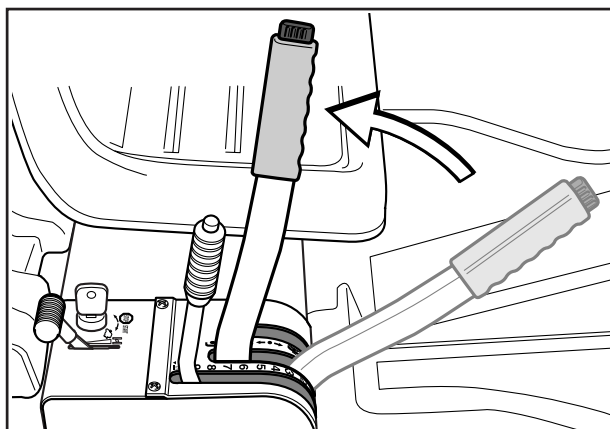
Leikkuulaitteen nostovipu

Nostovipua käytetään leikkuulaitteen asettamiseen siirtymis- tai leikkuuasentoon.

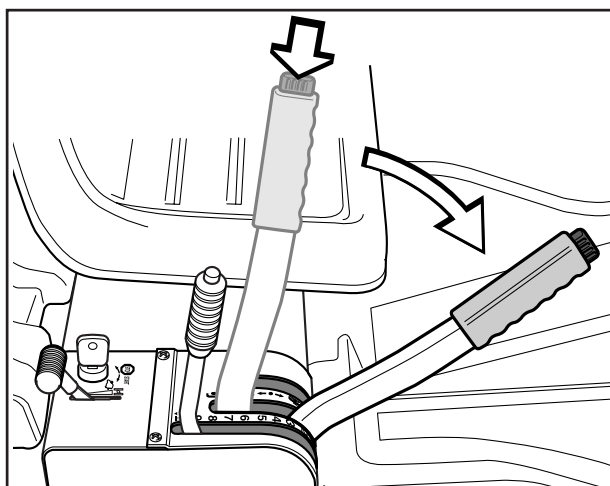
Jos vipua vedetään taaksepäin, leikkuulaite nousee ja terät lakkaavat pyörimästä (kuljetusasento).

Jos lukituspainike painetaan alas ja vipua siirretään eteenpäin, leikkuulaite laskeutuu ja terät alkavat pyöriä (leikkuuasento).

Vivulla voidaan säätää leikkuukorkeutta tilapäisesti esim. nurmikon pienten kohoumien kohdalla.



Leikkuulaitteen nosto (siirtymisasento)



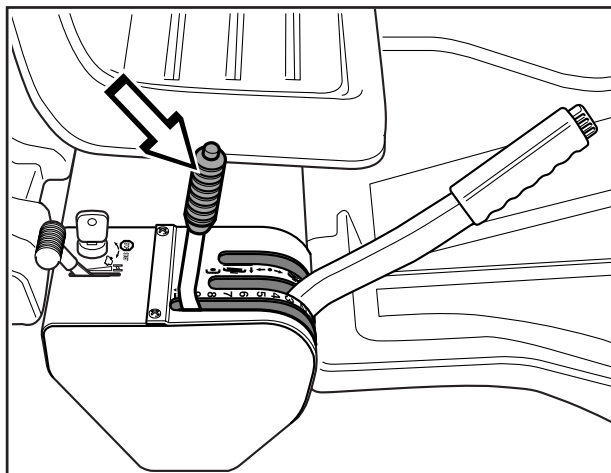
Leikkuulaitteen lasku (leikkuuasento)

ESITTELY

Leikkuukorkeuden säätövipu

Vivulla voidaan leikkuukorkeus asettaa 9 eri asentoon.

Sivulle/taakse heittävä leikkuulaite, 40-90 mm.
BioClip-leikkuulaite, 45-95 mm.



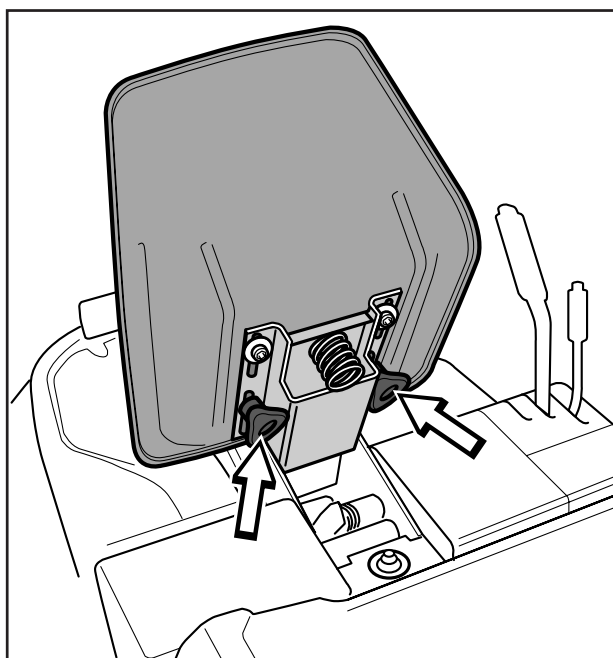
Istuin

Istuimessa on nivelkiinnitys etureunassa ja se voidaan taittaa eteenpäin.

Istuinta voidaan säätää myös pituussuunnassa.

Irrota lukituspyörät istuimen alta ja säädä istuinta eteenpäin tai taaksepäin haluttuun asentoon.

Lukitse sen jälkeen säätö lukituspyörillä.

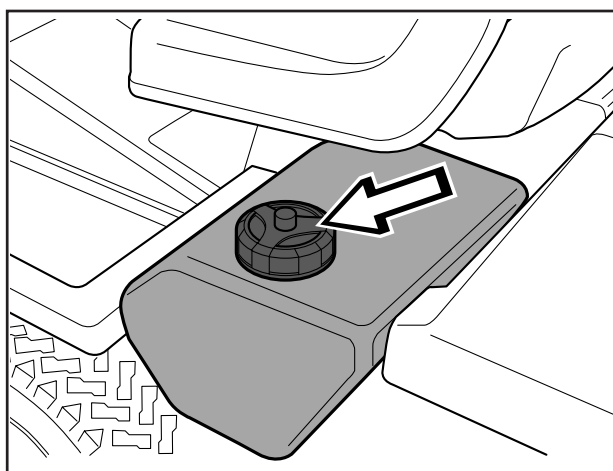


Tankkaus

Moottorin polttoaineena on käytettävä vähintään 85-oktaanista lyijytöntä bensiiniä (ei öljysekoitteista). Ympäristöarvot huomioon ottava alkylaattibensiini, esim. tuotenimellä Aspen, soveltuu erinomaisesti käytettäväksi.



VAROITUS!
Bensiini on erittäin tulenarkaa.
Noudata varovaisuutta ja tankkaa
ulkona. (ks. turvaohjeet).



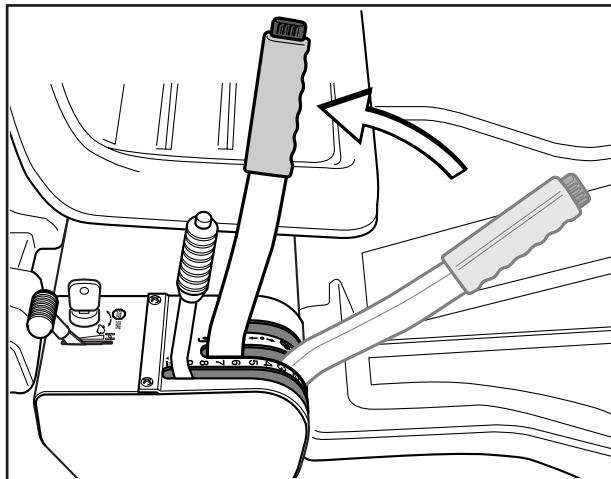
Ennen käynnistystä

- Lue turvaohjeet ja tiedot säätimien sijainnista ja toiminnoista ennen käynnistystä (ks. sivut 5-12).
- Tee päivittäinen huolto ennen käynnistystä (ks. huoltokaavio sivulta 18).

Säädä istuin haluttuun asentoon.

Moottorin käynnistys

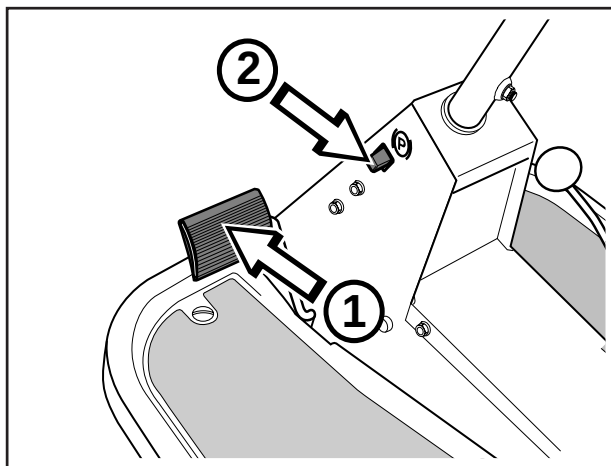
1. Nosta leikkuulaite vetämällä vipua taaksepäin lukitusasentoon (siirtymisasento).



2. Kiristä seisontajarru seuraavasti:

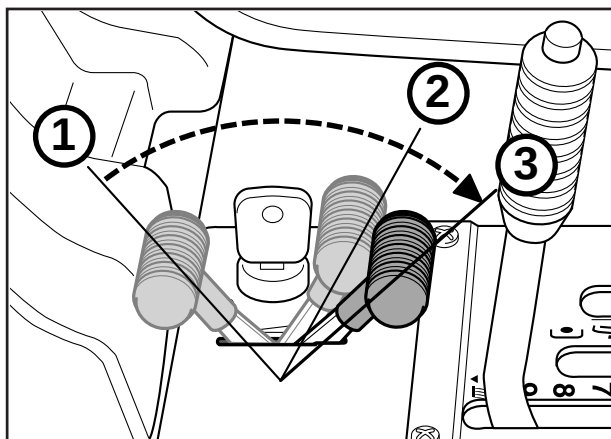
- Paina jarrupoljin (1) alas.
- Paina ohjauspylväässä oleva lukituspainike (2) alas.
- Päästä jarrupoljin ylös pitämällä samalla painike alaspainettuna.

Seisontajarrun lukitus vapautuu automaattisesti, kun jarrupoljin painetaan alas.



Kylmä moottori:

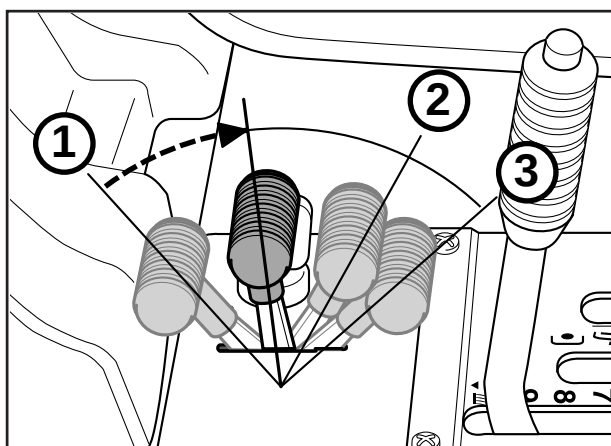
3. Työnnä kaasusäädin asentoon 3 (rikastusasento). Tässä asennossa moottori saa rikkaamman seoksen ja moottori käynnistyy helpommin.



AJAMINEN

Lämmin moottori:

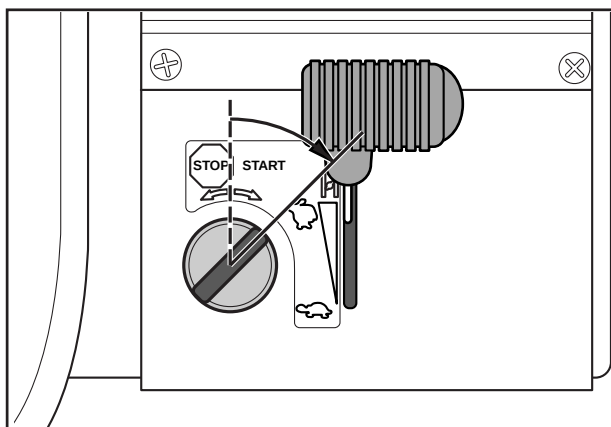
4. Aseta kaasusäädin asentojen 1 ja 2 keskelle.



5. Käännä virta-avain käynnistysasentoon.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Älä käytä käynnistysmoottoria 5 sekuntia pitempään kerrallaan. Jos moottori ei käynnisty, odota n. 10 sekuntia ennen seuraavaa käynnistysyritystä.



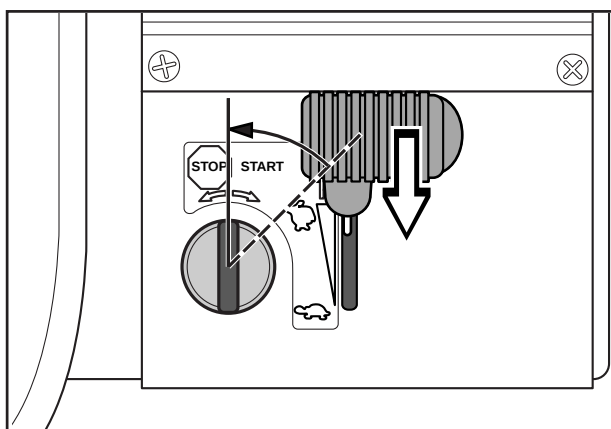
6. Kun moottori on käynnistynyt, päästä virta-avain takaisin neutraaliasentoon.

Työnnä kaasusäädin täydelle kaasulle. Anna leikkuun aikana 3/4 täydestä kaasusta.



VAROITUS!

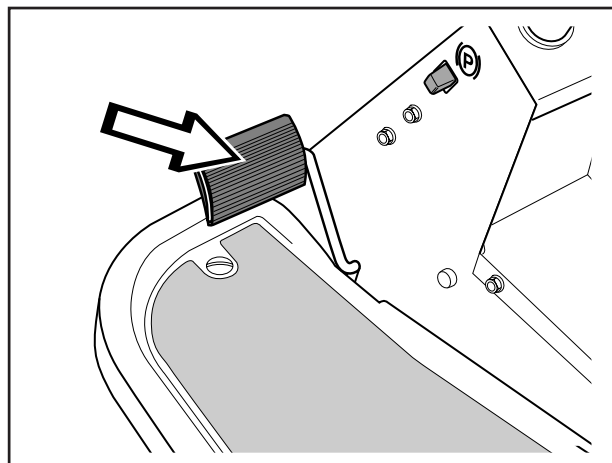
Älä koskaan käytä moottoria sisällä, suljetuissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa. Moottorin pakokaasut sisältävät myrkyllistä hiilimonoksidia.



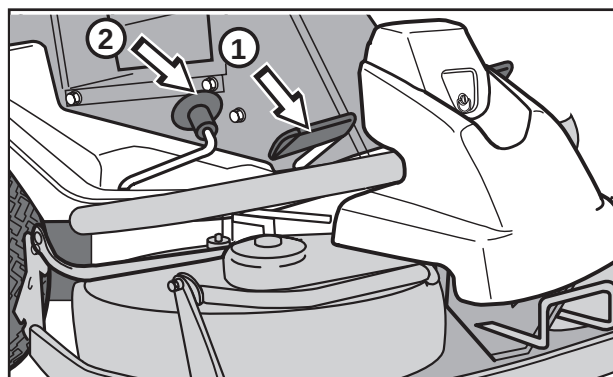
AJAMINEN

Ajoleikkurilla ajaminen

1. Vapauta seisontajarru painamalla jarrupoljin pohjaan.

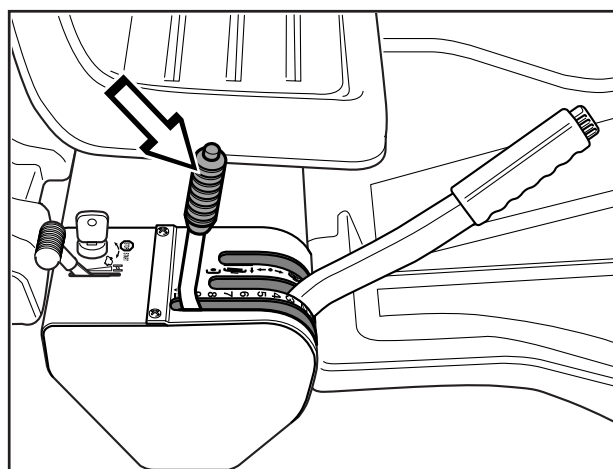


2. Paina poljin varovasti alas halutulle nopeudelle.
Eteenpäin ajettaessa painetaan poljinta (1) ja
peruutettaessa poljinta (2).



3. Valitse haluttu leikkuukorkeus (1–9) leikkuukorkeuden säätövivulla.

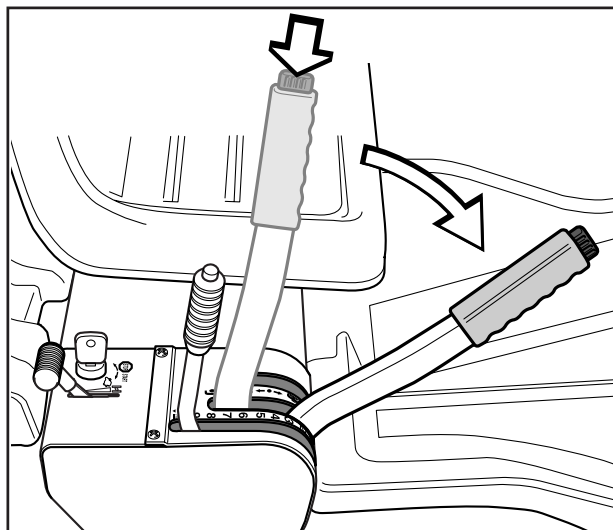
Tasainen leikkuukorkeus edellyttää, että molemmissa etupyörissä on yhtä paljon ilmaa (60 kPa).



4. Paina nostovivun lukituspainike alas ja laske leikkuulaite alas.

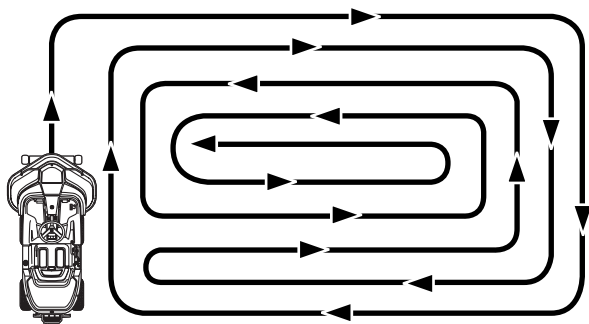
TÄRKEÄ TIETÄÄ

Käyttöhihnojen käyttöikä pitenee huomattavasti, jos moottori käy hitaalla pyörimisnopeudella, kun terät kytketään toimintaan. Tästä syystä on kaasua annettava vasta, kun leikkuulaite on laskettu leikkuuasentoon.



Leikkuuohjeita

- Paikallista ja merkitse kivet ja muut kiinteät esineet välttääksesi törmäykset.
- Aloita suurella leikkuukorkeudella ja alenna korkeutta, kunnes haluttu leikkuujälki on saatu.
- Paras leikkuujälki saadaan, kun moottoria käytetään suurella pyörimisnopeudella (terät pyörivät nopeasti) ja hitaalla ajonopeudella (ajoleikkuri liikkuu hitaasti). Jos ruoho ei ole liian pitkää ja tiheäkasvuista, voidaan ajonopeutta nostaa tai moottorin pyörimisnopeutta hidastaa ilman, että leikkuujälki sanottavasti heikkenee.
- Nurmikko näyttää kauneimmalta, kun se leikataan usein. Leikkuujäljestä tulee tasaisempi ja leikkuujäte leviää tasaisemmin nurmikolle. Aikaakaan ei kulu enempää, koska leikkuuseen voidaan käyttää suurempaa ajonopeutta ilman, että leikkuujälki heikkenisi.
- Vältä leikkaamasta märkää nurmikkoa. Leikkuujäljestä tulee huonompi, koska pyörät painuvat pehmeään nurmikkoon.
- Suihkuta leikkuulaitteen alaosa puhtaaksi vedellä aina käytön jälkeen. Älä käytä painepesuria. Leikkuulaite on suihkutuksen ajaksi asetettava huoltoasentoon.
- BioClip-leikkuulaitetta käytettäessä on erityisen tärkeää, ettei leikkuiden väli ole liian pitkä.



Leikkuukuvio



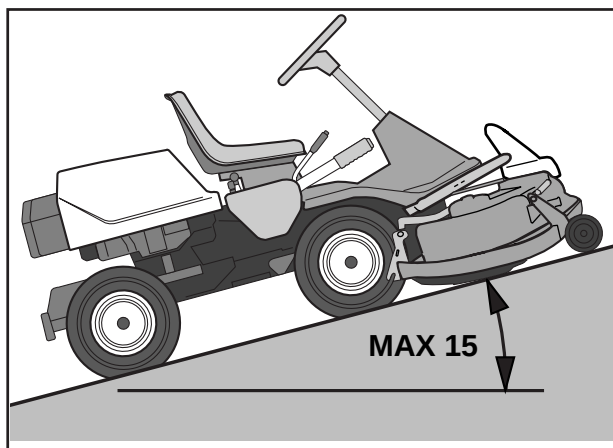
VAROITUS!
Puhdista nurmikko kivistä ja muista esineistä, jotka voivat sinkoutua teristä.

AJAMINEN



VAROITUS!

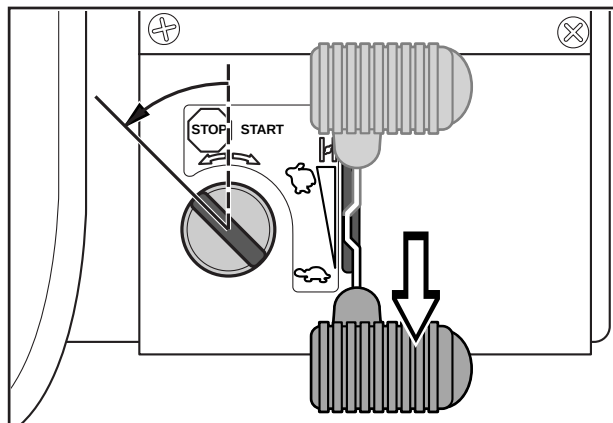
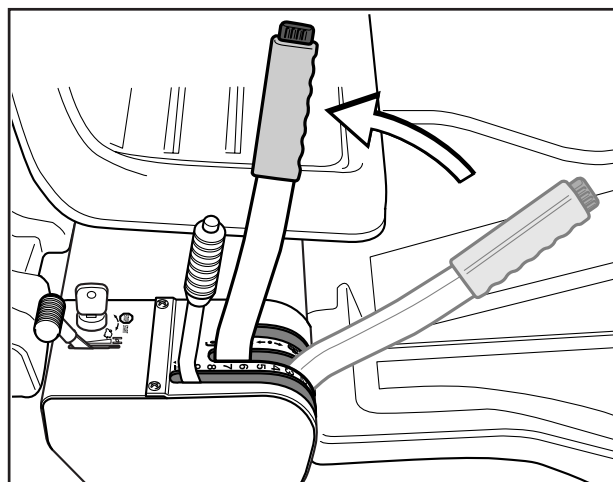
Älä koskaan aja ajoleikkuria maastossa, jonka kaltevuus on yli 15°. Leikkaa rinteet ylöspäin/ alaspäin, ei koskaan rinteiden poikki. Vältä äkkinäisiä suunnanmuutoksia.



Moottorin pysäytys

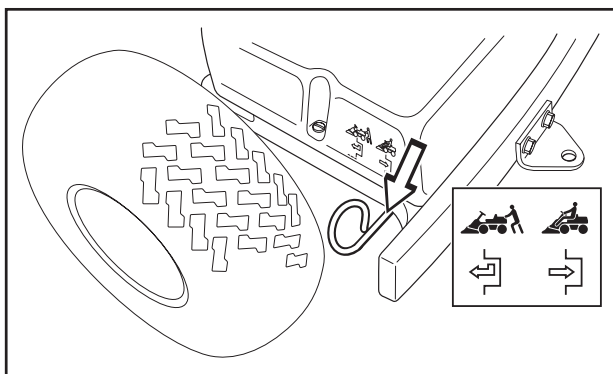
Moottoria kannattaa käyttää joutokäyntiä minuutin ajan niin, että moottorin lämpötila normalisoituu ennen pysäyttämistä, jos se on ollut raskaassa käytössä.

1. Nosta leikkuulaite ylös vetämällä vipu taaksepäin päätyasentoon.
2. Vedä kaasusäädin lähtöasentoon ja käännä virta-avain asentoon "STOP".
3. Kun ajoleikkuri on paikallaan, pidä seisontajarru alhaalla ja paina lukituspainike sisään.



Vedon päältäkytkentävipu

Ajoleikkurin siirtämiseksi moottori pysäytettynä on päältäkytkentävipu vedettävä ulos.



HUOLTO

Huoltokaavio

Seuraavassa on luettelo ajoleikkurille suoritettavasta huollosta. Ne huoltotoimet, joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa, on annettava valtuutetun huoltoliikkeen suoritettaviksi.

Huolto	Sivu	Päivittäinen huolto ennen käynnistystä	Huoltoväli tunneissa		
			25	50	100
Moottorin öljytason tarkastus	36	●			
Moottorin jäähdytysilma-aukon tarkastus	25	●			
Polttoainepumpun ilmansuodattimen tarkastus	23	●			
Ohjausvajereiden tarkastus	20	●			
Akun tarkastus	23	●			
Turvajärjestelmän tarkastus	24	●			
Ruuvien ja muttereiden tarkastus	–	○			
Mahd. polttoaine- ja öljyvuotojen tarkastus	–	○			
Moottoriöljyn vaihto ¹⁾	36		●		
Ilmansuodattimen esisuodattimen (vaahtomuovi) puhdistus ²⁾	22		●		
Leikkuulaitteen tarkastus	27		●		
Renkaiden ilmanpaineiden tarkastus (60 kPa)	25		●		
Hihnankiristimen voitelu ³⁾	37		●		
Nivelten ja akseleiden voitelu ³⁾	37		●		
Kiilalahinojen tarkastus	–		○		
Hydrostaatin jäähdytysripojen puhdistus	–		○		
Voimansiirron öljytason tarkastus	37			●	
Jarrun säätö	20			●	
Kaasuvaijerin tarkastus ja säätö	21			●	
Moottorin ja hydrostaatin jäähdytysripojen puhdistus ^{2,4)}	–			○	
Ilmansuodattimen esisuodattimen ja paperisuodattimen vaihto ²⁾	22				●
Polttoainesuodattimen vaihto	21				●
Sytytystulpan vaihto	–				○

¹⁾ Ensimmäinen vaihto 5 tunnin jälkeen. ²⁾ Pölyisissä olosuhteissa on puhdistus ja vaihto suoritettava useammin. ³⁾ Käytettäessä ajoleikkuria päivittäin on voitelu suoritettava kaksi kertaa viikossa. ⁴⁾ Valtuutetun huoltoliikkeen suoritettava.

● = Kuvattu tässä käyttöohjeessa.

○ = Ei kuvattu tässä käyttöohjeessa.



VAROITUS!

Moottorille ja leikkuulaitteelle ei saa tehdä mitään huoltoa, ellei:

- Moottoria ole pysäytetty.
- Seisontajarrua kiristetty.
- Virta-avainta poistettu.
- Leikkuulaitetta asetettu vapaalle.
- Sytytyskaapelia irrotettu sytytystulpasta.

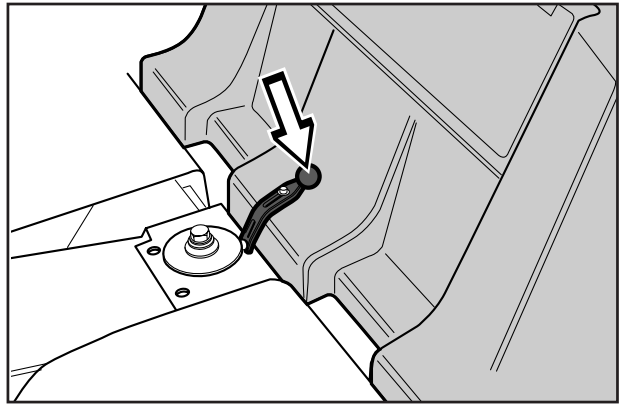
HUOLTO

Ajoleikkurin koteloiden irrotus

Moottorikotelo

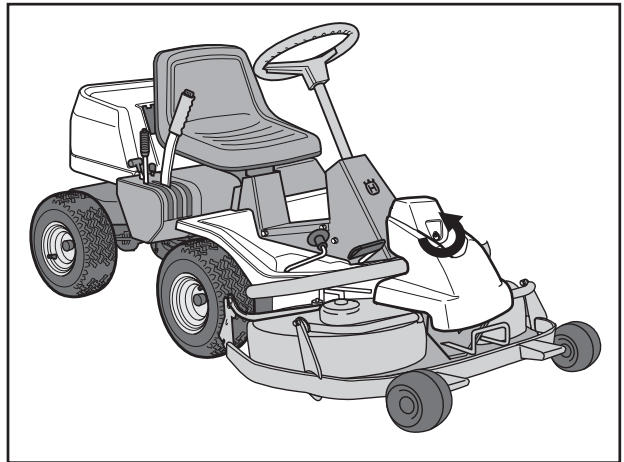
Moottorin saa näkyviin huoltoa varten kääntämällä moottorikotelo ylös.

Kaada istuin eteenpäin, irrota kumiraksi istuimen alta ja käännä kotelo taaksepäin.



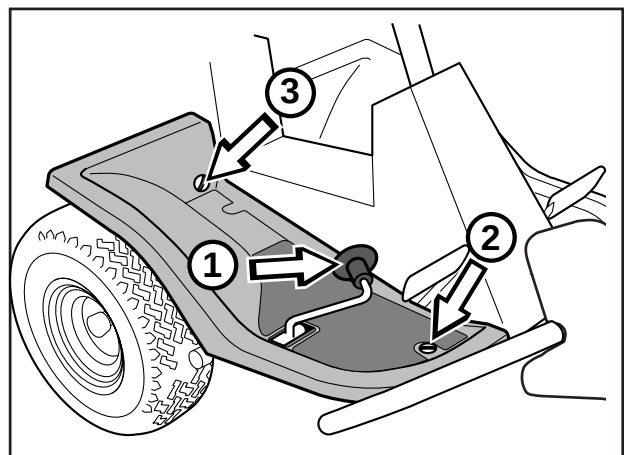
Etukotelo

Irrota etukotelon pikalukko ja nosta kotelo pois.



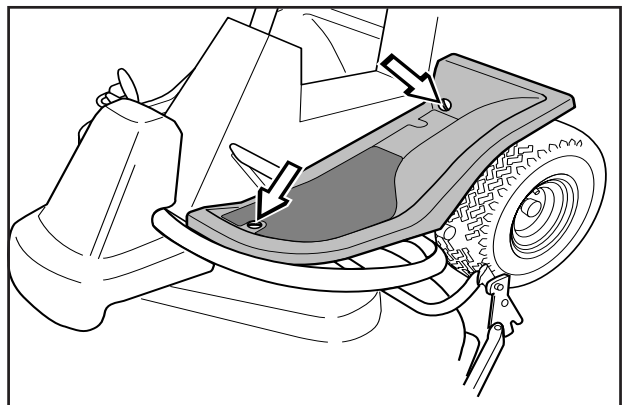
Oikea lokasuoja

Irrota nuppi (1), ruuvit (2 ja 3) ja nosta suoja pois.



Vasen lokasuoja

Irrota lokasuojan ruuvit (2 kpl) ja nosta kotelo pois.



HUOLTO

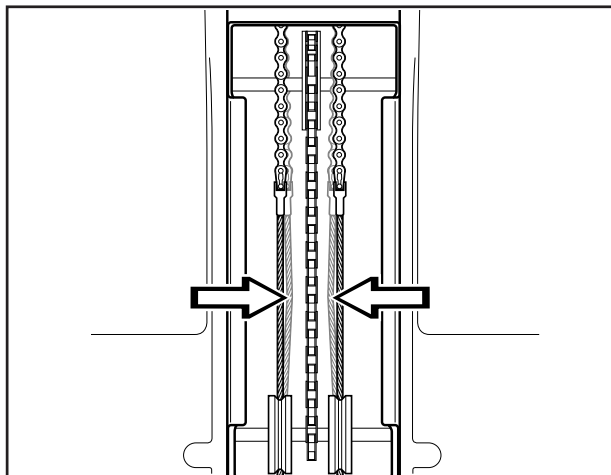
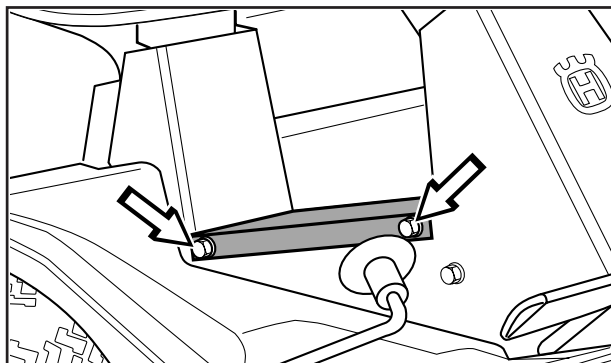
Ohjausvaijereiden tarkastus ja säätö

Ohjausta säädetään vaijereilla.

Vaijerit voivat aikaa myöten venyä, mistä syystä ohjaussäätö voi muuttua.

Ohjaus tarkastetaan ja säädetään seuraavasti:

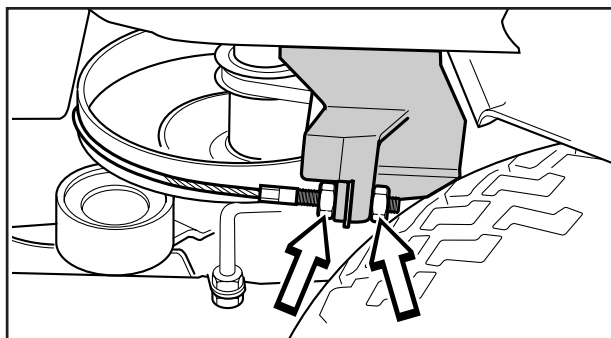
1. Irrota runkolevy irrottamalla sen kiinnitysruuvit (kaksi molemmilla sivuilla).
2. Tarkasta ohjausvaijereiden kireys puristamalla niitä yhteen nuolien kohdalta kuvan mukaisesti. Vaijereita kevyesti puristettaessa niiden on puristuttava puoleen väliin asti.



3. Vaijereita voidaan tarvittaessa kiristää kiristämällä säätömuttereita, yksi ohjauskehän molemmilla puolilla.

Älä kiristä vaijereita liian tiukalle, niiden on vain *painuttava* ohjauskehää vasten.

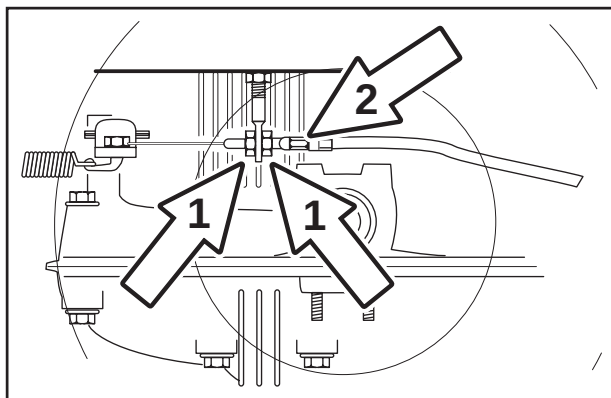
Tarkasta vaijereiden kireys säädön jälkeen kohdan 2 mukaisesti.



Jarrun säätö

Jarru säädetään seuraavasti:

1. Irrota lukkomutterit (1).
2. Kiristä vaijeria säätöruuvilla (2) niin, että vaijerin vällys häviää.
3. Kiristä lukkomutterit (1).
4. Säädön jälkeen on jarru tarkastettava uudelleen.

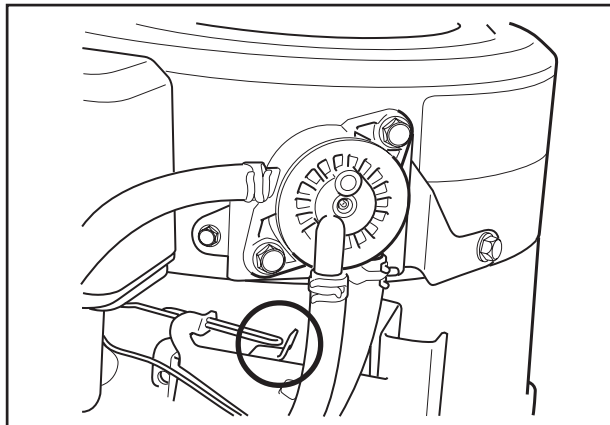
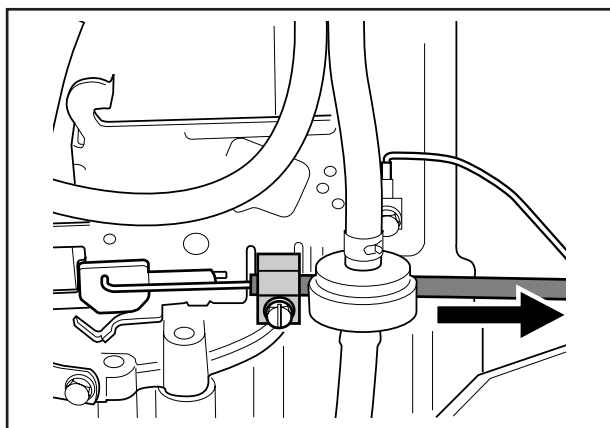
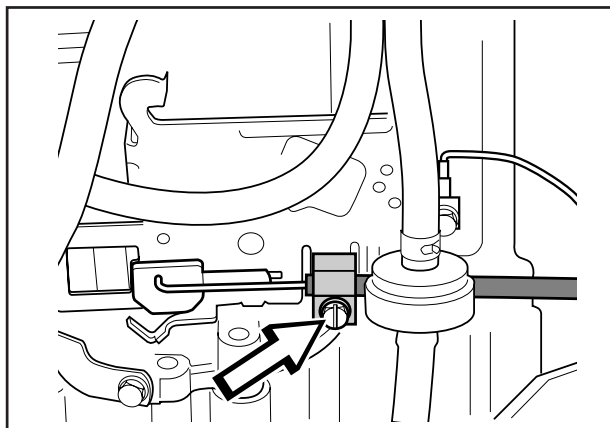


VAROITUS!
Huonosti säädetty jarru voi heikentää jarrutustehoa.

Kaasuvaijerin tarkastus ja säätö

Jos moottori ei reagoi kaasuun niin kuin sen pitäisi, tai jos moottori ei saavuta suurinta pyörimisnopeuttaan, saattaa kaasuvaijeri tarvita säätöä.

1. Irrota kiinnitysruuvi (nuolen kohdalla), ja työnnä kaasusäädin rikastusasentoon.
2. Vedä kaasuvaijerin vaippa täysin oikealle ja tarkasta, että rikastin on täysin kytkeytyneenä.
3. Kiristä kiinnitysruuvi.
4. Vedä kaasusäädin takaisin täyskaasuasentoon ja tarkasta, että rikastin ei ole enää kytkeytyneenä.

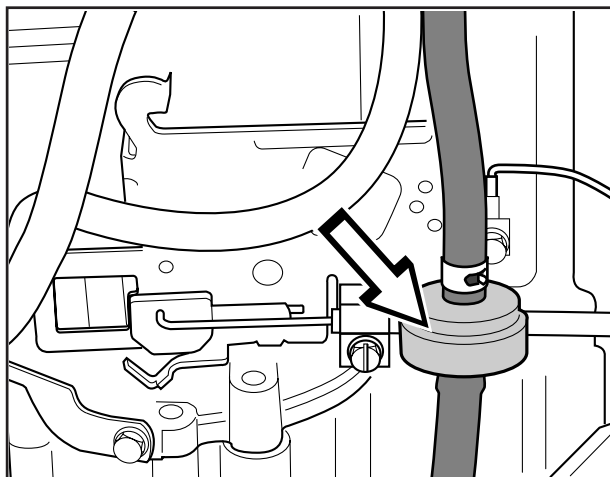


Polttoainesuodattimen vaihto

Vaihda polttoaineletkuun asennettu polttoainesuodatin 100 tunnin välein (kerran kaudessa) tai useammin, jos se on tukkeentunut.

Vaihda suodatin seuraavasti:

1. Käännä moottorikotelo ylös kuten on esitetty sivulla 19.
2. Siirrä letkunkiristimet suodattimen luota. Käytä lattapihtejä.
3. Vedä suodatin irti letkunpäistä.
4. Paina uusi suodatin letkunpäihin. Tarvittaessa voidaan suodattimen päätyihin sivellä saip-pualiuosta asennuksen helpottamiseksi.
5. Siirrä letkunkiristimet takaisin suodatinta vasten.

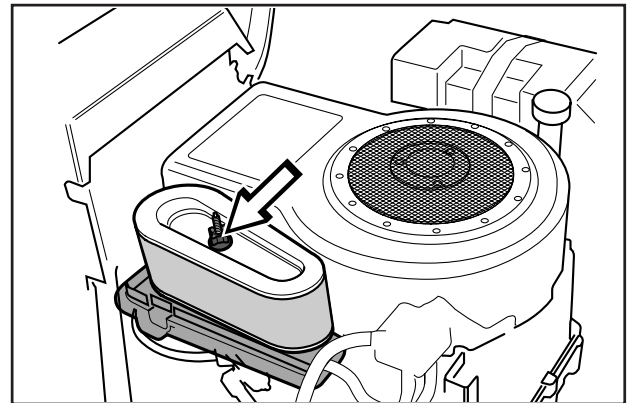
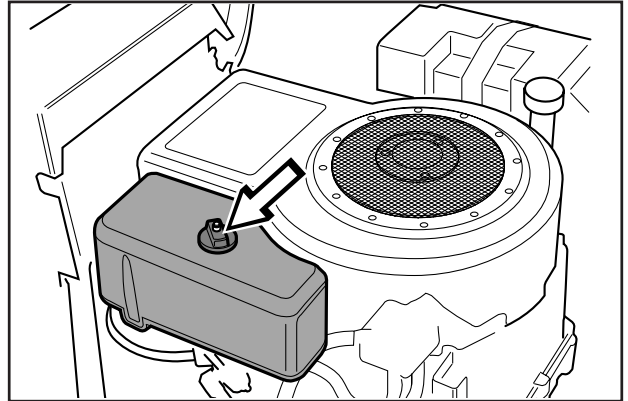


Ilmansuodattimen vaihto

Jos moottori vaikuttaa tehottomalta tai käy epäta-
saisesti, voi syynä olla ilmansuodattimen tukkeu-
tuminen.

Siksi on tärkeää vaihtaa ilmansuodatin säännöllisin
väliajoin (ks. oikea vaihtoväli huoltokaaviosta sivulta
18).

1. Käännä moottorikotelo ylös kuten on esitetty
sivulla 19.
2. Poista ilmansuodattimen pitimen muovikotelo
irrottamalla siipimutteri.
3. Poista siipimutteri ilmansuodattimesta ja nosta
paperisuodatin esisuodattimineen pois.

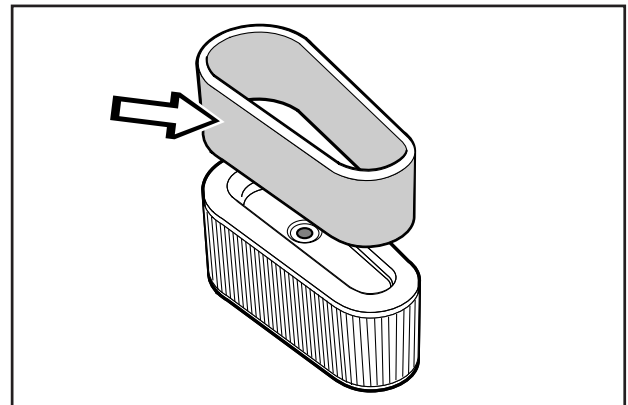


4. Ota vaahtomuovinen esisuodatin paperisuodat-
timesta ja pese se puhtaaksi miedolla puhdis-
tusaineella.

Purista suodatin kuivaksi puhtaan rievun sisällä.

Upota suodatin uuteen moottoriöljyyn. Kääri
suodatin imukykyiseen riepuun ja purista liika
öljy pois.

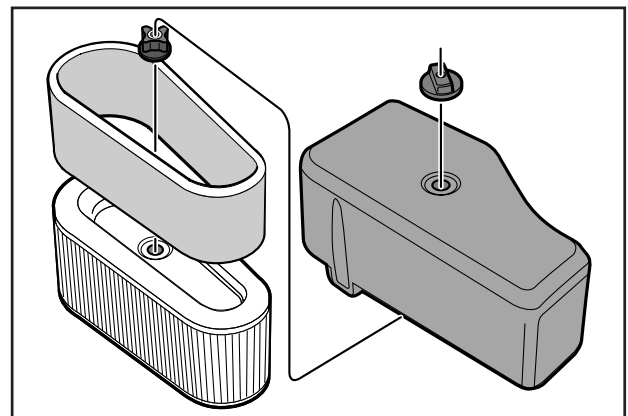
Vaihda paperisuodatin, jos se on liian tukkima.



TÄRKEÄ TIETÄÄ

**Älä käytä paineilmaa paperisuodattimen
puhdistukseen.**

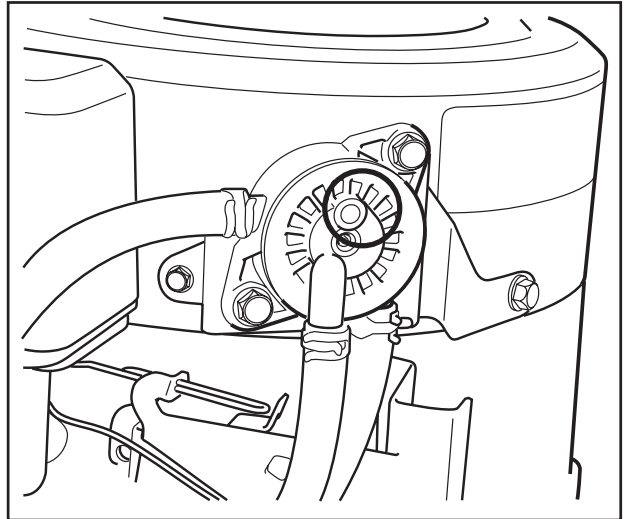
5. Asenna ilmansuodatin seuraavasti:
Aseta esisuodatin paperisuodattimen päälle.
Asenna paperisuodatin esisuodattimineen
ilmansuodattimen pitimeen ja kiristä siipimutteri.
Aseta muovikotelo ilmansuodattimen pitimen
päälle ja kiristä siipimutteri.



Polttoainepumpun ilmansuodattimen tarkastus

Tarkasta säännöllisesti, että polttoainepumpun ilmansuodatin on puhdas.

Suodatin voidaan tarvittaessa puhdistaa siveltimellä.



Akun happotason tarkastus

Tarkasta, että akkuhapon taso on merkintöjen välissä. Kennoihin saa lisätä *vain* tislattua vettä.



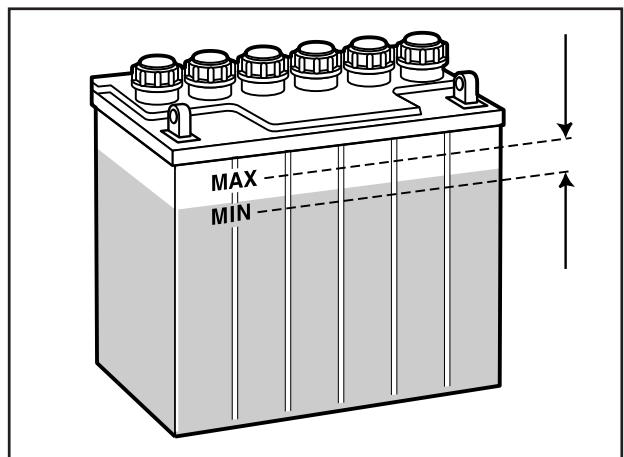
VAROITUS!
Toimenpiteet happovahingoissa:

Ulkoisesti: Huuhtelee runsaalla vedellä.

Sisäisesti: Juo paljon vettä tai maitoa.
Hakeudu mahdollisimman nopeasti
lääkärinhoitoon.

Silmät: Huuhtelee runsaalla vedellä.
Hakeudu mahdollisimman nopeasti
lääkärinhoitoon.

Akussa muodostuu räjähtävää kaasua.
Akun lähellä ei saa olla kipinöitä, liekkejä ja
palavia savukkeita.



Turvajärjestelmän tarkastus

Ajoleikkuri on varustettu turvajärjestelmällä, joka estää käynnistyksen tai ajon seuraavilla ehdoilla.

Moottori on voitava käynnistää vain, kun leikkuulaite on ylösnostetussa asennossa ja hydrostaattipolkimet ovat vapaalla.

Kuljettajan ei tarvitse istua kuljettajanistuimella.

Tarkasta päivittäin, että turvajärjestelmä toimii yrittämällä käynnistää moottori, kun jotakin näistä ehdoista ei ole täytetty. Vaihda ehtoa ja yritä uudelleen.

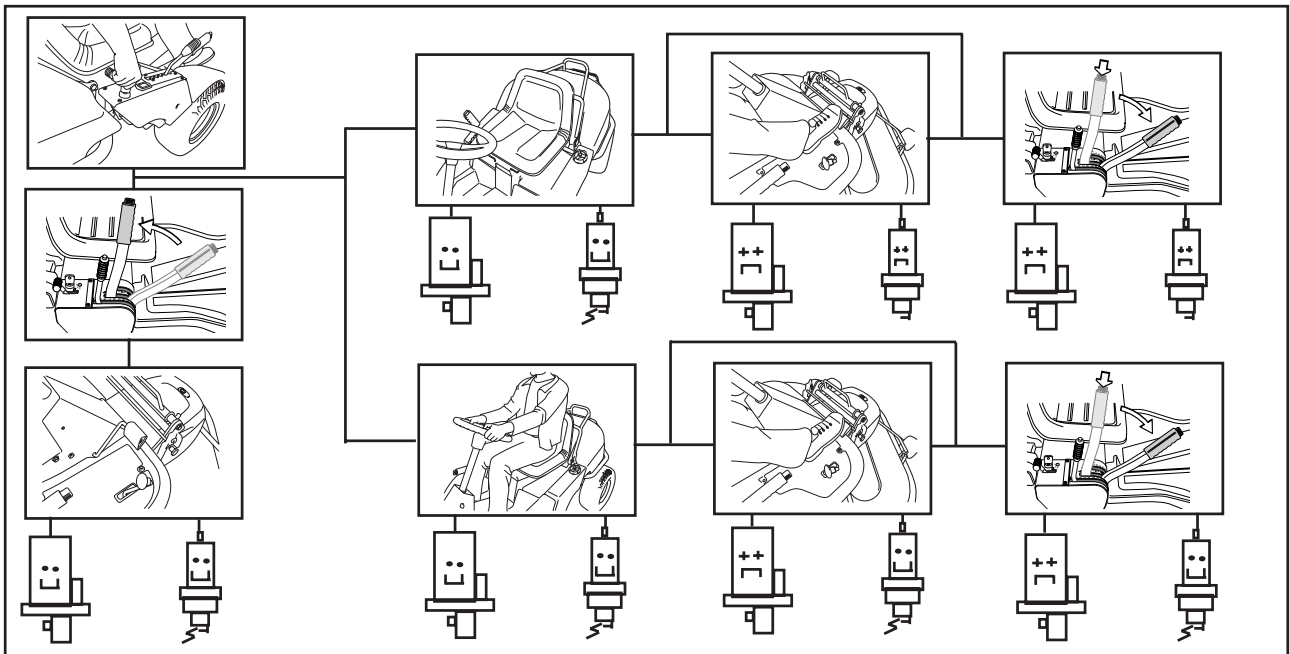
Tarkasta, että moottori pysähtyy, jos kuljettajanistuimelta nousta väliaikaisesti, kun leikkuulaite on alaslasketussa asennossa tai hydrostaattipolkimet eivät ole vapaalla.



Käynnistysmoottori ☹ Toimii



Sytytysjärjestelmä ☹ Ei toimi



Renkaiden ilmanpaineiden tarkastus

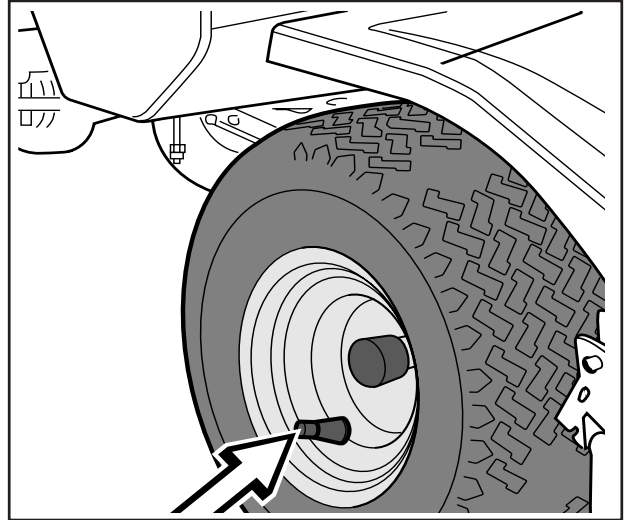
Renkaiden ilmanpaineen on oltava 60 kPa (0,6 kp/cm²) kaikissa pyörissä.

Vetokyvyn parantamiseksi voidaan takarenkaiden ilmanpaine alentaa 40 kPa:han (0,4 kp/cm²).

Suurin sallittu paine on 100 kPa (1,0 kp/cm²).

TÄRKEÄ TIETÄÄ

Jos eturenkaiden ilmanpaineissa on eroa, terät leikkaavat ruohon eri korkeudelta.

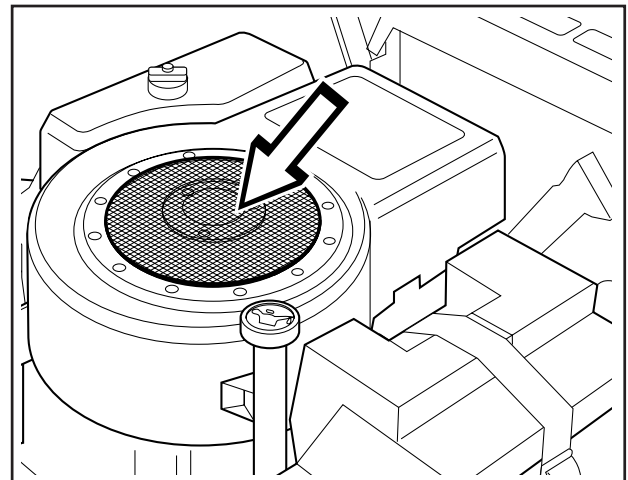


Moottorin jäähdytysilma-aukon tarkastus

Käännä moottorikotelo ylös kuten on esitetty sivulla 19.

Tarkasta, ettei moottorin jäähdytysilma-aukossa ole lehtiä, ruohoa ja likaa.

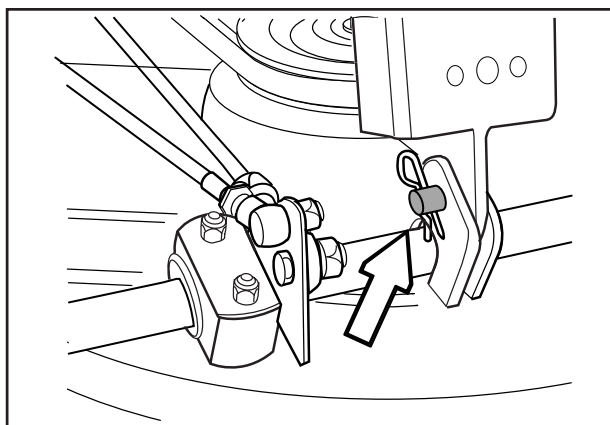
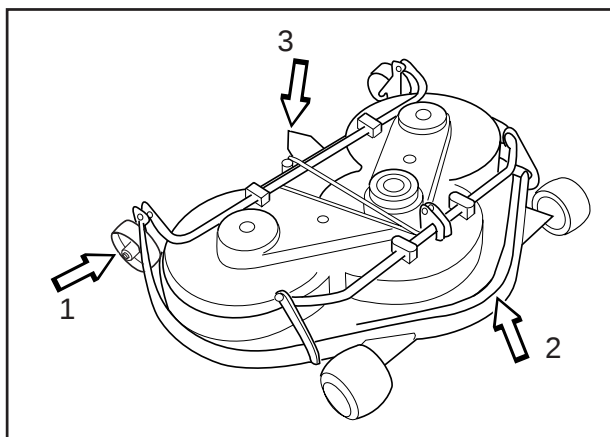
Jos jäähdytysilma-aukko on tukossa, moottorin jäädytys vaikeutuu, mistä voi seurata moottorivaurio.



Leikkuulaitteen asennus

1. Aseta Rider tasaiselle alustalle ja kytke seisonajarru, ks. sivu 10. Tarkasta, että leikkuukorkeuden säätövipu on alimmassa asennossa.

Varmista, että leikkuulaitteeseen on asennettu tukipyörät (1).
2. Tartu edessä (BioClip 90) tai leikkuulaitteen rungossa (2) olevasta kahvasta ja siirrä leikkuulaite ajoleikkurin alle. Varmista, että leikkuulaitteen kieli (3) asettuu oikeaan kohtaan.
3. Aseta pultti paikalleen ja kiinnitä se lukkosokalla.



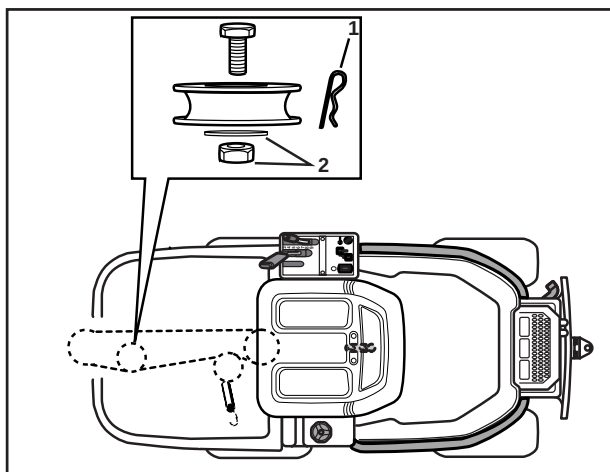
4. Paina runkoa alaspäin ja kiinnitä sokka. Aseta käyttöhihna leikkuulaitteen käyttöpyörälle.
5. Kiinnitä korkeudensäätötanko.
6. Asenna etukotelo.
7. Kiinnitä kiristyspyörän jousi, ks. rengas alla olevassa kuvassa.



BioClip 90:n asennus

Ennen BioClip 90:n asennusta on käyttöhihnan tukipyörä irrotettava.

1. Vapauta kiristyspyörän jousi.
2. Irrota lukkosokka (1), joka on sijoitettu tukipyörän viereen.
3. Kierrä mutteri ja aluslevy (2) irti tukipyörän keskiön alta. Poista ruuvi ja tukipyörä.
4. Asenna leikkuulaite edellä annettujen ohjeiden mukaisesti.

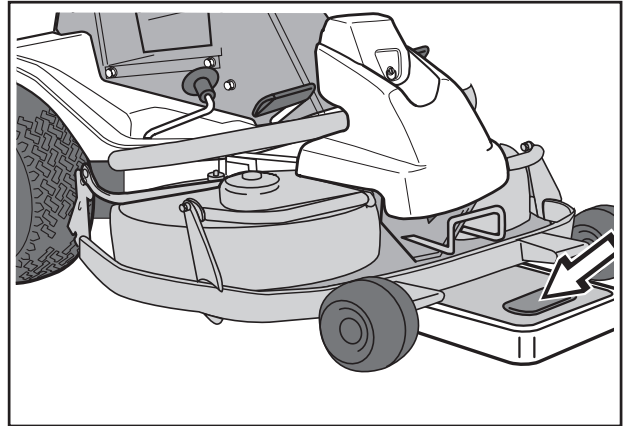


Leikkuulaitteen pintapaineen tarkastus ja säätö

Jotta leikkuujälki olisi mahdollisimman hyvä, on leikkuulaitteen myötäiltävä alustaa painumatta liian voimakkaasti sitä vasten.

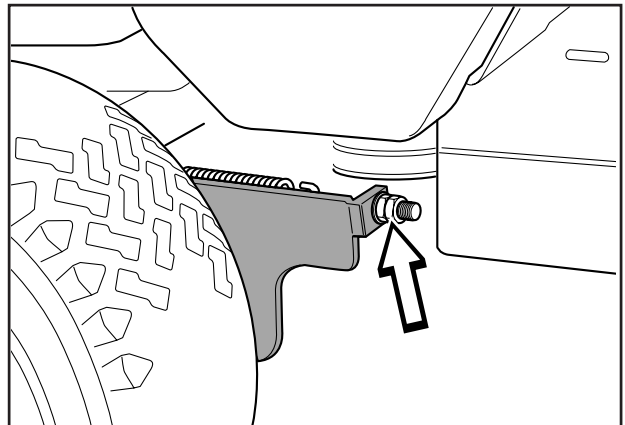
Painetta säädetään ajoleikkurin molemmilla sivuilla olevalla ruuvilla.

1. Tarkasta renkaiden ilmanpaine 60 kPa (0,6 kp/cm²).
2. Aseta ajoleikkuri tasaiselle alustalle.
3. Aseta nostovipu leikkuuasentoon.
4. Aseta henkilövaaka leikkuulaitteen rungon alle (etureunaan) niin, että leikkuulaite lepää vaa'alla. Tarvittaessa voidaan rungon ja vaa'an väliin asettaa puupalikka niin, ettei tukipyörillä ole painoa.



2. Säädä leikkuulaitteen pintapaine kiertämällä molempien etupyörien takana olevia säätöruuveja kiinni tai auki.

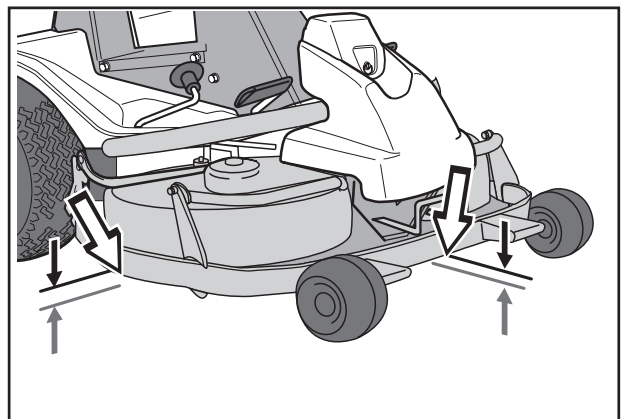
Pintapaineen on oltava 12–15 kg.



Leikkuulaitteen vaakasuoruuden tarkastus

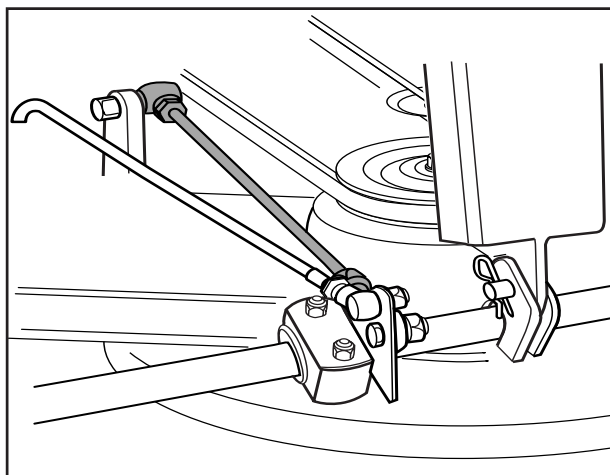
Tarkasta leikkuulaitteen vaakasuoruus seuraavasti:

1. Tarkasta renkaiden ilmanpaine 60 kPa (0,6 kp/cm²).
2. Aseta ajoleikkuri tasaiselle alustalle.
3. Aseta nostovipu leikkuuasentoon.
2. Mittaa leikkuulaitteen kotelon etu- ja takareunan etäisyys maasta. Leikkuulaitteen on oltava hieman kallellaan, takareuna 2-4 mm etureunaa korkeammalla.



Leikkuulaitteen vaakasuoruuden säätö

1. Irrota etukotelo sekä oikea lokasuoja sivun 19 kuvauksen mukaisesti.
2. Irrota vaakasuoruuden säätötangon mutterit.
3. Kierrä tankoa auki (vastapäivään) laskeaksesi kotelon takareunaa.
Kierrä tankoa kiinni (myötäpäivään) nostaaksesi kotelon takareunaa.
4. Kiristä mutterit säädön jälkeen.
5. Säädön jälkeen on leikkuulaitteen vaakasuoruus tarkastettava uudestaan.
6. Asenna oikea lokasuoja sekä etukotelo.

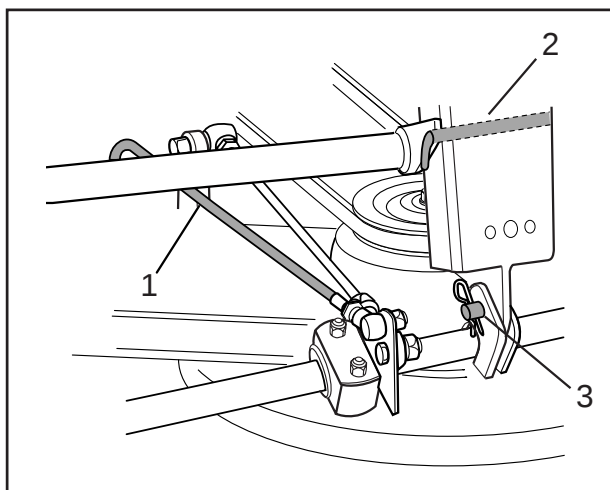


Leikkuulaitteen irrotus



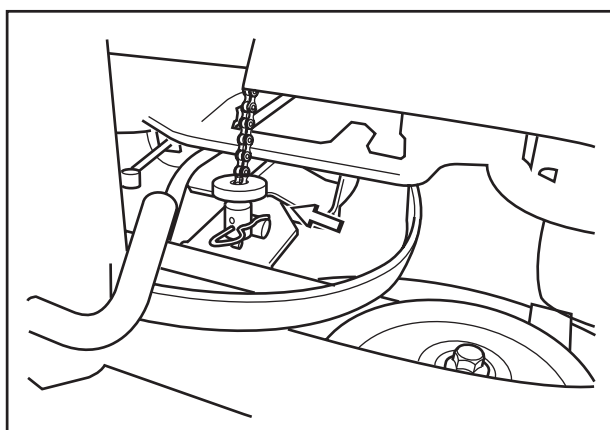
VAROITUS!
Kun lukkosokat on irrotettu, laite putoaa maahan. Älä pidä käsiä tai sormia laitteen alla irrotuksen aikana.

1. Suorita kohdat 1-9 asettaaksesi leikkuulaitteen huoltoasentoon, ks. "Leikkuulaitteen huoltoasento" sivulta 31.
2. Irrota pultti (3) ja nosta leikkuulaite pois.



Leikkuulaite asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä irrotukseen nähden. Katso BioClip 90 -leikkuulaitteen asennusohjeet sivulta 26.

Asennus: Varmista, että leikkuulaitteen "kieli" tulee oikeaan kohtaan koneen alapuolella olevaan kehykseen.

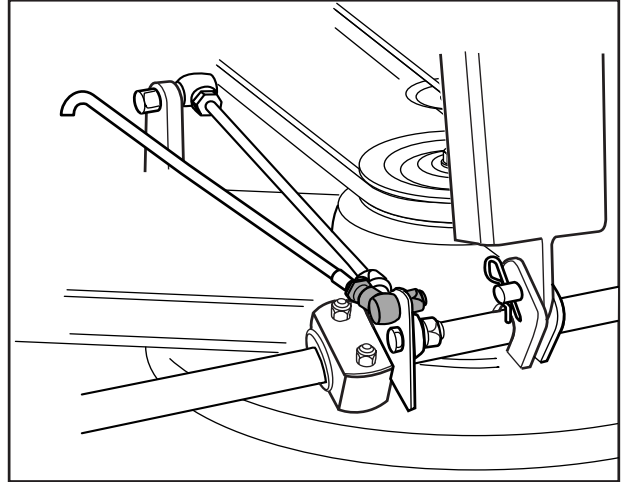


Leikkuulaitteen hihnojen vaihto

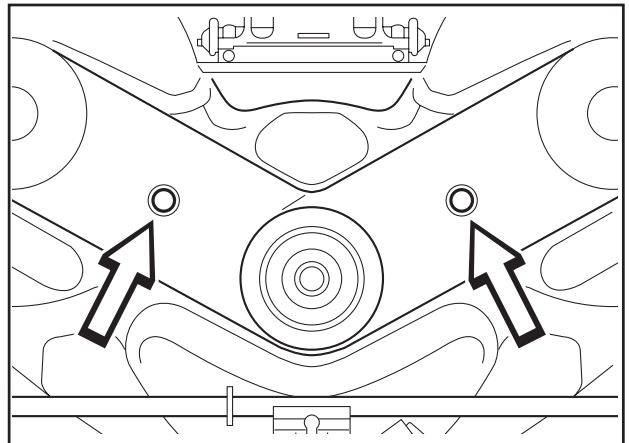
BioClip-leikkuulaitteen hihnan vaihto

BioClip-leikkuulaitetta käytetään kahdella hammashihnalla, jotka synkronoivat terien pyörimisliikkeen. Hihnat ovat leikkuulaitteessa olevan kotelon alla.

1. Irrota leikkuulaite, ks. sivu 28.
2. Irrota vaakasuoruuden säätötangon etummainen sokka / pultti ja käännä tanko taaksepäin.
3. Irrota suojakotelon molemmat kiinnitysruuvit ja nosta kotelo pois.



BioClip 103



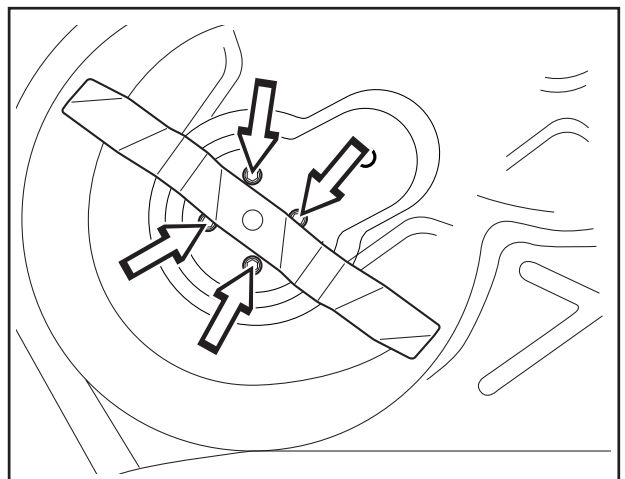
BioClip 103

4. Avaa epäkeskolevyn mutteri ja käännä levy sivulle.

Avaa ulomman terälaakerin kiinnittävää neljää mutteria (ks. kuva) sen verran, että laakeria voidaan siirtää.

Työnnä terälaakeria sisäänpäin keskimmäistä laakeria kohti ja pujota ylempi hihna irti.

Irrota alempi hihna samalla tavalla.



BioClip 103



VAROITUS!

Pidä käsineitä teriä käsitellessäsi.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

BioClip-leikkuulaitteen terien on oltava 90° kulmassa toisiinsa nähden. Muussa tapauksessa terät voivat osua toisiinsa ja vaurioittaa leikkuulaitetta.

5. Asennus: Pujota ensin alempi ja sen jälkeen ylempi hihna paikalleen.

Tarkasta, että terät ovat kuvan mukaisesti 90° kulmassa toisiinsa nähden, muussa tapauksessa on hihnoja säädettävä. Kun terän laakerointi on löysällä, voidaan hihna vetää seuraavan hampaan päälle.

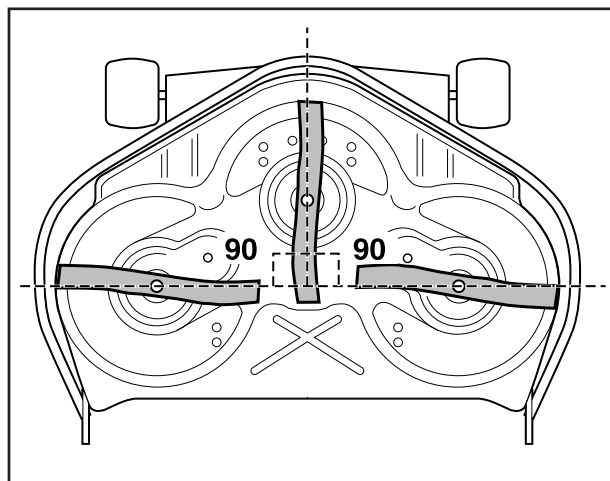
Kiristä muttereita sen verran, että laakerit ovat leikkuukotelo vasten mutta liikuteltavissa.

Kiristä hihnat kiertämällä leikkuukotelon päällä olevaa epäkeskeistä kiristyslaitetta sisäänpäin. Kiristä mutteri.

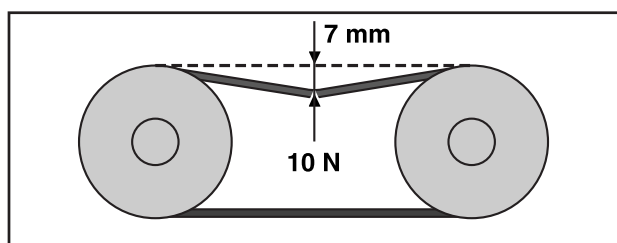
Kiristä kaikki terälaakerien mutterit.

6. Kun hihna painuu 7 mm sisäänpäin 10 N:n voimalla painettaessa, on hihnan kireys oikea.

Asenna suojakotelo hihnojen päälle ja kiinnitä vaakasuoruuden säätötanko.



BioClip 103

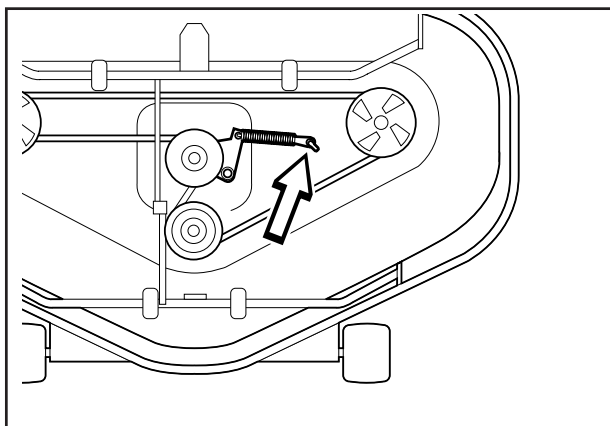
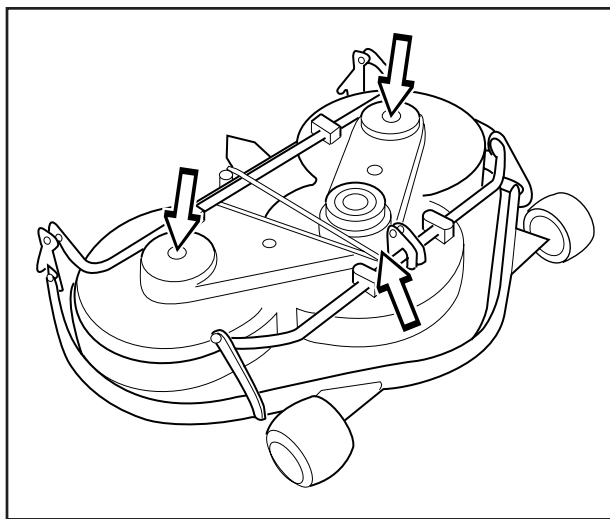


Hihnan vaihto sivulle tai taakse heittävään leikkuulaitteeseen

Sivulle tai taakse heittävässä leikkuulaitteessa teriä käytetään yhdellä kiilahihnalla. Vaihda kiilahihna seuraavasti:

1. Irrota leikkuulaite, ks. sivu 28.
2. Irrota vaakasuoruuden säätötangon pultti ja kotelon molemmat ruuvit. Nosta leikkuulaitteen kotelo pois.
3. Irrota kiilahihnan kiristysjousi ja pujota hihna irti.

Uusi hihna asennetaan paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä.

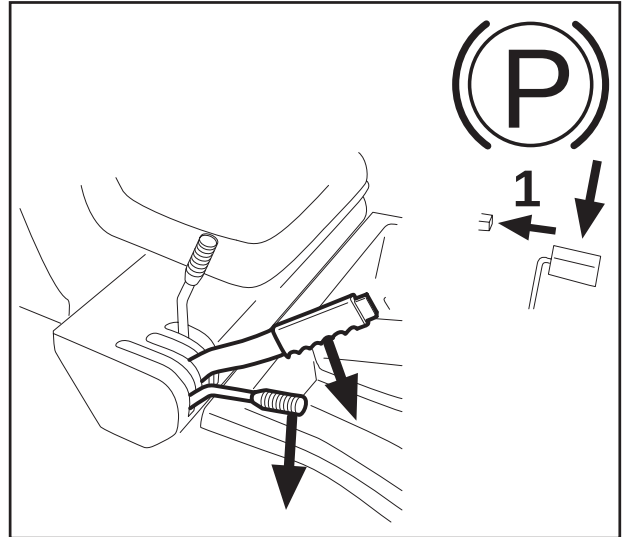


Leikkuulaitteen huoltoasento

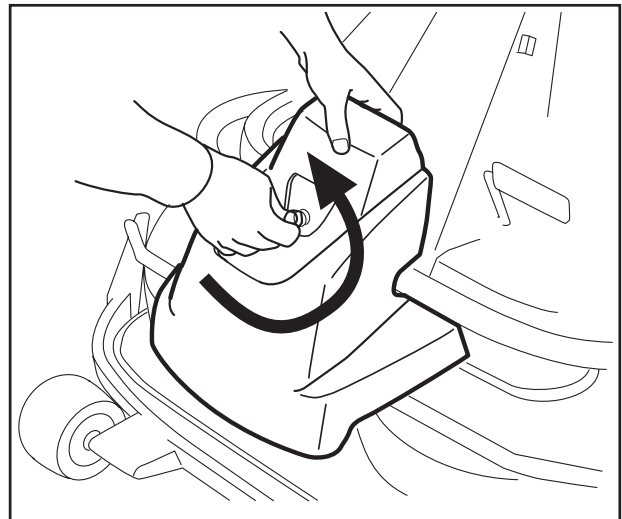
Jotta leikkuulaitteeseen pääsisi hyvin käsiksi puhdistusta, korjausta ja huoltoa varten, se voidaan asettaa huoltoasentoon. Huoltoasento tarkoittaa, että leikkuulaite käännetään ylös ja lukitaan pystyasentoon.

Huoltoasentoon asettaminen

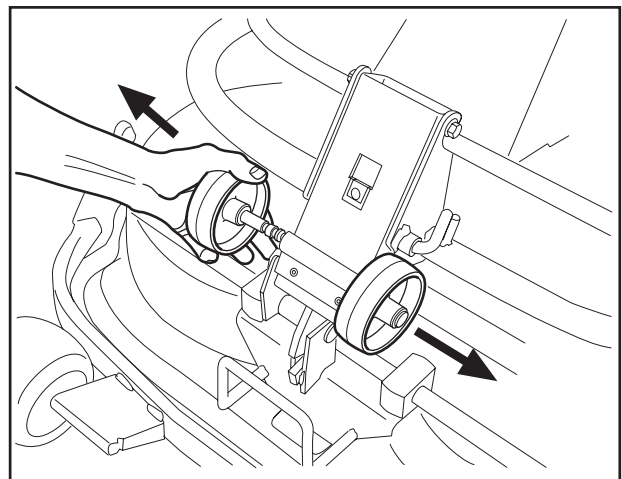
1. Aseta leikkuri tasaiselle alustalle. Kytke seisontajarru (1), ks. sivu 10. Aseta leikkuulaite alimmalle leikkuukorkeudelle ja laske leikkuulaite alas.



2. Irrota etukotelo avaamalla sokka. (Etukotelon sisällä on ohjeet huoltoasennosta).



3. Irrota etukotelon alla olevat kaksi tukipyörää.



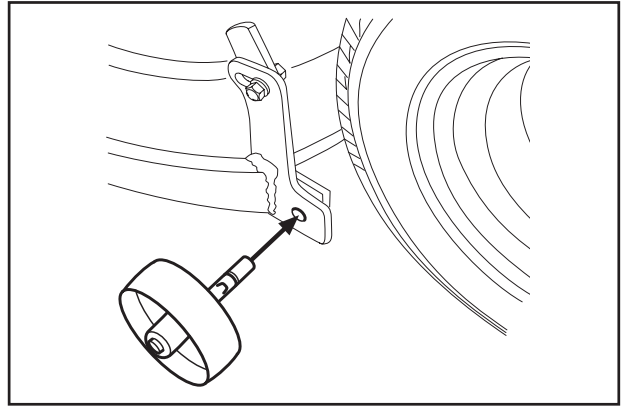
HUOLTO

4. Asenna tukipyörät molemmille puolille leikkuulaitteen takaosan alle.

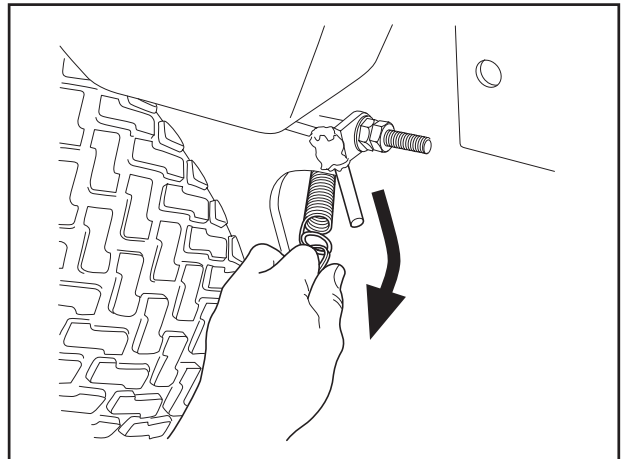


VAROITUS!

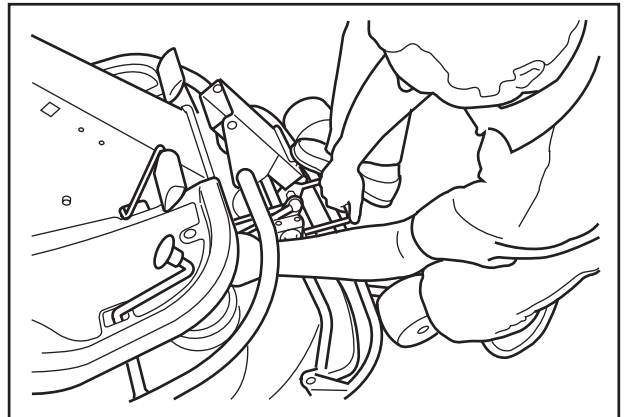
Kun lukkosokat on irrotettu, laite putoaa maahan. Älä pidä käsiä tai sormia laitteen alla irrotuksen aikana.



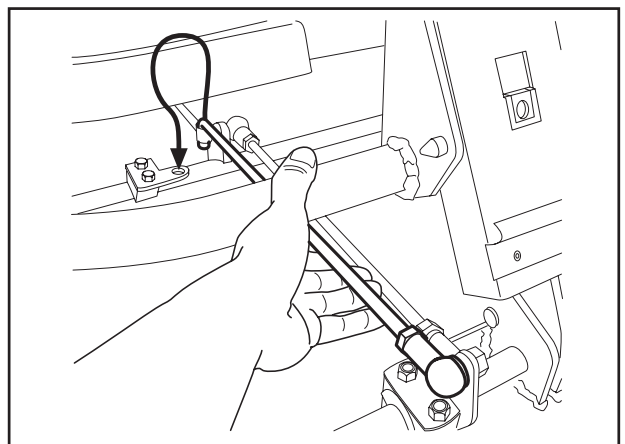
5. Irrota käyttöhihnan kiristysrullan jousi.



6. Aseta leikkuukorkeuden säätövipu al asentoon.

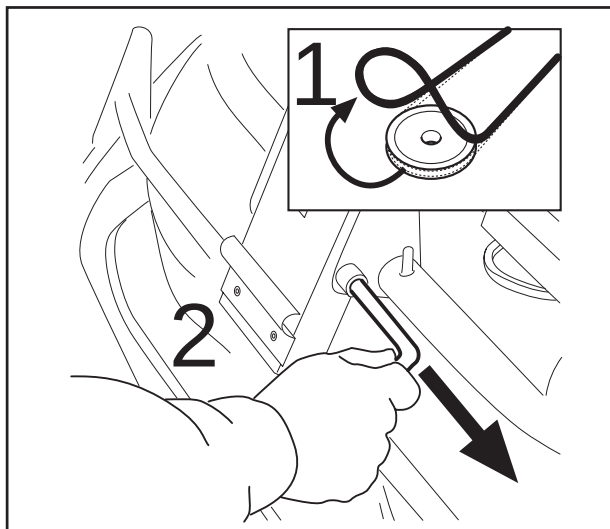


7. Aseta jalka leikkuulaitteen reunalle lähelle pyörää ja nosta leikkuulaitteen etureunaa korkeudensäätötangon irrottamisen helpottamiseksi. Kiinnitä tanko pitimeen.

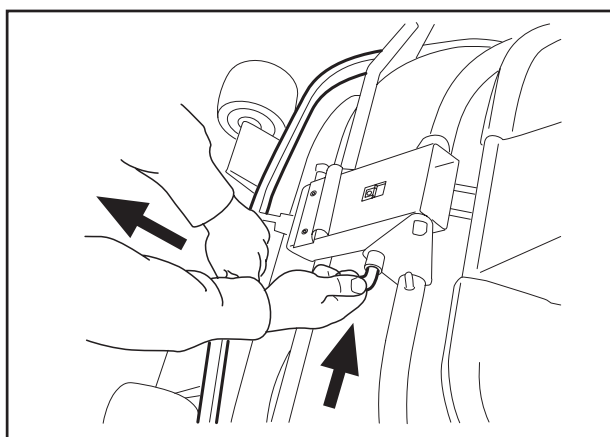


HUOLTO

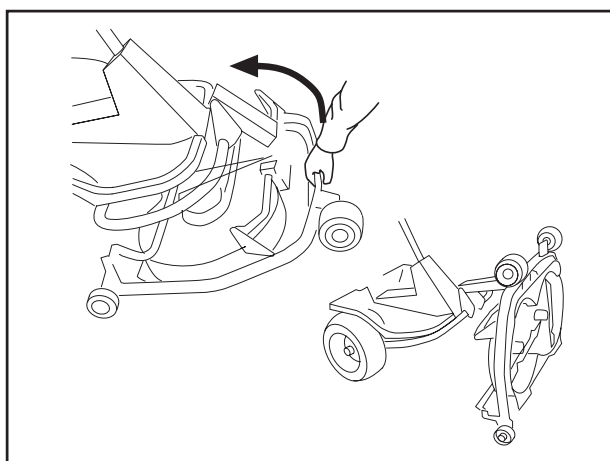
8. Nosta käyttöhihna (1) pois. Vedä sokka (2) pois.
Varo jättämästä käsiä puristuksiin.



9. Vedä kehystä eteenpäin ja aseta sokka takaisin paikalleen.



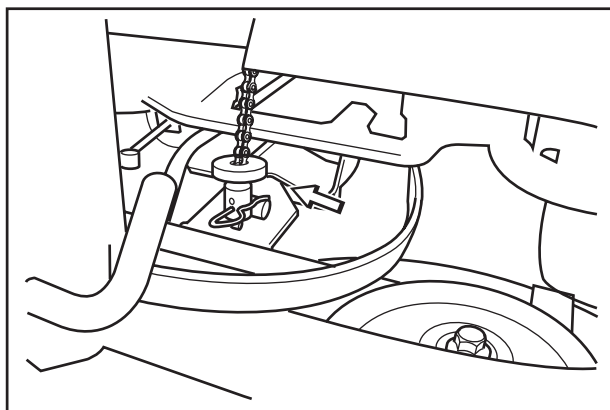
10. Ota kiinni leikkuulaitteen etureunasta, vedä ulospäin ja nosta leikkuulaite huoltoasentoon.



Jos lieriömäinen pultti, joka nyt pitää leikkuulaitteen paikallaan, poistetaan, voidaan leikkuulaite nostaa pois.

Huoltoasennosta palauttaminen

Palautus huoltoasennosta tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin "Huoltoasentoon asettaminen". Varmista, että leikkuulaitteessa oleva kieli menee koneen alapuolella olevaan kehykseen, ks. kuva.



HUOLTO

Terien tarkastus

Paras leikkuutulos varmistetaan pitämällä terät ehjinä ja terävinä.

Tarkasta, että terien kiinnitysruuvit ovat kireällä.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

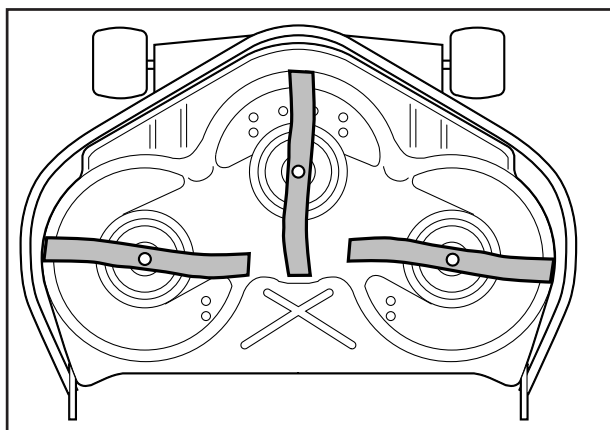
Terät on vaihdettava tai teroitettava valtuutetussa huoltoliikkeessä.

Terät on teroituksen jälkeen tasapainotettava.

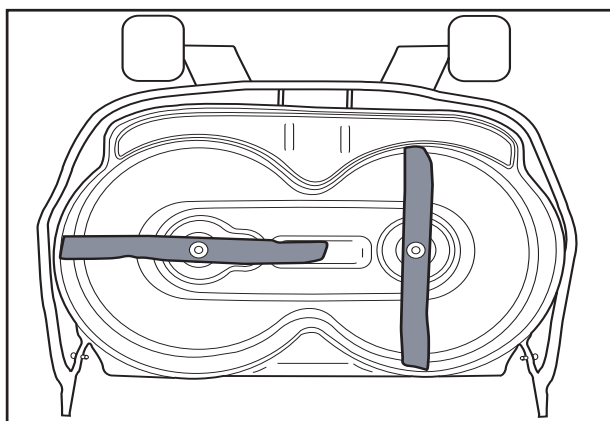
Esteisiin törmäyksessä vaurioituneet terät on vaihdettava. Anna huoltoliikkeen arvioida, voidaanko terä korjata/teroittaa vai onko se hävitettävä.

TÄRKEÄ TIETÄÄ

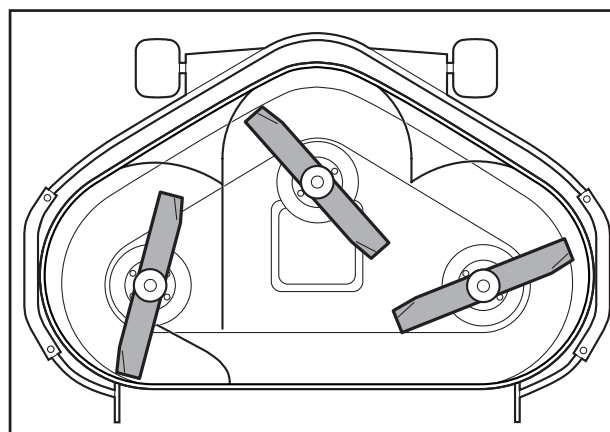
BioClip-laitteen terien on aina oltava kuvan osoittamassa asennossa toisiinsa nähden ja terien välisen kulman on oltava 90°. Muussa tapauksessa terät voivat osua toisiinsa ja vaurioittaa laitetta.



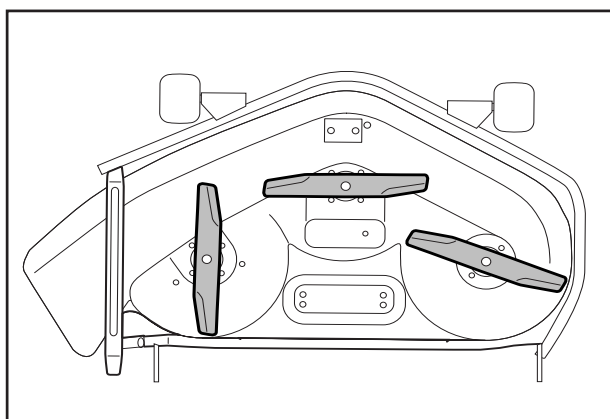
BioClip103



BioClip 90



Taakse heittävä leikkuulaite



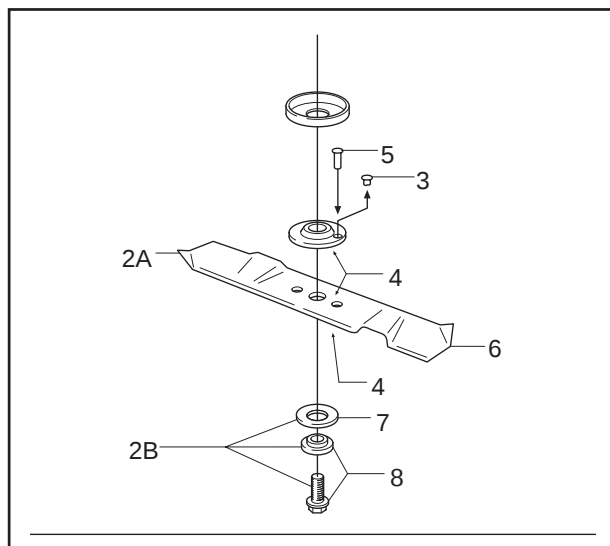
Sivulle heittävä leikkuulaite

Murtotapin vaihto (BioClip)

BioClip-leikkuulaitteen ja sen voimansiirron suojaamiseksi esteisiin törmättäessä terät on varustettu murtotapilla. Kussakin teräpultissa on kupupintainen joustava kitkalaatta. Tämä kitkalaatta on aina vaihdettava uuteen, jos teräpultti irrotetaan. Muussa tapauksessa murtotappi voi irrota ja aiheuttaa terien iskeytymisen toisiaan vasten.

Käytä vain alkuperäisosa. Terän, murtotapin ja kitkalaatan sisältävän sarjan voi ostaa jälleenmyyjältä.

1. Aseta leikkuulaite huoltoasentoon, ks. "Huoltoasentoon asettaminen".
2. Irrota terä (2A) irrottamalla teräpultti sekä aluslevy ja kitkalaatta (2B).
3. Irrota murtuneen murtotapin jäännökset (3).
4. Varmista, että terän ja teräkiinnikkeen vastinpinnat (4) ovat metallisesti puhtaat. Puhdista tarvittaessa.
5. Asenna **uusi** murtotappi (5) teräkiinnikkeeseen.
6. Asenna terä (6), varmista, että se kääntyy kuvan mukaisesti.
7. Asenna **uusi** kitkalaatta (7) niin, että kovera puoli tulee terään päin.
8. Asenna teräpultti aluslevyineen (8).
Kiritysmomentti 45-50 Nm (4,5-5 kpm)



Moottorin öljytason tarkastus

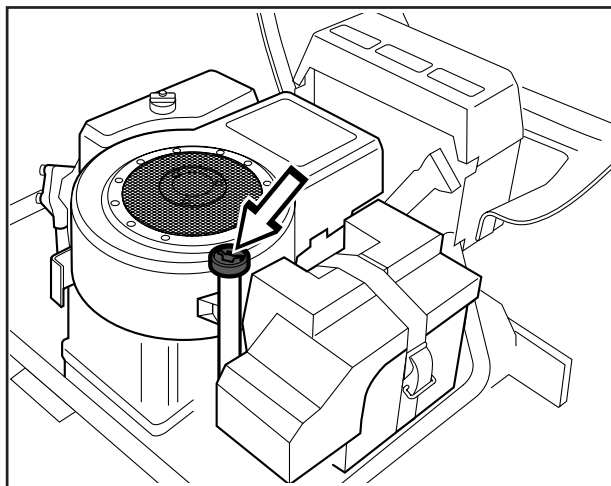
Tarkasta moottorin öljytaso, kun ajoleikkuri on vaakasuorassa.

Käännä moottorikotelo ylös kuten on esitetty sivulla 19.

Irrota mittapuikko ja vedä se ylös. Kuivaa puikko ja aseta se takaisin.

Mittapuikko on kierrettävä pohjaan asti.

Irrota sen jälkeen mittapuikko ja vedä se uudestaan ylös. Lue öljytaso.

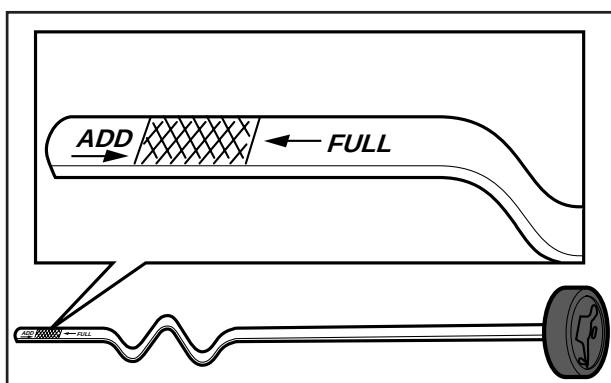


Öljytason on oltava mittapuikon merkintöjen välissä. Jos taso on lähellä "ADD"-merkkiä, lisää öljyä mittapuikon "FULL"-merkkiin asti.

Öljy lisätään mittapuikon reiästä.

Käytä moottoriöljyä SAE 30 tai SAE 10W/30, luokka SF-CC.

Moottoriin mahtuu yhteensä 1,2 litraa öljyä.



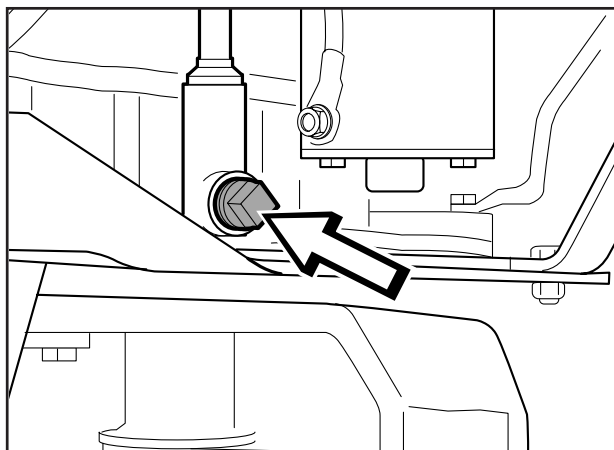
Moottoriöljyn vaihto

Moottoriöljy on vaihdettava ensimmäisen kerran 5 tunnin ajon jälkeen. Sen jälkeen öljy on vaihdettava 25 ajotunnin välein.



VAROITUS!
Moottoriöljy voi olla erittäin kuumaa, jos se tyhjennetään välittömästi pysäytyksen jälkeen. Tästä syystä moottorin on annettava jäähtyä ennen öljynvaihtoa.

1. Aseta astia moottorin vasemmalla puolella olevan tyhjennystulpan alle.
2. Irrota mittapuikko ja tyhjennystulppa.
3. Anna öljyn valua astiaan.
4. Asenna tyhjennystulppa ja kiristä se.
5. Täytä öljyä mittapuikon "FULL"-merkkiin asti. Öljy täytetään mittapuikon reiästä.
Käytä moottoriöljyä SAE 30 tai SAE 10W/30, luokka SF-CC. Moottoriin mahtuu 1,2 litraa öljyä.
6. Käytä moottori lämpimäksi, tarkasta sen jälkeen, ettei öljytulpasta vuoda öljyä.



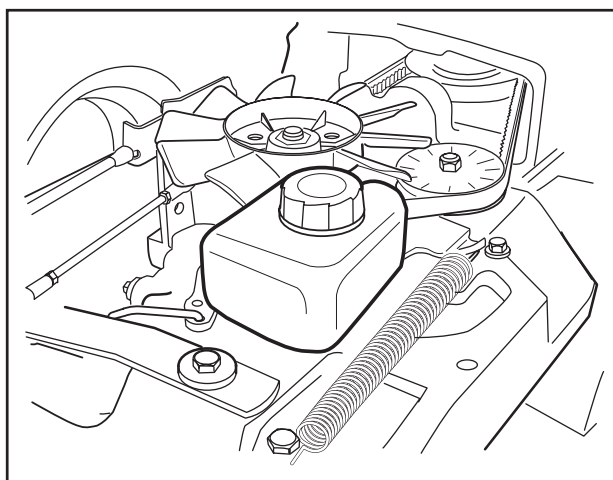
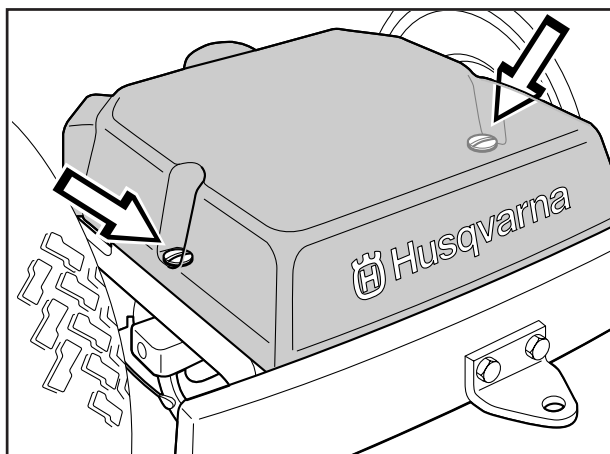
TÄRKEÄ TIETÄÄ

Käytetty moottoriöljy on terveydelle vahingollista eikä sitä lain mukaan saa kaataa maahan tai luontoon, vaan se on toimitettava huoltamolle tai viranomaisten ilmoittamaan paikkaan hävitettäväksi. Vältä ihokosketusta, pese mahdolliset roiskeet saippualla ja vedellä.

VOITELU

Voimansiirron öljytason tarkastus

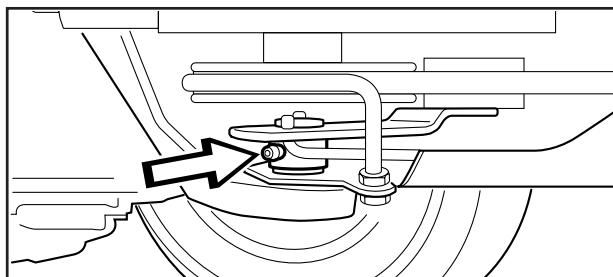
1. Irrota voimansiirtokotelo. Irrota molemmat ruuvit (yksi kummallakin puolella) ja nosta voimansiirtokotelo pois.
2. Tarkasta, että voimansiirron öljysäiliössä on öljyä. Lisää tarvittaessa moottoriöljyä SAE 10W/30 (luokka SF-CC).



Hihnankiristimen voitelu

Hihnankiristin on voideltava säännöllisesti hyvälaatuisella molybdeenidisulfidirasvalla*. 1 kpl nippa, oikealta puolelta moottorin alemman hihnapyörän alta, kunnes siitä pursuaa rasvaa.

Käytettäessä konetta päivittäin on voitelu suoritettava kaksi kertaa viikossa.



Yleisvoitelu

Kaikki nivelet ja laakerit on valmistettaessa voideltu molybdeenidisulfidirasvalla. Suorita jälkivoitelu samanlaisella rasvalla*. Voitele ohjaus- ja säätö-vaijerit moottoriöljyllä.

Suorita tämä voitelu säännöllisesti, käytettäessä konetta päivittäin on voitelu suoritettava kaksi kertaa viikossa.

* Tunnettujen tavaramerkkien (bensiniyhtiöt jne.) rasvat ovat yleensä hyvälaatuisia. Rasvan tärkein ominaisuus on hyvä korroosiosuoja.

VIANETSINTÄKAAVIO

Ongelma

Toimenpide

Moottori ei käynnisty

- Polttoainesäiliössä ei ole bensiiniä
- Sytytystulppa viallinen
- Vika sytytystulpan liitännässä
- Likaa kaasuttimessa tai polttoaineletkussa

Käynnistysmoottori ei pyöritä moottoria

- Akku tyhjentynyt
- Huono kosketus kaapelin ja akkunavan välillä
- Leikkuulaitteen nostovipu väärässä asennossa
- Pääsulake palanut. Sulake on sijoitettu akun eteen akkukotelon alle.
- Virtalukko rikki
- Hydrostaattipolkimet eivät vapaalla

Moottori käy epätasaisesti

- Sytytystulppa viallinen
- Kaasutin säädetty väärin
- Ilmansuodatin tukossa
- Polttoainesäiliön ilmanvaihto tukossa
- Sytytyksen säätö virheellinen
- Likaa polttoaineletkussa
- Rikastus tai väärin säädetty kaasuvaijeri

Moottori vaikuttaa tehottomalta

•

- Ilmansuodatin tukossa
- Sytytystulppa viallinen
- Likaa kaasuttimessa tai polttoaineletkussa
- Kaasutin säädetty väärin
- Rikastus tai väärin säädetty kaasuvaijeri

Moottori ylikuumenee

- Moottori ylikuormittunut
- Ilmanottoaukko tai jäähdytysrivat tukossa
- Tuuletin vaurioitunut
- Liian vähän tai ei lainkaan öljyä moottorissa
- Väärä sytytysennakko
- Sytytystulppa viallinen

Akku ei varaudu

- Yksi tai useampia kennoja rikki
- Huono kosketus akkunapojen ja kaapeleiden välillä

Ajoleikkuri tärisee

- Terät löysällä
- Moottori löysällä
- Yksi tai useampi terä epätasapainossa; syynä vaurio tai huono tasapainotus teroituksen jälkeen

Epätasainen leikkuujälki

•

- Terät tylsiä
- Leikkuulaite säädetty vinoon
- Pitkä tai märkä ruoho
- Ruoho kasaantunut kotelon alle
- Erilaiset ilmanpaineet renkaissa oikealla ja vasemmalla puolella
- Liian suuri ajonopeus
- Käyttöhihna luistaa
- Terän murtotappi murtunut (BioClip)

Talvisäilytys

Leikkuukauden päätyttyä on ajoleikkuri välittömästi valmisteltava säilytystä varten, samoin silloin, jos sitä ei ole tarkoitus käyttää yli 30 päivään. Pitkään (30 päivää tai pitempään) säilytetystä polttoaineesta voi muodostua tahmeita kerrostumia, jotka voivat tukkia kaasuttimen ja häiritä moottorin toimintaa.

Polttoainestabilisaattori on hyvä tapa välttää tahmeat kerrostumat säilytyksen aikana. Jos ajoleikkurissa on käytetty alkylaattibensiiniä (Aspen), ei stabilisaattoria tarvitse lisätä, koska tämä bensiini on stabiilia. Sen sijaan on vältettävä käyttämästä vuorotellen tavallista ja alkylaattibensiiniä, koska se voi kovettaa arat kumiosat. Lisää stabilisaattori bensiinin sekaan leikkurin polttoainesäiliöön tai säilytysastiaan. Käytä aina valmistajan stabilisaattorille ilmoittamaa sekoitussuhdetta. Käytä moottoria vähintään 10 minuuttia stabilisaattorin lisäämisen jälkeen niin, että stabilisaattori pääsee kaasuttimeen asti. Älä tyhjennä polttoainesäiliötä ja kaasutinta, jos stabilisaattoria on lisätty.



VAROITUS!

Älä koskaan säilytä moottoria, jonka polttoainesäiliössä on bensiiniä, sisällä tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa, joissa polttoainehöyryt voivat joutua kosketuksiin avotulen, kipinöiden tai esim. lämmityskattilan, lämminvesivaraajan, kuivauskaapin yms. polttimen liekin kanssa. Käsittele polttoainetta varovasti. Se on erittäin tulenarkaa ja saattaa huolimattomasti käsiteltynä aiheuttaa vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Tyhjennä polttoaine hyväksytyyn astiaan ulkona ja etäällä avotulesta. Älä koskaan käytä bensiiniä puhdistukseen. Käytä puhdistukseen rasvanpoistoainetta ja lämmintä vettä.

Valmistelee ajoleikkuri säilytystä varten seuraavasti:

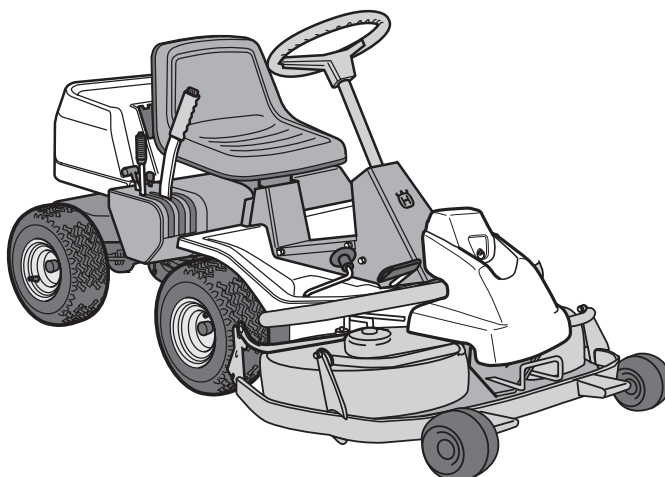
1. Puhdista ajoleikkuri huolellisesti, erityisesti leikkuulaitteen alta. Paikkaa maalivauriot ruostumisen estämiseksi.
2. Tarkasta, onko ajoleikkurissa kuluneita tai vioittuneita osia ja kiristä mahdoll. löystyneet ruuvit ja mutterit.
3. Vaihda moottoriöljy, toimita jäteöljy hävitettäväksi.
4. Tyhjennä polttoainesäiliö. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes kaasutin on tyhjentynyt polttoaineesta.
5. Irrota sytytystulppa ja kaada noin ruokalusikallinen moottoriöljyä sylinteriin. Pyöritä moottoria niin, että öljy leviää tasaisesti ja kierrä sytytystulppa takaisin paikalleen.
6. Voitele kaikki voitelunipat, nivelet ja akselit.
7. Irrota akku. Puhdista, lataa ja säilytä se viileässä paikassa.
8. Säilytä ajoleikkuria puhtaassa ja kuivassa paikassa ja peitä se suojapeitteellä.

Huolto

Varaosatilausten yhteydessä on ajoleikkurin ostovuosi sekä malli-, tyyppi- ja sarjanumero ilmoitettava.

Ajoleikkurissa on aina käytettävä alkuperäisiä varaosia.

Valtuutetussa huoltoliikkeessä tehty vuositarkastus tai säätö varmistaa, että ajoleikkuri toimii moitteettomasti myös seuraavalla leikkuukaudella.



TEKNISET TIEDOT

Mitat

Pituus ilman leikkuulaitetta
Leveys ilman leikkuulaitetta
Korkeus
Omapaino
Akseliväli
Raideleveys edessä:
takana:
Rengaskoko
Ilmanpaine, edessä ja takana
Suurin sallittu kallistuma

Rider 16

2145 mm
1050 mm
1060 mm
245 kg sis. leikkuulaite
855 mm
715 mm
625 mm
16 x 6.50 x 8
60 kPa (0,6 kp/cm²)
15°

Moottori

Valmiste
Teho
Iskutilavuus
Polttoaine
Säiliötilavuus
Öljy

Briggs & Stratton malli 28N707
11,4/15,5 kW/hk
465 cm³
min. 85 okt. lyijytön
7 litraa
SAE 30 tai SAE 10W/30
luokka SF-CC
1,2 litraa
Sähkökäynnistys

Öljytilavuus
Käynnistys

Sähköjärjestelmä

Tyyppi
Akku
Sytytystulppa

12 V, miinusmaadoitettu
12 V, 24 Ah
Champion CJ8 tai J8
kärkiväli = 0,7–0,8 mm

Voimansiirto

Valmiste
Öljy

Tuff Torq K46
SAE 10W/30, luokka SF-CC

Leikkuulaite

Tyyppi
Leikkuuleveys
Leikkuukorkeudet
Terien läpimitta

3-teräinen sivulle/taakseheittävä/BioClip
2-teräinen BioClip-kotelo 900 mm
970 mm, 900 mm ja 1030 mm (BioClip)
9 asentoa, 40-90 mm, 45-95 mm (BioClip)
350 mm, 410 mm (BioClip)

Äänitaso

100 dB(A)

Loppuun käytetty tuote on toimitettava jälleenmyyjälle tai muuhun kierrätyspisteeseen kierrätettäväksi.

Laitteen tuotekehittelyn vuoksi voidaan teknisiä tietoja ja rakennetta muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Tässä käyttöohjeessa annetut tiedot eivät oikeuta oikeudellisten vaateiden esittämiseen.

Korjauksissa on käytettävä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Muiden kuin alkuperäisosien käyttö aiheuttaa takuun raukeamisen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

(Koskee ainoastaan Eurooppaa)

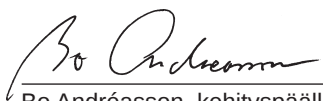
(Direktiivi 89/392/EEC, Liite II, A)

Husqvarna AB, S-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh. +46-36-146500, vakuuttaa täten, että **ruohonleikkuri Husqvarna Rider 16** alkaen vuoden 1998 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on valmistettu noudattaen seuraavia NEUVOSTON DIREKTIIVEJÄ:

- 14. kesäkuuta 1989 "koneita koskeva" direktiivi **89/392/ECC**, sekä sen nyt voimassa olevat lisäykset.
- 22. maaliskuuta 1984 "ruohonleikkureiden sallitusta äänitehotasosta" annettu direktiivi **84/538/ECC**, sekä sen nyt voimassa olevat lisäykset.
- 3. toukokuuta 1989 "sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva" direktiivi **89/336/ECC**, sekä sen nyt voimassa olevat lisäykset.

Seuraavia standardeja on sovellettu: **EN292-2, EN836.**

Huskvarna 16. lokakuuta 1998



Bo Andréasson, kehityspäällikkö

HUOLTOKIRJA RIDER 16

Toimenpide	Pvm, mittaril, leima, allek.
Luovutushuolto	
1. Täytä akku akkuhapolla ja lataa sitä neljä tuntia.	☐
2. Asenna ohjauspyörä, istuin ja tarvittaessa muut osat.	☐
3. Säädä leikkuulaite: Säädä nostojouset (leikkuulaitteen "painon" on oltava 12-15 kg.). Koskee vain BioClipiä. Säädä leikkuulaite niin, että sen takareuna on noin 2-4 mm etureunaa korkeammalla. Säädä leikkuulaitteen leikkuukorkeus niin, että leikkuukorkeuden rajoitus on alimmalla leikkuukorkeudella 5 mm leikkuulaitteen runkoa korkeammalla.	☐ ☐ ☐
4. Tarkasta, että moottorissa on oikea määrä öljyä.	☐
5. Tarkasta, että voimansiirrossa on oikea määrä öljyä.	☐
6. Tarkasta ja säädä renkaiden ilmanpaine (60 kPa, 0,6 bar).	☐
7. Liitä akku.	☐
8. Täytä polttoainesäiliö ja käynnistä moottori.	☐
9. Tarkasta, ettei kone liiku vapaa-asennossa.	☐
10. Tarkasta: Ajaminen eteenpäin. Ajaminen taaksepäin. Terien aktivointi. Istuimen turvakytin. Nostovivun turvakytin. Hydrostaattipolkimien turvakytin.	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
11. Tarkasta moottorin kierrosluku 2 950 rpm.	☐
12. Kerro asiakkaalle: Että huoltokaaviota täytyy ja kannattaa noudattaa. Koneen säännöllisen huollon tarve ja edut. Kunnossapidon vaikutus koneen jälleenmyyntiarvoon. BioClipin käyttöalue.	Tämä luovutushuolto suoritettu. Ei huomautuksia. Todistetaan:
13. Täytä myyntitodistus jne.	
5 ensimmäisen käyttötunnin kuluttua.	
1. Vaihda moottoriöljy.	☐

HUOLTOKIRJA

[illegible]



2000W49