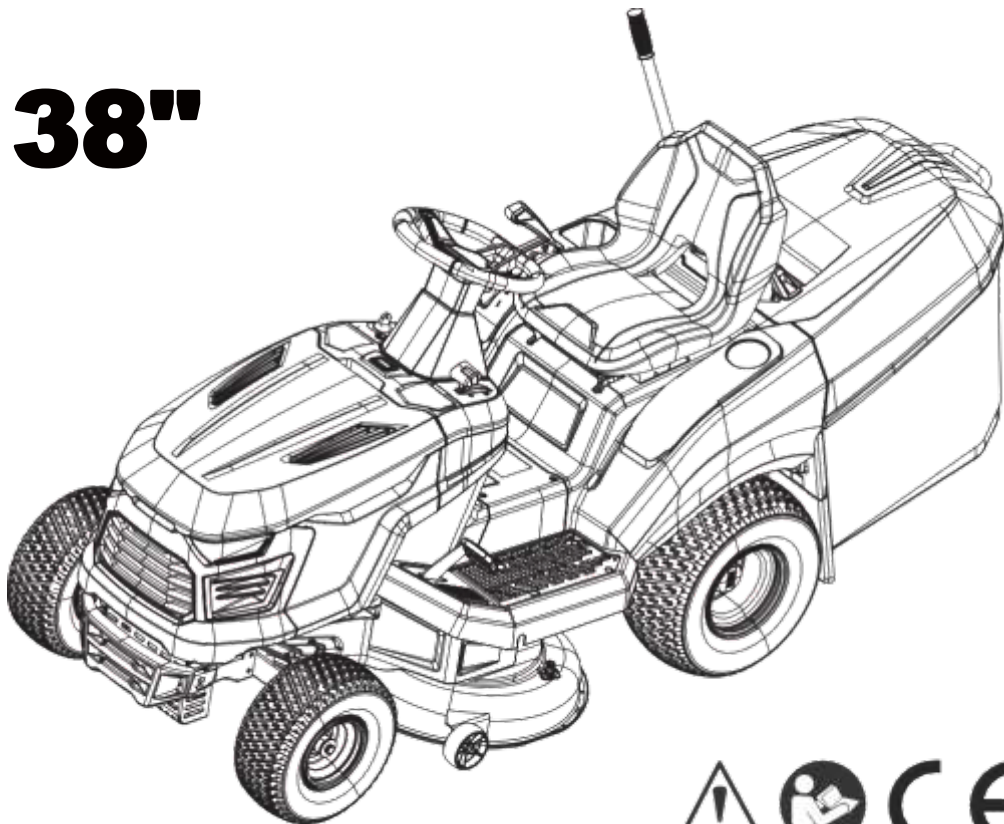


DUCAR[®]
POWER WITH VISION

Ajettava ruohonleikkuri DRM38EH

38"



Ajoleikkurisi on suunniteltu ja valmistettu korkeiden standardiemme mukaisesti luotettavuuden, helppokäyttöisyyden ja käyttäjän turvallisuuden osalta. Kun siitä huolehditaan asianmukaisesti, se antaa sinulle vuosia kestäväää ja häiriötöntä suorituskykyä.



VAROITUS: Loukkaantumisvaaran vähentämiseksi käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje ennen tämän tuotteen käyttöä.

Sisältö

Johdanto.....	2	Vianmäärityksen aikataulu.....	33
Turvallisuus.....	6	Kuljetus, varastointi ja hävittäminen.....	35
Kokoaminen.....	12	Tekniset tiedot.....	38
Toiminta.....	16	Palvelu.....	39
Huolto.....	21	Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	40

Johdanto

Tuotteen kuvaus

Kyseessä on puutarhatraktori, jossa leikkuuterät on asennettu etu- ja taka-akselin väliin. Siinä on bensiinillä toimiva 4-tahtimoottori.

Käyttötarkoitus

Tätä tuotetta käytetään ainoastaan ruohon leikkaamiseen yksityisissä puutarhoissa ja yksityisten puutarhojen rinteissä, joiden kaltevuus on enintään 10°. Sitä ei saa käyttää julkisissa puistoissa, urheilukentillä, maataloudessa tai metsätaloudessa. Kiinnitä lisävaruste, jos haluat käyttää tuotetta muihin tehtäviin. Käytä tuotetta vain sellaisten lisävarusteiden kanssa, jotka on hyväksytty valmistaja. Kysy lisätietoja valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

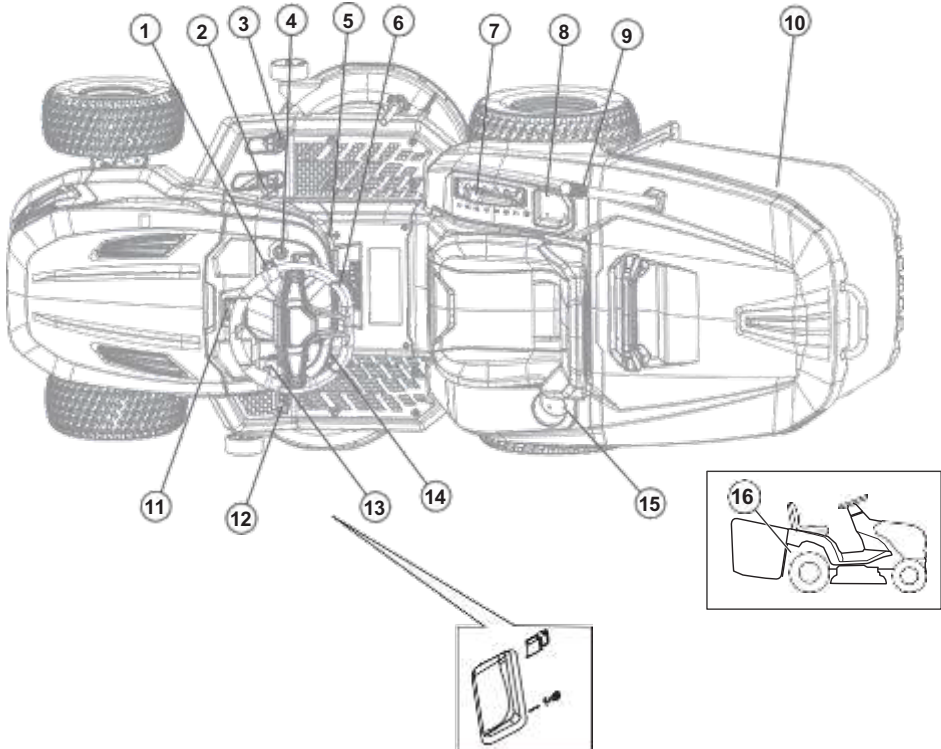
Tuotteen yleiskatsaus

Tuotteen käyttäminen eri tavalla on virheellistä käyttöä. Se mitätöi takuun ja hylkää valmistajan vastuun kolmansille osapuolille käyttäjälle aiheutuneista vahingoista.

Katso ruohonleikkureiden käyttöä koskevat paikalliset ohjeet.

Vakuuta tuotteesi

Varmista, että sinulla on vakuutusurva uudelle tuotteellesi. Keskustele vakuutusyhtiön kanssa, jos et ole varma. Suosittelemme täyskaskovakuutusta, joka sisältää vastuuvakuutuksen, palovakuutuksen, vahinkovakuutuksen, varkausvakuutuksen ja vastuuvakuutuksen.



Tuotteen yleiskatsaus

1	Valokytkin	Kun koko kone on kytketty päälle, paina kerran, auton valot syttyvät. syttyy, paina uudelleen, jolloin auton valot sammuvat.
2	Eteenpäin poljin	Eteenpäin-polkimella ohjataan eteenpäin liikkumista ja nopeutta. ajoleikkuri.
3	Peruutuspoljin	Takapolkimella ohjataan taaksepäin suuntautuvaa liikettä ja nopeutta. ajoleikkuri.
4	Virtalukko	Aseta avain paikalleen käynnistämään ja pysäyttämään ajoleikkuri.
5	Seisontajarrun lukitus	Kytke seisontajarru; Katso sivu 18.
6	Ohjauspyörä	Ohjaa ajoruohonleikkurin suuntaa.
7	Leikkuukorkeuden vipu	Säädä leikkuukorkeus.
8	Tarvikkeiden säilytys	Voidaan käyttää erilaisten tavaroiden sijoittamiseen.
9	Ruohonsiepparin kahva	Ruohonleikkurin painaminen eteenpäin irrottaa ruohonsiepparin koneen alapuolelta, jolloin se on helppo ja nopea irrottaa tyhjennä ruoho.
10	Ruohonsieppari	Kerää leikatun ruohon.
11	Tuntimittari	Näyttää ajoleikkurin käyttöajan.
12	Seisontajarrupoljin	Käytetään ruohonleikkurin liikkeen hidastamiseen tai pysäyttämiseen.
13	Kaasun säätö	Säädä ilmansäätöventtiiliä ja moottorin kierroslukua.
14	Polttoaineen tarkkailuikkuna	Tarkkaile polttoaineen tasoa säiliössä.
15	Juomateline	Aseta muki tai muita esineitä.
16	Vipu, jolla käyttö kytketään tai kytketään pois päältä	Kytkeä tai irrotus käyttöjärjestelmästä; Katso sivu 17-18.

Operaattorin läsnäolon valvonta (OPC)

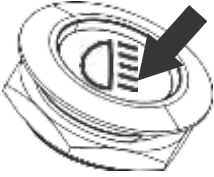
OPC kytkeytyy päälle, kun käyttäjä nousee istuimelta. OPC kytkee terien voimansiirron pois päältä. OPC pysäyttää moottorin, jos seisontajarrua ei ole kytketty.

Ruohonsiepparin läsnäolon valvonta

Tuotteessa on ruohonsiepparin läsnäolon valvonta, joka kytkeytyy päälle, kun ruohonsieppari tai muu lisävaruste on asennettu. Terät pysähtyvät, jos ruohonsieppari tai muu lisävaruste poistetaan. Katso kohta Toimintaolosuhteet sivulla 9.

Työvalo

Tuotteessa on työvalo. Paina virtakytkintä, jotta työvalo syttyy tai sammuu.



Tuotteen symbolit



VAROITUS: Tämä tuote voi olla vaarallinen ja aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman käyttäjälle tai muille. Ole varovainen ja käytä tuotetta oikein.



Lue käyttöopas huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ohjeet, ennen kuin käytät tätä tuotetta.



Choke



Nopea



Hidas



Kytke käyttöjärjestelmä päälle.



Irrota käyttöjärjestelmä.



Moottori pois päältä

Moottori päällä



Moottorin käynnistys



Seisontajarru



Leikkuukorkeus



Käänteinen toimintajärjestelmä (ROS)



Käänteinen



Eteenpäin



Eteenpäin



Työvalot päälle/pois



Polttoaine



Polttoaine



Etanoli enintään 10 %



Moottoriöljy



Korvasuojaimia suositellaan.



Käytä silmiensuojaimia.



Terät ovat irti.



Terät ovat kytkettyinä.



Pidä ruumiinosat kaukana pyörivistä osista.



Pidä ruumiinosat kaukana pyörivistä terästä.



Varo sinkoutuvia esineitä ja kimmokkeita.



Älä leikkaa ruohoa rinteeseen yli. Älä leikkaa ruohoa maasta, joka on yli 10° kalteva.



Sormien tai käden leikkaaminen.



Älä koskaan kuljeta matkustajia tuotteen tai laitteen kyydissä.



Pidä sivulliset poissa.



Ei askelta



Irrota sytytystulpan korkki ennen tuotteen huoltotoimenpiteitä.



EU:n ja Ison-Britannian direktiivien mukainen ympäristömelumerkintä, ja asetukset sekä Uuden Etelä-Walesin lainsäädäntö "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Tuotteen taattu äänitehotaso on ilmoitettu Tekniset tiedot sivulla 39 ja etiketissä.



Tuote on sovellettavien EY-direktiivien mukainen.



Kytke ja vapauta seisontajarru.

Huomautus: Muut tuotteessa olevat symbolit/merkit viittaavat markkinakohtaisiin lakisääteisiin vaatimuksiin.

Tuotteen etiketti



VAARA - Pidä kädet ja jalat etäällä.

Tuntimittari

Tuntimittari näyttää, kuinka monta tuntia moottori on ollut käytössä. Katso tuntimittarin sijainti kohdasta Tuotteen yleiskuvaus sivulla 2.

Tuotteen vaurioituminen

Emme ole vastuussa tuotteellemme aiheutuneista vahingoista, jos:

- tuote on korjattu väärin.
- tuote on korjattu osilla, jotka eivät ole valmistajan valmistamia tai valmistajan hyväksymiä.
- tuotteessa on lisävaruste, joka ei ole valmistajalta tai jota valmistaja ei ole hyväksynyt.

- tuotetta ei ole korjattu hyväksytyssä huoltokeskuksessa tai hyväksytyin viranomaisen toimesta.

Euro V -päästöt

VAROITUS: Moottorin toiminnan muuttaminen mitätöi tämän tuotteen EU-tyyppihyväksynnän.

Turvallisuus

Turvallisuuden määritelmät

Varoituksia, varoituksia ja huomautuksia käytetään osoittamaan käsikirjan erityisen tärkeitä osia.

VAROITUS: Käytetään, jos käyttäjän tai sivullisten loukkaantumisen tai kuoleman vaara on olemassa, jos käyttöohjeen ohjeita ei noudateta.

VAROITUS: Käytetään, jos on olemassa vaara, että tuote, muut materiaalit tai viereinen alue vahingoittuvat, jos käyttöohjeen ohjeita ei noudateta.

Huomautus: Käytetään antamaan enemmän tietoa kuin on tarpeen tietyssä tilanteessa.

Yleiset turvallisuusohjeet

VAROITUS: Tämä tuote voi katkaista kätet ja jalat ja heittää esineitä. Vakava loukkaantuminen tai kuolema voi tapahtua, jos et noudata turvallisuusohjeita.

VAROITUS: Älä jatka tuotteen käyttöä vaurioituneilla leikkuulaitteilla. Vaurioituneet leikkuulaitteet voivat heittää esineitä ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman. Vaihda vaurioituneet terät välittömästi.

VAROITUS: Tämä tuote tuottaa sähkömagneettisen kentän käytön aikana. Tämä kenttä voi joissakin olosuhteissa häiritä aktiivisia tai passiivisia lääketieteellisiä implanteja. Vakavien tai kuolemaan johtavien vammojen riskin vähentämiseksi suosittelemme henkilöitä, joilla on lääketieteellisiä implanteja, ottamaan yhteyttä lääkäriin ja lääkinnällisten implanttien valmistaja ennen tämän tuotteen käyttöä.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Ole aina varovainen ja käytä tervettä järkeäsi. Vältä kaikkia tilanteita, joiden katsot ylittävän kykyäsi. Jos käyttöohjeen lukemisen jälkeen tunnet epävarmuutta toimintatapojen suhteen, ota yhteyttä asiantuntijaan ennen kuin jatkat.
- Lue ja ymmärrä käyttöopas ja tuotteen käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Opi käyttämään tuotetta ja sen hallintalaitteita turvallisesti ja opettele pysäyttämään tuote nopeasti.
- Opi tunnistamaan turvamerkinnät.
- Pidä tuote puhtaana, jotta voit lukea merkit ja tarrat selvästi.
- Puhdista polttoaine- tai öljyvuodot tuotteesta ennen kuin käytät tuotetta ja ennen kuin laitat tuotteen varastoon.
- Muista, että kuljettaja on vastuussa onnettomuuksista, joissa on osallisena muita henkilöitä tai heidän omaisuuttaan.
- Älä laita käsiä tai jalkoja pyörievien osien lähelle.
- Älä laita käsiä tai jalkoja tuotteen alle.
- Pysy aina poissa purkausaukon läheisyydestä.
- Pysäytä terät aina, kun käytät tuotetta sorapinnoilla.
- Älä käytä leikkuukantaa, jos ruohonsieppari, poistokouru tai muut turvalaitteet puuttuvat tai ovat viallisia.
- Sammuta terät aina, kun et leikkaa.
- Varmista, että ruoho tai muu ei-toivottu materiaali ei pääse kosketuksiin kuumien pakoputken tai moottorin kuumien osien kanssa.
- Älä leikkaa leikkuukannella lehtiä tai muita ei-toivottuja materiaaleja, jotka voivat aiheuttaa kasaantumista.
- Älä kuljeta matkustajia. Tuotetta saa käyttää vain yksi henkilö.



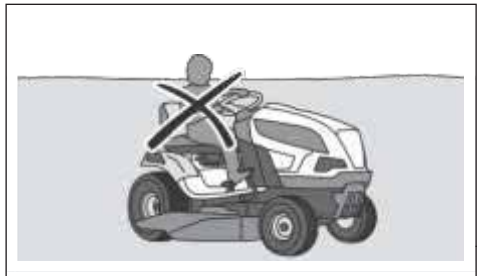
- Pysäytä moottori ja varmista, että kaikki osat ovat pysähtyneet, ennen kuin irrotat ruuhonsiepparin tai poistat ruuhonpoistokourun tukoksen.
- Anna tuotteen jäähtyä ennen varastointia.

Lapsia koskevat turvallisuusohjeet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Vakavia onnettomuuksia voi sattua, jos et ole varuillasi, koska tuotteen läheisyydessä on lapsia. Lapset voivat tuntea vetoa tuotteeseen ja niittoon. On hyvin mahdollista, että lapset eivät pysy siellä, missä viimeksi näit heidät.
- Pidä lapset poissa niitettävältä alueelta. Varmista, että aikuinen on vastuussa lapsista.
- Pidä silmällä ja pysäytä tuote, jos lapsia tulee työalueelle. Ole erittäin varovainen kulmien, pensaiden, puiden tai muiden sellaisten esineiden lähellä, jotka estävät selkeän näkyvyyden.
- Ennen kuin siirrät tuotetta taaksepäin ja sen aikana, katso taaksesi ja katso alaspäin varmistaaksesi, ettei tuotteen läheisyydessä ole pieniä lapsia.
- Älä anna lasten matkustaa mukana. He voivat pudota ja loukkaantua vakavasti tai estää tuotteen turvallisen liikkumisen.
- Älä anna lasten käyttää tuotetta.

- Älä anna tuotteen olla ilman valvontaa moottorin ollessa päällä. Pysäytä aina terät, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin annat tuotteen olla ilman valvontaa.
- Käytä tuotetta vain päivänvalossa tai muissa hyvin valaistuissa olosuhteissa. Pidä tuote turvallisella etäisyydellä rei'istä tai muista maan epätasaisuuksista. Varo muita mahdollisia riskejä.
- Älä käytä tuotetta huonolla säällä, esimerkiksi sumussa, sateessa, kosteassa tai märässä paikassa, voimakkaassa tuulessa, kovassa pakkasessa, salamaniiskun vaarassa jne.
- Etsi ja merkitse kivet ja muut kiinteät kohteet törmäysten estämiseksi.
- Tyhjennä alue kivien, lelujen, johtojen jne. kaltaisista esineistä, jotka voivat jäädä kiinni teriin ja joutua ulos.



- voimansiirron päälle tai alat liikuttaa tuotetta.
- Tarkkaile liikennettä, kun leikataan tien lähellä tai tien yli.
- Älä käytä tuotetta, jos olet väsynyt, alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena, lääkkeiden vaikutuksen alaisena tai minkään sellaisen aineen vaikutuksen alaisena, joka voi vaikuttaa negatiivisesti näkökykyyn, tarkkaavaisuuteen, koordinaatioon tai arvostelukykyy.
- Ole varovainen, kun laitat tuotteen perävaunuun tai kuorma-autoon ja kun poistat tuotteen perävaunusta tai kuorma-autosta.
- Pysäköi tuote aina tasaiselle alustalle moottori pysäytettyinä.
- Pysäytä moottori ja varmista, että kaikki osat ovat pysähtyneet, ennen kuin puhdistat tai huollat tuotetta.

VAROITUS: Älä koske moottoriin tai pakojärjestelmään käytön aikana tai välittömästi sen jälkeen. Moottori ja pakojärjestelmä kuumenevat erittäin kuumiksi käytön aikana. Palovammojen, tulipalon ja vahinkojen vaara kiinteistöille tai viereisille alueille. Kun käytät tuotetta, pysy kaukana pensaista ja muista esineistä.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen tuotteen käyttöä.

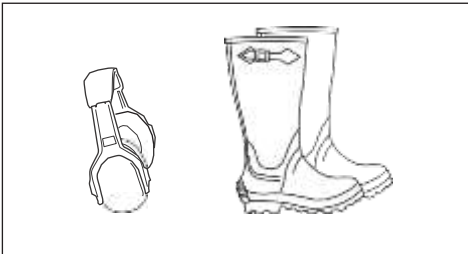
- Katso aina alas ja taaksesi ennen kuin ja kun liikut takaperin. Varo suuria ja pieniä esteitä.
- Vähennä nopeutta ennen kuin käännyt kulmaan.
- Pysäytä terät, kun liikut alueilla, joita et leikkaa.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä

- Ennen kuin käytät tuotetta, puhdista moottorin kylmän ilman imuaukko ruohosta ja liasta. Jos kylmän ilmanottoaukko on tukossa, on olemassa moottorivaurion vaara.
- Liiku kivien ja muiden isompien esineiden ympärillä varovasti ja varmista, että terät eivät osu esineisiin.
- Älä käytä tuotetta esineiden yli. Pysäytä ja tutki tuote ja leikkuukansi, jos käytät tuotetta esineen yli tai siihen. Jos se on tarpeen, tee korjaukset ennen uudelleenkäynnistämistä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

- Käytä hyväksyttyä henkilökohtaista suojavarustusta, kun käytät tuotetta. Henkilökohtaiset suojavarusteet eivät voi täysin estää loukkaantumista, mutta ne vähentävät loukkaantumisen astetta, jos onnettomuus tapahtuu. Anna jälleenmyyjän auttaa sinua oikeiden varusteiden valinnassa.
- Käytä hyväksyttyjä kuulosuojaimia. Pitkäaikainen altistuminen melulle voi aiheuttaa pysyviä kuulovaurioita.
- Käytä raskaita liukastumista estäviä saappaita tai kenkiä. Teräsvarpaita suositellaan. Älä käytä avoimia kenkiä tai kulje paljain jaloin.



- Käytä suojäkäsineitä tarvittaessa, esimerkiksi kun kiinnität, tutkit tai puhdistat leikkuulaitteita.
- Älä käytä löysiä vaatteita, koruja tai muita esineitä, jotka voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.
- Pidä ensiapuvälineet ja palosammutin lähellä.

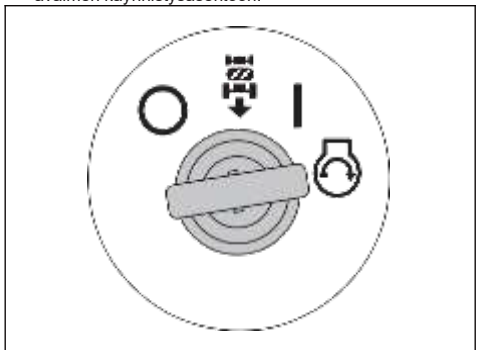
Tuotteen turvalaitteet

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käytä tuotetta, jonka turvalaitteet ovat vaurioituneet tai eivät toimi oikein. Tarkasta turvalaitteet säännöllisesti. Jos turvalaitteet ovat vaurioituneet, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
- Älä tee muutoksia turvalaitteisiin. Älä käytä tuotetta, jos suojalevyjä, suojakansia, turvakytкимиä tai muita suojalaitteita ei ole kiinnitetty tai ne ovat vaurioituneet.

Virtalukon tarkistaminen

- Käynnistä ja pysäytä moottori virtalukon tarkistamiseksi. Katso Moottorin käynnistäminen sivulla 17 ja Moottorin pysäyttäminen sivulla 20 .
- Varmista, että moottori käynnistyy, kun käännät virta-avaimen käynnistysasentoon.



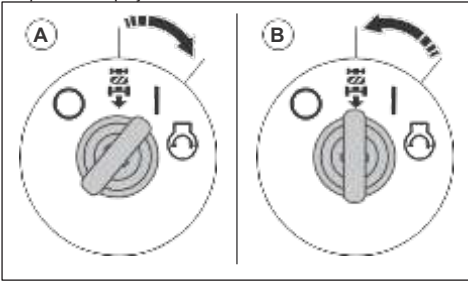
- Varmista, että moottori pysähtyy välittömästi, kun käännät virta-avaimen pysäytysasentoon (O).

Käänteisen käyttöjärjestelmän (ROS) tarkistaminen

Jos takaisinkäyttöjärjestelmä (ROS) ei toimi oikein, käännä valtuutetun huoltoliikkeen puoleen.

1. Käynnistä tuote. Katso Moottorin käynnistäminen sivulla 17.
2. Kytke leikkuukansi päälle. Katso Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen sivulla 18 tai Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen sivulla 18 .

3. Kun virta-avain on päällä-asennossa (A), paina takapoljinta alaspäin. Moottorin on pysähdyttävä, kun painat takapoljinta alas.



4. Käynnistä tuote ja kytke leikkuukansi uudelleen päälle.
5. Käännä virtakytkin ROS-asentoon (B).
6. Kun virtaavain on ROS on-asennossa, paina paina takapoljinta alaspäin. Moottori ei saa pysähtyä, kun painat takapoljinta alaspäin.

Toimintaolosuhteet

Nämä edellytykset ovat välttämättömiä moottorin käynnistämiseksi:

- Seisontajarru on kytketty.
- Terien voimansiirto on kytketty pois päältä.
- Etupoljin ja takapoljin ovat neutraaliasennossaan.

Moottorin on pysähdyttävä näissä tilanteissa:

- Seisontajarrua ei ole kytketty ja kuljettaja nousee istuimelta.
- Leikkuukansi kytketty ja käyttäjä nousee istuimelta.
- Leikkuukansi on kytketty ja takapoljin on painettu alas, mutta ROS on kytketty pois päältä.

Terien liikkeen on pysähdyttävä näissä tilanteissa:

- Seisontajarru kytketään ja kuljettaja nousee istuimelta.
- PTO-painike painetaan sisään.
- Ruuhonsieppari tai muu lisävaruste on poistettu.

Yritä käynnistää moottori ilman jotakin näistä ehdoista. Vaihda ehtoja ja yritä uudelleen. Tee tämä tarkastus päivittäin.

Etupolkimen ja takapolkimen tarkistaminen

1. Käynnistä tuote. Katso Moottorin käynnistäminen sivulla 17
2. Varmista, että etu- ja takapoljin eivät ole tukossa ja että niitä voi käyttää vapaasti.
3. Paina hitaasti eteenpäin poljinta siirtyäksesi eteenpäin.
4. Vapauta etupoljin jarruttaaksesi. Varmista, että jarru kytketty, kun etupoljin vapautetaan.

Huomaus: Tuotteessa on automaattinen jarru, joka kytketty, kun vapautat polkimet.

5. Toimi samoin takapolkimen osalta.
6. Varmista, että tuote ei liiku, kun polkimet ovat neutraaliasennossa.

Seisontajarru

VAROITUS: Jos seisontajarru ei toimi, tuote voi lähteä liikkeelle.

ja aiheuttaa vammoja tai vahinkoa. Varmista, että seisontajarru tarkastetaan ja säädetään säännöllisesti.

Katso kohta Seisontajarrun tarkistaminen sivulla 25

Äänenvaimennin

Äänenvaimennin pitää melutaso mahdollisimman alhaisena ja lähettää pakokaasut pois käyttäjän luota.

Älä käytä tuotetta, jos äänenvaimennin puuttuu tai on vaurioitunut. Vaurioitunut äänenvaimennin lisää melutasoa ja palovaaraa.

VAROITUS: Äänenvaimennin kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana ja sen jälkeen sekä moottorin käydessä tyhjäkäynnillä. Ole varovainen syttyvien materiaalien ja/tai höyryjen läheisyydessä tulipalon välttämiseksi.

Äänenvaimentimen tarkistus

- Tarkasta äänenvaimennin säännöllisesti varmistaaksesi, että se on kiinnitetty oikein ja ettei se ole vaurioitunut.

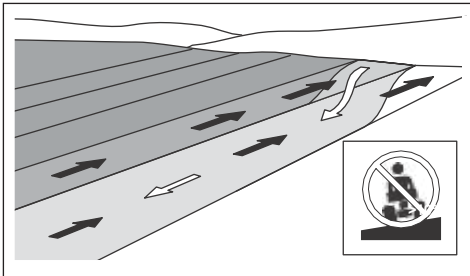
Suojakuoret

Puuttuvat tai vaurioituneet suojukset lisäävät loukkaantumisriskiä liikkuvissa osissa ja kuumilla pinoilla. Tarkista suojakuoret ennen kuin käytät tuote. Varmista, että suojakuoret on kiinnitetty oikein eikä niissä ole halkeamia tai muita vaurioita. Vaihda vaurioituneet suojukset.

Ruohon leikkaaminen rinteillä

VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Ruohon leikkaaminen rinteessä lisää riskiä siitä, että tuotetta ei voi hallita ja että se kaatuu. Tämä voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Ruoho on leikattava huolellisesti kaikilla rinteillä. Jos et pysty peruuttamaan rinteessä tai jos et tunne oloasi turvalliseksi, älä leikkaa sitä.
- Poista kivet, oksat ja muut esteet.
- Leikkaa rinteessä ylös ja alas, ei sivusta alas.
- Älä käytä tuotetta yli 10° kaltevassa maastossa.

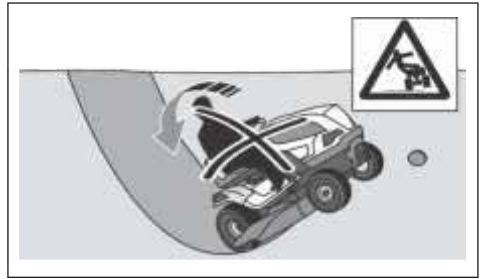


- Älä käynnistä tai pysähdy rinteessä.
- Liiku pehmeästi ja hitaasti rinteissä.
- Älä tee äkillisiä muutoksia nopeudessa tai suunnassa.
- Älä käännä enempää kuin on tarpeen. Käänny hitaasti ja vähitellen, kun liikut rinteessä. Liiku alhaisella nopeudella. Käännä pyörää varovasti.
- Varo, äläkä liiku urien, kuoppien ja kuoppien yli. On suurempi riski, että tuote

kaatuu maastossa, joka ei ole tasainen. Pitkä ruoho voi pilottaa esteitä.

- Älä leikkaa ruohoa reunojen, ojan tai penkereiden läheltä. Tuote voi kaatua äkillisesti, jos jokin pyörä liikkuu.

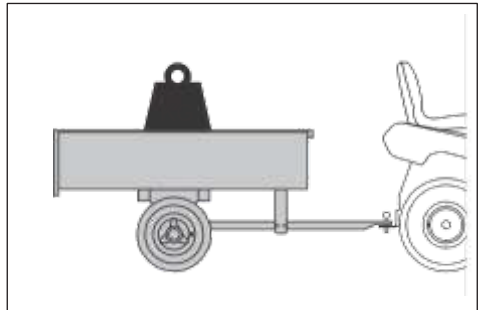
jyrkän rinteiden tai ojan reunan poikki tai jos jyrkän rinteiden tai ojan reuna antaa periksi. Jos tuote putoaa veteen, on on hukkumisvaara.



- Älä leikkaa märkää ruohoa. Se on liukas, ja renkaat voivat menettää pitonsa, jolloin tuote luistaa.
- Älä aseta jalkaasi maahan yrittäessäsi tehdä tuotteesta vakaamman.
- Liiku hyvin varovasti, jos tuotteeseen on kiinnitetty lisävaruste tai muu esine, joka voi heikentää tuotteen vakautta.
- Noudata valmistajan suosituksia pyöränpainojen tai vastapainojen osalta.

Hinauksen turvallisuus

- Kiinnitä varusteet vetokoukun avulla.
- Älä vedä laitteita, jotka ovat painavampia kuin suurin sallittu vetolaitteen paino. Katso Tekniset tiedot sivulla 38.



- Varmista, että tuotteen lähellä ei ole muita henkilöitä, kun hinaat laitetta.
- Ole varovainen hinatessasi laitteita rinteessä tai epätasaisessa maastossa.
- Käytä tuotetta alhaisella nopeudella, kun vedät laitteita.

Polttoaineen turvallisuus

VAROITUS: Ole varovainen polttoaineen kanssa. Se on erittäin helposti syttyvää, ja se voi aiheuttaa vammoja sekä omaisuusvahingot.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitushjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa.
- Bensiini ja bensiinihöyryt ovat myrkyllisiä ja erittäin helposti syttyviä. Ole varovainen bensiinin kanssa loukkaantumisen tai tulipalon välttämiseksi.
- Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai täytä polttoainesäiliötä moottorin ollessa päällä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen tankkausta.
- Älä tupakoi, kun täytät polttoainetta.
- Älä täytä polttoainetta kipinöiden tai avotulen lähellä.
- Jos polttoainejärjestelmässä on vuotoja, älä käynnistä moottoria, ennen kuin vuodot on korjattu.
- Älä täytä suositeltua polttoainetasoa korkeammalle. Moottorin ja auringon lämpö saa polttoaineen paisumaan ja polttoaine valuu yli, jos säiliötä täytetään liikaa.
- Älä täytä liikaa. Jos tuotteeseen roiskuu polttoainetta, siivoa roiske ja odota, että se on kuivunut, ennen kuin käynnistät moottorin. Jos roiskuu vaatteille, vaihda ne.
- Säilytä polttoainetta vain hyväksytyissä säiliöissä.
- Säilytä tuote ja polttoaine siten, ettei ole vaaraa, että polttoainevuodot tai -höyryt voivat aiheuttaa vahinkoa.
- Tyhjennä polttoaine hyväksytyyn astiaan ulkona ja poissa avotulen läheisyydestä.

Liikenneturvallisuus

- Käytä tuotteen kuljetukseen hyväksyttyä kuljetusajoneuvoa.
- Tuote on painava ja voi aiheuttaa puristusvammoja. Ole varovainen lastatessasi sitä ajoneuvoon tai perävaunuun tai siitä pois.
- Markkinoiden kansalliset tai paikalliset määräykset voivat asettaa rajoituksia tuotteen kuljetukselle.
- Kuljetusajoneuvon kuljettaja on vastuussa tuotteen turvallisuudesta kiinnittämisestä kuljetuksen aikana. Katso kohta Tuotteen turvallinen kiinnittäminen kuljetusta varten sivulla 36

Akun turvallisuus

VAROITUS: Vaurioitunut akku voi aiheuttaa räjähdyksen ja loukkaantumisen. Jos akussa on muodonmuutoksia tai se on vaurioitunut, käänny valtuutetun huoltoilikeen puoleen.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Käytä suojalaseja, kun olet paristojen lähellä.
- Älä käytä kelloja, koruja tai muita metalliesineitä akun lähellä.
- Pidä paristo lasten ulottumattomissa.
- Lataa akku tilassa, jossa on hyvä ilmavirtaus.
- Pidä syttyviä materiaaleja vähintään 1 metrin etäisyydellä, kun lataat akkua.

- Hävität vaihdetut paristot. Katso Hävittäminen sivulla 37
- Akusta voi tulla räjähtäviä kaasuja. Älä tupakoi akun lähellä. Pidä akku kaukana avotulesta ja kipinöistä.

Turvallisuusohjeet huoltoa varten

VAROITUS: Tuote on painava ja voi aiheuttaa loukkaantumisia tai vahinkoa omaisuudelle tai lähialueelle. Älä tee huoltotöitä moottorille tai leikkuukannelle ilman näitä ehtoja:

- Moottori on sammutettu.
- Tuote on pysäköity tasaiselle alustalle.
- Seisontajarru on kytketty.
- Virta-avain poistetaan.
- Leikkuukansi on kytketty pois päältä.
- tulparjohto irrotetaan sytytystulpasta.

VAROITUS: Moottorin pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hajuton, myrkyllinen ja erittäin vaarallinen kaasu. Älä käytä tuotetta suljetuissa tiloissa tai tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmavirtaa.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Parhaan suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi huolla tuote säännöllisesti huolto-ohjelman mukaisesti. Katso huolto-ohjelma sivulla 21
- Sähköiskut voivat aiheuttaa vammoja. Älä koske kaapeleihin moottorin ollessa päällä. Älä tee sytytysjärjestelmän toimintatestiä sormillasi.
- Älä käynnistä moottoria, jos suojukset on poistettu. Liikkuvien tai kuumien osien aiheuttama loukkaantumisvaara on suuri.
- Anna tuotteen jäähtyä, ennen kuin teet huoltotöitä moottorin lähellä.
- Terät ovat teräviä ja voivat aiheuttaa viiltoja. Kierrä suojava terien ympärille tai käytä suojakäsineitä, kun työskentelet terien parissa.
- Älä pysäköi laitetta ojan tai rinteiden reunan läheisyyteen, jotta pääset käsiksi leikkuukannelle.

VAROITUS: Lue seuraavat varoitusohjeet ennen tuotteen käyttöä.

- Älä käynnistä moottoria, jos sytytystulppa tai sytytyskaapeli on irrotettu.

- Varmista, että kaikki mutterit ja pultit on kiristetty oikein ja että laitteet ovat hyvässä kunnossa.
- Älä muuta säätimien säätöä. Jos moottorin kierrosluku on liian korkea, tuotteen komponentit

voi vaurioitua. K a t s o korkein sallittu moottorin kierrosluku kohdasta Tekniset tiedot sivulla 38.

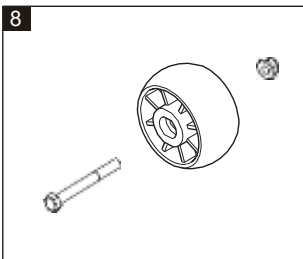
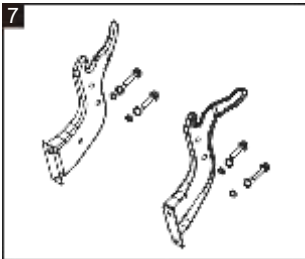
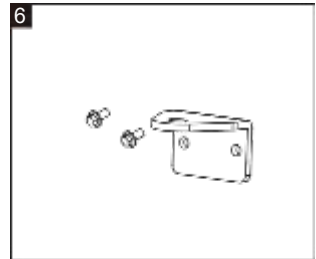
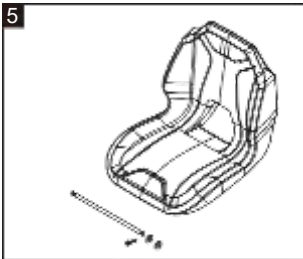
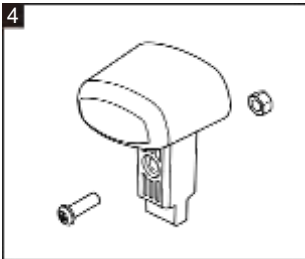
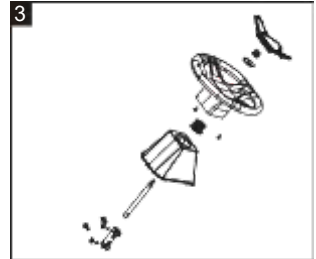
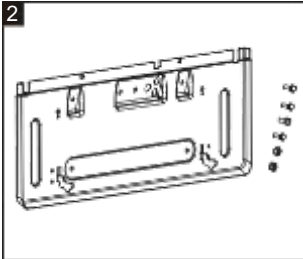
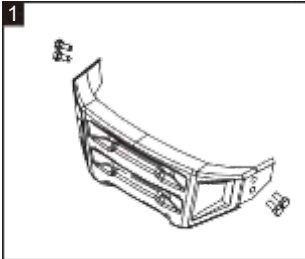
- Tuote on hyväksytty vain valmistajan toimittamien tai suosittelemien laitteiden kanssa.

Kokoonpano

Johdanto

VAROITUS: Lue ja ymmärrä turvallisuusluku ennen tuotteen kokoamista.

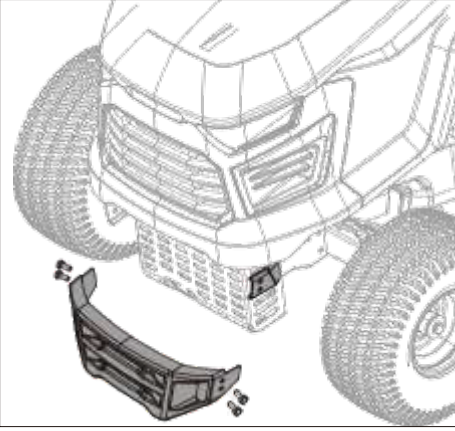
Yleiskatsaus kokoonpanoon



Asenna puskuri

Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

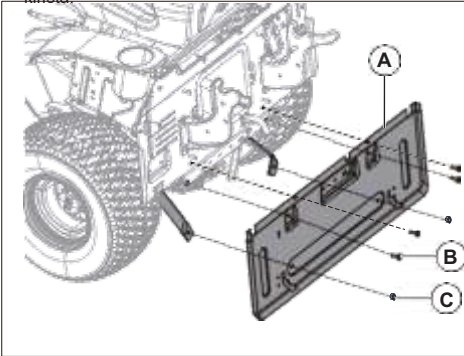
1. Kiinnitä puskuri puskurin kiinnikkeeseen neljällä M8-pultilla ja kiristä.



II Asenna olkipussin peitelevy

Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskuvas sivulla 12.

1. Asenna olkipussin peitelevy (A) runkoon neljällä M8-pultilla (B) ja kahdella mutterilla (C) ja kiristä.



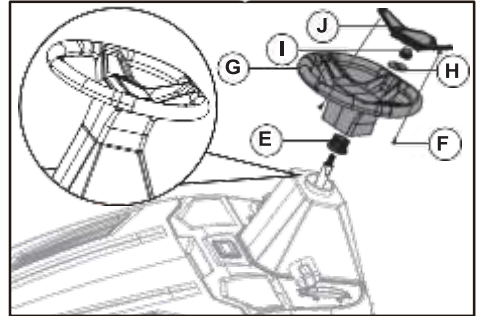
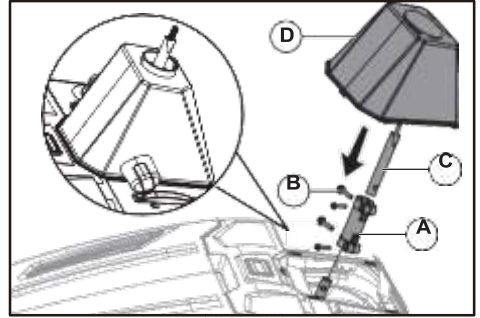
Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta

asenna ohjauspyörä

Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

1. Aseta kiinteä holkki (A) paikalleen.
2. Aseta suunnan jatkotanko (C) kiinteän holkin (A) keskelle; kiinnitä suunnan jatkotanko ja kiinteä holkki neljällä M8-pultilla (B).

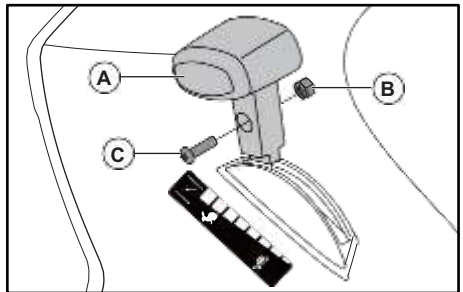
3. Napsauta kansi (D) koneen päälle.
4. Asenna ohjausakselin rajoitin (E), ohjauspyörä (G) ja aluslevy (H) ohjauksen jatkotankoon (C) peräkkäin ja kiinnitä ne M12-mutterilla (I) kiristämällä mutteri 24 Nm:n momenttiin.
5. Kiinnitä ohjauspyörän suojus (J) kahdella ruuvilla (F) ohjauspyörään.



Kaasuäätimen nupin asentaminen

Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

1. Aseta nuppi (A) kaasuvipuun.

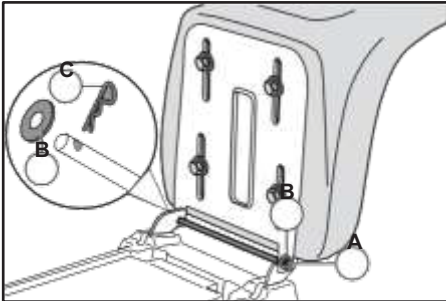


2. Asenna mutteri (B) ja ruuvi (C).

Istuimen asentaminen

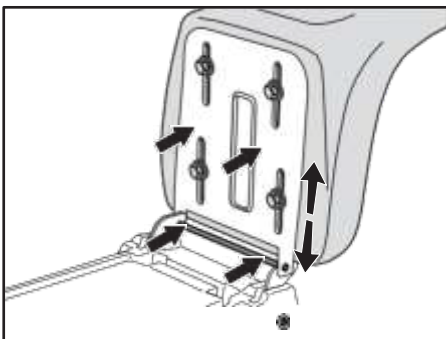
Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

1. Aseta aluslevy (B) akselin (A) päähän ja työnnä sitten akseli (A) peräkkäin istuinkokoonpanoon ja istuimen kiinnitysreikään;
2. Aseta aluslevy (B) akseliin (A) ja kiinnitä sitten sokkanaula (C) akselin (A) reikään.



Istuimen säätäminen

1. Taita istuin eteenpäin.
2. Löysää neljä kiinnityspulttia ja liu'uta sitä uria pitkin.

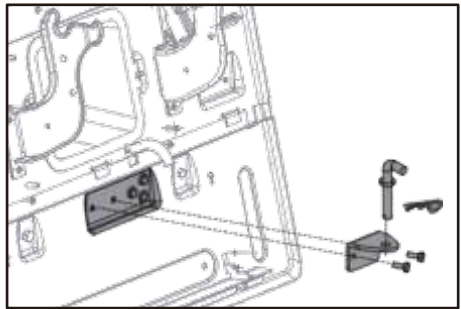


3. Siirrä istuinta, kunnes se on sellaisessa asennossa, että voit painaa polkimet kokonaan alas.
4. Kiristä pultti kokonaan.

Vetokoukun asentaminen

Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

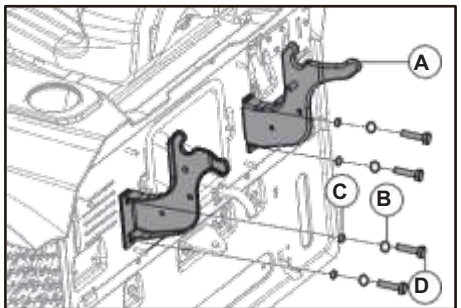
- Asenna vetokoukku 2 ruuvilla.
- Aseta perävaunun kieli vetokoukkuun ja kiinnitä se sokkanaulalla.



Ruuhonsiepparin kiinnikkeiden asentamisen

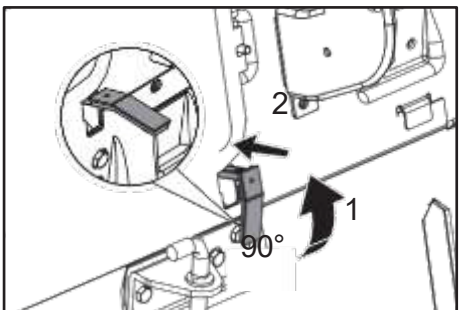
Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

1. Kiinnitä ruuholaatikon kiinnike (A) ajoneuvon runkoon neljällä M8-pultilla (D), neljällä jousialuslevyllä (B) ja neljällä aluslevyllä (C).



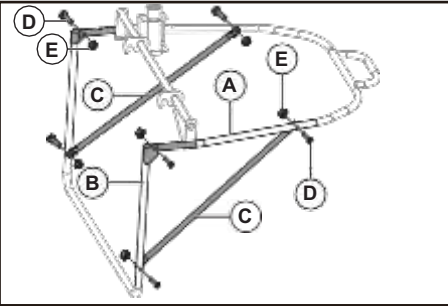
Säädä kytkintä 90° ylöspäin ja siirrä se sitten eteenpäin pohjaan.

Ruuhonkeräyskytkimessä on 5 asentoa, käyttäjät voivat tehdä kohtuullisia säätöjä käyttötarkoituksensa mukaan (ulosnäin vetäminen helpottaa kytkimen laukaisemista).

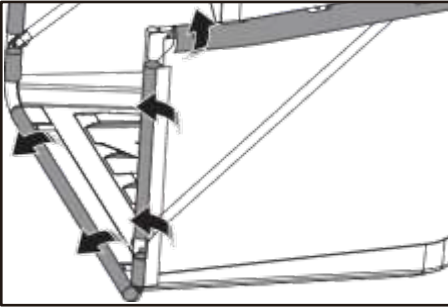


Ruuhonsiepparin kokoaminen

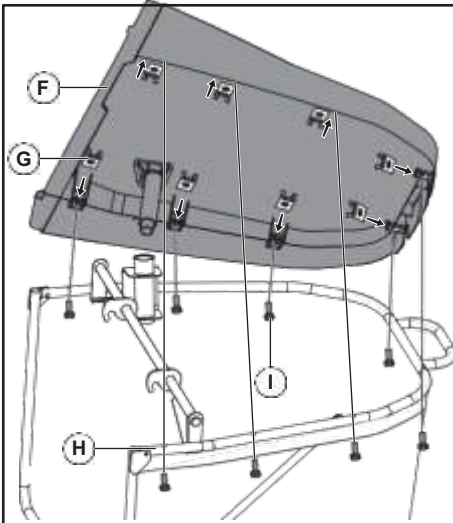
1. Asenna etukehys (B) yläkehykseen (A) kiinnittämällä kumpikin puoli pultilla (D) ja mutterilla (E).
2. Asenna sivutukitanko (C) eturunkoon. (B) ja yläkehys (A) ja kiinnitä kumpikin puoli kahdella pultilla (D) ja mutterilla (E).



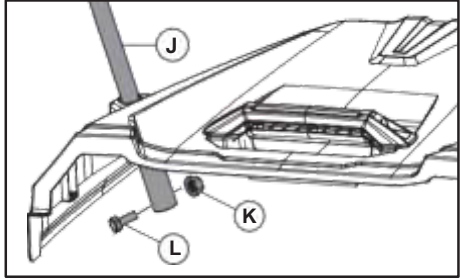
3. Kiinnitä kumiputkielementit eturunkoon.



4. Aseta pulttipidike (G) ruohonkeräyslaatikon kanteen (F) ja kiinnitä ruohonkeräyslaatikon kansi (F) ruohonkeräyslaatikon runkoon. (H) kahdeksalla pultilla (I).

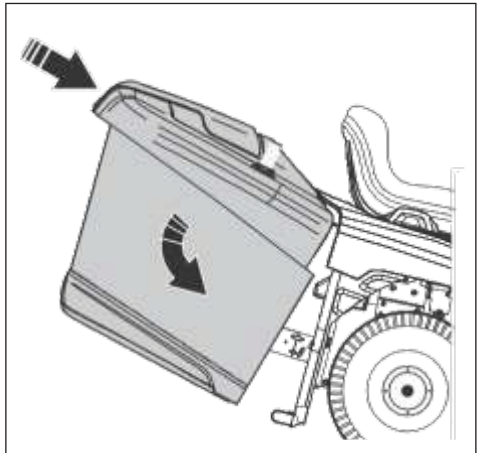


5. Asenna ruuvi (L) ja mutteri (K) ruuhonsiepparin kahvan putkeen (J).



Ruuhonsiepparin asentaminen ja irrottaminen

1. Kallista ruuhonsieppari ja aseta se 2 kiinnikkeeseen.

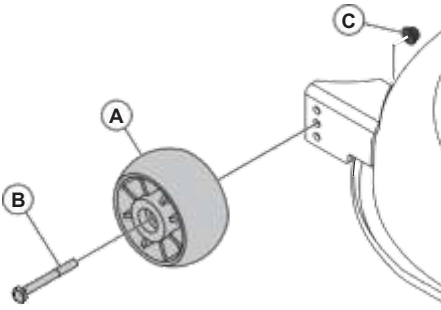


2. Vapauta ruuhonsieppari ja anna sen siirtyä paikalleen. Varmista, että pohjassa olevat salvat lukitsevat ruuhonsiepparin alaosan paikalleen.
3. Irrota ruuhonsieppari siirtämällä ruuhonsiepparin kahvaa, kunnes salvat vapautuvat ruuhonsiepparin pohjasta. Nosta ruuhonsieppari irti kannattimista.

Asennetaan kallistumisenestopyörät

Katso oikeat kiinnikkeet tätä tehtävää varten kohdasta Kokoonpanon yleiskatsaus sivulla 12.

- Asenna jarrupyörä (A), pultti (B) ja mutteri (C) yhteen kolmesta reiästä.



1. Kytke ensin punainen johto (C) positiiviseen napaan (+) ja sitten musta johto (D) negatiiviseen napaan (-) käyttämällä mukana toimitettuja ruuveja kuvan mukaisesti.
2. Levitä silikonirasvaa liittimiin ja tarkista, että punaisen johdon (E) suojakorkki on paikallaan. **TÄRKEÄÄ:** Lataa akku aina täyteen. akkukirjan ohjeiden mukaisesti. **TÄRKEÄÄ:** Elektronisessa piirilevyssä olevan turvalaitteen kytkeytymisen estämiseksi älä koskaan käynnistä moottoria, ennen kuin akku on ladattu täyteen!

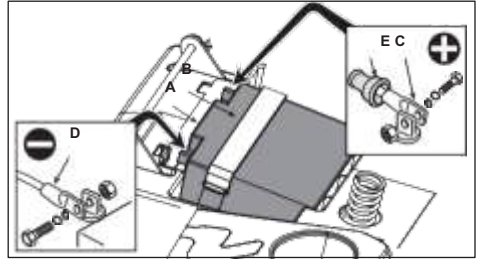
Akun liittäminen



VAROITUS: Sähköiskun vaara. Varmista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ja että virta-avain on irrotettu.

ASENNUS JA LIITTÄMINEN

Akku (A) on asennettu istuimen alle ja se on kiinnitetty vyöllä (B).



Operaatio

VAROITUS: Lue ja ymmärrä turvallisuusluku ennen tuotteen käyttöä.



Polttoaineen täyttäminen



VAROITUS: Bensiini on erittäin helposti syttyvää. Ole varovainen ja tankkaa ulkona, katso Polttoaineturvallisuus sivulla 10



VAROITUS: Älä käytä polttoainesäiliötä tukialueena.



VAROITUS: Vääränlainen polttoaine voi aiheuttaa moottorivaurion.

Moottori toimii bensiinillä, jonka oktaaniluku on vähintään 91 RON (87 AKI) ja johon ei ole sekoitettu öljyä. Suosittelemme biohajoavaa alkylaattibensiiniä. Älä käytä bensiiniä, joka sisältää yli 10 % etanolia.

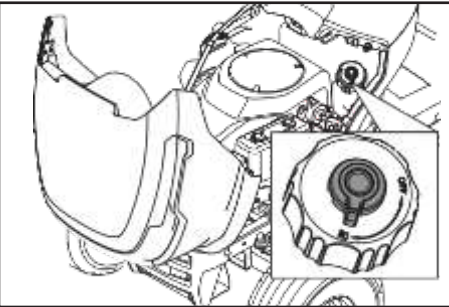
- Tarkista polttoaineen taso ennen jokaista käyttökertaa ja tankkaa tarvittaessa.
- Älä täytä polttoainesäiliötä kokonaan. Säilytä vähintään 2,5 cm: n tila.

Ennen tuotteen käynnistämistä



VAROITUS: Ennen kuin käytät tuotetta, lue ja ymmärrä huolellisesti turvallisuus- ja käyttöohjeet.

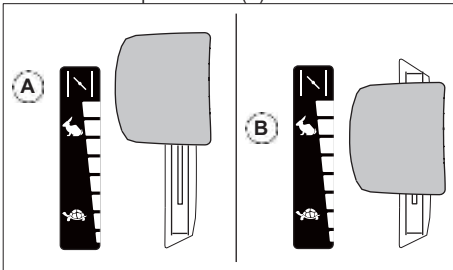
1. Tarkista moottoriöljyn taso. Katso Moottoriöljyn tason tarkistaminen sivulla 31 .
2. Täytä polttoainesäiliö polttoaineella. Katso Polttoaineen täyttäminen sivulla 16 .
3. Käännä polttoainesäiliön korkin kytkin ON- asentoon.



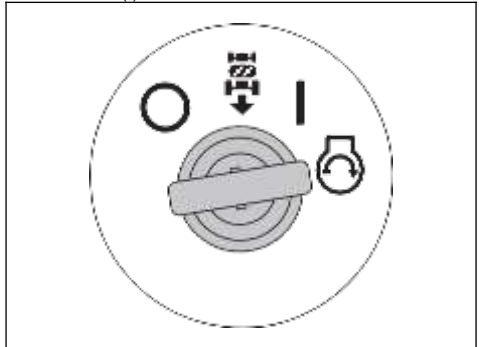
4. Varmista, että käyttöjärjestelmä on kytketty. Katso kohta Käyttöjärjestelmän kytkeminen ja irrottaminen sivulla 17.
5. Aseta leikkuukansi korkeimpaan asentoon. Katso Leikkuukorkeuden asettaminen.

Moottorin käynnistäminen

1. Varmista, että leikkuukansi on kytketty irti. Katso kohta Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen.
2. Istu istuimelle työasentoon.
3. Kytke seisontajarru päälle. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen.
4. Paina kaasuvipu asentoon (A) sulkeaksesi kuristimen.

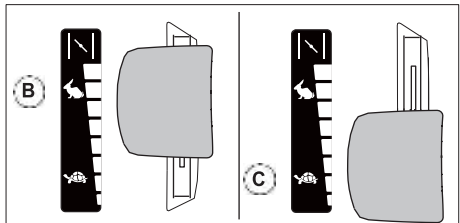


5. Käännä virta-avain käynnistysasentoon. Kun moottori käynnistyy, vapauta virta-avain välittömästi. Kun vapautat avaimen, se palaa automaattisesti ON- asentoon (I).



VAROITUS: Älä starttaa yli 5 sekuntia kerrallaan. Jos moottori ei käynnisty, odota 15 sekuntia ennen kuin yrität uudelleen.

6. Kun kone käynnistyy, työnnä kaasuvipu nopeasti täyskaasuasentoon (B).
7. Anna moottorin käydä puolikaasulla 1 minuutin ajan ennen raskaan kuorman käyttöä.
8. Työnnä kaasusäädin täyskaasuasentoon (B).



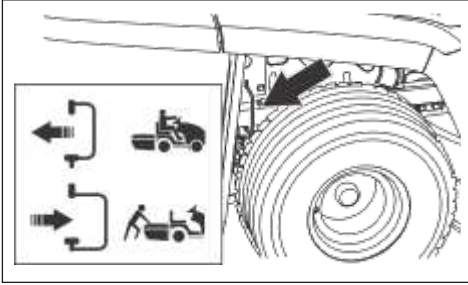
VAROITUS: Kaasuvipua ei saa asettaa asentoon (C), kun koneeseen lisätään kuormaa (esim. niitto tai kävely), muuten se todennäköisesti pysähtyy. Leikkuukannen kytkeminen päälle moottorin ollessa täydellä kierrosluvulla rasittaa käyttöihannoja. Kytke leikkuukansi päälle, ennen kuin laitat kaasusäätimen täyskaasuasentoon.

Käyttöjärjestelmän kytkeminen ja irrottaminen

Jos haluat siirtää tuotetta moottori sammutettuna, käyttöjärjestelmä on kytkettävä pois päältä.

VAROITUS: Varmista, että vedät vivun kokonaan ulos tai työnnät sen sisään. Älä käytä keskiasentoja.

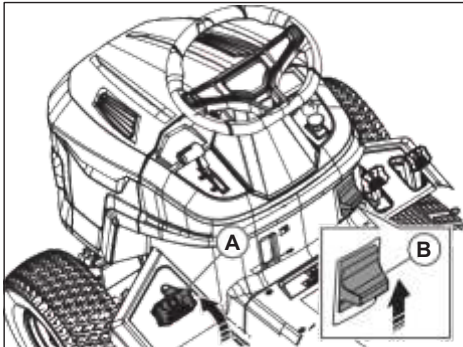
Vipu, jolla voimansiirtojärjestelmä kytketään tai irrotetaan, on oikean takapyörän takana.



- Työnnä vipu kokonaan sisään, jotta käyttöjärjestelmä kytkeytyy.
- Vedä vipu kokonaan ulos vetojärjestelmän irrottamiseksi.

Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen

- Kun haluat kytkeä seisontajarrun, toimi seuraavasti.
 - a) Paina seisontajarrupoljin (A) kokonaan alas ja vedä seisontajarrun lukitus (B) ylös.

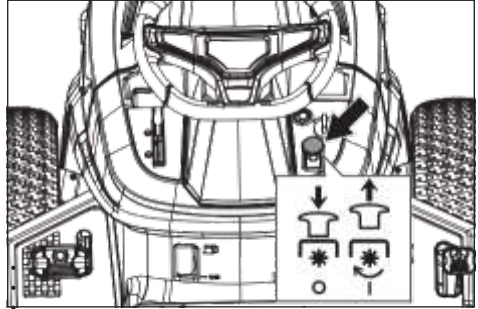


- b) Vapauta seisontajarrupoljin.
- Vapauta seisontajarru painamalla seisontajarrupoljinta alaspäin ja vapauttamalla se.

Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen

VAROITUS: Älä käytä leikkuupeittoa ilman ruuhonsiepparia tai muuta ruuhonpoistoon asennettua lisävarustetta.

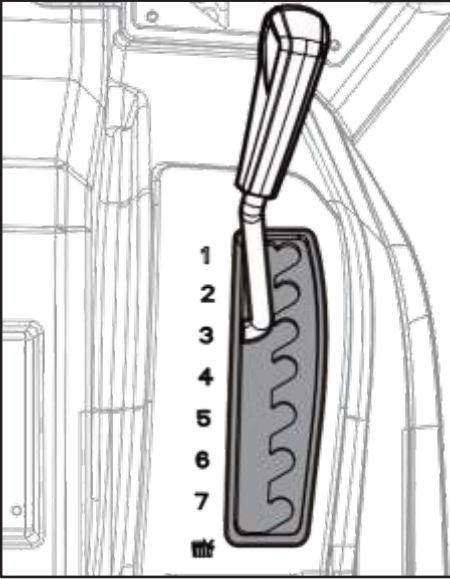
- Vedä PTO-painike ulos leikkuukannen kytkemiseksi.



- Paina PTO-painiketta leikkuukannen kytkemiseksi pois päältä.

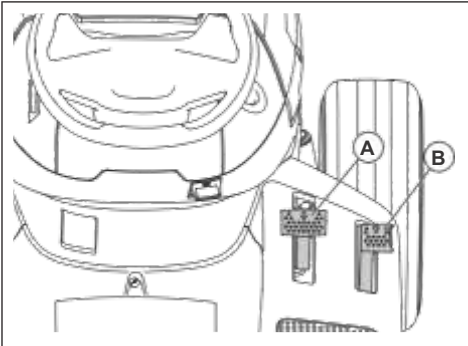
Leikkuukorkeuden asettaminen

- Vedä leikkuukorkeusvipua istuimen suuntaan ja aseta se oikean leikkuukorkeuden 1 luvella.



Tuotteen käyttäminen

1. Käynnistä moottori. Katso Moottorin käynnistäminen sivulla 17 .
2. Vapauta seisontajarru. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 18 .
3. Työnnä varovasti eteenpäin poljinta (A) tai taaksepäin poljinta (B). Nopeus kasvaa, m i t ä enemmän poljinta painetaan alaspäin.



Huomautus: Etupoljin ja takapoljin palautuvat neutraaliasentoonsa, kun ne vapautetaan.

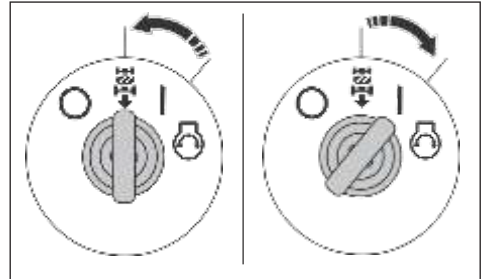
4. Vapauta polkimet jarruttaaksesi.
5. Valitse oikea leikkuukorkeus. Katso kohta Leikkuukorkeuden asettaminen .
6. Kytke leikkuukansi päälle. Katso kohta Leikkuupeiton kytkeminen ja irrottaminen .

Käänteisen käyttöjärjestelmän (ROS) käyttäminen

Huomautus: Jos yrität mennä tuotteella taaksepäin, kun leikkuukansi on kytketty, moottori pysähtyy välittömästi. Kytke ROS, jos haluat mennä tuotteen kanssa taaksepäin, kun leikkuupäällyste on kytketty.

VAROITUS: Ennen kuin käytät tuotetta taaksepäin ja sen aikana, katso alas ja tuotteen taakse muiden turvallisuuden vuoksi.

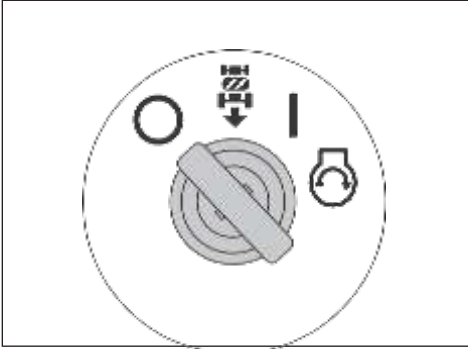
1. Käännä sytytysavain vastapäivään ROS-asentoon kytkeäksesi ROS:n päälle.



2. Paina hitaasti alas takapoljinta liikkeen käynnistämiseksi.
3. Käännä sytytysavain myötäpäivään moottorin ON-asentoon (I) ROS-järjestelmän kytkemiseksi pois päältä.

Moottorin pysäyttäminen

1. Irrota leikkuukansi. Katso kohta Leikkuupeiton kytkeminen ja irrottaminen
2. Käännä virta-avain OFF-asentoon (O).



3. Kun tuote pysähtyy, kytke seisontajarru päälle. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen

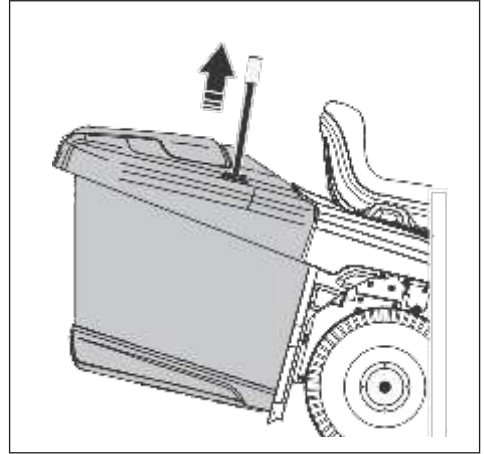
Hyvän leikkaustuloksen saamiseksi

- Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi huolla tuote säännöllisesti huoltoaikataulun mukaisesti. Katso huoltoaikataulu
- Älä leikkaa märkää nurmikkoa. Märkä ruoho voi aiheuttaa huonon leikkaustuloksen.
- Älä käytä rengasketjuja, kun käytät tuotetta leikkuukannella.
- Varmista, että leikkuukansi on tasainen. Katso kohta Leikkuukannen yhdensuuntaisuuden säätäminen
- Jos ruoho on korkealla, aloita leikkuukorkeus korkealla ja vähennä sitä vähitellen.
- Siirrä tuotetta eteenpäin alhaisella nopeudella, jos ruoho on korkeaa ja paksua.
- Käytä täyskaasua ruohoa leikatessasi.
- Leikkaa ruoho epäsäännöllisesti.
- Parhaan leikkuutuloksen saat leikkaamalla ruohon usein.

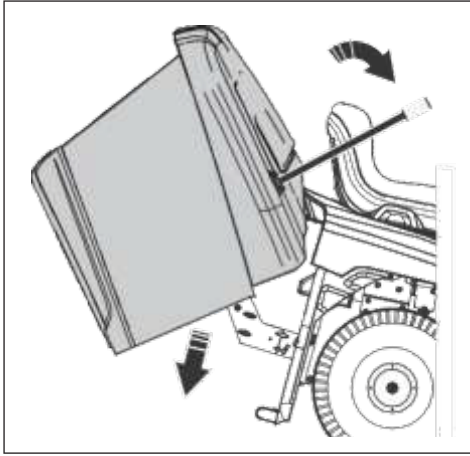
Ruohosiepparin tyhjentäminen

Leikkuurissa on hälytys, joka hälyttää, jos ruohosieppari on täynnä. Hälytyksen pysäyttämiseksi kytke leikkuukansi pois päältä. Katso kohta Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen

1. Siirrä tuote paikkaan, jossa voit tyhjentää ruohosiepparin.
2. Varmista, että polkimet ovat vapaa-asennossa ja kytke seisontajarru.
3. Vedä ruohosiepparin kahva ylös korkeimpaan asentoon.



4. Vedä ruuhonsiepparin kahvaa eteenpäin ruuhonsiepparin kallistamiseksi ja ruuhon tyhjentämiseksi.



5. Työnnä ruuhonsiepparin kahvaa taaksepäin laskeaksesi ruuhonsiepparin alas. Varmista, että ruuhonsieppari on täysin alhaalla ja että salvat lukitsevat ruuhonsiepparin alaosan paikalleen.

Huolto

Johdanto

Huoltoaikataulu

X = Ohjeet on annettu tässä käyttöoppaassa.

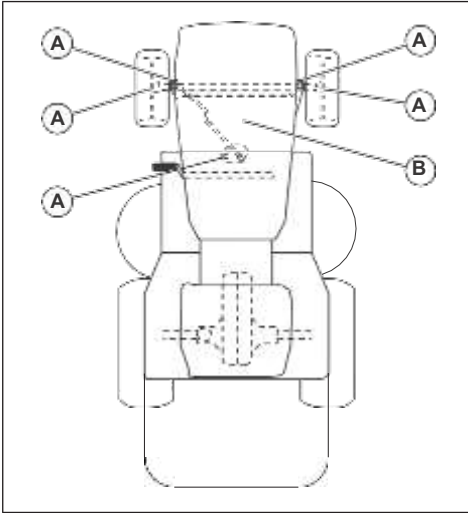
O = Ohjeita ei anneta tässä käyttöoppaassa. Anna valtuutetun huoltoliikkeen tehdä huolto.

VAROITUS: Ennen kuin teet huoltotöitä, sinun on luettava ja ymmärrettävä turvallisuusluku.

Huoltoaikataulu		Ennen jokaista käyttöä/ viikoittain	50 tunnin välein tai vuosittain
Yleistä	Puhdista akku ja sen navat.		O
	Tarkista akun varaustaso. Lataa akku tarvittaessa.		X
	Tarkasta kaikki hihnat ja hihnapyörät kulumisen ja vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.		O
	Puhdista moottori ja vaihteisto.	X	X
	Tutki kaikki johdot vaurioiden varalta.		O
	Voitele tuote. Katso voitelun y l e i s k u v a u s .		X
	Varmista, että kaikki kiinnikkeet on kiristetty oikein.		O
	Varmista, että rengaspaine on oikea kaikissa renkaissa.	X	X

Huoltoaikataulu		Ennen jokaista käyttöä/ viikoittain	50 tunnin välein tai vuosittain
Moottori	Tarkasta polttoaineletku kulumisen ja vaurioiden varalta. Aseta polttoaineletku uudelleen, jos se on tarpeen.		O
	Vaihda polttoainesuodatin.		X
	Puhdista ilmansuodatin.	X	
	Vaihda ilmansuodatin.		X
	Tutki äänenvaimennin ja lämmönsuodatin.	X	X
	Tarkista moottoriöljyn taso. Täytä moottoriöljyä, jos se on tarpeen.	X	
	Vaihda moottoriöljy.		X
	Vaihda moottoriöljyn suodatin.		X
	Vaihda sytytystulppa.		X
	Tarkista moottorin kierrosluku. Säädä moottorin kierroslukua tarvittaessa.		O
Voimansiirto, ohjaukset ja voimansiirtojärjestelmä.	Tutki vaihteiston jäähdytysuuletin.	X	X
	Irrota pyörät ja voitele akselit.		O
	Varmista, että tuote ei liiku, kun polkimet ovat neutraaliasennossa.		X
	Tarkista eteen- ja taaksepäin ajo eri nopeuksilla.		O
	Tarkista terän kytkimen kytkentä.		X
	Tarkista leikkuukorkeuden vivun kytkin.		X
	Tarkista etupolkimen ja takapolkimen kytkimet.		X
	Tarkista seisontajarru.	X	
	Tarkista käyttäjän läsnäolon valvonta (OPC).	X	
Leikkauslaitteet	Puhdista leikkuukansi, hihnasuojien alapuolella ja leikkuukannen alapuolella.		X
	Tarkista leikkuukannen yhdensuuntaisuus. Säädä leikkuukansi tarvittaessa.		X
	Tarkista leikkuukannen hihna kulumisen ja vaurioiden varalta.		O
	Tutki terät kulumisen ja vaurioiden varalta. Teroita tai vaihda terät tarvittaessa.		X
	Tarkasta teräjarrut (jos ne on varustettu).		O
	Tutki ruuhonsieppari ja ruuhonsiepparin kytkimet (vain TC-mallit).		X

Voiteluaikataulu



A. Yleinen voitelu. Voitele karan rasvaliitintä sekä sektorivaihteen ja ohjauspylvään hammaspyörän hampaat.

B. Moottorin voitelu. Katso Moottorin öljytason tarkistus sivulla 31 .

Tuotteen puhdistaminen

VAROITUS: Älä käytä

korkeapainepesuria tai höyrypesuria. Vesi voi päästä laakereihin ja sähköliitännöihin ja aiheuttaa korroosiota, joka vaurioittaa tuotetta.

Puhdista tuote välittömästi käytön jälkeen.

- Älä puhdista kuumia pintoja, kuten moottoria, äänenvaimenninta ja pakojärjestelmää. Odota, että pinnat ovat jäähtyneet, ja poista sitten ruoho tai liika.
- Ennen kuin puhdistat vedellä, puhdista harjalla. Poista ruohonleikkujätteet ja liika vaihteistosta, vaihteiston ilmanottoaukosta ja moottorin ympäriitä.
- Puhdista leikkuukannen yläpuoli, hihnasuojien alapuoli ja leikkuukannen alapuoli. Katso leikkuukannen puhdistaminen kohdasta Leikkuukannen puhdistaminen sivulla 23 .
- Puhdista tuote juoksevallla vedellä letkusta. Älä käytä korkeaa painetta.
- Älä kohdista vettä sähkökomponentteihin tai laakereihin. Pesuaine yleensä lisää vaurioita.
- Kun tuote on puhdas, käynnistä leikkuukansi lyhyeksi ajaksi jäljellä olevan veden poistamiseksi.

Moottorin ja äänenvaimentimen puhdistaminen

Pidä moottori ja äänenvaimennin vapaina ruohonleikkujätteistä ja liasta. Moottorissa olevat polttoaineeseen tai öljyyn kastuneet ruohonleikkujätteet voivat lisätä palovaaraa ja moottorin liian kuumaksi käymisen riskiä. Anna moottorin jäähtyä ennen sen puhdistamista. Puhdista vedellä ja harjalla.

Ruohonleikkuu äänenvaimentimen ympärillä kuivuu nopeasti ja aiheuttaa palovaaran. Käytä harjaa tai poista ruohonleikkeet vedellä, kun äänenvaimennin on kylmä.

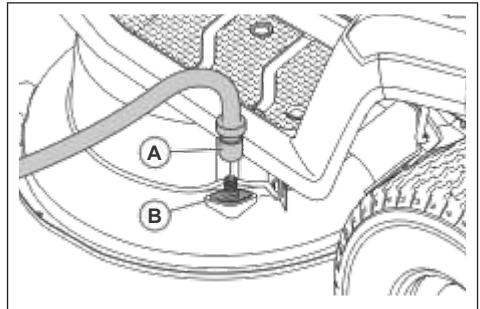
Leikkuukannen puhdistaminen

VAROITUS: Älä käytä tuotetta, jonka kannen pesuaukko on rikki tai puuttuu. Esineiden heittäminen vaara on olemassa. Vaihda rikkoutunut tai puuttuva kannen huuhteluportti välittömästi.

1. Pysäköi tuote puhtaalle alueelle nurmikolla, joka on lähellä vesilähdettä puutarhaletkun avulla.

VAROITUS: Älä suuntaa tuotteen tyhjennuskourua rakennusten tai ajoneuvojen suuntaan.

2. Varmista, että leikkuukansi on kytketty irti. Katso kohta Leikkuupeiton kytkeminen ja irrottaminen.
3. Pysäytä moottori. Katso kohta Moottorin pysäyttäminen.
4. Kytke seisontajarru päälle. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen.
5. Liitä puutarhaletku (A) kannen huuhteluporttiin. (B) ja käynnistä veden syöttö.



6. Istu istuimelle ja käynnistä moottori. Katso kohta Moottorin käynnistäminen.

VAROITUS: Tarkasta alue uudelleen varmistaaksesi, että alue on vapaa, ennen kuin käynnistät moottorin.

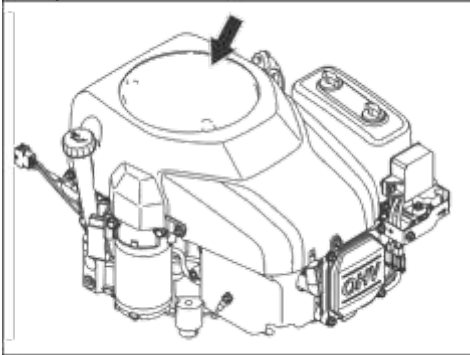
7. Kytke leikkuukansi päälle ja anna sen toimia täydellä kaasulla, kunnes leikkuukansi on puhdas. Katso kohta Leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen.
8. Irrota leikkuupeitto ja pysäytä moottori. Katso kohta Leikkuupeiton kytkeminen ja irrottaminen.

9. Pysäytä veden syöttö ja irrota puutarhaletku kannen pesuaukosta.
10. Siirrä tuote kuivaan tilaan.
11. Istu istuimelle ja käynnistä moottori. Katso Moottorin käynnistäminen sivulla 17 .
12. Kytke leikkuukansi päälle ja anna sen toimia, kunnes leikkuukansi on kuiva.

Moottorin ilmanottoaukon puhdistaminen

VAROITUS: Pysäytä moottori. Ilmanottolaitteessa on pyöriviä osia, jotka voivat vahingoittaa sormiasi.

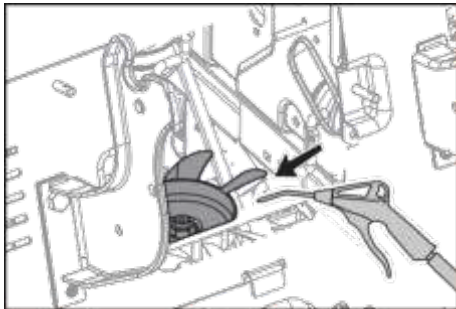
- Avaa moottorin kansi. Varmista, että moottorin ilmanottoaukko ei ole tukossa. Poista ruoho ja lika harjalla.



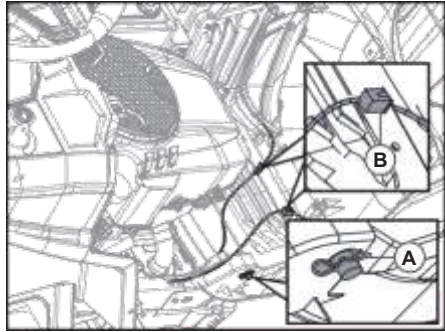
Voimansiirron jäähdytystuulettimen puhdistaminen

VAROITUS: Pysäytä moottori. Jäähdytystuuletin pyörii ja voi vahingoittaa sormiasi.

1. Irrota keskikouru. Katso keskikourun irrottaminen ja asentaminen sivulla 29.
2. Puhdista vaihteiston jäähdytystuuletin paineilmalla.



Moottorin kannen irrottaminen ja asentaminen



1. Avaa moottorin kansi.
2. Irrota ajovalojen johdon liittin (B) (siinä on kaksi kohtaa; paina puolisuunnikkaan muotoista osaa liittimen pinnalla ja irrota se hieman voimalla);
3. Irrota ruohonleikkurin molemmilla puolilla olevat kiinnitystapit, vedä ensin R-tyyppinen tappi ulos ja irrota sitten sokkanaula (A);
4. Asenna moottorin kansi päinvastaisessa järjestyksessä.

Ajovalokokoonpanon vaihtaminen



1. Avaa konepelti;
2. Irrota vasemman- ja oikeanpuoleisten ajovalojen johdotusliittimet (A);
3. Irrota vaihdettava ajovalo ja asenna uusi;
4. Kytke ajovalojen johdotukset takaisin päinvastaisessa järjestyksessä ja sulje konepelti.

Seisontajarrun tarkistaminen

1. Pysäköi tuote kovalle pinnalle, joka on kalteva.

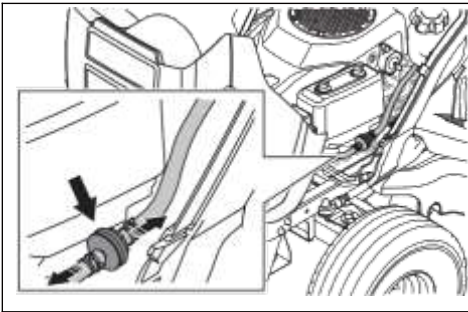
Huomautus: Älä pysäköi tuotetta nurmikon rinteeseen, kun teet seisontajarrun tarkistuksen.

2. Kytke seisontajarru päälle. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 18.
3. Jos tuote alkaa liikkua, anna valtuutetun huoltoliikkeen säätää seisontajarru.
4. Vapauta seisontajarru painamalla seisontajarrupoljinta uudelleen.

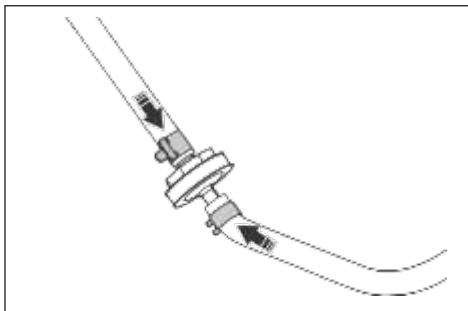
Polttoainesuodattimen vaihtaminen

Huomautus: Kuvassa on yksi polttoainesuodattintyyppi. Tuotteesi polttoainesuodatin voi olla erilainen, mutta menettely on sama.

1. Avaa moottorin kansi, jotta pääset käsiksi polttoainesuodattimeen.
2. Purista polttoainesäiliön letkua vuotojen estämiseksi.
3. Siirrä letkunkiristimet pois polttoainesuodattimesta litteillä pihdeillä.
4. Vedä polttoainesuodatin irti letkun päistä. Pieni määrä polttoainetta voi vuotaa.

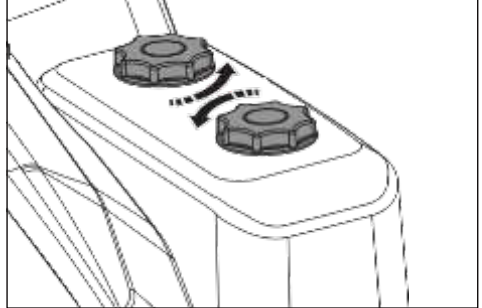


5. Työnnä uusi polttoainesuodatin letkun päihin. Levitä polttoainesuodattimen päihin nestemäistä pesuainetta liitoksen helpottamiseksi.
6. Työnnä letkunkiristimet polttoainesuodatinta vasten.

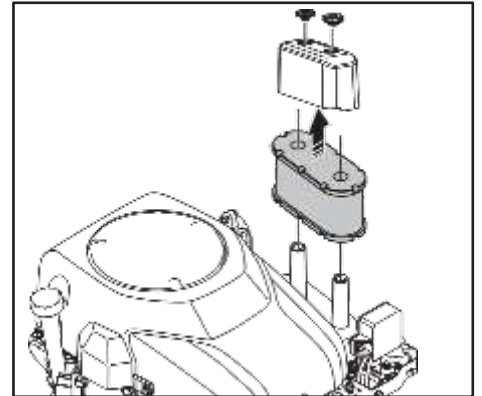


Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen

1. Avaa moottorin kansi.
2. Löysää ilmansuodattimen kantta pitävät nupit ja irrota kansi.



3. Irrota ilmansuodatinpatruuna suodatinkotelosta.



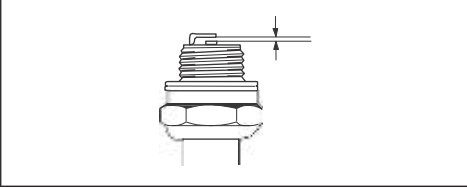
4. Puhdista vaahtomuovinen ilmansuodatin seuraavien ohjeiden mukaisesti.
 - a) Poista vaahtomuovinen ilmansuodatin ilmansuodatinpatruunasta.
 - b) Puhdista vaahtomuovinen ilmansuodatin heikolla pesuaineella.
 - c) Anna vaahtomuovisen ilmansuodattimen kuivua.
 - d) Asenna vaahtomuovinen ilmansuodatin ilmansuodatinpatruunan ympärille.
5. Puhdista paperinen ilmansuodatin seuraavien ohjeiden mukaisesti.
 - a) Lyö paperista ilmansuodatinta kovaa pintaa vasten.
 - b) Puhalla paineilmalla paperisen ilmansuodattimen sisäpuolelta.

VAROITUS: Jos paperinen ilmansuodatin ei puhdistu, paperinen ilmansuodatin on vaihdettava.

6. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

Sytytystulpan tutkiminen ja vaihtaminen

1. Avaa moottorin kansi.
2. Irrota sytytystulpan korkki ja puhdista sytytystulpan ympäristö.
3. Irrota sytytystulppa sytytystulppaavaimella.
4. Tutki sytytystulppa. Vaihda se, jos elektrodit ovat palaneet tai jos eristyksessä on halkeamia tai vaurioita. Jos sytytystulppa ei ole vaurioitunut, puhdista se teräsharjalla.
5. Mittaa elektrodivälji ja varmista, että se on oikea. Katso Tekniset tiedot sivulla 38.



6. Taivuta sivuelektroda elektrodivälkyksen säätämiseksi.
7. Aseta sytytystulppa takaisin paikalleen ja käännä sitä käsin, kunnes se koskettaa sytytystulpan istukkaa.
8. Kiristä sytytystulppa sytytystulppaavaimella, kunnes aluslevy on puristunut.
9. Kiristä käytettyä sytytystulppaa $\frac{1}{8}$ kierrosta enemmän ja uutta sytytystulppaa $\frac{1}{4}$ kierrosta enemmän.

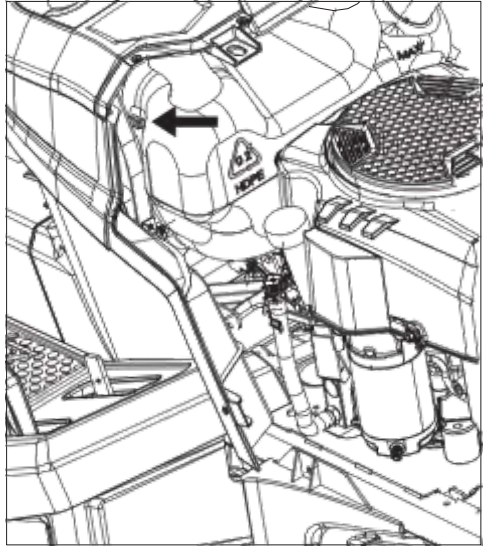
VAROITUS: Sytytystulpat, joita ei ole kiristetty oikein, voivat vahingoittaa moottoria.

10. Kiinnitä sytytystulpan korkki.
-

VAROITUS: Älä yritä käynnistää moottoria, jos sytytystulppa tai sytytyskaapeli on irrotettu.

Pääsulakkeen vaihtaminen

Vaihda pääsulake: Piirin suojaamiseen käytetään 20 A:n sulaketta. Jos se on vaurioitunut, koneen käynnistymisessä on ongelmia. Tärkeä muistutus: Rikkoutuneet sulakkeet on aina korvattava samantyyppisillä ja nimellisvirraltaan samanlaisilla sulakkeilla, eikä niitä saa koskaan korvata muiden nimellisvirtojen sulakkeilla. Jos et ymmärrä, miksi sulake on vaurioitunut, ota yhteys jälleenmyyjään osoitteeseen



VAROITUS: Jos konetta ei käytetä pitkään aikaan, akun positiivinen ja negatiivinen johdin on irrotettava; suositellaan, että akkua ei jätetä yli 3 kuukaudeksi, koska se voi vaikuttaa koneen normaaliin käynnistymiseen.

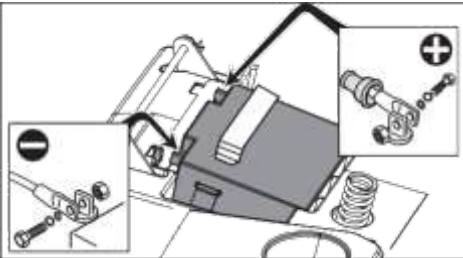
Akun vaihtaminen

VAROITUS: Sähköiskun ja palovammojen vaara. Älä käytä metallisia rannekeita tai muita metallisia lisävarusteita. Akun napoihin koskettavat metalliesineet voivat aiheuttaa palovammoja, sähköiskun ja akun oikosulun.

1. Irrota hihna ja akkukotelon kansi.

Huomautus: Akku sijaitsee istuimen takana

2. Irrota mustan akkukaapelin napakotelon suojus.
3. Irrota ruuvi, mutteri ja musta akkukaapeli akun negatiivisesta (-) napasta.
4. Irrota punaisen akkukaapelin päätepeltiltä.
5. Irrota ruuvi, mutteri ja punainen akkukaapeli akun positiivisesta (+) napasta.
6. Irrota akku varovasti tuotteesta.
7. Aseta uusi akku paikalleen.
8. Kiinnitä punainen akkukaapeli akun positiiviseen (+) napaan ja asenna mutteri ja ruuvi.
9. Asenna punaisen akkukaapelin päätepäällyys.
10. Kiinnitä musta kaapeli akun miinusnapaan (-) ja asenna mutteri, ruuvi ja napakannen suojus.
11. Asenna paristokotelon kansi ja kiinnitä hihna.



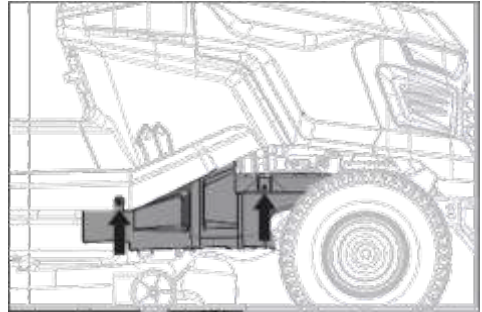
Rengaspaine

Varmista, että rengaspaine on oikea kaikissa neljässä renkaassa. Katso Tekniset tiedot sivulla 38.

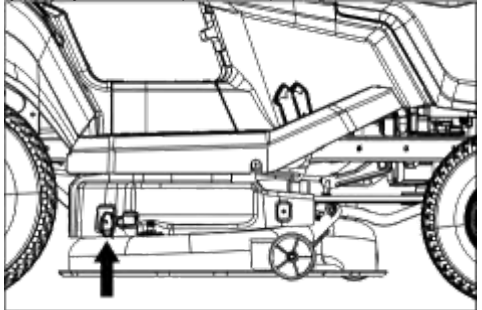
Leikkuukansi

Leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen

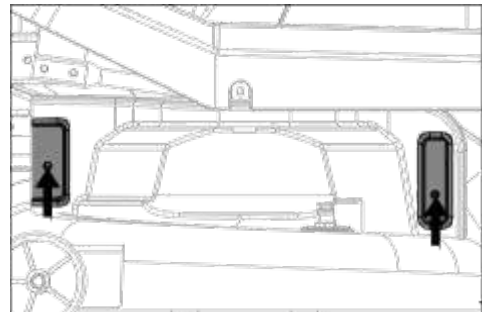
1. Irrota leikkuupeitto ja pysäytä moottori.
2. Aseta leikkuukansi alimpaan asentoon.
3. Irrota helman reunassa olevat pultit k u v a n mukaisesti, kaksi kummallakin puolella, yhteensä neljä pulttia, ja irrota helman reunat koneen molemmilta puolilta.



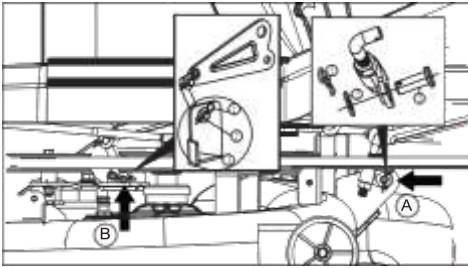
4. Pura leikkuupään hihnan kiristysjousi kuvan mukaisesti ja irrota jousen toinen pää leikkuupään koukusta.



5. Irrota hihnasuojuksen pulttikuvan mukaisesti, kaksi kummallakin puolella, yhteensä neljä pulttia, ja ota hihnasuojukset pois koneen molemmilta puolilta.



6. Irrota jakohihna moottorin hihnapyörästä.
7. Irrota kaksi R-tappia (etu- ja peruutusvaihteen puolelta) sekä kuvassa olevat aluslevyt ja tapit, yhteensä 2 R-tappia, 2 aluslevyä ja 2 tappia.

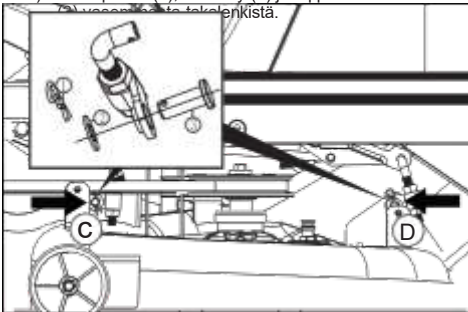


8. Irrota kaksi R-tappia sekä tiiviste ja tappi kuvan jarruvaihteen puolelta, yhteensä 2 R-tappia, 2 tiivistettä ja 2 tappia.

VAROITUS: Tapin irrottaminen voi aiheuttaa leikkuupään nopean putoamisen. Aseta leikkuupään alle tuki ennen tapin irrottamista; Älä aseta käsiäsi tai jalkojasi terän alle ennen tapin irrottamista.

VAROITUS: Leikkuukansi on painava. Käytä leikkuukannen alla sorkkarautaa tai vastaavaa pitämään leikkuukannen painoa, kun irrotat 2 takalenkkiä.

- a) Irrota pidike (1), aluslevy (2) ja tappi. Varmista, että leikkuukansi on takalenkistä.



- b) Irrota leikkuupeitto vasemmasta takalenkistä.
c) Vedä ja pidä leikkuukorkeusvipu alimpaan asentoon yhdellä kädellä. Irrota pidike, aluslevy ja tappi oikeasta takalenkistä.

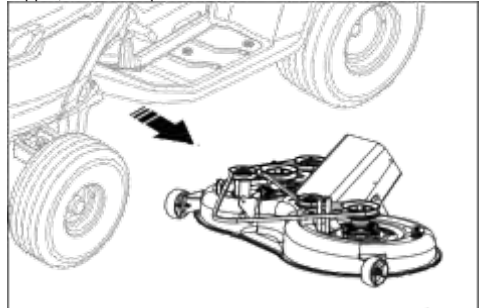
VAROITUS: Älä vapauta leikkuukorkeusvipua. Leikkuukorkeuden säätömekanismi on jousikuormitteinen. Jousen voima voi aiheuttaa puristusvamman, jos et vedä ja pidä kiinni leikkuukorkeuden säätövivusta.

- d) Irrota leikkuupeitto oikeasta takalenkistä.
e) Vapauta leikkuukorkeusvipu varovasti.

VAROITUS: Leikkuukorkeuden säätömekanismi on jousikuormitteinen. Jousen voima voi aiheuttaa puristusvamman. Pidä ruumiinosat poissa.

9. Yllä oleva kaavio havainnollistaa ACD:tä. Kaaviossa on esitetty kolme kokoonpanorakennetta. ① on R-tappi, ② on tiiviste ja ③ on tappi. Irrota ①② ACD:stä ja vedä sitten ③ ulos leikkuupään irrottamiseksi .

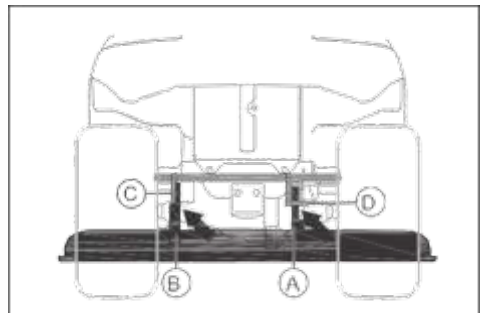
10. Kun olet avannut edellä mainitut ABCD:n neljä tappia, ota leikkuupää irti sivusta.



11. Asenna leikkuukansi päinvastaisessa järjestyksessä.

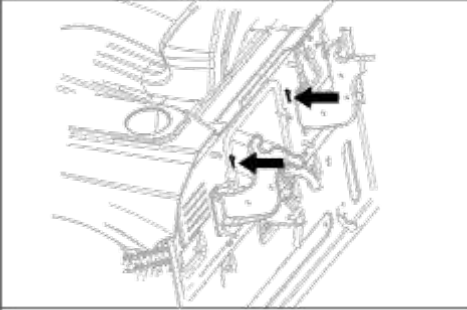
VAROITUS: Varmista, että käyttöhihna on asennettu oikein eikä se puristu, kun asennat leikkuukannen.

1. Kun asennat leikkuupäätä, varmista, että kiinnike on kytkettyyn asentoon ja että oikean leikkuupään kiinnityslevyn (A) on oltava koko koneen asennuslevyn (D) oikealla puolella; vasemman leikkuupään kiinnityslevyn (B) on myös oltava vasemman asennuslevyn (C) oikealla puolella.



Keskikourun irrottaminen ja asentaminen

1. Irrota leikkuukansi ja pysäytä tuote.
2. Aseta virtakytkin off-asentoon (O) ja irrota virtakytkimen avain.
3. Irrota ruuhonsieppari.
4. Vedä R-muotoinen tappi ulos.



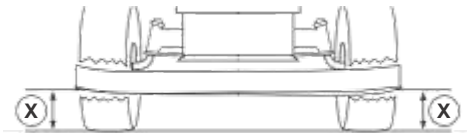
5. Vedä keskikouru ulos.
6. Asenna keskikouru päinvastaisessa järjestyksessä.

Leikkuukannen yhdensuuntaisuuden säätäminen

Leikkuukannen sivuttaissäättö tehdään seuraavasti

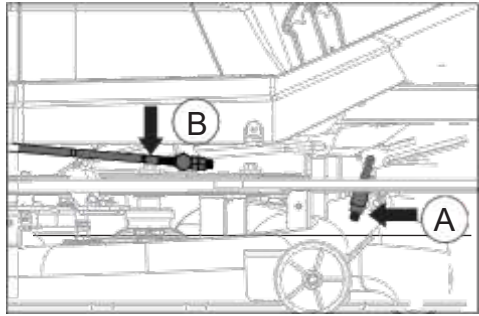
Jos leikkuukorkeus on erilainen oikealla ja vasemmalla puolella, leikkuukorkeutta voidaan säätää.

1. Varmista, että rengaspaine on oikea kaikissa neljässä renkaassa. Katso Rengaspaineet sivulla 27.
2. Pysäköi tuote tasaiselle alustalle.
3. Aseta leikkuukansi korkeimpaan asentoon.
4. Mittaa etäisyys (X) leikkuukannen alareunasta maahan vasemmalla ja oikealla puolella. Etäisyyden on oltava sama molemmilla puolilla.



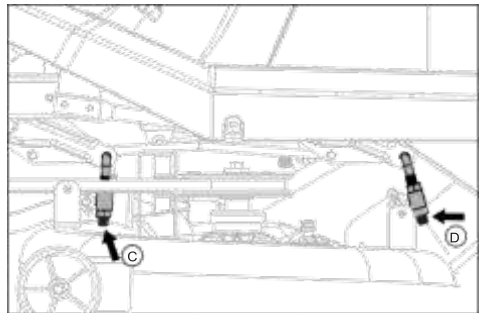
VAROITUS: Leikkuukannen terät ovat teräviä ja voivat aiheuttaa vammoja. Käytä suojakäsineitä.

5. Löysää ulompi löysäämisen estävä mutteri kohdassa B ja kierrä se irti tiettyyn etäisyyteen sisemmästä mutterista. Kääntämällä sisempää mutteria leikkuupään yleisen nostamisen ja laskemisen ohjaamiseksi leikkuupään takana oleva maavara (etu- ja peruutusvaihteen puolella) säädetään 28 * 32 mm:iin. Älä kiristä sisämutteria tässä vaiheessa. Kiristä lopuksi ulompi löysäämisen estävä mutteri tiukasti sisäistä mutteria vasten ja kiristä se.



Huomautus: Leikkuukorkeuden pidikkeet ovat leikkuukannen takana, takapyörän edessä.

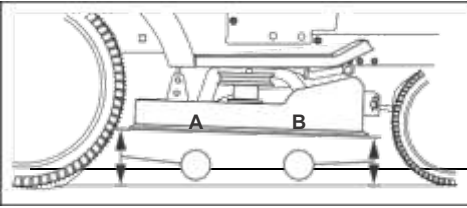
6. A:n, C:n ja D:n säätömenetelmä on sama. Jos leikkuupäätä on tarpeen nostaa, löysää ylempi irrotusvastamutteri ja kierrä se sopivalle korkeudelle. Ruuvaa sitten toista alla olevaa mutteria ylöspäin, kunnes se sopii yläosaan ja lukitsee sen. b: Jos leikkuupäätä on tarpeen säätää alaspäin: Löysää alemmaa löysäämisen estävää mutteria ja ruuvaa se sopivan matalalle ja ruuvaa sitten toista ylempää mutteria alaspäin, kunnes se sopii alaosaan ja lukitsee sen. Huomio: On suositeltavaa säätää leikkuupään korkeudet ABCD järjestyksessä B → C → D → A. Viime kädessä on varmistettava, että maavara takimmaisena yksittäisen leikkuukiekon reunalla on 28*32 m ja optimaalinen maavara etuleikkuukiekon reunalla on 20-23 m. Huomaa, että vasemman ja oikean leikkuupään välisen maavaran on oltava yhdenmukainen.



Leikkuukannen säätäminen edestä taaksepäin

Leikkuukannen on oltava tasainen sivulta toiselle ennen kuin teet säädön edestä taaksepäin. Katso kohta Leikkuukannen sivuttaissuuntaisen säädön tekeminen sivulla 29.

1. Varmista, että rengaspaine on oikea kaikissa neljässä renkaassa. Katso Rengaspaineet sivulla 27.
2. Pysäköi tuote tasaiselle alustalle.
3. Aseta leikkuukansi korkeimpaan asentoon.
4. Mittaa leikkuukannen alareunan ja maanpinnan välinen etäisyys takana (A) ja edessä (B). Etuosan etäisyyden on oltava 5-10 mm matalampi kuin takaosan.

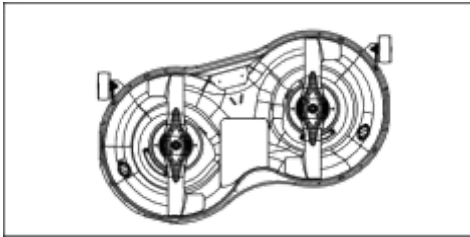


VAROITUS: Leikkuukannen terät ovat teräviä ja voivat aiheuttaa vammoja. Käytä suojakäsineitä.

Terien tutkiminen

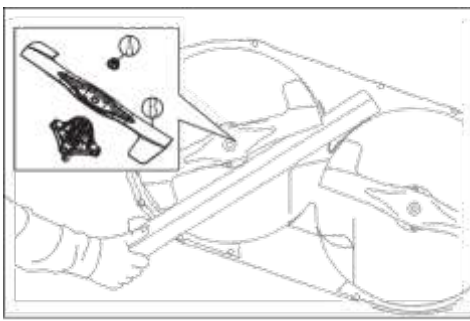
VAROITUS: Vaurioituneet tai väärin tasapainotetut terät voivat vahingoittaa tuotetta. Vaihda vaurioituneet terät. Anna valtuutetun huoltoliikkeen auttaa sinua teroittamaan ja tasapainottamaan tylpät terät.

1. Irrota leikkuukansi. Katso leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 27.
2. Tarkista, ovatko terät vaurioituneet ja onko ne tarpeen teroittaa.



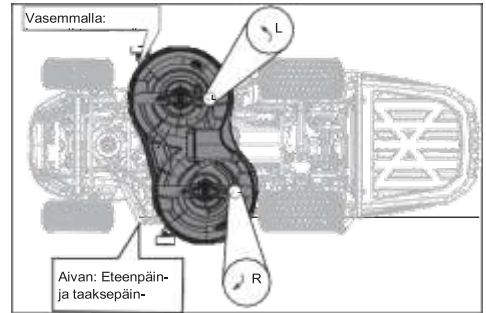
Terien vaihtaminen

1. Lukitse terät puupalikalla.



VAROITUS: Molemmat terät kierretään vastapäivään.

2. Irrota mutteri (A) ja terä (B)
3. Aseta terä kuvan osoittamalla tavalla siten, että nuoli osoittaa maahan päin. Ruohonleikkurin etuvaihteen puolella oleva terän nuoli pyörii myötäpäivään ja sivuruohonleikkurin jarruvaihteen puolella oleva terän nuoli pyörii vastapäivään.



VAROITUS: Terien pyörimissuunta on erilainen. Oikea terä on asennettava oikealle puolelle ja vasen terä vasemmalle puolelle.

VAROITUS: Vääränlainen terätyyppi voi aiheuttaa esineiden sinkoutumisen leikkuukannesta ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain kohdassa Leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 27 annettuja teriä.

4. Varmista, että terien taivutetut päät osoittavat leikkuukannen suuntaan.
5. Kiristä pultit momenttiin 100 Nm.

Leikkuukannen hihnan vaihtaminen

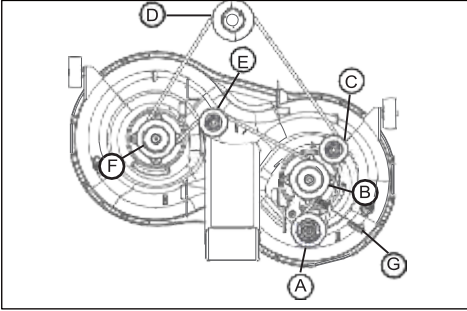
1. Irrota leikkuukansi. Katso leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 27
2. Poista lika ja ruoho laakeripesien, terän hihnapyörien ja leikkuukannen yläpinnan ympäriltä.

VAROITUS: Vääränlainen terätyyppi voi aiheuttaa esineiden sinkoutumisen leikkuukannesta ja aiheuttaa vakavia vammoja. Käytä vain kohdassa Leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 27 annettuja teriä.

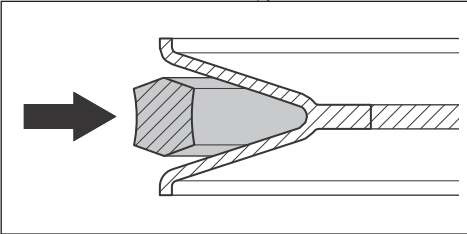
3. Varmista, että terien taivutetut päät osoittavat leikkuukannen suuntaan.
4. Kiristä pultit momenttiin 100 Nm.

Leikkuukannen hihnan

1. Irrota leikkuukansi. Katso leikkuukannen irrottaminen ja asentaminen sivulla 27.
2. Poista lika ja ruoho laakeripesien, terän hihnapyörien ja leikkuukannen yläpinnan ympäriltä.
3. Hihnaa purettaessa on ensin löysättävä kohdassa G oleva kiristysjousi ja sen jälkeen purettava hihna järjestyksessä A-B-C-F → E>D sen irrottamiseksi ja vaihtamiseksi. Asenna se päinvastaisessa järjestyksessä kuin se on purettu.



4. Asenna uusi leikkuukannen hihna päinvastaisessa järjestyksessä.
 - a) Varmista, että leikkuukannen hihna on oikeassa asennossa kaikissa hihnapyöriässä.

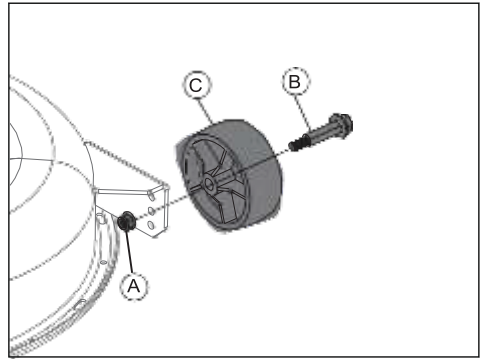


VAROITUS: Varmista, että leikkuukannen hihna ei ole vääntynyt. Katso leikkuukannessa oleva hihnan reititysetiketti.

Kallistuksenestopyörien säätäminen

Pyörien ansiosta leikkuukansi pysyy oikeassa asennossa maassa ja estää nurmikon karkenemisen useimmissa maasto-olosuhteissa. Kallistuksenestopyörät on säädetty oikein, kun ne ovat hieman irti maasta leikkuukannen ollessa tarvittavassa leikkuukorkeudessa.

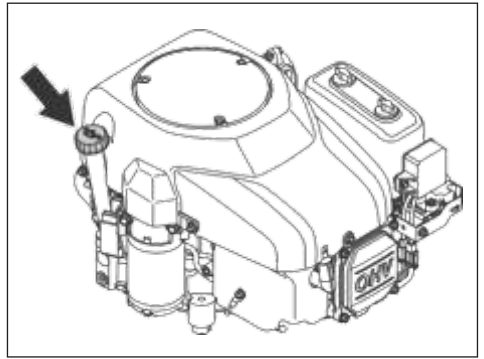
1. Pysäköi tuote tasaiselle alustalle ja pysäytä moottori.
2. Aseta leikkuukansi tarvittavaan leikkuukorkeuteen. Katso kohta Leikkuukorkeuden asettaminen.
3. Irrota mutteri (A), pultti (B) ja jarrupyörä (C).



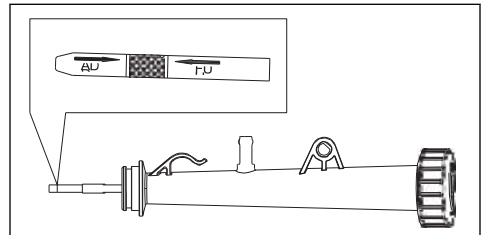
4. Asenna kallistuksenestopyörä, holkki, pultti, aluslevy ja mutteri yhteen kolmesta reiästä.
5. Säädä kaikki skaalautumisenestopyörät samalla menettelyllä.

Moottoriöljyn tason tarkistaminen

1. Pysäköi tuote tasaiselle alustalle ja pysäytä moottori.
2. Avaa moottorin kansi.
3. Löysää mittatikku ja vedä se ulos.



4. Puhdista öljy mittatikusta.
5. Laita mittatikku takaisin paikalleen ja kiristä se.
6. Löysää ja vedä mittatikku ulos ja lue öljytaso.
7. Öljytason on oltava mittatikun merkkien välissä. Jos taso on lähellä ADD-merkkiä, täytä öljy FULL-merkkiin asti.



- Täytä öljy mittatikun reiästä. Täytä öljy hitaasti.
- Kiristä mittatikku oikein ennen moottorin käynnistämistä. Käynnistä moottori ja käytä sitä tyhjäkäynnillä noin 30 sekunnin ajan. Pysäytä moottori. Odota 30 sekuntia ja tarkista öljytaso uudelleen.

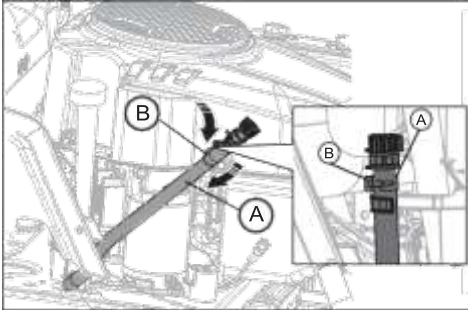
Moottoriöljyn vaihtaminen

Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori ja anna sen käydä 1-2 minuuttia ennen moottoriöljyn tyhjennystä. Näin moottoriöljy lämpenee ja tyhjenee nopeammin.

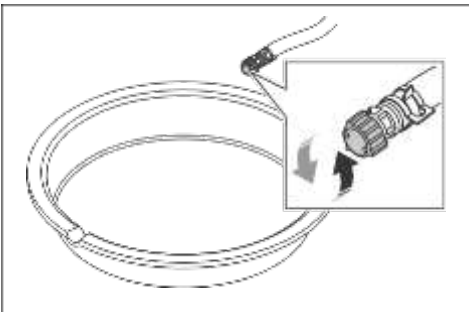
VAROITUS: Älä käytä moottoria yli 1-2 minuuttia ennen moottoriöljyn tyhjennystä. Moottoriöljy kuumenee erittäin kuumaksi ja voi aiheuttaa palovammoja. Anna moottorin jäähtyä ennen moottoriöljyn tyhjennystä.

VAROITUS: Jos moottoriöljyä roiskuu keholle, puhdista se saippualla ja vedellä.

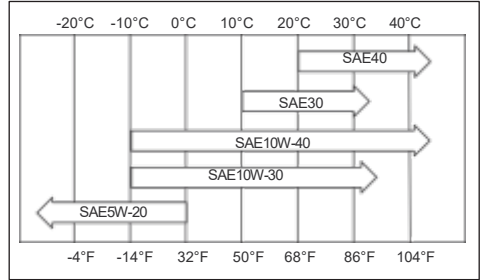
- Irrota öljyn tyhjennysletku (A) pidikkeestä (B) ja työnnä öljyn tyhjennysletku aukon (C) läpi.



- Laita astia öljyn tyhjennysulpan alle.
- Irrota mittatikku.
- Irrota öljyn tyhjennysletkun öljyn tyhjennysventtiilin päätykorkki ja anna moottoriöljyn valua säiliöön.



- Kun kaikki öljy on valunut, asenna öljyn tyhjennysventtiilin päätykorkki.
- Jos moottorissa on öljynsuodatin, vaihda öljynsuodatin. Katso kohta Öljynsuodattimen vaihtaminen.
- Täytä öljy hitaasti mittatikun reiästä. Käytä öljyä, jonka viskositeetti vastaa kuvassa esitettyjä lämpötila-alueita. Katso Tekniset tiedot.



VAROITUS: Älä sekoita erityyppisiä öljyjä.

- Asenna mittatikku paikalleen.
- Hävitä käytetty moottoriöljy.

Öljynsuodattimen vaihtaminen

VAROITUS: Käytä suojakäsineitä. Jos moottoriöljyä läikkyy keholle, puhdista se saippualla ja vedellä.

- Tyhjennä moottoriöljy. Katso kohta Moottoriöljyn vaihtaminen sivulla 32
- Irrota öljynsuodatin kääntämällä sitä vastapäivään.
- Voitele uuden öljynsuodattimen kumitiiviste kevyesti uudella moottoriöljyllä.
- Käännä öljynsuodatinta käsin myötäpäivään, kunnes kumitiiviste on paikallaan, ja kiristä vielä puoli kierrosta.
- Täytä moottori uudella moottoriöljyllä. Katso kohta Moottoriöljyn vaihtaminen sivulla 32
- Käynnistä moottori ja anna sen käydä tyhjäkäynnillä 3 minuuttia.
- Pysäytä moottori ja varmista, että öljynsuodattimesta ei vuoda öljyä.
- Täytä moottoriöljyllä, jotta uuteen öljynsuodattimeen jäänyt öljy voidaan korvata.

Vianmäärityksen aikataulu

Jos et löydä ratkaisua ongelmiin tästä käyttöoppaasta, käänny huoltojälleenmyyjän puoleen.

Ongelma	Syy	Toiminta
Käynnistinmoottori ei käynnistä moottoria.	Seisontajarrua ei ole kytketty.	Kytke seisontajarru päälle. Katso kohta Seisontajarrun kytkeminen ja vapauttaminen sivulla 18 .
	Leikkuukansi on kytketty.	Irrota leikkuukansi. Katso leikkuukannen kytkeminen ja irrottaminen sivulla 18 .
	Pääsulake on palanut.	Vaihda pääsulake. Katso kohta Pääsulakkeen vaihtaminen sivulla 26 .
	Sytytyslukko on rikki.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Kaapelin ja akun välinen liitäntä on huono.	Varmista, että akku on kytketty oikein. Katso kohta Akun liittäminen sivulla 16.
	Akku on liian heikko.	Katso sivu 23 pariston vaihtoa varten
	Käynnistymoottori on vaurioitunut.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
Moottori ei käynnisty, kun käynnistinmoottori kammuttaa moottoria.	Polttoainesäiliössä ei ole polttoainetta.	Täytä polttoainesäiliö polttoaineella. Katso Polttoaineen täyttäminen sivulla 16 .
	Sytytystulppa on vaurioitunut.	Tutki sytytystulpat. Vaihda sytytystulpat, jos se on tarpeen. Katso sytytystulpan tutkiminen ja vaihtaminen sivulla 26.
	Sytytyskaapeli on vaurioitunut.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Kaasuttimessa tai polttoaineletkussa on liikaa.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Polttoainesuodatin on tukossa.	Vaihda polttoainesuodatin. Katso polttoainesuodattimen vaihtaminen sivulla 24 .
Moottori ei käy tasaisesti.	Sytytystulppa on vaurioitunut.	Tutki sytytystulpat. Vaihda sytytystulpat, jos se on tarpeen. Katso sytytystulpan tutkiminen ja vaihtaminen sivulla 26.
	Kaasutin on asetettu väärin.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Ilmansuodatin on tukossa.	Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Katso Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 25 .
	Polttoainesäiliön tuuletusaukko on tukossa.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Kaasuttimessa tai polttoaineletkussa on liikaa.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Polttoainesuodatin on tukossa.	Vaihda polttoainesuodatin. Katso polttoainesuodattimen vaihtaminen sivulla 25.

Ongelma	Syy	Toiminta
Moottorissa ei ole tehoa.	Ilmansuodatin on tukossa.	Puhdista tai vaihda ilmansuodatin. Katso Ilmansuodattimen puhdistaminen ja vaihtaminen sivulla 25
	Sytytystulppa on vaurioitunut.	Tutki sytytystulpat. Vaihda sytytystulpat, jos se on tarpeen. Katso sytytystulpan tutkiminen ja vaihtaminen sivulla 26
	Kaasuttimessa tai polttoaineletkussa on likaa.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Kaasuvaajeri on säädetty väärin.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
Moottori pysähtyy, kun yrität käyttää tuotetta taaksepäin.	Käänteinen käyttöjärjestelmä (ROS) ei ole käytössä.	Ota käyttöön käänteinen käyttöjärjestelmä (ROS). Katso kohta Peruutusjärjestelmän (ROS) käyttäminen sivulla 19 .
Voimansiirrossa ei ole riittävästi tehoa.	Vaihteiston ilmanottoaukko tai jäähdytysripojen jäähdytys on tukossa.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Vaihteiston tuuletin on vaurioitunut	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Vaihteistossa ei ole öljyä tai öljytaso on liian alhainen.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Käyttöjärjestelmä on kytketty pois päältä.	Kytke käyttöjärjestelmä päälle. Katso kohta Käyttöjärjestelmän kytkeminen ja irrottaminen sivulla 17
Akku ei lataudu.	Akku on vaurioitunut.	Vaihda paristo. Katso kohta Pariston asettaminen takaisin paikalleen sivulla 27
	Akun terminaalien liitäntä on huono.	Varmista, että akku on kytketty oikein. Katso kohta Akun liittäminen sivulla 16
Tuotteessa on tärinää.	Terät ovat löysät.	Kiristä terät.
	Terät on asennettu väärin.	Varmista, että terät on asennettu oikein. Katso kohta Terien tarkastaminen sivulla 30
	Terät eivät ole tasapainossa.	Tutki terät kulumisen ja vaurioiden varalta. Katso kohta Terien tutkiminen sivulla 30
	Moottori on löysällä.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
	Hihnapyörät ovat vinoissa tai löysällä.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.

Ongelma	Syy	Toiminta
Leikkaustulos on epätydyttävä.	Terät ovat tylppiä.	Tutki terät kulumisen ja vaurioiden varalta. Katso kohta Terien tutkiminen sivulla 30
	Ruoho on pitkää tai märkää.	Katso kohta Hyvän leikkaustuloksen saaminen sivulla 20
	Leikkuukansi ei ole yhdensuuntainen.	Säädä leikkuukannen yhdensuuntaisuus. Katso leikkuukannen yhdensuuntaisuuden säätäminen sivulla 29
	Leikkuukannessa on ruohotukoksia.	Puhdista leikkuukansi. Katso kohta Leikkuukannen puhdistaminen sivulla 23.
	Leikkuukannen ilmareiät ovat tukkeutuneet.	Puhdista leikkuukansi. Katso kohta Leikkuukannen puhdistaminen sivulla 23
	Terän pulpettien ympärillä on likaa.	Puhdista leikkuukansi. Katso kohta Leikkuukannen puhdistaminen sivulla 23
	Rengaspaine on erilainen oikealla ja vasemmalla puolella.	Varmista, että rengaspaine on oikea kaikissa neljässä renkaassa. Katso Rengaspaineet sivulla 27
	Tuotetta käytetään liian suurella nopeudella.	Katso Tekniset tiedot sivulla 38
	Moottorin kierrosnopeus on liian alhainen.	Katso Tekniset tiedot sivulla 38
	Leikkuukannen hihna liukuu.	Puhu huoltojälleenmyyjälle.
Leikkuukannen hihna on kulunut tai vaurioitunut	Vaihda leikkuukannen hihna. Katso leikkuukannen hihnan vaihtaminen sivulla 31	
Leikkuukannen terät eivät ala pyöriä, kun leikkuukansi on kytketty.	R u o h o n p o i s t o o n ei ole asennettu ruohonsiepparia tai muuta lisävarustetta (tarvittaessa).	Asenna ruohonsieppari tai muu lisävaruste ruohonpoistoon (tarvittaessa)

Kuljetus, varastointi ja hävittäminen

Kuljetus

- Tuote on painava ja voi aiheuttaa puristusvammoja. Ole varovainen lastatessasi sitä ajoneuvoon tai perävaunuun tai siitä pois.
- Käytä tuotteen kuljetukseen hyväksyttyä perävaunua.
- Varmista, että tunnet paikalliset tieliikennemääräykset ennen tuotteen kuljettamista perävaunussa tai maanteillä.
- Jos haluat helpottaa tuotteen lastaamista perävaunuun, aseta leikkuupöytä korkeimpaan asentoon.

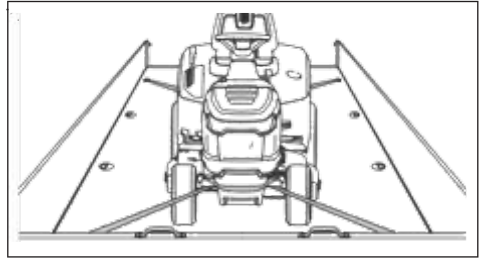
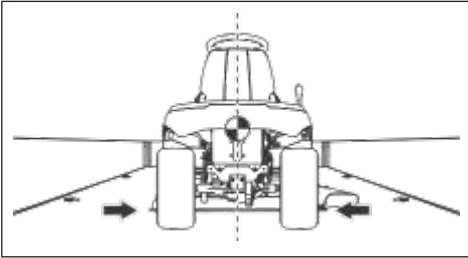
Tuotteen turvallinen kiinnittäminen kuljetusta varten

VAROITUS: Ennen kuin kiinnität tuotteen, sinun on luettava ja ymmärrettävä turvallisuusluku. Katso Turvallisuus sivulla 6

VAROITUS: Seisontajarru ei riitä lukitsemaan tuotetta, kun kuljetus. Kiinnitä tuote tiukasti kuormatilaan.

Varusteet: 2 hyväksyttyä hihnaa ja 4 kiilaa.

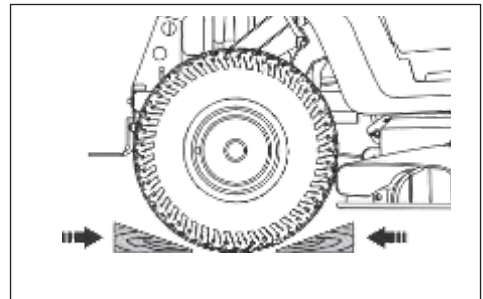
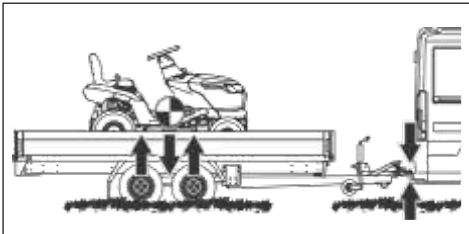
1. Pysäköi tuote kuormatilan keskelle.



Laita toinen hihna etuakselin ympärille.

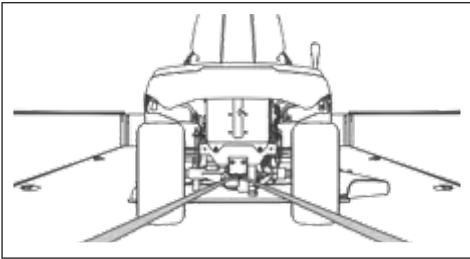
VAROITUS: Jos tuotetta kuljetetaan kuljetusajoneuvoissa, joissa on kansi, anna sen jäähtyä, ennen kuin laitat sen kannen alle.

2. Varmista, että tuotteen painopiste on kuljetusajoneuvon pyörän akselin yläpuolella. Jos kuljetukseen käytetään perävaunua, varmista, että vetotankoon kohdistuva pystysuora voima on oikea.



7. Kiinnitä hihna kuormatilaan.
8. Kiristä hihna kuormatilan etuosan suuntaan kiinnittääksesi tuotteen kuormatilaan.
9. Aseta kiilat takapyörien eteen ja taakse.

3. Kytke seisontajarru päälle.
4. Poista kaikki irtonaiset esineet.
5. Kiinnitä ensimmäinen hihna vetokoukkuun.



6. Kiristä hihna taaksepäin tuotteen kiinnittämiseksi kuormatilaan.

Varastointi

Valmistele tuote varastointia varten kauden lopussa ja ennen kuin se on varastoitu yli 30 päivää. Jos säilytät polttoainetta polttoainesäiliössä 30 päivää tai kauemmin, tahmeat hiukkaset voivat aiheuttaa tukkeutumisen kaasuttimessa. Tällä on kielteinen vaikutus moottorin toimintaan.

Lisää stabilointiainetta, jos haluat estää hiukkasten tarttumisen varastoinnin aikana. Jos käytetään alkylaattibensiiniä, stabilointiainetta ei tarvita. Jos käytät tavallista bensiiniä, älä vaihda alkylaattibensiiniin. Tämä voi aiheuttaa herkkien kumiosien kovettumisen. Lisää stabilointiainetta polttoaineeseen säiliössä tai varastointiin käytettävässä säiliössä. Käytä aina valmistajan antamia sekoitussuhteita. Käytä moottoria vähintään 10 minuuttia stabilointiaineen lisäämisen jälkeen, kunnes se virtaa kaasuttimeen.

VAROITUS: Älä säilytä tuotetta, jonka säiliössä on polttoainetta, sisätiloissa tai paikoissa, joissa on huono ilmavirtaus. Tulipalon vaara, jos polttoainehöyryjä pääsee avotulen,

kipinöiden tai sytytysvalojen lähelle esimerkiksi kattiloissa, kuumavesisäiliöissä ja pyykinkuivaimissa.

VAROITUS: Poista ruoho, lehdet ja muut syttyvät materiaalit tuotteesta tulipalon vaaran vähentämiseksi. Anna tuotteen jäähtyä, ennen kuin laitat sen varastoon.

- Puhdista tuote, katso Tuotteen puhdistaminen sivulla 23 . Korjaa maalivauriot korroosion estämiseksi.
- Tutki tuote kuluneiden tai vaurioituneiden osien varalta ja kiristä löysät ruuvit ja mutterit.
- Irrota akku. Puhdista se, lataa se ja pidä se viileänä säilytyksen aikana.
- Vaihda moottoriöljy ja hävitä jäteöljy.
- Tyhjennä polttoainesäiliö. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes kaasuttimessa ei ole enää polttoainetta.

VAROITUS: Älä tyhjennä polttoainesäiliötä ja kaasutinta, jos siihen on lisätty stabilointiainetta.

Sulje polttoaineen sulkuventtiili.

- Irrota sytytystulpat ja laita noin ruokalusikallinen moottoriöljyä kuhunkin sylinteriin. Käännä moottorin akselia käsin öljyn levittämiseksi ja laita tulpat takaisin paikoilleen.
- Voitele kaikki rasvanipat, nivelet ja akselit.
- Säilytä tuote puhtaassa ja kuivassa tilassa ja suojaa sitä peitteellä.
- Jälleenmyyjästäsi on saatavana suojus, joka suojaa tuotetta varastoinnin tai kuljetuksen aikana.

Hävittäminen

- Kemikaalit voivat olla vaarallisia, eikä niitä saa heittää maahan. Hävitä käytetyt kemikaalit aina huoltokeskukseen tai asianmukaiseen hävittämispaikkaan.
- Kun tuote on kulunut loppuun, lähetä se jälleenmyyjälle tai asianmukaiseen kierrätyspaikkaan.
- Öljy, öljynsuodattimet, polttoaine ja akku voivat vaikuttaa haitallisesti ympäristöön. Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja sovellettavia määräyksiä.
- Älä hävitä akkua talousjätteenä.
- Lähetä akku huoltoiliikkeen tai hävitä se käytettyjen akkujen hävityspisteeseen.

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot

Mitat	
Akseliväli, mm	1170
Rengaspaine, edessä, bar	1.5
Rengaspaine, takana, bar	1.8
Hinauslaitteiden enimmäispaino 10°:n kaltevuudessa, kg	100
Eturenkaat	15x600-6
Takarenkaat	18x850-8
Moottori	
Merkki / malli	DV452
Moottorin nimellisteho, kW/rpm	9.2
RPM	2800
Siirtymä, cm ³	452
Polttoainesäiliön tilavuus, litraa	7.5
Käynnistysmoottori Sähkökäynnistys	
Öljyn määrä, litraa	1.2
Sähköjärjestelmä	
Akku	12V, 18Ah
Sytytystulppa	F7TC/F7RTC
Elektrodiväli, mm	0.7-0.8
Leikkuukansi	
Leikkuuleveys, mm	980
Leikkuukorkeus, 7 asentoa, mm	30-90
TRANSMISSION	
Tyyppi	Hydrostaattinen
MAX Nopeus eteenpäin	9km/h
MAX Nopeus käänteinen	5km/h

¹ Ilmoitettu moottorin nimellisteho on kyseisen moottorimallin tyypillisen tuotantomootorin keskimääräinen nettoteho (määritellyillä kierrosluvuilla) SAE-standardin J1349/ISO1585 mukaisesti mitattuna. Sarjatuumoottorit voivat poiketa tästä arvosta. Lopulliseen tuotteeseen asennetun moottorin todellinen teho riippuu käyttönopeudesta, ympäristöolosuhteista ja muista arvoista.

Tekniset tiedot

Melu	
Melupäästöt ²	97,96dB(A)
Mitattu äänitehotaso L _{WA} Taattu	100dB(A)
äänitehotaso, L _{WA} Äänitasot ³	
Äänenpainetaso käyttäjän korvassa L _{PA}	86,3dB(A)
Tärinätasot ⁴	
Koko kehon värähtely	1.263m/s ²
Käsivarren tärinä	2.866m/s ²
Epävarmuus K	1.5m/s ²

VAROITUS: Käytä vain tässä käsikirjassa mainittuja leikkuukansia. Leikkuukannet, joita ei ole hyväksytty tälle tuotteelle, voivat aiheuttaa esineiden sinkoutumisen suurella nopeudella ja aiheuttaa vakavia vammoja.

Huolto

Huolto

Tee vuosittainen tarkastus valtuutetussa huoltokeskuksessa, jotta voitte varmistaa, että tuote toimii turvallisesti ja parhaalla mahdollisella tavalla parhaiten sesonkiaikana. Paras aika tuotteen huoltoon tai kunnostukseen on hiljainen sesonki.

Kun lähetät varaosatilauksen, anna tiedot ostovuodesta, mallista, tyyppistä ja sarjanumerosta.

Käytä aina alkuperäisiä varaosia.

SUOMITRADING.fi

Suomi Trading Oy
RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitradng.fi

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Ducar DRM38EH hydrostaattinen ajoleikkuri

Product number & name: 103463200 DRM38E-D452

Importer: Suomi Trading Oy

Realparkinkatu 12, 37570 Lempäälä

+358-104303490 asiakaspalvelu@suomitrading.fi

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Object of the declaration: Ducar DRM38EH EAN: 6438014372648

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Machinery Directive (2006/42/EC)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 5395-1: 2013+A1

- EN ISO 5395-3: 2013+A1+A2

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 14982:2009

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Noise Emission Directive :Conformity assessment method to Annex V I Directive

and conformity Assessment Procedure: 2000/14/EC, amended by 2005/88/EC- Annex VI

- Measured sound power level 97.96 dB(A)

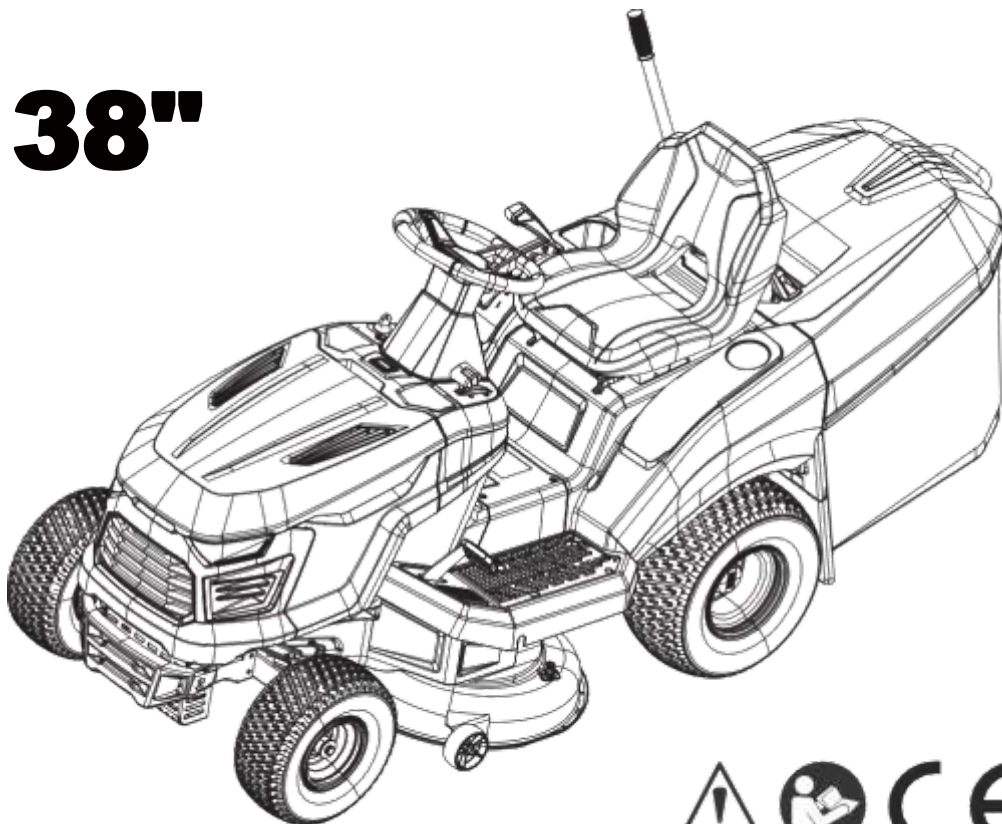
- Guaranteed sound power level 100 dB(A)



DUCAR[®]
POWER WITH VISION

Åkbar gråsklippare DRM38EH

38"



Din åkgråsklippare har konstruerats och tillverkats enligt vår höga standard för driftsäkerhet, användarvänlighet och försäkerhet. Med rätt skötsel kommer den att ge dig årtal av robust, problemfri prestanda.

⚠️ WARNING: För att minska risken för personskador måste användaren läsa och förstå bruksanvisningen innan produkten tas i bruk.

Innehåll

Introduktion.....	2	Felsökningsschema.....	33
Säkerhet.....	6	Transport, lagring och avfallshandtering.....	35
Montering.....	12	Tekniska data.....	38
Drift.....	16	Service.....	39
Underhåll.....	21	Försäkran om överensstämmelse.....	40

Inledning

Produktbeskrivning

Detta är en gräsklippartraktor med klippaggregatet monterat mellan fram- och bakaxeln. Den har en 4-taktsmotor som drivs med bensin.

Avsedd användning

Denna produkt används endast för att klippa gräs i privata trädgårdar och i sluttningar med en lutning på högst 10°. Den får inte användas i offentliga parker, på idrottsplatser eller inom jord- och skogsbruk. Montera ett valfritt tillbehör för att använda produkten för andra uppgifter. Använd endast produkten med tillbehör som är godkända av

tillverkare. Tala med en godkänd serviceagent för mer information.

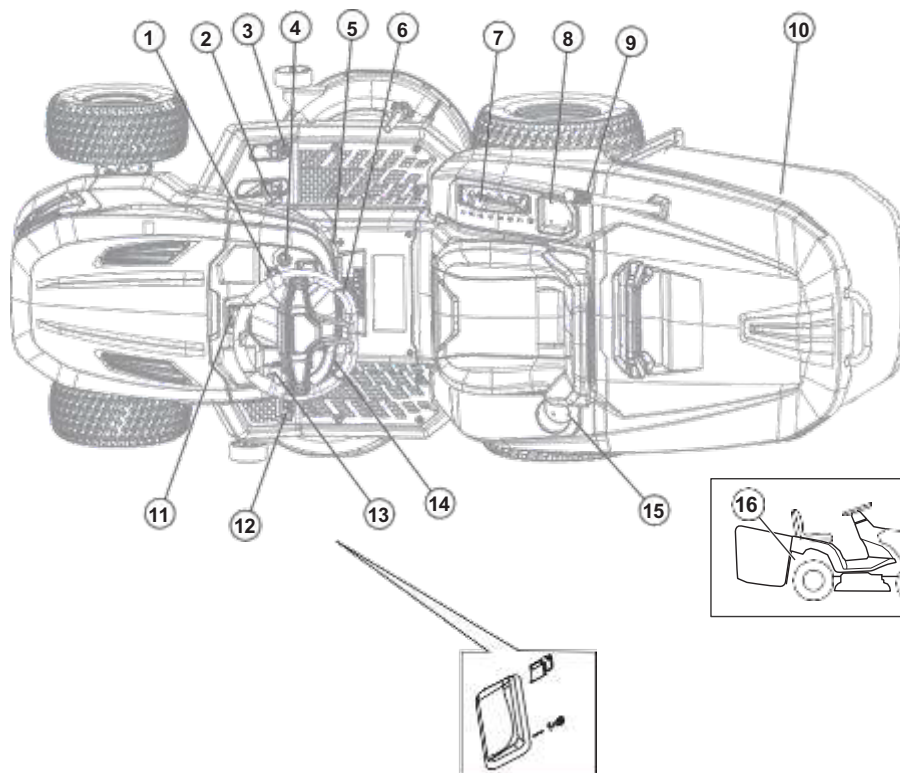
Att använda produkten på annat sätt är felaktig användning. Det innebär att garantin upphör att gälla och att tillverkaren fransäger sig ansvarigt för skador på användaren som orsakats av tredje part.

Beakta lokala föreskrifter för drift av gräsklippare.

Försäkra din produkt

Se till att du har försäkringsskydd för din nya produkt. Prata med ditt försäkringsbolag om du är osäker. Vi rekommenderar en **h e l l ö r s ä k r i n g**, som omfattar tredje part, brand, skadegörelse, stöld och ansvar.

Produktöversikt



Produktöversikt

1	Strömbrytare	När hela maskinen har slagits på trycker du en gång på , bilen tänds tänds, tryck igen och bilens lampor släcks.
2	Pedal framåt	Framåtpedalen styr framåtrörelsen och hastigheten för åkgräsklipparen.
3	Pedal för backning	Backpedalen styr bakåtrörelsen och hastigheten på åkgräsklippare.
4	Tändningslås	Sätt i nyckeln för att starta och stoppa åkgräsklipparen.
5	Låsning av parkeringsbroms	Dra åt parkeringsbromsen; Se sidan 18.
6	Ratt	Kontrollera åkgräsklipparens riktning.
7	Spak för klipphöjd	Justera klipphöjden.
8	Diverse slot	Kan användas för att placera diverse föremål.
9	Handtag för gräsuppsamlare	Om du trycker framåt på gräsklipparen kommer gräsuppsamlaren att lossna från maskinens undersida, vilket gör det enkelt att snabbt Töm gräset.
10	Gräsfångare	Samla upp det klippta gräset.
11	Timmätare	Visa användningstiden för åkgräsklipparen.
12	Pedal för parkeringsbroms	Används för att sakta ner eller stoppa gräsklipparens rörelse.
13	Gasreglage	Reglera luftspjället och motorvarvtalet.
14	Fönster för bränsleobservation	Observera bränslenivån i tanken.
15	Hållare för vattenkopp	Placera en vattenkopp eller andra föremål.
16	Spak för att koppla in eller ur drivenheten	Koppling eller frikoppling av drivsystem; se sidan 17-18.

Kontroll av operatörsnärvaro (OPC)

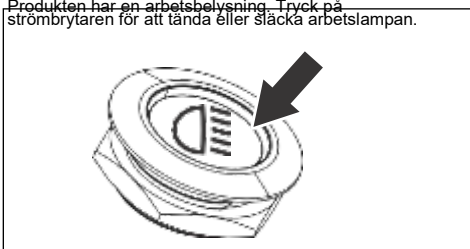
OPC kopplas in när föraren lyfter från sätet. OPC kopplar ur knivarnas drivning. OPC stannar motorn om parkeringsbromsen inte är åtdragen.

Gräsfångare närvarokontroll

Produkten har en kontroll för gräsuppsamlarens närvaro som kopplas in när en gräsuppsamlare eller annat tillbehör är installerat. Knivarna stannar om gräsuppsamlaren eller annat tillbehör tas bort. Se Driftförhållanden på sidan 9.

Arbetsbelysning

Produkten har en arbetsbelysning. Tryck på strömbrytaren för att tända eller släcka arbetslampan.



Symboler på produkten



WARNING: Denna produkt kan vara farlig och orsaka allvarliga skador eller dödsfall för användaren eller andra. Var försiktig och använd produkten på rätt sätt.



Läs bruksanvisningen noggrant och kontrollera att du förstår instruktionerna innan du använder produkten.



Strykning



Snabb



Långsam



Koppla in drivsystemet.



Koppla ur drivsystemet.



Motor avstängd



Motor på



Start av motor



Parkeringsbroms



Skärhöjd



System för omvänd drift (ROS)



Omvänd



Framåt



Arbetsbelysning på/av



Bränsle



Max. etanol 10%



Motorolja



Hörselskydd rekommenderas.



Använd ögonskydd.



Knivarna är frikopplade.



Bladen är inkopplade.



Håll kroppsdelar borta från roterande delar.



Håll kroppsdelar borta från roterande knivar.



Se upp för utskjutande föremål och rikoschetter.



Klipp inte gräs tvärs över en sluttning. Klipp inte gräs på mark som lutar mer än 10°.



Skära av fingrar eller hand.



Ta aldrig med passagerare på produkten eller utrustningen.



Håll åskådare borta.



Inget steg



Koppla bort tändstiftslocket innan du utför underhåll på produkten.



Bullerutsläpp till miljön märkt enligt EU:s och Storbritanniens direktiv och förordningar, samt New South Wales lagstiftning "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Den garanterade ljudeffektnivån för produkten anges i Tekniska data på sidan 39 o c h på etiketten.



Produkten överensstämmer med tillämpliga EG-direktiv.



Dra åt och lossa parkeringsbromsen.

Obs: Andra symboler/dekaler på produkten hänvisar till marknadsspecifika lagkrav.

Etikett på produkten



FARA - Håll händer och fötter borta.

Timmätare

Timmätaren visar hur många timmar motorn har varit i drift. Se Produktöversikt på sidan 2 för information om timmätarens placering.

Produktskada

Vi ansvarar inte för skador på vår produkt om:

- produkten är felaktigt reparerad.
- produkten repareras med delar som inte kommer från tillverkaren eller som inte är godkända av tillverkaren.
- produkten har ett tillbehör som inte kommer från tillverkaren eller som inte är godkänt av tillverkaren.

produkten inte repareras på ett godkänt servicecenter eller av en godkänd myndighet.

Euro V-utsläpp

WARNING: Ingrepp i motorn gör att EU-typgodkännandet av denna produkt upphör att gälla.

Säkerhetsdefinitioner

Varningar, försiktighetsåtgärder och anmärkningar används för att peka ut särskilt viktiga delar av handboken.

WARNING: Används om det finns risk för personskada eller dödsfall för operatören eller kringstående om instruktionerna i manualen inte följs.

OBSERVERA: Används om det finns risk för skador på produkten, andra material eller närliggande områden om instruktionerna i bruksanvisningen inte följs.

Anmärkning: Används för att ge mer information än vad som är nödvändigt i en viss situation.

Allmänna säkerhetsanvisningar

WARNING: Denna produkt kan skära av händer och fötter och kasta föremål. Allvarlig skada eller dödsfall kan inträffa om du inte följer säkerhetsanvisningarna.

WARNING: Fortsätt inte att använda en produkt med skadad skärutrustning. Skadad skärutrustning kan kasta iväg föremål och orsaka allvarliga skador eller dödsfall. Byt ut skadade knivar omedelbart.

WARNING: Denna produkt producerar ett elektromagnetiskt fält under drift. Detta fält kan under vissa omständigheter störa aktiva eller passiva medicinska implantat. För att minska risken för allvarliga eller dödliga skador rekommenderar vi att personer med medicinska implantat rådgröer med sin läkare och tillverkaren av det medicinska implantatet innan du använder denna produkt.

Säkerhet

WARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Var alltid försiktig och använd ditt sunda förnuft. Undvik alla situationer som du anser vara över din förmåga. Om du känner dig osäker på hur du ska använda maskinen efter att ha läst bruksanvisningen bör du rådfråga en expert innan du fortsätter.
- Läs och förstå bruksanvisningen och instruktionerna på produkten noggrant innan du börjar använda produkten.
- Lär dig hur du använder produkten och dess regler på ett säkert sätt o c h hur du snabbt stoppar produkten.
- Lär dig att känna igen säkerhetsdekalerna.
- Håll produkten ren så att du tydligt kan läsa skyltar och dekaler.
- Ta bort bränsle- eller oljespill på produkten innan du använder den och innan du ställer den i förvaring.
- Tänk på att operatören hålls ansvarig för olyckor som drabbar andra personer eller deras egendom.
- Håll inte händer eller fötter nära delar som roterar.
- Placera inte händer eller fötter under produkten.
- Håll dig alltid på avstånd från utloppsöppningen.
- Stoppa alltid knivarna när du använder produkten på grusytor.
- Använd inte klippaggregatet om gräsupsamlaren, utkastarröret eller andra säkerhetsanordningar saknas eller är defekta.
- Koppla alltid ur knivarna när du inte klipper.
- Se till att gräs eller andra oönskade material inte kan komma i kontakt med det heta avgasröret eller motorns heta delar.
- Använd inte klippaggregatet för att klippa löv eller annat oönskat material som kan orsaka ansamlingar.
- Transportera inte passagerare. Produkten får endast användas av en person.



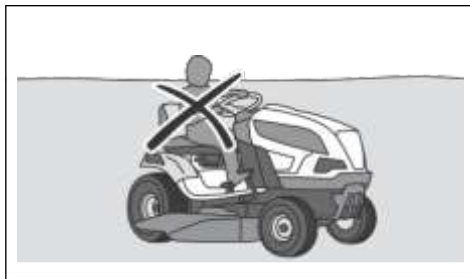
- Stäng av motorn och kontrollera att alla delar har stannat innan du tar bort gräsuppsamlaren eller a v l ä g s n a r blockeringar i utkastarröret.
- Låt produkten svalna innan du lägger den i förvaring.

Säkerhetsanvisningar för barn

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Allvarliga olyckor kan inträffa om du inte är u p p m ä r k s a m på barn i närheten av produkten. Barn kan lockas till produkten och till gräsklippning. Det är mycket möjligt att barn inte stannar där du senast såg dem.
- Håll barn borta från det område som ska klippas. Se till att en vuxen är ansvarig för barnen.
- Håll ögonen öppna och stoppa produkten om barn kommer i n i arbetsområdet. Var mycket försiktig i närheten av hörn, buskar, träd eller andra föremål som hindrar fri sikt.
- Innan och medan du flyttar produkten bakåt ska du titta bakom dig och titta nedåt för att kontrollera att det inte finns några små barn i närheten av produkten.
- Låt inte barn åka med. De kan ramla av och skadas allvarligt eller förhindra säker manövrering av produkten.
- Låt inte barn använda produkten.

- Låt inte produkten stå obevakad med motorn påslagen. Stanna alltid knivarna, lägg i parkeringsbromsen, stäng av motorn och ta ur tändningsnyckeln innan du lämnar produkten utan uppsikt.
- Använd endast produkten i dagsljus eller under andra väl upplysta förhållanden. Håll produkten på säkert avstånd från hål eller andra ojämnheter i marken. Se upp för andra möjliga risker.
- Använd inte produkten i dåligt väder, t.ex. i dimma, regn, fuktiga eller våta miljöer, kraftiga vindar, intensiv kyla, risk för blixtnedslag etc.
- Hitta och markera stenar och andra fasta objekt för att förhindra kollision.
- Rensa området från föremål som stenar, leksaker, kablar etc. som kan fastna i knivarna och kastas ut.



Säkerhetsanvisningar för drift

VARNING: Rör inte vid motorn eller avgassystemet under eller direkt efter drift. Motorn och avgassystemet blir mycket varma under drift.

Risk för brännskador, brand och skador på egendom eller intilliggande områden. När du använder produkten, håll dig borta från buskar och andra föremål.

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.



rikor eller gruser, träskrot eller nagor annat som kan ha en negativ effekt på din syn, vakenhet, koordination eller omdöme.

- Var försiktig när du sätter produkten på ett släp eller en lastbil och när du tar bort produkten från ett släp eller en lastbil.
- Parkera alltid produkten på ett plant underlag med stoppad motor.
- Stäng av motorn och kontrollera att alla delar har stannat innan du rengör eller utför underhåll på produkten.

- Titta alltid ner och bakom dig före och under rör du dig baklänges. Håll utkik efter stora och små hinder.
- Minska hastigheten innan du svänger runt ett hörn.
- Stoppa knivarna när du rör dig över områden som du inte ska klippa.

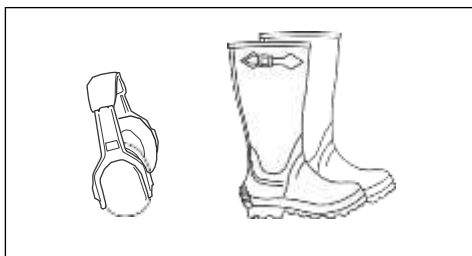
FÖRSIKTIGHET: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Innan du använder produkten ska du rensa motorns kallluftsinlätt från gräs och smuts. Om kallluftsinlättet är blockerat finns det risk för motorskador.
- Flytta försiktigt runt stenar och andra större föremål och se till att knivarna inte träffar föremålen.
- Manövrera inte produkten över föremål. Stanna och undersök produkten och klippdäcket om du kör produkten över eller in i ett föremål. Om det är nödvändigt, gör reparationer innan du startar om.

Personlig skyddsutrustning

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Använd godkänd personlig skyddsutrustning när du använder produkten. Personlig skyddsutrustning kan inte helt förhindra skador, men den minskar graden av skada om en olycka inträffar. Låt din återförsäljare hjälpa dig att välja rätt utrustning.
- Använd godkända hörselskydd. Långvarig exponering för buller kan leda till permanent hörselskada.
- Använd kraftiga, halksäkra stövlar eller skor. Ståltår rekommenderas. Använd inte öppna skor eller gå barfota.



- Använd skyddshandskar när det behövs, t.ex. när du monterar, undersöker eller rengör skärutrustningen.
- Bär inte löst sittande kläder, smycken eller andra föremål som kan fastna i rörliga delar.
- Förvara första hjälpen-utrustning och brandsläckare nära.

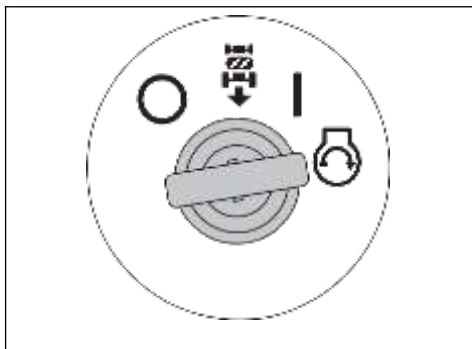
Säkerhetsanordningar på produkten

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Använd inte en produkt med säkerhetsanordningar som är skadade eller inte fungerar korrekt. Kontrollera säkerhetsanordningarna regelbundet. Om säkerhetsanordningarna är skadade, tala med din servicerepresentant.
- Gör inga ändringar på säkerhetsanordningar. Använd inte produkten om skyddsplåtar, skyddskåpor, säkerhetsbrytare eller andra skyddsanordningar inte är monterade eller är skadade.

För att göra en kontroll av tändningslåset

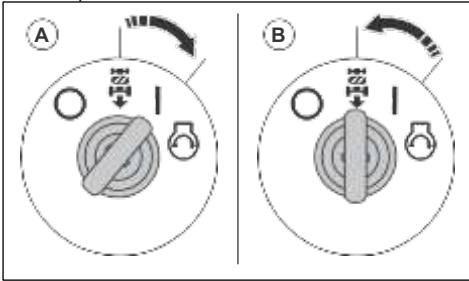
- Starta och stoppa motorn för att kontrollera tändningslåset. Se Starta motorn på sidan 17 och Stoppa motorn på sidan 20.
- Se till att motorn startar när du vrider tändningsnyckeln till startläget.



- Se till att motorn stannar omedelbart när du vrider tändningsnyckeln till stoppläget (O).
För att göra en kontroll av ROS (Reverse Operation System) Om systemet för bakning (ROS) inte fungerar korrekt ska du vända dig till en auktoriserad serviceverkstad.

1. Starta produkten. Se Till att starta motorn på sidan 17.
2. Koppla in klippaggregatet. Se Till- och fränkoppling av klippdäcket på sidan 18 eller Till- och fränkoppling av klippdäcket på sidan 18.

3. Tryck ned bakåtpedalen med tändningsnyckeln i läge ON (A). Motorn måste stanna när du trampar ned den bakre pedalen.



4. Starta produkten och koppla in klippaggregatet igen.
5. Vrid tändningslåset till läget ROS on (B).
6. Med tändningsnyckeln i läget ROS on, tryck på trampa ner den bakåtriktade pedalen. Motorn får inte stanna när du trycker ner den bakre pedalen.

Driftförhållanden

Dessa villkor är nödvändiga för att starta motorn:

- Parkeringsbromsen är åtdragen.
- Bladens drivning är urkopplad.
- Framåtpedalen och bakåtpedalen är i neutralläge.

Motorn måste stanna i dessa situationer:

- Parkeringsbromsen är inte åtdragen och föraren lyfter från sätet.
- Klippdäcket är inkopplat och föraren lyfter från sätet.
- Klippdäcket är inkopplat och den bakre pedalen är nedtryckt men ROS är urkopplad.

I dessa situationer måste knivarnas drivning avstanna:

- Parkeringsbromsen är åtdragen och föraren lyfter från sätet.
- PTO-knappen är intryckt.
- Gräsuppsamlaren eller annat tillbehör är borttaget.

Försök att starta motorn utan att något av villkoren uppfylls. Ändra villkoren och försök igen. Gör denna kontroll dagligen.

För att göra en kontroll av framåtpedalen och bakåtpedalen

1. Starta produkten. Se Till att starta motorn på sidan 17.
2. Kontrollera att pedalen framåt och pedalen bakåt inte är blockerade och att de kan manövreras fritt.
3. Tryck långsamt på framåtpedalen för att köra framåt.
4. Släpp upp framåtpedalen för att bromsa. Se till att bromsen kopplas in när den främre pedalen släpps.

Obs: Produkten har en automatisk broms som kopplas in när du släpper pedalerna.

5. Gör på samma sätt med den bakre pedalen.
6. Se till att produkten inte rör sig när pedalerna är i neutralläge.

Parkeringsbroms

WARNING: Om parkeringsbromsen inte fungerar kan produkten börja röra sig och orsaka personskador eller skador. Se till att parkeringsbromsen kontrolleras och justeras regelbundet.

Se Kontroll av parkeringsbromsen på sidan 25.

Ljuddämpare

Ljuddämparen håller ljudnivån på en minimal nivå och leder bort avgaserna från operatören.

Använd inte produkten om ljuddämparen saknas eller är skadad. En skadad ljuddämpare ökar ljudnivån och brandrisken.

WARNING: Ljuddämparen blir mycket varm under och efter användning och när motorn går på tomgång. Var försiktig i närheten av brandfarliga material och/eller ångor för att förhindra brand.

För att göra en kontroll av ljuddämparen

- Undersök ljuddämparen regelbundet för att kontrollera att den sitter fast ordentligt och inte är skadad.

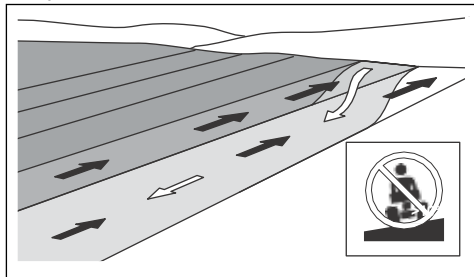
Skyddande överdrag

Om skyddshöljen saknas eller är skadade ökar risken för skador på rörliga delar och heta ytor. Kontrollera skyddshöljerna innan du börjar använda produkten. Kontrollera att skyddshöljerna sitter fast ordentligt och att de inte har sprickor eller andra skador. Byt ut skadade skydd.

För att klippa gräs på sluttningar

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Att klippa gräs i sluttningar ökar risken för att du inte kan kontrollera produkten och att den välter. Detta kan orsaka personskador eller dödsfall. Det är nödvändigt att klippa gräset försiktigt i alla sluttningar. Om du inte kan backa uppför en sluttning eller om du inte känner dig säker, ska du inte klippa den.
- Ta bort stenar, grenar och andra hinder.
- Klipp upp och ner i sluttningen, inte från sida till sida.
- Använd inte produkten på mark som lutar mer än 10°.

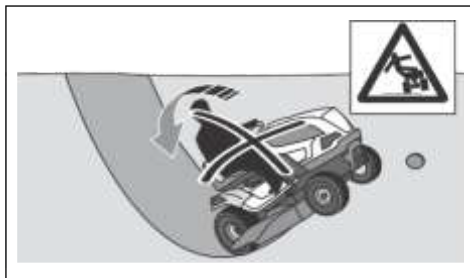


- Starta eller stanna inte i en sluttning.
- Rör dig mjukt och långsamt i sluttningar.
- Gör inga plötsliga hastighets- eller riktningförändringar.
- Sväng inte mer än nödvändigt. Sväng långsamt och gradvis när du rör dig nedför en sluttning. Kör med låg hastighet. Vrid försiktigt på ratten.
- Se upp för och kör inte över fårar, håll och ojämnheter. Det finns en högre risk att produkten

välter på mark som inte är plan. Långt gräs kan dölja hinder.

- Klipp inte gräs nära kanter, diken eller bankar. Produkten kan plötsligt välta om ett hjul rör sig

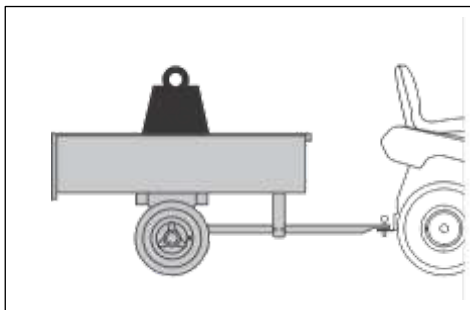
över kanten av en brant sluttning eller ett dike, eller om en kanten ger vika. Om produkten faller ner i vatten finns det finns risk för drunkning.



- Klipp inte vått gräs. Det är halt och däckan kan tappa greppet så att produkten sladdar.
- Sätt inte foten på marken för att försöka göra produkten mer stabil.
- Var mycket försiktig om ett tillbehör eller annat föremål är monterat som kan göra produkten mindre stabil.
- Följ tillverkarens rekommendationer för hjulvikter eller motvikter.

Säkerhet vid bogsering

- Använd dragkroken för att fästa utrustningen.
- Bogsera inte utrustning som är tyngre än den högsta tillåtna bogseringsvikten. Se Tekniska data på sidan 38.



- Se till att inga andra personer befinner sig i närheten av produkten när du bogserar utrustning.
- Var försiktig när du bogserar utrustningen i sluttningar eller på ojämna mark.
- Kör produkten i låg hastighet när du bogserar utrustning.

Bränslesäkerhet

VARNING: Var försiktig med bränsle. Det är mycket lättantändligt och kan orsaka personskador och skada på egendom.

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Fyll inte på bränsletanken inomhus.
- Bensin och bensinångor är giftiga och mycket brandfarliga. Var försiktig med bensin för att förhindra skador eller brand.
- Ta inte bort tanklocket och fyll inte på bränsletanken när motorn är påslagen.
- Låt motorn svalna innan du tankar.
- Rök inte när du fyller på bränsle.
- Fyll inte på bränsle i närheten av gnistor eller öppen eld.
- Om det finns läckor i bränslesystemet ska du inte starta motorn förrän läckorna har lagats.
- Fyll inte på mer än rekommenderad bränslenivå. Värmen från motorn och solen gör att bränslet expanderar och bränslet rinner över om tanken fylls på för mycket.
- Fyll inte på för mycket. Om du spiller bränsle på produkten ska du torka upp spillet och vänta tills det är torrt innan du startar motorn. Om du spiller på dina kläder, byt dem.
- Förvara endast bränsle i godkända behållare.
- Förvara produkten och bränslet på ett sådant sätt att det inte finns någon risk för att bränsleläckage eller ångor kan orsaka skada.
- Tappa av bränslet i en godkänd behållare utomhus o c h på avstånd från öppen eld.

Säkerhet vid transporter

- Använd ett godkänt transportfordon för transport av produkten.
- Produkten är tung och kan orsaka klämskador. Var försiktig när du lastar den på eller av ett fordon eller släp.
- Nationella eller lokala bestämmelser kan begränsa transporten av produkten.
- Föraren av transportfordonet ansvarar för att produkten fästs på ett säkert sätt under transport. Se Att fästa produkten säkert för transport på sidan 36.

Batterisäkerhet

VARNING: Ett skadat batteri kan orsaka explosion och personsador. Om batteriet är deformerat eller skadat ska du vända dig till en auktoriserad serviceverkstad.

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Använd skyddsglasögon när du är i närheten av batterier.
- Bär inte klockor, smycken eller andra metallföremål i närheten av batteriet.
- Förvara batteriet oåtkomligt för barn.
- Ladda batteriet i ett utrymme med god luftgenomströmning.
- Håll brandfarliga material på ett avstånd av minst 1 m när du laddar batteriet.

- Kassera utbytta batterier. Se Avfallshantering på sidan 37.
- Explosiva gaser kan komma från batteriet. Rök inte i närheten av batteriet. Håll batteriet borta från öppna lågor och gnistor.

Säkerhetsanvisningar för underhåll

VARNING: Produkten är tung och kan orsaka personsador eller skador på egendom eller närliggande områden. Utför inte underhåll på motorn eller klippdäcket om inte dessa villkor är uppfyllda:

- Motorn är avstängd.
- Produkten är parkerad på en plan yta.
- Parkeringsbromsen är åtdragen.
- Tändningsnyckeln är urtagen.
- Klippaggregatet är urkopplat.
- Tändkabeln tas bort från kontakten.

VARNING: Avgaserna från motorn innehåller kolmonoxid, en luktfri, giftig och mycket farlig gas. Kör inte produkten i slutna utrymmen eller utrymmen med otillräckligt luftflöde.

VARNING: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- För bästa prestanda och säkerhet bör du utföra underhåll på produkten regelbundet enligt underhållsschemat. Se Underhållsschema på sidan 21.
- Elektriska stötar kan orsaka personsador. Rör inte kablar när motorn är igång. Gör inte ett funktionstest på tändsystemet med fingrarna.
- Starta inte motorn om skyddskåporna är borttagna. Det finns stor risk för personsador på grund av rörliga eller heta delar.
- Låt produkten svalna innan du utför underhållsarbeten i närheten av motorn.
- Bladen är vassa och kan orsaka skärsador. Linda skydd runt knivarna eller använd skyddshandskar när du arbetar med knivarna.
- Parkera inte produkten nära kanten av ett dike eller en sluttning för att komma åt klippaggregatet.

FÖRSIKTIGHET: Läs varningsinstruktionerna som följer innan du använder produkten.

- Vrid inte om motorn om tändstiftet eller tändkabeln är borttagen.

- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna och att utrustningen är i gott skick.
- Ändra inte inställningen av regulatorerna. Om motorvarvtalet är för högt kan produktens komponenter

kan skadas. Se Tekniska data på sidan 38 för högsta tillåtna motorvarvtal.

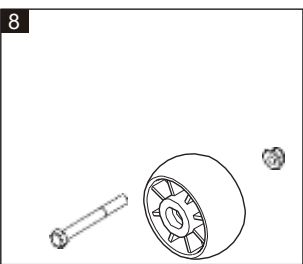
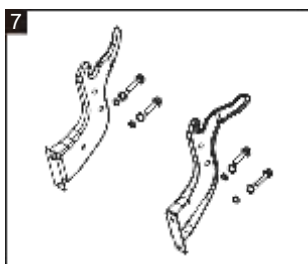
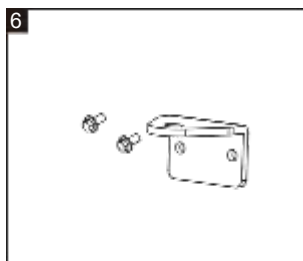
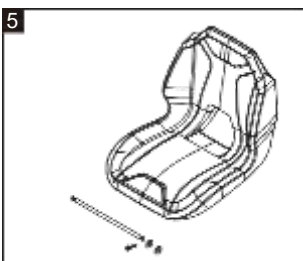
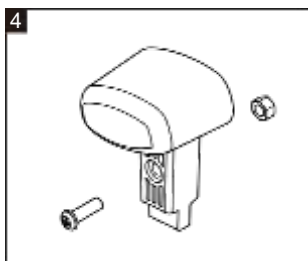
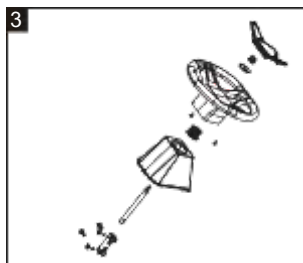
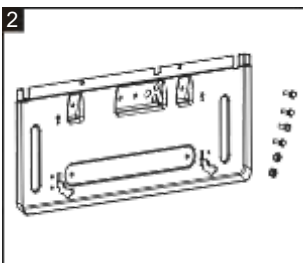
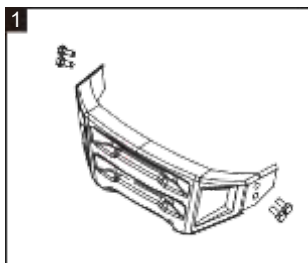
- Produkten är endast godkänd med den utrustning som tillhandahålls eller rekommenderas av tillverkaren.

Montering

Inledning

WARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du monterar produkten.

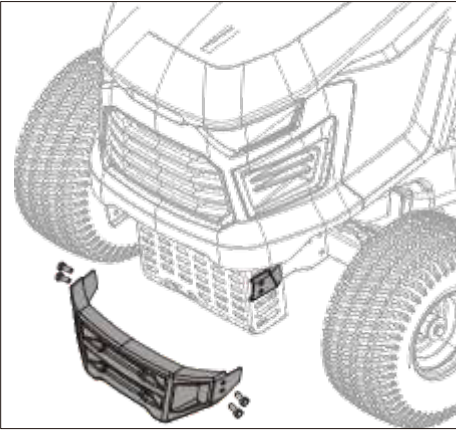
Översikt över monteringen



Montera stötfångaren

Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

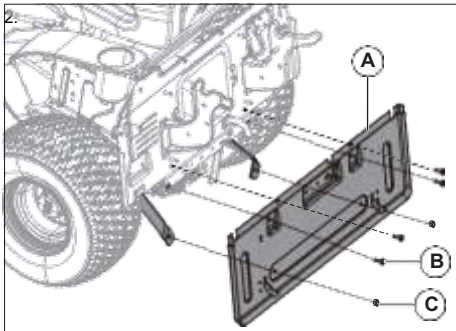
1. Fäst stötfångaren på stötfångarfästet med fyra M8-bultar och dra åt.



Installera halmpåsens täckplatta

Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

1. Montera halmpåsens täckplåt (A) på ramen med fyra M8-bultar (B) och två muttrar (C) och dra åt.



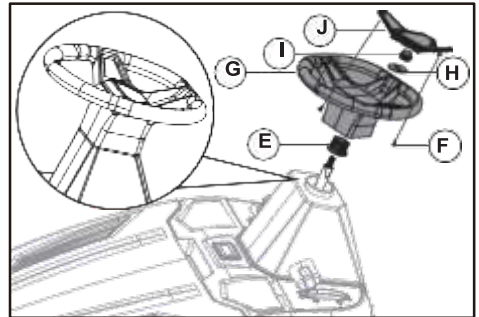
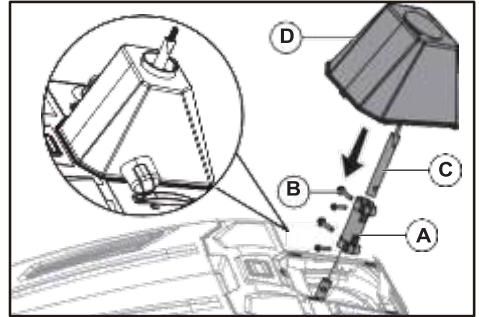
Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta

montera ratten

fästelement för denna uppgift.

1. Sätt i den fasta hylsan (A).
2. För in riktningförlängningsstängan (C) i mitten av den fasta hylsan (A); säkra riktningförlängningsstängan och den fasta hylsan med fyra M8-bultar (B).

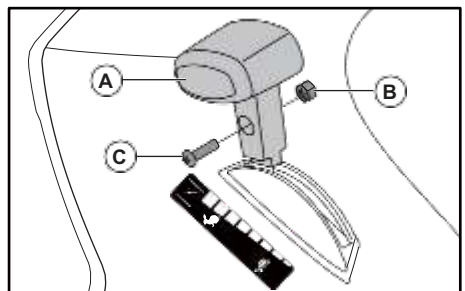
3. Fäst locket (D) på maskinen.
4. Montera styraxelns ändstycke (E), ratten (G) och brickan (H) på styrförlängningsstängan (C) i tur och ordning och säkra dem med en M12-mutter (I), dra åt muttern till 24 Nm.
5. Använd två skruvar (F) för att fästa rattklädseln (J) på ratten.



För att montera vredet på gasreglaget

Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

1. Sätt på vredet (A) på gasreglagespaken.

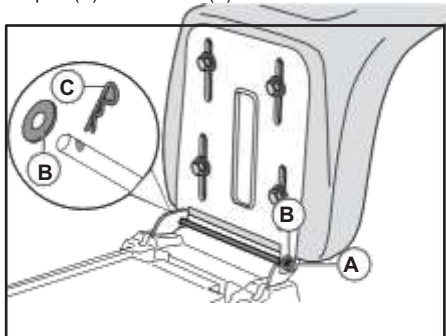


2. Montera muttern (B) och skruven (C).

montera sätet

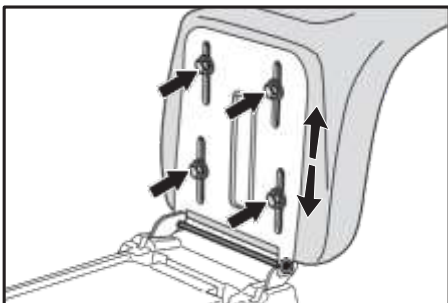
Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

1. Sätt i en bricka (B) på änden av axeln (A) och för sedan in axeln (A) i sätets och sätets monteringshål i tur och ordning;
2. Sätt i en bricka (B) på axeln (A) och sätt sedan in en sprint (C) i hålet i axeln (A) för att säkra den.



För att justera sätet

1. Fäll sätet framåt.
2. Lossa de fyra fästbultarna och skjut den längs spårerna.

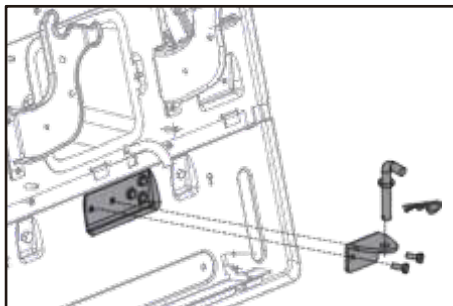


3. Flytta sitsen tills den är i ett läge där du kan trycka ner pedalerna helt.
4. Dra åt bulten helt och hållet.

För att montera dragkroken

Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

- Montera dragkroken med de 2 skruvarna.
- För in släpvagnstungan i dragkroken och säkra den med en sprint.

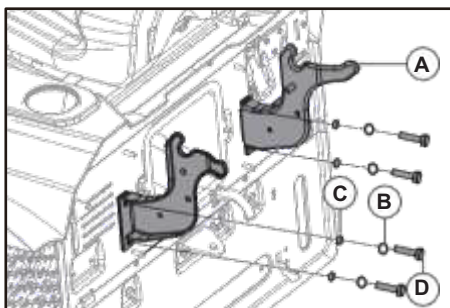


Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta

Så här monterar du fästena för gräsupsamlaren

fästelement för denna uppgift.

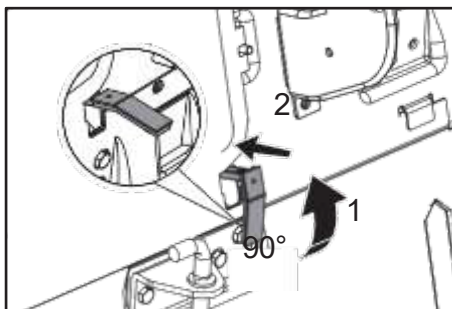
1. Använd fyra M8-bultar (D), fyra fjäderbrickor (B) och fyra brickor (C) för att fästa gräsboxfästet (A) på fordonets ram.



Justera brytaren för gräsets fulla material

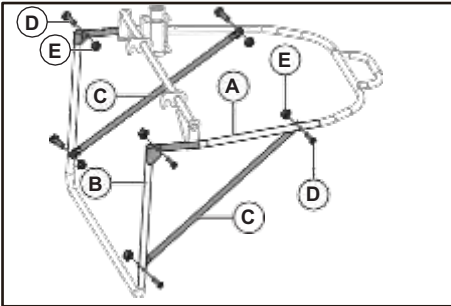
Justera brytaren 90° uppåt och flytta den sedan framåt till botten.

Brytaren för gräsupsamling har 5 lägen, och användarna kan göra rimliga justeringar beroende på hur de använder den (genom att dra den utåt blir det lättare att utlösa brytaren).

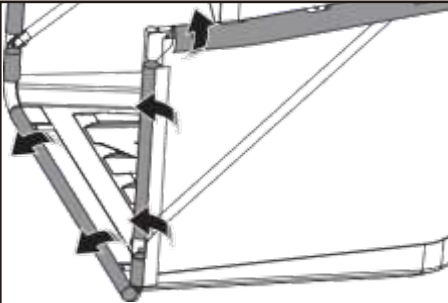


Så här monterar du gräsupsamlaren

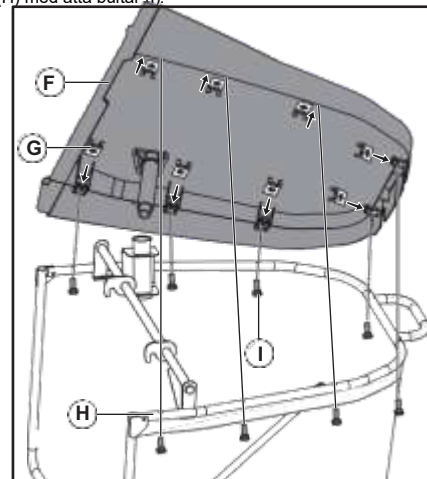
1. Montera den främre ramen (B) på den övre ramen (A) och fäst varje sida med en bult (D) och en mutter (E).
2. Montera sidostödstången (C) på den främre ramen (B) och den övre ramen (A) och fäst varje sida med två bultar (D) och muttrar (E).



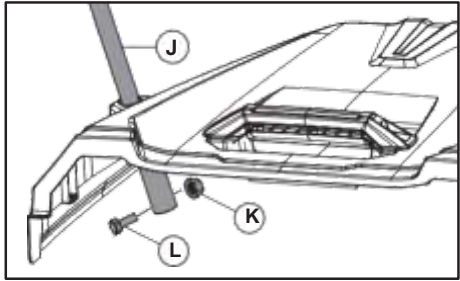
3. Fäst gummislangelementen på den främre ramen.



4. Sätt in bultklämman (G) i gräskorgens lock (F) och fäst gräskorgens lock (F) på gräskorgens ram (H) med åtta bultar (I).

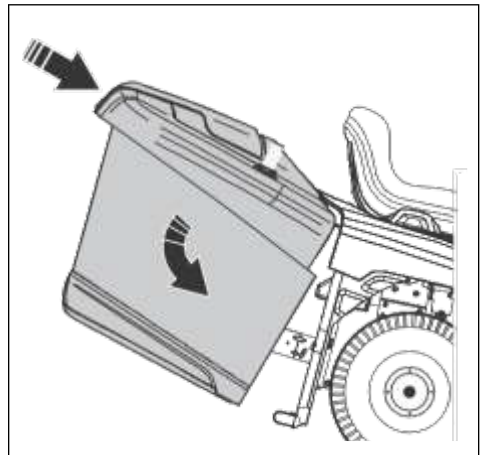


5. Montera skruven (L) och muttern (K) i röret på gräsupsamlarens handtag (J).



Så här monterar och demonterar du gräsupsamlaren

1. Luta gräsupsamlaren och sätt fast den på de 2 fästena.

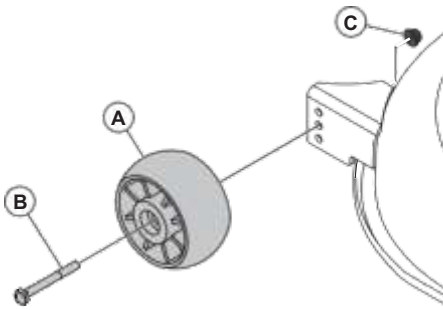


2. Släpp gräsupsamlaren och låt den röra sig till rätt position. Se till att spärrarna i botten låser fast gräsupsamlarens nedre del i rätt läge.
3. För att ta bort gräsupsamlaren, flytta gräsupsamlarens handtag tills spärrarna släpper på undersidan av gräsupsamlaren. Lyft upp gräsupsamlaren från fästena.

Så här installerar du anti-scalp-hjulen

Se Monteringsöversikt på sidan 12 för korrekta fästelement för denna uppgift.

- Montera antiskalperingshjulet (A), bulten (B) och muttern (C) i 1 av de 3 hälen.



Så här ansluter du batteriet

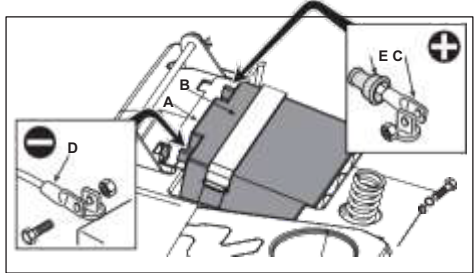


VARNING: Risk för elektriska stötar.
Kontrollera att tändningslåset är i läge och att tändningsnyckeln är urtagen.

MONTERING OCH ANSLUTNING

Batteriet (A) är monterat under sätet och hålls fast med ett bälte (B).

1. Anslut först den röda kabeln (C) till pluspolen (+) och sedan den svarta kabeln (D) till minuspolen (-) med hjälp av de medföljande skruvarna enligt bilden.
2. Applicera silikonfett på polerna och kontrollera att skyddslocket för den röda kabeln (E) sitter på plats. **VIKTIGT:** Ladda alltid batteriet helt enligt anvisningarna i batterihäftet. **VIKTIGT:** För att förhindra att säkerhetsanordningen i det elektroniska kretsverket kopplas in, starta aldrig motorn förrän batteriet är fulladdat!



Drift

Inledning



VARNING: Läs och förstå säkerhetskapitlet innan du använder produkten.

För att fylla på bränsle



VARNING: Bensin är mycket brandfarligt. Var försiktig och tanka utomhus, se Bränslesäkerhet på sidan 10.



VARNING: Använd inte bränsletanken som stöd.



FÖRSIKTIGHET: Fel typ av bränsle kan leda till motorskador.

Motorn drivs med bensin med ett onktal på minst 91 RON (87 AKI), som inte är blandad med olja. Vi rekommenderar biologiskt nedbrytbar alkylatbensin. Använd inte bensin som innehåller mer än 10% etanol.

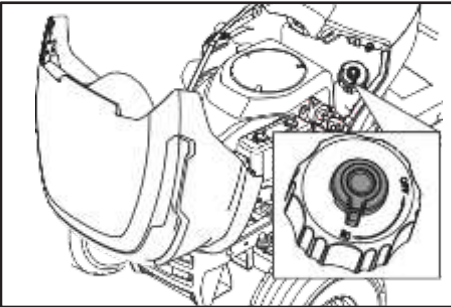
- Kontrollera bränslenivån före varje användningstillfälle och fyll på bränsle om det behövs.
- Fyll inte bränsletanken helt. Håll ett utrymme på minst 2,5 cm.

Att göra innan du startar produkten



VARNING: Innan du använder produkten ska du noggrant läsa och förstå säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen.

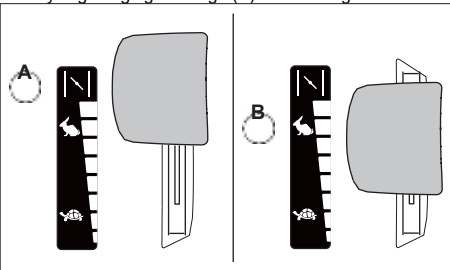
1. Gör en kontroll av motoroljenivån. Se Kontroll av motoroljenivån på sidan 31.
2. Fyll bränsletanken med bränsle. Se Påfyllning av bränsle på sidan 16
3. Vrid strömbrytaren på tanklocket till läge "ON".



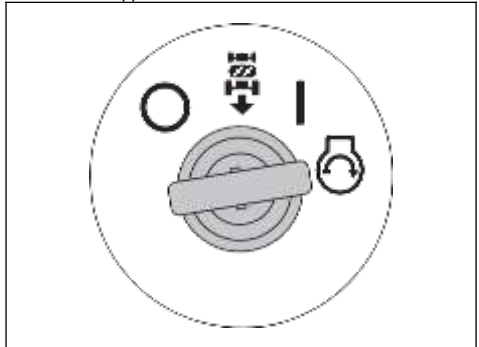
4. Kontrollera att drivsystemet är inkopplat. Se Till- och fränkoppling av drivsystemet på sidan 17.
5. Placera klippaggregatet i det högsta läget. Se även Så här ställer du in klipphöjden.

För att starta motorn

1. Kontrollera att klippaggregatet är urkopplat. Se Till- och fränkoppling av klippaggregatet.
2. Sätt dig i sätet i arbetsställning.
3. Lägg i parkeringsbromsen. Se Lägga i och lossa parkeringsbromsen.
4. Tryck gasreglaget till läge (A) för att stänga choken.

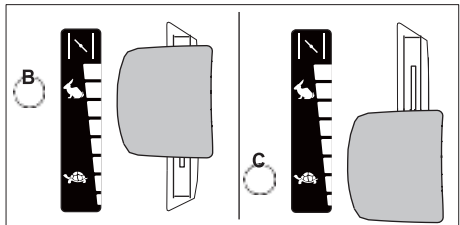


5. Vrid tändningsnyckeln till startläget. Släpp tändningsnyckeln omedelbart när motorn startar. Tändningsnyckeln återgår automatiskt till läget ON (I) när du släpper den.



FÖRSIKTIGHET: Använd inte startmotorn mer än 5 sekunder åt gången. Om motorn inte startar, vänta 15 sekunder innan du försöker igen.

6. När maskinen har startat, tryck snabbt gasreglaget till läget för full gas (B).
7. Låt motorn gå på halv gas i 1 minut innan du lägger på tung belastning.
8. Skjut gasreglaget till fullgasläget (B).



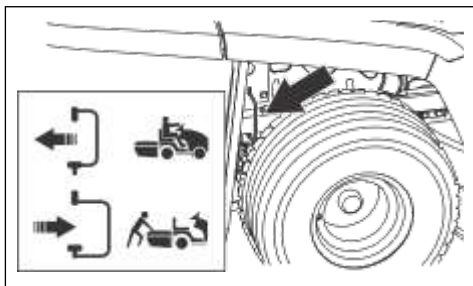
FÖRSIKTIGHET: Gasreglaget får inte ställas i läge (C) när maskinen belastas (t.ex. gräsklippning eller promenader), annars är det troligt att den stannar. Om du kopplar in klippdäcket när motorn är på fullt varvtal utsätts drivremmarna för påfrestningar. Koppla in klippdäcket innan du sätter gasreglaget i fullgasläge.

För att koppla in och ur drivsystemet

För att flytta produkten med avstängd motor måste drivsystemet kopplas ur.

FÖRSIKTIGHET: Se till att du drar ut eller trycker in spaken helt. Använd inte mellanlägena.

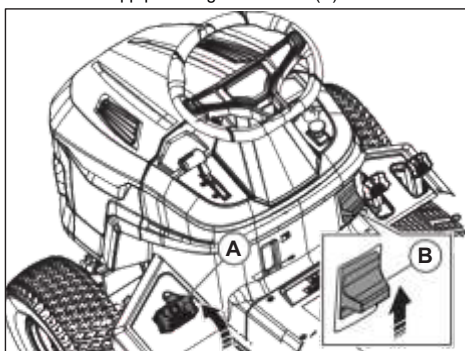
Spaken för att koppla in eller ur drivsystemet sitter bakom höger bakhjul.



- Tryck in spaken helt för att koppla in drivsystemet.
- Dra ut spaken helt för att frikoppla drivsystemet.

För att ansätta och lossa parkeringsbromsen

- Gör så här för att lägga i parkeringsbromsen.
 - a) Tryck ner parkeringsbromspedalen (A) helt och dra upp parkeringsbromslåset (B).



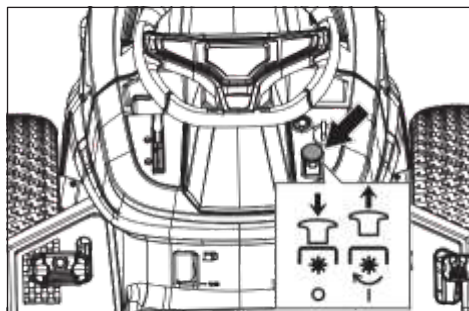
- b) Lossa parkeringsbromspedalen.
- För att lossa parkeringsbromsen trycker du ned parkeringsbromspedalen och släpper den.

För att koppla in och ur klippaggregatet

VARNING: Använd inte klippaggregatet utan att en gräsuppsamlare eller annat tillbehör är

monterat på gräsutkastet.

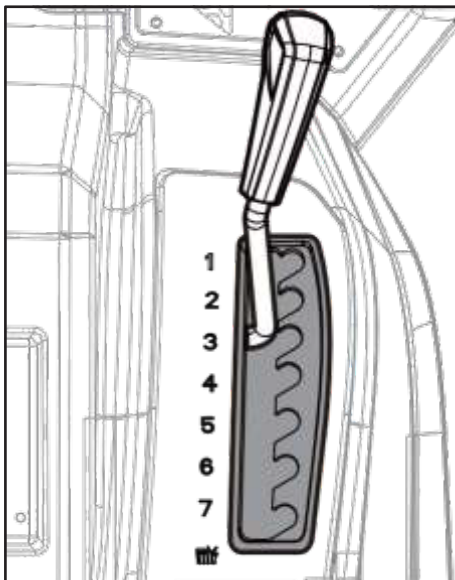
- Dra ut kraftuttagsknappen för att koppla in klippaggregatet.



- Tryck in kraftuttagsknappen för att koppla ur klippaggregatet.

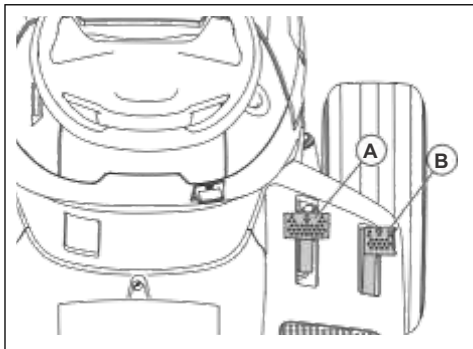
För att ställa in klipphöjden

- Dra klipphöjdsspaken i riktning mot sätet och placera den i ett av skärorna för rätt klipphöjd.



För att använda produkten

1. Starta motorn. Se Till att starta motorn på sidan 17
2. Lossa parkeringsbromsen. Se Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sidan 18
3. Tryck försiktigt på framtpedalen (A) eller bakåtbedalen (B). Hastigheten ökar ju mer pedalen trycks ned.



Obs: Framtpedalen och bakåtpedalen återgår till sitt neutrala läge när de släpps.

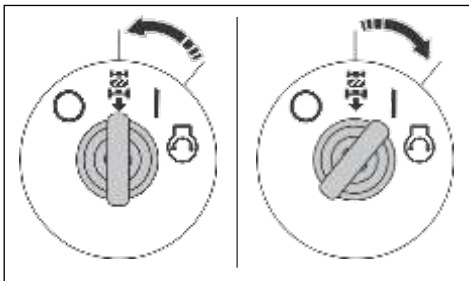
4. Släpp pedalerna för att bromsa.
5. Välj rätt klipphöjd. Se Så här ställer du in klipphöjden
6. Koppla in klippdäcket. Se Till- och fränkoppling av klippaggregatet

För att använda ROS (Reverse Operation System)

Obs: Om du försöker köra bakåt med produkten när klippdäcket är inkopplat stannar motorn omedelbart. Koppla in rotortillen för att köra bakåt med produkten när klippdäcket är inkopplat.

VARNING: Innan och medan du använder produkten bakåt ska du titta nedåt och bakom produkten för andras säkerhet.

1. Vrid tändningsnyckeln moturs till ROS-läget för att koppla in ROS.



2. Tryck långsamt ned den bakre pedalen för att starta rörelsen.
3. Vrid tändningsnyckeln medurs till motorns ON läge (I) för att koppla ur ROS.

För att stoppa motorn

1. Koppla ur klippdäcket. Se Till- och fränkoppling av klippaggregatet.
2. Vrid tändningsnyckeln till läge OFF (O).



3. När produkten stannar, lägg i parkeringsbromsen. Se Så här lägger du i och lossar parkeringsbromsen.

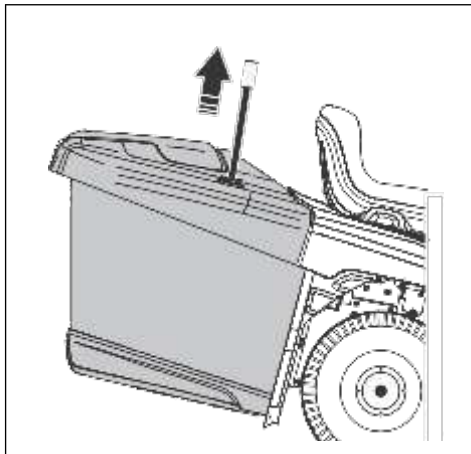
För att få ett bra skärresultat

- För bästa prestanda bör du utföra underhåll på produkten regelbundet enligt underhållsschemat. Se Underhållsschema.
- Klipp inte en våt gräsmatta. Blött gräs kan ge ett dåligt klippresultat.
- Använd inte däckedjor när du använder produkten med ett klippdäck.
- Se till att klippaggregatet är i våg. Se För att justera klippaggregatets parallellitet.
- Om gräset är högt ska du börja med en hög klipphöjd och sedan minska den gradvis.
- Kör produkten framåt med låg hastighet om gräset är högt och tjockt.
- Använd full gas när du klipper gräset.
- Klipp gräset i ett oregelbundet mönster.
- För att få bästa klippresultat ska du klippa gräset ofta.

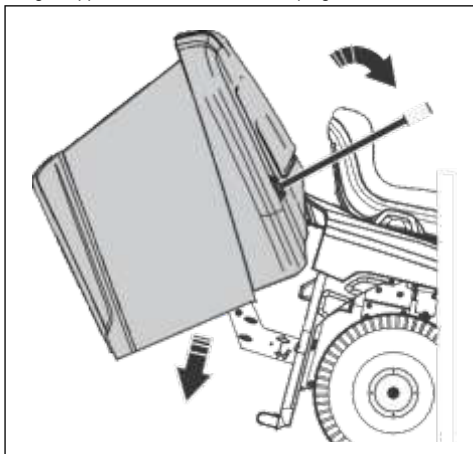
För att tömma gräsupsamlaren

Produkten har ett larm som utlöses om gräsupsamlaren är full. Koppla ur klippdäcket för att stoppa larmet. Se Så här kopplar du in och ur klippdäcket.

1. Flytta produkten till en plats där du kan tömma gräsupsamlaren.
2. Se till att pedalerna är i neutralläge och koppla in parkeringsbromsen.
3. Dra upp gräsupsamlarens handtag till det högsta läget.



4. Dra gräsupsamlarens handtag framåt för att luta gräsupsamlaren och tömma den på gräs.



5. Tryck gräsupsamlarens handtag bakåt för att sänka gräsupsamlaren. Kontrollera att gräsupsamlaren är helt nedfälld och att spärrarna låser gräsupsamlarens nedre del i rätt läge.

Underhåll

Inledning

WARNING: Innan du utför något underhållsarbete måste du ha läst och förstått säkerhetskapitlet.

Underhållsschema

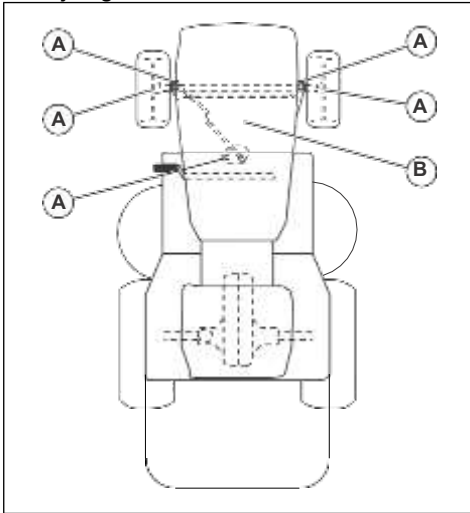
X = Instruktionerna finns i den här bruksanvisningen.

O = Anvisningarna finns inte i den här bruksanvisningen. Låt en godkänd serviceverkstad utföra underhållet.

Underhållsschema		Före varje användning/vecka	Var 50:e timme eller varje år
Allmänt	Rengör batteriet och polerna.		O
	Gör en kontroll av batterinivån. Ladda batteriet om det är nödvändigt.		X
	Undersök alla remmar och remskivor med avseende på slitage och skador. Byt ut slitna eller skadade delar.		O
	Rengör motorn och växellådan.	X	X
	Undersök alla ledningar med avseende på skador.		O
	Smörj produkten. Se smörjningsöversikten.		X
	Kontrollera att alla fästanelordningar är korrekt åtdragna.		O
	Kontrollera att däcktrycket är korrekt i alla däck.	X	X

Underhållsschema		Före varje användning/vecka	Var 50:e timme eller varje år
Motor	Undersök bränsleslangen med avseende på slitage och skador. Sätt tillbaka bränsleslangen om det är nödvändigt.		O
	Byt ut bränslefilteret.		X
	Rengör luftfilteret.	X	
	Byt ut luftfilteret.		X
	Undersök ljuddämparen och värmeavledaren.	X	X
	Gör en kontroll av motoroljenivån. Fyll på motorolja om det är nödvändigt.	X	
	Byt ut motoroljan.		X
	Byt ut motoroljafilteret.		X
	Byt ut tändstiftet.		X
	Gör en kontroll av motorvarvtalet. Justera motorvarvtalet om det är nödvändigt.		O
Växellåda, styr- och bromssystem och drivsystem	Undersök transmissionens kylfläkt.	X	X
	Ta bort hjulen och smörj axlarna.		O
	Se till att produkten inte rör sig när pedalerna är i neutralläge.		X
	Gör en kontroll av fram- och bakåtkörningen vid olika hastigheter.		O
	Kontrollera brytaren för bladets inkopplingsreglage.		X
	Kontrollera brytaren för klipphöjdsspaken.		X
	Kontrollera brytarna för framåtpedalen och bakåtpedalen.		X
	Gör en kontroll av parkeringsbromsen.	X	
Gör en kontroll av operatörens närvarokontroll (OPC).	X		
Skärutrustning	Rengör klippaggregatet, under remkåporna och under klippaggregatet.		X
	Kontrollera klippaggregatets parallellitet. Justera klippaggregatet om det är nödvändigt.		X
	Undersök klippaggregatets rem med avseende på slitage och skador.		O
	Undersök bladen med avseende på slitage och skador. Slipa eller byt ut bladen om det är nödvändigt.		X
	Gör en kontroll av bladbromsarna (om sådana finns).		O
	Undersök gräsuppsamlaren och brytarna till gräsuppsamlaren (endast TC-modeller).		X

Smörjningsschema



A. Allmän smörjning. Smörj spindelns fettanslutning och kuggarna på sektorväxeln och rattstängsen.

B. Smörjning av motorn. Se Kontroll av motoroljenivån på sidan 31.

För att rengöra produkten

FÖRSIKTIGHET: Använd inte högt trycksvätt eller ångtvätt. Vatten kan tränga in i lager och elektriska anslutningar och orsaka korrosion som skadar produkten.

Rengör produkten omedelbart efter användning.

- Rengör inte heta ytor, t.ex. motor, ljuddämpare och avgassystem. Vänta tills ytorna är svala och ta sedan bort gräs eller smuts.
- Rengör med en borste innan du rengör med vatten. Ta bort gräsklipp och smuts på och runt växellådan, växellådans luftintag och motorn.
- Rengör ovasidan av klippaggregatet, under remkåporna och under klippaggregatet. För rengöring av klippdäcket, se Till rengöring av klippdäcket på sidan 23
- Använd rinnande vatten från en slang för att rengöra produkten. Använd inte högt tryck.
- Rikta inte vattnet mot elektriska komponenter eller lager. Rengöringsmedel ökar vanligtvis skadan.
- När produkten är ren, starta klippdäcket under en kort period för att blåsa bort kvarvarande vatten.

Rengöring av motor och ljuddämpare

Håll motorn och ljuddämparen fria från gräsklipp och smuts. Gräsklipp som dränks in i bränsle eller olja på motorn kan öka brandrisken och risken för att motorn blir för varm. Låt motorn svalna innan den rengörs. Rengör med vatten och en borste.

Gräsklipp runt ljuddämparen torkar snabbt och utgör en brandrisk. Använd en borste eller ta bort gräsklippen med vatten när ljuddämparen är kall.

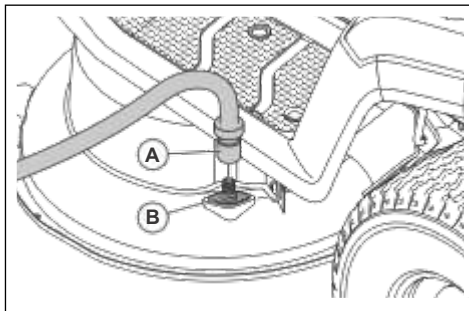
Så här rengör du klippaggregatet

VARNING: Använd inte produkten med en trasig eller saknad port för spolning av däck. Det finns risk för att föremål kastas iväg. Byt omedelbart ut en trasig eller saknad spolplatta för däck.

1. Parkera produkten på ett fritt område på gräsmattan som ligger nära en vattenkälla med en trädgårdsslang.

FÖRSIKTIGHET: Rikta inte produktens utloppsränna i riktning mot byggnader eller fordon.

2. Se till att klippaggregatet är urkopplat. Se Till- och fränkoppling av klippaggregatet
3. Stanna motorn. Se För att stoppa motorn
4. Lägg i parkeringsbromsen. Se Lägga i och lossa parkeringsbromsen
5. Anslut en trädgårdsslang (A) till spolporten på däcket (B) och starta vattentillförseln.



6. Sätt dig i sätet och starta motorn. Se För att starta motorn.

FÖRSIKTIGHET: Undersök området igen för att säkerställa att det är fritt innan du startar motorn.

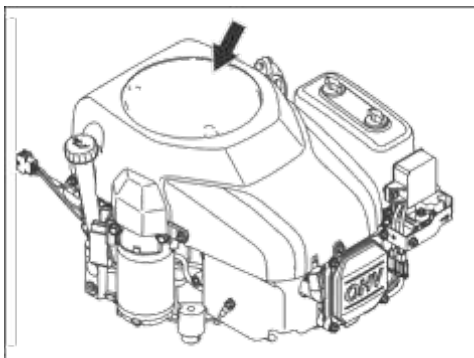
7. Koppla in klippdäcket och låt det arbeta med full gas tills klippdäcket är rent. Se Koppla in och koppla ur klippdäcket
8. Koppla ur klippdäcket och stäng av motorn. Se Koppla i och ur klippdäcket.

9. Stäng av vattentillförseln och koppla bort trädgårdsslangen från spolporten på däckat.
10. Flytta produkten till en torr plats.
11. Sätt dig i sätet och starta motorn. Se Till att starta motorn på sidan 17
12. Koppla in klippaggregatet och låt det arbeta tills klippaggregatet är torrt.

För att rengöra motorns luftintag

VARNING: Stoppa motorn. Luftintaget har roterande delar som kan orsaka skador på fingrarna.

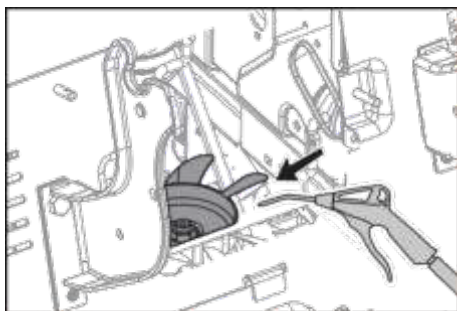
- Öppna motorluckan. Se till att luftintaget på motorn inte är blockerat. Ta bort gräs och smuts med en borste.



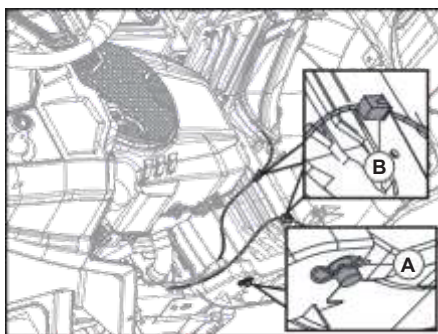
För att rengöra kylfläkten på transmissionen

VARNING: Stanna motorn. Kylfläkten roterar och kan orsaka skador på dina fingrar.

1. Ta bort mittrännan. Se Ta bort och installera mittrännan på sidan 29
2. Rengör kylfläkten på växellådan med tryckluft.

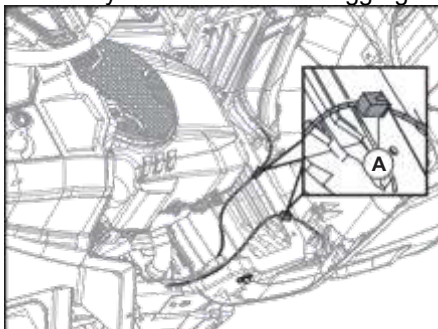


För att ta bort och montera motorkåpan



1. Öppna motorluckan.
2. Koppla loss strålkastarens kabelanslutning (B) (det finns två ställen; tryck den trapetsformade delen mot kontaktens yta och använd lite kraft för att koppla loss den);
3. Ta bort fäststiften på gräsklipparens båda sidor, dra först ut stiftet av R-typ och ta sedan bort sprinten (A);
4. Montera motorkåpan i omvänd ordning.

Så här byter du ut strålkastaraggregatet



1. Öppna motorhuven;
2. Lossa kabelanslutningarna (A) för vänster och höger strålkastare;
3. Ta bort den strålkastare som behöver bytas ut och montera den nya;
4. Återanslut strålkastarkablarna i omvänd ordning och stäng motorhuven.

För att göra en kontroll av parkeringsbromsen

1. Parkera produkten på ett hårt underlag som lutar.

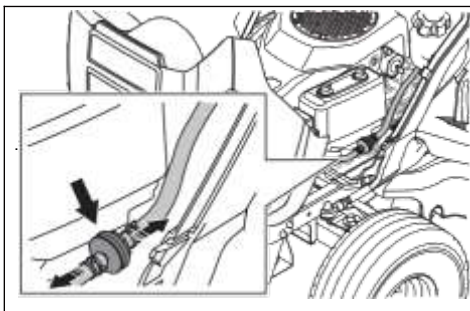
Obs: Parkera inte produkten i en grässlutning när du gör en kontroll av parkeringsbromsen.

2. Lägg i parkeringsbromsen. Se Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sidan 18
3. Om produkten börjar röra sig ska du låta en auktoriserad service tekniker dra åt parkeringsbromsen.
4. Tryck på parkeringsbromspedalen igen för att lossa parkeringsbromsen.

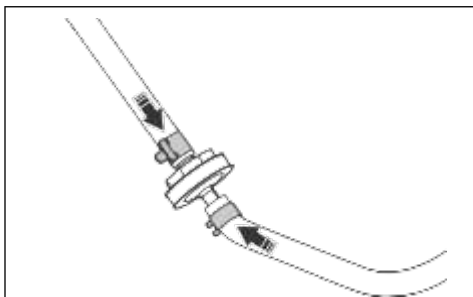
Byte av bränslefilter

Obs: Illustrationen visar en typ av bränslefilter. Bränslefiltret på din produkt kan vara annorlunda, men proceduren är densamma.

1. Öppna motorlådan för att komma åt bränslefiltret.
2. Komprimera bränsletankens slang för att förhindra läckage.
3. Flytta slangklämmorna bort från bränslefiltret med en plattång.
4. Dra ut bränslefiltret från slangändarna. En liten mängd bränsle kan läcka ut

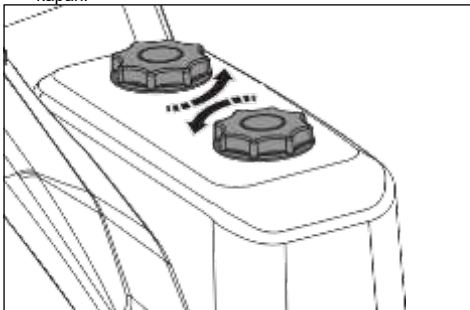


5. Tryck in det nya bränslefiltret i slangändarna. Applicera flytande rengöringsmedel på bränslefiltrets ändrar för att underlätta anslutningen.
6. Tryck slangklämmorna mot bränslefiltret.

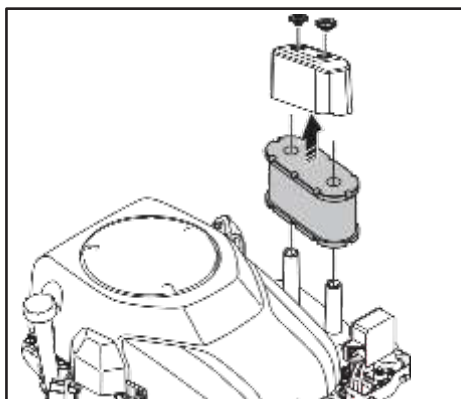


Rengöring och byte av luftfilter

1. Öppna motorlådan.
2. Lossa på vredet som håller luftfilterkåpan och ta bort kåpan.



3. Ta bort luftfilterpatronen från filterhuset.



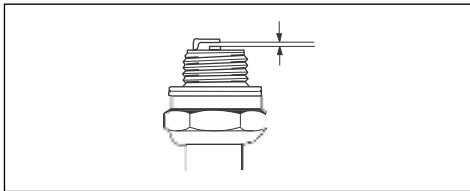
4. Gör så här för att rengöra skumluftfiltret.
 - a) Ta bort skumplastfiltret från luftfilterpatronen.
 - b) Rengör skumluftfiltret med ett svagt rengöringsmedel.
 - c) Låt skumluftfiltret torka.
 - d) Montera luftfiltret av skumplast runt luftfilterpatronen.
5. Gör så här för att rengöra pappersluftfiltret.
 - a) Slå luftfiltret av papper mot en hård yta.
 - b) Blås med tryckluft från insidan av pappersluftfiltret.

OBSERVERA: Om pappersluftfiltret inte blir rent måste pappersluftfiltret bytas ut.

6. Montera i motsatt ordning.

Undersöka och byta ut ett tändstift

1. Öppna motortluckan.
2. Ta bort tändstiftslocket och rengör runt tändstiftet.
3. Ta bort tändstiftet med en tändstiftsnyckel.
4. Undersök tändstiftet. Byt ut det om elektroderna är brända eller om isoleringen har sprickor eller skador. Om tändstiftet inte är skadat, rengör det med en stålborste.
5. Mät elektrodavståndet och kontrollera att det är korrekt. Se Tekniska data på sidan 38.



6. Böj sideelektroden för att justera elektrodavståndet.
7. Sätt tillbaka tändstiftet och vrid det för hand tills det ligger an mot tändstiftssätet.
8. Dra åt tändstiftet med tändstiftsnyckeln tills brickan är komprimerad.
9. Dra åt ett begagnat tändstift $\frac{1}{8}$ varv mer och ett nytt tändstift $\frac{1}{4}$ varv mer.

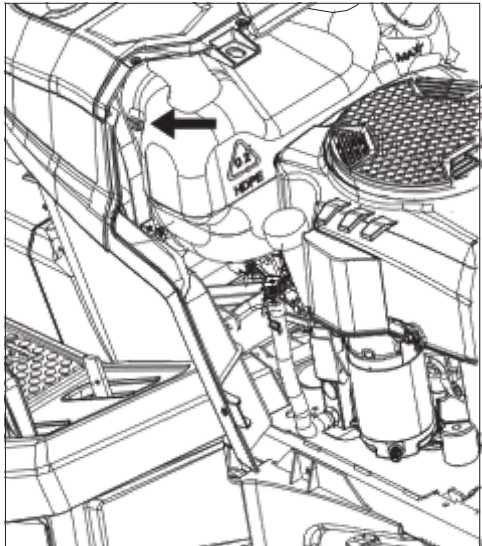
OBSERVERA: Tändstift som inte är korrekt åtdragna kan orsaka skador på motorn.

10. Sätt på tändstiftshatten.

FÖRSIKTIGHET: Försök inte starta motorn om tändstiftet eller tändkabeln är borttagen.

För att byta huvudsäkring

Byt ut huvudsäkringen: En 20A-säkring används för att skydda kretsen. Om den är skadad kommer maskinen att få startproblem. Viktig påminnelse: Trasiga säkringar måste alltid ersättas med säkringar av samma typ och märkström, och får aldrig ersättas med säkringar med annan märkström. Om du inte förstår varför s ä k r i n g e n är skadad, kontakta din återförsäljare



FÖRSIKTIGHET: Om maskinen inte används under en längre tid måste batteriets plus- och minuskablar tas bort; Vi rekommenderar att batteriet inte lämnas kvar i mer än 3 månader eftersom det kan påverka maskinens normala start

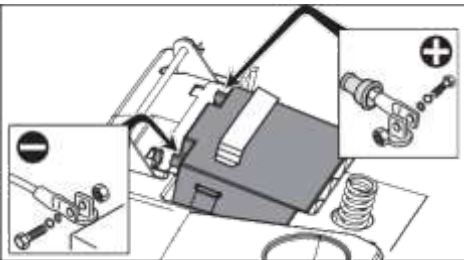
För att byta ut batteriet

VARNING: Risk för elektriska stötar och brännskador. Använd inte metallarmband eller andra metalltillbehör. Metallföremål som kommer i kontakt med batteripolerna kan orsaka brännskador, elektriska stötar och kortslutning av batteriet.

1. Ta bort remmen och batteriluckan.

Obs: Batteriet är placerat bakom sätet

2. Ta bort terminalskyddet på den svarta batterikabeln.
3. Ta bort skruven, muttern och den svarta batterikabeln från batteriets minuspol (-).
4. Ta bort terminalskyddet på den röda batterikabeln.
5. Ta bort skruven, muttern och den röda batterikabeln från den positiva (+) polen på batteriet.
6. Ta försiktigt ut batteriet ur produkten.
7. Sätt i ett nytt batteri i rätt läge.
8. Anslut den röda batterikabeln till den positiva (+) polen på batteriet och montera muttern och skruven.
9. Montera terminalskyddet på den röda batterikabeln.
10. Anslut den svarta kabeln till batteriets minuspol (-) och montera muttern, skruven och terminalskyddet.
11. Sätt på batteriluckan och fäst remmen.



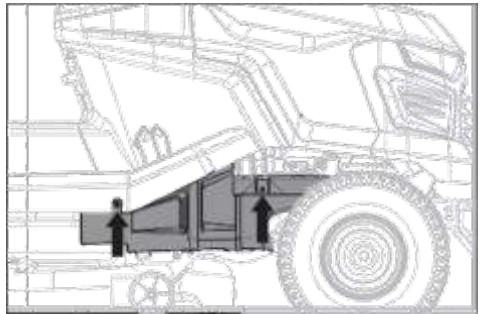
Däckens lufttryck

Kontrollera att däcktrycket är korrekt i alla 4 däck.
Se Tekniska data på sidan 38

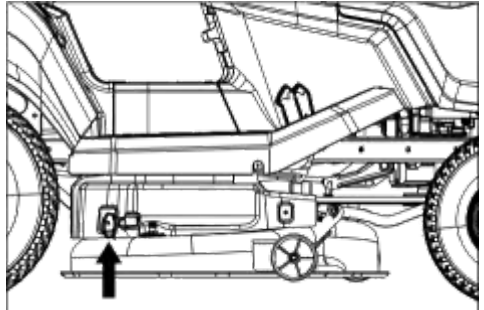
Skärande däck

Så här tar du bort och monterar klippaggregatet

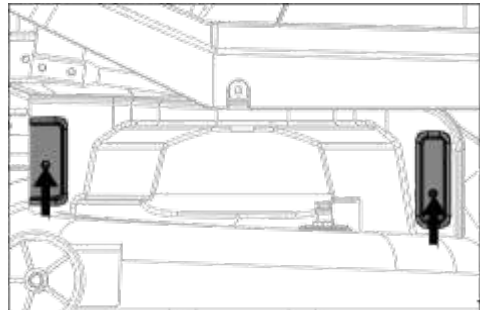
1. Koppla ur klippaggregatet och stäng av motorn.
2. Placera klippaggregatet i det lägsta läget.
3. Ta bort bultarna på kolkanten enligt bilden, två på varje sida, totalt fyra bultar, och ta ut kolkanten på båda sidor av maskinen.



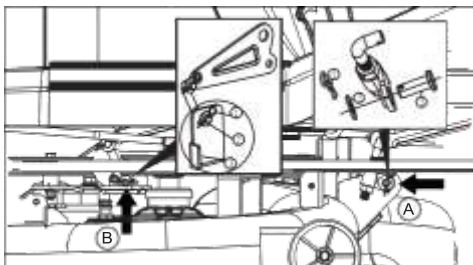
4. Demontera spännfjädern på knivhuvudets rem enligt bilden och lossa ena änden av fjädern från kroken på knivhuvudet.



5. Ta bort bultarna på remkåpan enligt bilden, två på varje sida, totalt fyra bultar, och ta bort remkåporna på båda sidor av maskinen.



6. Ta bort drivremmen från motorns remskiva.
7. Ta bort de två R-stiften (fram- och backväxelsidan) samt brickorna och stiften på bilden, totalt 2 R-stift, 2 brickor och 2 stift.

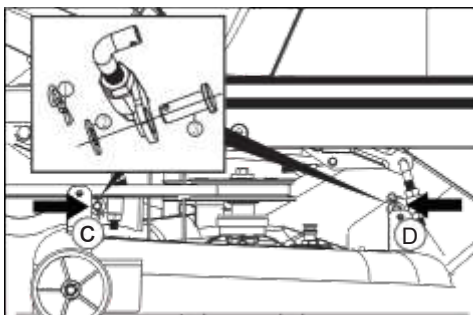


8. Ta bort de två R-stiften samt packningen och stiftet från bromsväxelsidan i bilden, totalt 2 R - s t i f t , 2 packningar och 2 stift.

VARNING: Om du tar bort stiftet kan det leda till att klipp huvudet faller snabbt. Placera ett stöd under skärhuvudet innan du tar bort stiftet; placera inte händer eller fötter under kniven innan du drar ut stiftet.

VARNING: Klippdäcket är tungt. Använd en kofot eller motsvarande under klippaggregatet för att hålla klippaggregatets vikt när du kopplar bort de 2 bakre länkarna.

a) Ta bort klämman (1), brickan (2) och stiftet (3) från den vänstra bakre länken.



b) Koppla loss klippaggregatet från den vänstra bakre länken.
c) Dra och håll klipphöjdsspaken i det lägsta läget med en hand. Ta bort klämman, brickan och stiftet från den högra bakre länken.

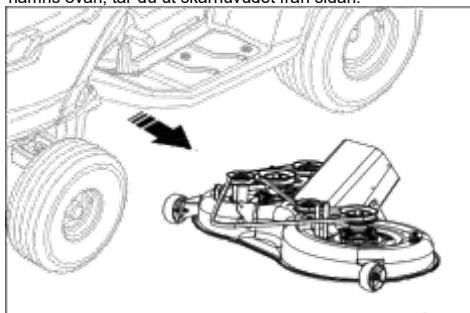
VARNING: Släpp inte klipphöjdsspaken. Mekanismen för justering av klipphöjden är fjäderbelastad. Fjäderkraften kan orsaka klämskador om du inte drar i och håller fast klipphöjdsspaken.

- d) Koppla loss klippaggregatet från den högra bakre länken.
- e) Släpp försiktigt klipphöjdsspaken.

VARNING: Mekanismen för justering av klipphöjden är fjäderbelastad. Kraften från fjädern kan orsaka krosskador. Håll kroppsdelar borta.

9. Diagrammet ovan illustrerar ACD. De tre monteringsstrukturerna visas i diagrammet. ① är R-stiftet, ② är packningen och ③ är stiftet. Ta bort ①② från ACD och dra sedan ut ③ för att ta bort skärhuvudet.

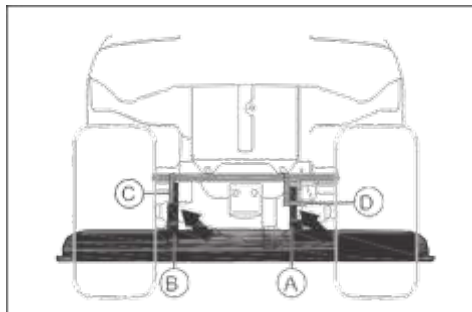
10. När du har öppnat de fyra stiften på ABCD som nämns ovan, tar du ut skärhuvudet från sidan.



11. Montera klippaggregatet i motsatt ordning.

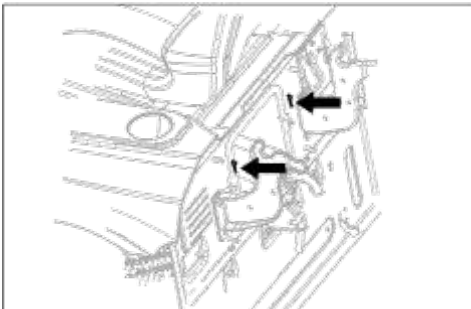
OBSERVERA: Se till att drivremmen är korrekt monterad och inte trycks ihop när du monterar klippaggregatet.

1. När du installerar skärhuvudet ska du se till att fästet är i anslutet läge och att monteringsplattan (A) på det högra skärhuvudet ska vara på höger sida av monteringsplattan (D) på hela maskinen; monteringsplattan (B) på det vänstra skärhuvudet ska också vara på höger sida av monteringsplattan (C) på hela maskinen.



För att ta bort och installera mittrännen

1. Koppla loss klippaggregatet och stoppa produkten.
2. Ställ strömbrytaren i läge off (O) och ta bort nyckeln till strömbrytaren.
3. Ta bort gräsupsamlaren.
4. Dra ut den R-formade stiftet.



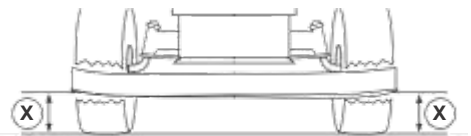
5. Dra ut mittrännen.
6. Montera mittrännen i motsatt ordning.

För att justera klippaggregatets parallellitet

För att göra en sido-till-sidesjustering av klippaggregatet

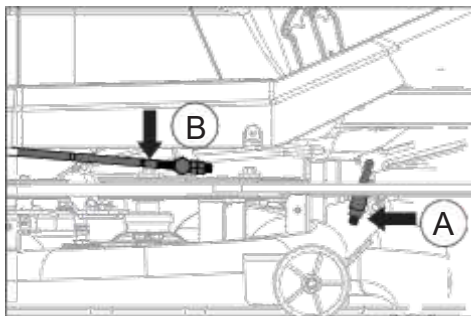
Om klipphöjden skiljer sig åt mellan höger och vänster sida kan klipphöjden justeras.

1. Kontrollera att däcktrycket är korrekt i alla 4 däcken. Se Däcktryck på sidan 27
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Placera klippaggregatet i det högsta läget.
4. Mät avståndet (X) från klippaggregatets underkant till marken på vänster och höger sida. Avståndet måste vara detsamma på de båda sidorna.



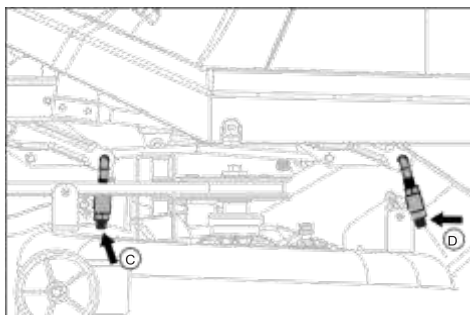
VARNING: Knivarna på klippaggregatet är vassa och kan orsaka personskador. Använd skyddshandskar.

5. Lossa den yttre låsmuttern vid punkt B och skruva loss den till ett visst avstånd från den inre muttern. Genom att vrida den inre muttern för att kontrollera den totala höjningen och sänkningen av skärhuvudet, kontrolleras markfrigången bakom skärhuvudet (fram- och backväxelsidorna) till 28 * 32 mm. Dra inte åt den inre muttern vid denna punkt. Dra slutligen åt den yttre muttern mot den inre muttern och dra åt den.



Obs: Klipphöjdshållarna sitter bakom klippaggregatet framför bakhjulen.

6. Justeringsmetoden för A, C och D är densamma. Om det är nödvändigt att höja skärhuvudet, lossa den övre muttern och skruva upp den till lämplig höjd. Skruva sedan den andra muttern nedanför uppåt tills den passar den övre delen och låser den. b: Om det är nödvändigt att justera skärhuvudet nedåt: Lossa den nedre muttern och skruva fast den i lämpligt lågt läge, skruva sedan den andra övre muttern nedåt tills den passar den nedre delen och låser den. Var uppmärksam på detta: Vi rekommenderar att du justerar höjden på skärhuvudena ABCD i ordningen B → C → D → A. I slutändan bör du se till att markfrigången vid kanten på den bakre enkelskivan är 28*32 m och att den optimala markfrigången vid kanten på den främre skärskivan är 20-23 m. Observera att markfrigången mellan vänster och höger skärhuvud bör vara konsekvent.

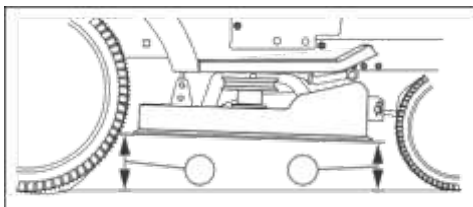


För att göra en justering framifrån och bakåt av klippaggregatet

Klippaggregatet måste vara i nivå från sida till sida innan du gör en justering framifrån och bak. Se För att göra en justering av klippaggregatet från sida till sida på sidan 29

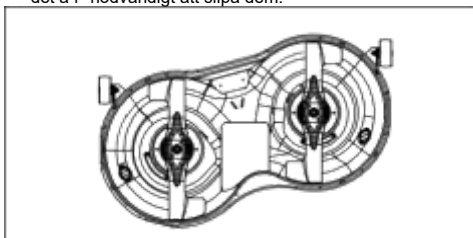
1. Kontrollera att däcktrycket är korrekt i alla 4 däcken. Se Däcktryck på sidan 27
2. Parkera produkten på en plan yta.
3. Placera klippaggregatet i det högsta läget.
4. Mät avståndet från klippaggregatets underkant till marken baktill (A) och framtill (B). Avståndet framtill måste vara 5-10 mm lägre än avståndet baktill.

F
ö
r



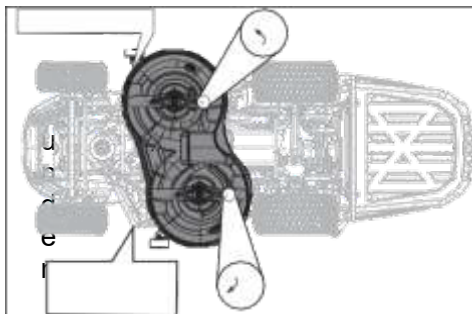
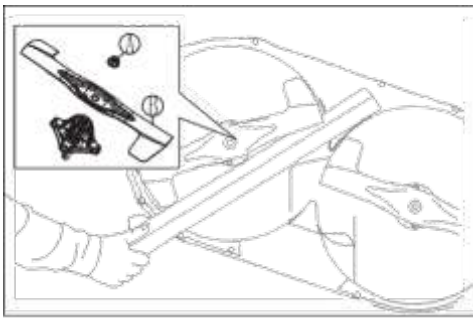
OBSERVERA: Skadade eller felaktigt balanserade blad kan orsaka skador på produkten. Byt ut skadade blad. Låt en auktoriserad serviceverkstad hjälpa dig att vässa och balansera trubbiga blad.

1. Ta bort klippdäcket. Se Ta bort och installera klippaggregatet på sidan 27
2. Titta på knivarna för att se om de är skadade och om det är nödvändigt att slipa dem.



För att byta ut bladen

1. Lås knivarna med en tråklöss.



FÖRSIKTIGHET: Bladen har olika rotationsriktning. Det högra bladet måste monteras på höger sida och det vänstra bladet måste monteras på vänster sida.

VARNING: Felaktig knivtyp kan leda till att föremål slungas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast de knivar som anges i Ta bort och installera klippdäcket på sidan 27

4. Se till att knivarnas böjda ändar pekar i riktning mot klippaggregatet.
5. Dra åt bultarna med ett moment på 100 Nm.

Byte av klippaggregatets rem

1. Ta bort klippdäcket. Se Ta bort och installera klippaggregatet på sidan 27
2. Ta bort smuts och gräs runt lagerhusen, knivskivorna och från klippdäckets ovasida.

VARNING: Felaktig knivtyp kan leda till att föremål

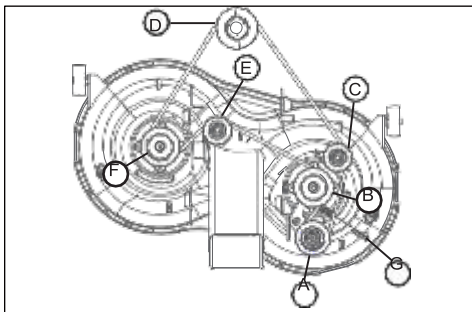
slungas ut från klippaggregatet och orsaka allvarliga skador. Använd endast de knivar som anges i Ta bort och installera klippdäcket på sidan

OBSERVERA: Båda knivarna vrids moturs.

3. Se till att knivarnas böjda ändar pekar i riktning mot klippaggregatet.
4. Dra åt bultarna med ett moment på 100 Nm.

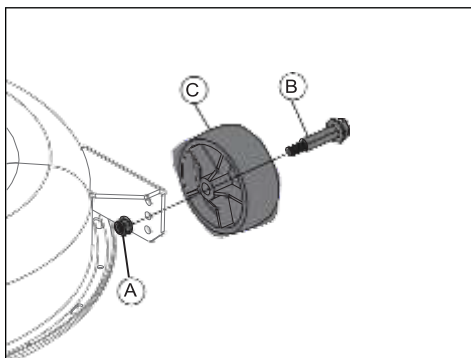
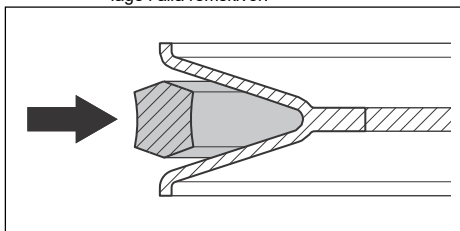
Byte av klippaggregatets rem

1. Ta bort klippdäcket. Se Ta bort och installera klippaggregatet på sidan 27.
2. Ta bort smuts och gräs runt lagerhusen, knivskivorna och från klippdäckets ovsida.
3. Vid demontering av remmen ska spännfjädern vid punkt G lossas först och sedan ska remmen demonteras i ordningen A-B-C-F → E>D för att ta bort och byta ut den. Montera i omvänd ordning efter demonteringen.



4. Montera en ny rem till klippaggregatet i motsatt ordning.

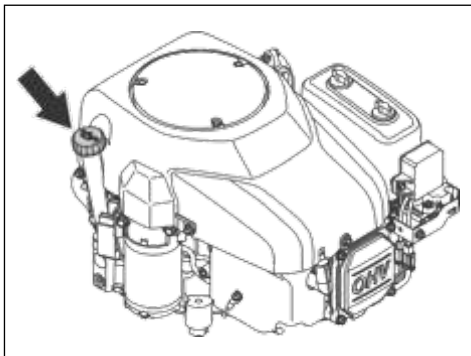
- a) Kontrollera att klippaggregatets rem är i rätt läge i alla remskivor.



4. Montera antiskalperingshjulet, bussningen, bulten, brickan och muttern i 1 av 3 hålen.
5. Justera alla anti-scalphjul enligt samma procedur.

Så här kontrollerar du motoroljenivån

1. Parkera produkten på ett plant underlag och stäng av motorn.
2. Öppna motorluckan.
3. Lossa oljesticken och dra ut den.

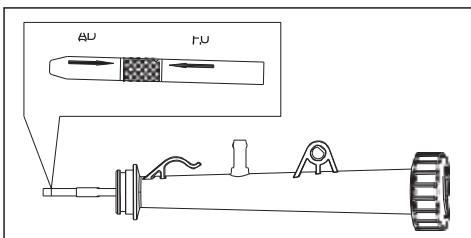


FÖRSIKTIGHET: Se till att klippdäckets rem inte är vriden. Se remläsningsdekalen på klippdäcket.

För att justera anti-scalp-hjulen

Antiskalperingshjulen håller klippaggregatet i rätt läge på marken och förhindrar att gräsmattan skalperas i de flesta terrängförhållanden. Anti-scalp-hjulen är korrekt justerade när de befinner sig något ovanför marken när klippaggregatet är i önskad klipphöjd.

1. Parkera produkten på ett plant underlag och stäng av motorn.
2. Ställ in klippaggregatet på önskad klipphöjd. Se Så här ställer du in klipphöjden
3. Ta bort muttern (A), bulten (B) och antiskalperingshjulet (C).
4. Rengör oljan från oljesticken.
5. Sätt tillbaka oljesticken och dra åt den



- Fyll på olja genom det hål som oljestickan sitter i. Fyll på olja långsamt.
- Dra åt oljestickan ordentligt innan du startar motorn. Starta motorn och låt den gå på tomgång i ca 30 sekunder. Stanna motorn. Vänta 30 sekunder och gör en ny kontroll av oljenivån.

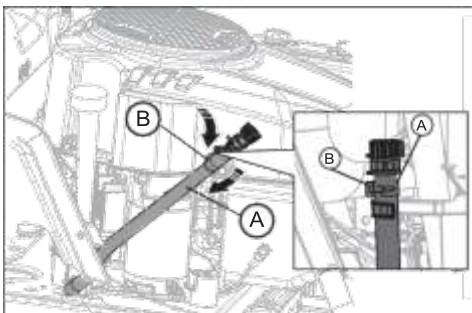
För att byta motorolja

Om motorn är kall, starta den och låt den gå i 1-2 minuter innan du tömmer ut motoroljan. Då blir motoroljan varm och går snabbare att tappa ur.

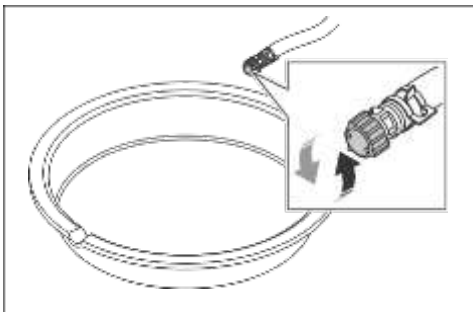
VARNING: Kör inte motorn i mer än 1-2 minuter innan du tömmer ut motoroljan. Motoroljan blir mycket varm och kan orsaka brännskador. Låt motorn svalna innan du tömmer ut motoroljan.

VARNING: Om du spiller motorolja på kroppen, tvätta med tvål och vatten.

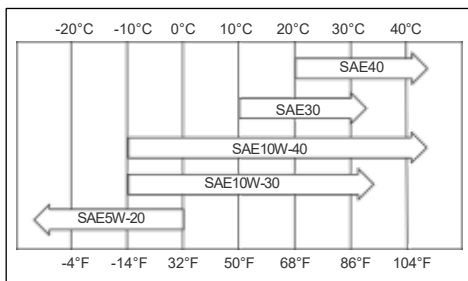
- Ta bort oljeavtappningsslangen (A) från hållaren (B) och för in oljeavtappningsslangen genom öppningen (C).



- Ställ en behållare under oljeavtappningspluggen.
- Ta bort oljestickan.
- Ta bort ändlocket på oljeavtappningsventilen på oljeavtappningsslangen och låt motoroljan rinna ut i behållaren.



- När all olja är tömd, montera ändlocket på oljeavtappningsventilen.
- Om motorn har ett oljefilter ska du byta ut oljefiltret. Se Så här byter du oljefilter.
- Fyll långsamt på olja genom hålet för oljestickan. Använd en olja med en viskositet som överensstämmer med temperaturintervallen i figuren. Se Tekniska data



FÖRSIKTIGHET: Blanda inte olika typer av olja.

- Montera oljestickan.
- Kassera den använda motoroljan.

Byte av oljefilter

VARNING: Använd skyddshandskar. Om du spiller motorolja på kroppen, tvätta med tvål och vatten.

- Tappa ur motoroljan. Se Byte av motorolja på sidan 32
- Vrid oljefiltret moturs för att ta bort det.
- Smörj lätt in gummitätningen på det nya oljefiltret med ny motorolja.
- Vrid oljefiltret medurs för hand till gummitätningen sitter på plats och dra sedan åt ett halvt varv till.
- Fyll på ny motorolja i motorn. Se Byte av motorolja på sidan 32.
- Starta motorn och låt den gå på tomgång i 3 minuter.
- Stäng av motorn och kontrollera att det inte läcker olja från oljefiltret.
- Fyll på motorolja för att kompensera för oljan som fastnat i det nya oljefiltret.

Felsökningsschema

Om du inte hittar någon lösning på dina problem i den här bruksanvisningen, vänd dig till din återförsäljare.

Problem	Orsak	Åtgärd
Startmotorn vevar inte igång motorn.	Parkeringsbromsen är inte åtdragen.	Lägg i parkeringsbromsen. Se Lägga i och lossa parkeringsbromsen på sidan 18
	Klippaggregatet är inkopplat.	Koppla ur klippdäcket. Se Till- och fränkoppling av klippaggregatet på sidan 18
	Huvudsäkring har gått.	Byt ut huvudsäkring. Se Byte av huvudsäkring på sidan 26
	Tändningslåset är trasigt.	Tala med din återförsäljare.
	Anslutningen mellan kabeln och batteriet är dålig.	Kontrollera att batteriet är korrekt anslutet. Se Så här ansluter du batteriet på sidan 16.
	Batteriet är för svagt.	Se sidan 23 för byte av batteri
	Startmotorn är skadad.	Tala med din återförsäljare.
Motorn startar inte när startmotorn vevar igång motorn.	Det finns inget bränsle i bränsletanken.	Fyll bränsletanken med bränsle. Se Påfyllning av bränsle på sidan 16
	Tändstiftet är skadat.	Undersök tändstiften. Byt ut tändstiften om det är nödvändigt. Se Undersöka och byta ett tändstift på sidan 26.
	Tändkabeln är skadad.	Tala med din återförsäljare.
	Det finns smuts i förgasaren eller bränsleledningen.	Tala med din återförsäljare.
	Bränslefiltret är igensatt.	Byt ut bränslefiltret. Se Byte av bränslefilter på sidan 24.
Motorn går inte jämnt.	Tändstiftet är skadat.	Undersök tändstiften. Byt ut tändstiften om det är nödvändigt. Se Undersöka och byta ett tändstift på sidan 26.
	Förgasaren är felaktigt inställd.	Tala med din återförsäljare.
	Lufffiltret är igensatt.	Rengör eller byt ut lufffiltret. Se Rengöring och byte av lufffilter på sidan 25
	Bränsletankens ventilationsöppning är blockerad.	Tala med din återförsäljare.
	Det finns smuts i förgasaren eller bränsleledningen.	Tala med din återförsäljare.
	Bränslefiltret är igensatt.	Byt ut bränslefiltret. Se Byte av bränslefilter på sidan 25.

Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn har ingen kraft.	Lufffiltret är igensatt.	Rengör eller byt ut lufffiltret. Se Rengöring och byte av lufffilter på sidan 25.
	Tändstiftet är skadat.	Undersök tändstiften. Byt ut tändstiften om det är nödvändigt. Se Till att undersöka och byta ett tändstift på sidan 26.
	Det finns smuts i förgasaren eller bränsleledningen.	Tala med din återförsäljare.
	Gasvajern är felaktigt justerad	Tala med din återförsäljare.
Motorn stannar när du försöker öppna produkten bakåt.	Systemet för omvänd körning (ROS) är inte inkopplat.	Koppla in systemet för backning (ROS). Se Använda backningssystemet (ROS) på sidan 19.
Kraftöverföringen har inte tillräcklig effekt.	Transmissionsluftintaget eller kylflänsarna är blockerade.	Tala med din återförsäljare.
	Fläkten på växellådan är skadad.	Tala med din återförsäljare.
	Det finns ingen olja i växellådan eller oljenivån är för låg.	Tala med din återförsäljare.
	Drivsystemet är urkopplat.	Koppla in drivsystemet. Se Till- och fränkoppling av drivsystemet på sidan 17.
Batteriet laddas inte.	Batteriet är skadat.	Byt ut batteriet. Se Så här byter du batteri på sidan 27
	Anslutningen vid batteriterminalerna är dålig.	Kontrollera att batteriet är korrekt anslutet. Se Så här ansluter du batteriet på sidan 16.
Det finns vibrationer i produkten.	Knivarna sitter löst.	Dra åt knivarna.
	Bladen är felaktigt installerade.	Kontrollera att knivarna är korrekt monterade. Se Undersöka knivarna på sidan 30.
	Bladen är inte balanserade.	Undersök knivarna med avseende på slitage och skador. Se Undersöka knivarna på sidan 30.
	Motorn är lös.	Tala med din återförsäljare.
	Remskivorna är sneda eller sitter löst.	Tala med din återförsäljare.

Problem	Orsak	Åtgärd
Skärresultatet är otillfredsställande.	Bladen är trubbiga.	Undersök knivarna med avseende på slitage och skador. Se Undersöka knivarna på sidan 30 .
	Gräset är långt eller blött.	Se För att få ett bra klippresultat på sidan 20 .
	Klippaggregatet är inte parallellt.	Justera klippaggregatets parallellitet. Se Justera klippaggregatets parallellitet på sidan 29.
	Det finns ett grässtopp i klippaggregatet.	Rengör klippaggregatet. Se Rengöring av klippaggregatet på sidan 23
	Lufthålen i klippaggregatet är igensatta.	Rengör klippaggregatet. Se Rengöring av klippaggregatet på sidan 23
	Det finns smuts runt bladdrorna .	Rengör klippaggregatet. Se Rengöring av klippaggregatet på sidan 23
	Däcktrycket är olika på höger och vänster sida.	Kontrollera att däcktrycket är korrekt i alla 4 däck. Se Däcktryck på sidan 27.
	Produkten drivs med för hög hastighet.	Se Tekniska data på sidan 38.
	Motorvarvtalet är för lågt.	Se Tekniska data på sidan 38.
	Klippaggregatets rem slirar.	Tala med din återförsäljare.
	Klippaggregatets rem är sliten eller skadad.	Byt ut klippdäckets rem. Se Byte av klippdäckets rem på sidan 31
Knivarna på klippaggregatet börjar inte rotera när klippaggregatet är inkopplat.	Det finns ingen gräsupsamlare eller annat tillbehör monterat på gräsupsamlaren (om tillämpligt).	Montera gräsupsamlaren, eller annat tillbehör, på gräsutloppet (om tillämpligt).

Transport, förvaring och avfallshantering

Transport

- Produkten är tung och kan orsaka klämskador. Var försiktig när du lastar den på eller av ett fordon eller släp.
- Använd en godkänd släpvagn för transport av produkten.
- Se till att du har kunskap om lokala vägtrafikbestämmelser innan produkten transporteras i släpvagn eller på väg.
- För att göra det lättare att lasta produkten på en släpvagn, placera klippaggregatet i det högsta läget.

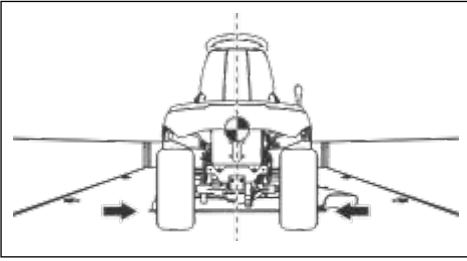
För att fästa produkten säkert för transport

WARNING: Innan du monterar produkten måste du ha läst och förstått säkerhetskapitlet. Se Säkerhet på sidan 6 .

WARNING: Parkeringsbromsen är inte tillräcklig för att låsa produkten under transport. Fäst produkten ordentligt på lastytan.

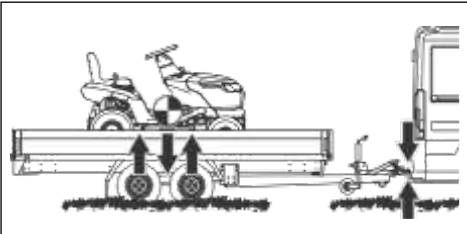
Utrustning: 2 godkända spännband och 4 klossar.

1. Parkera produkten i mitten av lastutrymmet

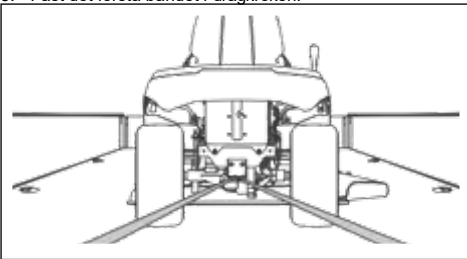


FÖRSIKTIGHET: Vid transport i transportfordon med lock ska du låta produkten svalna innan du lägger den under locket.

2. Se till att produktens tyngdpunkt ligger ovanför transportfordonets hjulaxel. Om en släpvagn används för transport, se till att den vertikala kraften på dragkroken är korrekt.

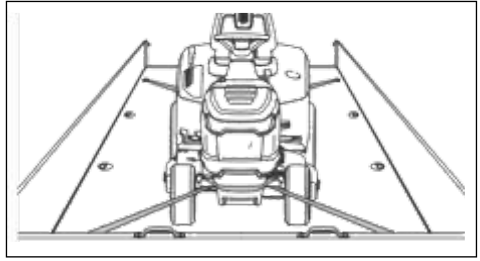


3. Dra åt parkeringsbromsen.
4. Ta bort alla lösa föremål.
5. Fäst det första bandet i dragkroken.

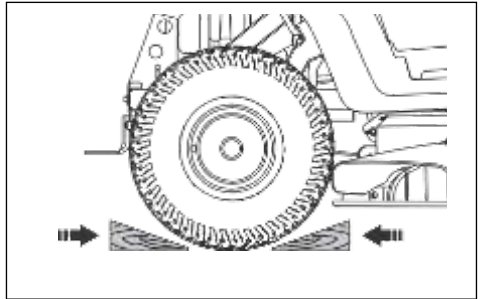


6. Dra åt bandet bakåt för att fästa produkten i lastutrymmet.

7. Lägg det andra bandet runt framaxeln



8. Fäst remmen på lastutrymmet.
9. Dra åt bandet i riktning mot lastytans framsida för att fästa produkten på lastytan.
10. Placera stoppklossarna framför och bakom bakhjulen.



Förvaring

Förbered produkten för förvaring i slutet av säsongen och före mer än 30 dagars förvaring. Om du förvarar bränsle i bränsletanken i 30 dagar eller mer kan kläbbiga partiklar orsaka blockering i förgasaren. Detta har en negativ effekt på motorns funktion.

För att förhindra kläbbiga partiklar under lagring, tillsätt en stabilisator. Om alkylatbensin används är stabilisator inte nödvändigt. Om du använder standardbensin ska du inte byta till alkylatbensin. Detta kan leda till att känsliga gummidelar blir hårda. Tillsätt stabilisator till bränslet i tanken eller i den behållare som används för förvaring. Använd alltid de blandningsförhållanden som anges av tillverkaren. Kör motorn i minst 10 minuter efter att du har tillsatt stabilisatorn tills den rinner in i förgasaren.

VARNING: Förvara inte produkten med bränsle i tanken inomhus eller på platser med dålig luftgenomströmning. Risk för brand om bränsleångor kommer i närheten av öppna lågor, gnistor eller kontrollampor i t.ex. värmepannor, varmvattenberedare och torktumlare.

VARNING: Ta bort gräs, löv och andra lättantändliga material från produkten för att minska risken för brand. Låt produkten svalna innan du ställer den i förvaring.

- Rengör produkten, se Så här rengör du produkten på sidan 23. Reparera färgskador för att förhindra korrosion.
- Undersök produkten med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt lösa skruvar och muttrar.
- Ta bort batteriet. Rengör det, ladda det och håll det svalt under förvaringen.
- Byt motorolja och kassera spilloljan.
- Töm bränsletanken. Starta motorn och låt den gå tills det inte finns något bränsle kvar i förgasaren.

OBSERVERA: Töm inte bränsletanken och förgasaren om du har tillsatt en stabilisator.

- Stäng avstängningsventilen för bränsle.
- Ta bort tändstiften och håll ungefär en matsked motorolja i varje cylinder. Vrid motoraxeln manuellt för att applicera oljan och sätt tillbaka tändstiften.
- Smörj alla smörjnipplar, leder och axlar.
- Förvara produkten på en ren och torr plats och sätt ett lock på den för bättre skydd.
- Ett skydd för att skydda din produkt under förvaring eller transport finns att köpa hos din återförsäljare.

Avfallshantering

- Kemikalier kan vara farliga och får inte slängas på marken. Lämna alltid in använda kemikalier till ett servicecenter eller en lämplig avfallshanteringsplats.
- När produkten är utsliten ska du lämna in den till återförsäljaren eller till en lämplig återvinningsstation.
- Olja, oljefilter, bränsle och batteri kan ha negativa effekter på miljön. Följ lokala återvinningskrav och gällande bestämmelser.
- Släng inte batteriet som hushållsavfall.
- Skicka batteriet till serviceverkstaden eller lämna det till en återvinningsstation för förbrukade batterier.

Tekniska data

Mått och dimensioner	
Hjulbas, mm	1170
Däcktryck, fram, bar	1.5
Däcktryck bak, bar	1.8
Max. vikt på bogserutrustningen, vid 10° lutning, kg	100
Framdäck	15x600-6
Bakre däck	18x850-8
Motor	
Varumärke / modell	DV452
Nominell motoreffekt, kW/rpm	9.2
RPM	2800
Förskjutning, cm ³	452
Bränsletankens volym, liter	7.5
StartmotorElektrisk start	
Oljevolym, liter	1.2
Elektriskt system	
Batteri	12V, 18Ah
Tändstift	F7TC/F7RTC
Elektroдавstånd, mm	0.7-0.8
Skärande däck	
Klippbredd, mm	980
Klipphöjd, 7 positioner, mm	30-90
ÖVERFÖRING	
Typ	Hydrostatisk
MAX Hastighet framåt	9 km/tim
MAX Hastighet bakåt	5 km/tim

¹ Den angivna motoreffekten är den genomsnittliga nettoeffekten (vid specificerat varvtal) för en typisk produktionsmotor för motormodellen mätt enligt SAE-standard J1349/ISO1585. Serietillverkade motorer kan avvika från detta värde. Den faktiska uteffekten för den motor som installeras i slutprodukten beror på driftsvarvtal, miljöförhållanden och andra värden.

Teknisk data

Bullerutsläpp ²	97,96dB(A)
Uppmätt ljudeffektnivå L_{WA} Garanterad	100dB(A)
Ljudeffektnivå, L_{WA} Ljudnivåer ³	
Ljudtrycksnivå vid operatörens öra L_{PA}	86,3dB(A)
Vibrationsnivåer ⁴	
Vibrationer i hela kroppen	1.263m/s ²
Hand-arm-vibration	2.866m/s
Osäkerhet K	1.5m/s ²

WARNING: Använd endast de klippdäck som anges i den här bruksanvisningen. Klippdäck som inte är godkända för denna produkt kan orsaka att föremål kastas ut med hög hastighet och orsaka allvarliga skador.

Service

Service

Gör en årlig kontroll hos en auktoriserad serviceverkstad för att se till att produkten fungerar på ett säkert sätt och bäst under högsäsong. Den bästa tiden att utföra service eller översyn av produkten är lågsäsong.

När du skickar en beställning på reservdelar ska du lämna information om inköpsår, modell, typ och serienummer.

Använd alltid originalreservdelar.

SUOMITRADING

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Ducar DRM38EH hydrostaattinen ajoleikkuri

Product number & name: 103463200 DRM38E-D452

Importer: Suomi Trading Oy

Realparkinkatu 12, 37570 Lempäälä

+358-104303490 asiakaspalvelu@suomitradng.fi

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Object of the declaration: Ducar DRM38EH EAN: 6438014372648

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Machinery Directive (2006/42/EC)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 5395-1: 2013+A1

- EN ISO 5395-3: 2013+A1+A2

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 14982:2009

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Noise Emission Directive :Conformity assessment method to Annex V I Directive

and conformity Assessment Procedure: 2000/14/EC, amended by 2005/88/EC- Annex VI

- Measured sound power level 97.96 dB(A)

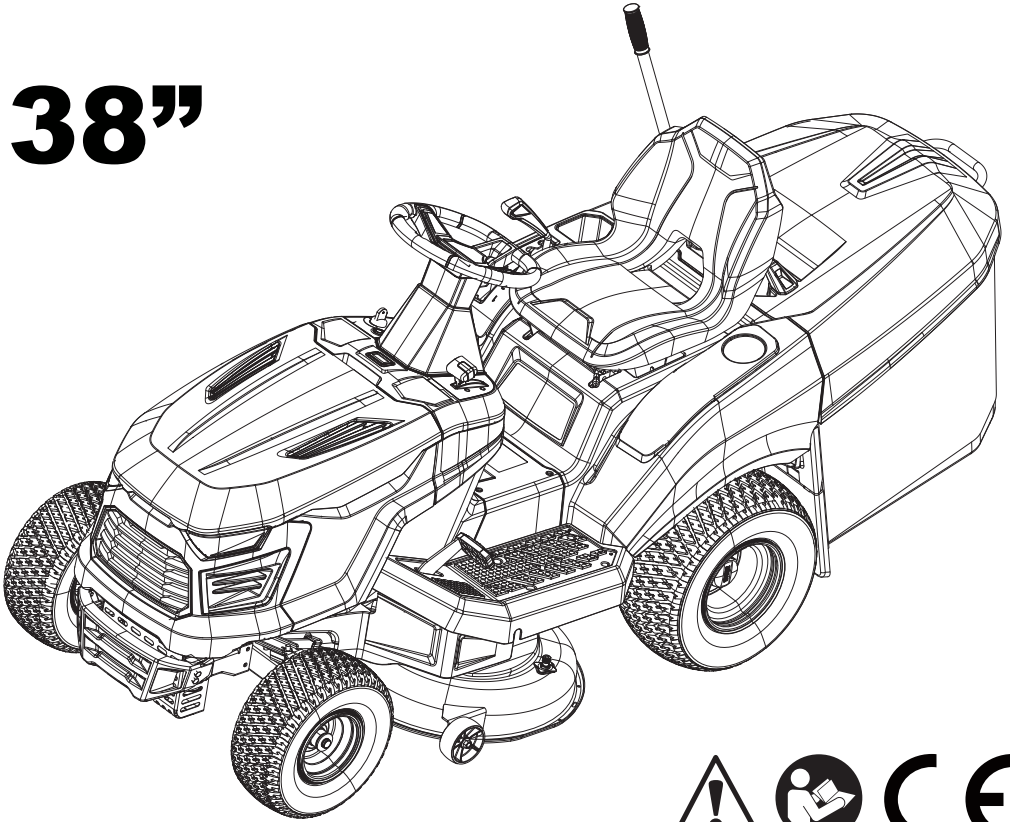
- Guaranteed sound power level 100 dB(A)



Ride-on Lawnmower

DRM38EH

38"



Your riding mower has been engineered and manufactured to our high standard for dependability, ease of operation, and operator safety. When properly cared for, it will give you years of rugged, trouble-free performance.

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

Thank you for your purchase.

Contents

Introduction.....	2	Troubleshooting schedule.....	33
Safety.....	6	Transportation, storage and disposal.....	35
Assembly.....	12	Technical data.....	38
Operation.....	16	Service.....	39
Maintenance.....	21	Declaration of Conformity.....	40

Introduction

Product description

This is a lawn tractor with the cutting deck installed between the front and rear axles. It has a 4-stroke engine that uses gasoline.

Intended use

This product is only used to cut grass in private gardens and on private garden slopes with not more than 10° slope. It is not to be used in public parks, sports grounds, in farming or in forestry. Attach an optional accessory to use the product for other tasks. Only use the product with accessories that are approved by the

manufacturer. Speak to an approved service agent for more information.

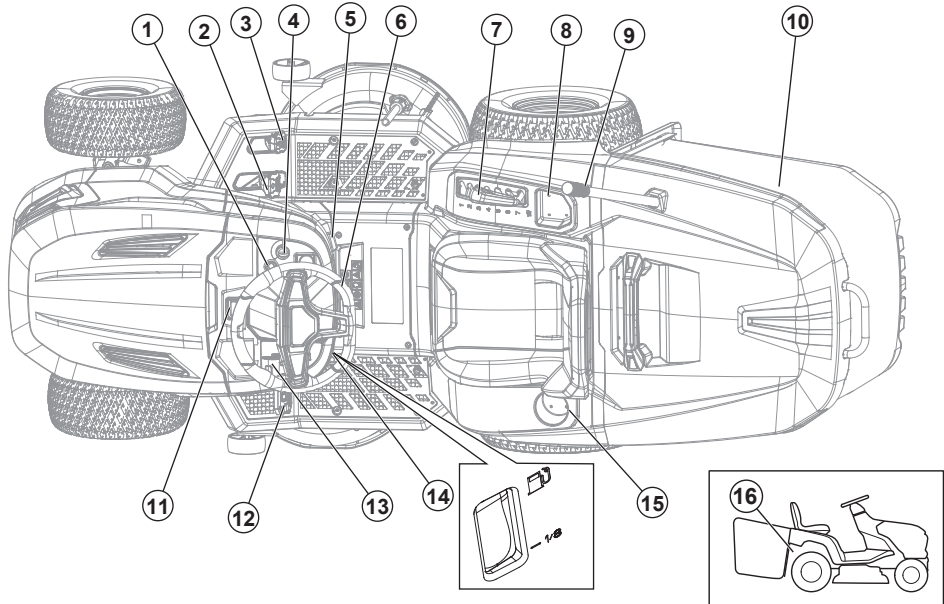
To use the product differently is incorrect use. It will void your warranty and reject the responsibility for damage to the user of third parties on the part of the manufacturer.

Refer to local directives for the operation of lawn mowers.

Insure your product

Make sure that you have insurance coverage for your new product. Speak to your insurance company if you are not sure. We recommend a fully comprehensive insurance that includes third party, fire, damage, theft and liability.

Product overview



Product overview

1	Light switch	After the whole machine is powered on, press once, the car lights turn on, press again, the car lights turn off.
2	Forward pedal	The forward pedal controls the forward movement and speed of the riding mower.
3	Reverse Pedal	The back pedal controls the back movement and speed of the riding mower.
4	Ignition lock	Insert the key to start and stop the riding mower.
5	Parking brake lock	Apply the parking brake;See page 18.
6	Steering wheel	Control the direction of the riding lawn mower.
7	Cutting height lever	Adjust the mowing height.
8	Miscellaneous slot	Can be used to place miscellaneous items.
9	Grass catcher handle	Pressing forward on the lawn mower will separate the grass catcher from beneath the machine, making it easy to quickly empty the grass.
10	Grass catcher	Collect the cut grass.
11	Hour meter	Display the usage time of the riding mower.
12	Parking brake pedal	Used to slow down or stop the lawn mower's movement.
13	Throttle control	Control the air damper and engine speed.
14	Fuel observation window	Observe the fuel level in the tank.
15	Water cup holder	Place a water cup or other items.
16	Lever to engage or disengage the drive	Coupling or decoupling drive system;See page 17-18.

Operator Presence Control (OPC)

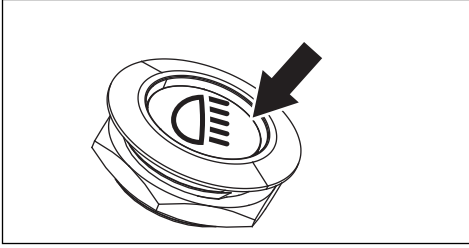
The OPC engages when the operator lifts from the seat. The OPC disengages the drive of the blades. The OPC stops the engine if the parking brake is not applied.

Grass catcher presence control

The product has a grass catcher presence control that engages when a grass catcher or other accessory is installed. The blades stop if the grass catcher or other accessory is removed. Refer to *Operation conditions on page 9*.

Work light

The product has work light. Push the power switch to make the work light come on or go off.



Symbols on the product



WARNING: This product can be dangerous and cause serious injury or death to the operator or others. Be careful and use the product correctly.



Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use this product.



Choke



Fast



Slow



Engage the drive system.

Disengage the drive system.



Engine off



Engine on



Engine start



Parking brake



Cutting height



Reverse operation system (ROS)



Reverse



Forward



Work lights on/off



Fuel



Max. ethanol 10%



Motor oil



Ear protection is recommended.



Wear eye protection.



The blades are disengaged.



The blades are engaged.



Keep body parts away from rotating parts.



Keep body parts away from rotating blades.



Look out for ejecting objects and ricochets.



Do not cut grass across a slope. Do not cut grass on ground that slopes more than 10°.



Cutting of fingers or hand.



Never carry passengers on the product or equipment.



Keep bystanders away.



No step



Disconnect the spark plug cap before you do maintenance on the product.



Noise emission to the environment label as per EU and UK directives and regulations, and New South Wales legislation "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". The guaranteed sound power level of the product is specified in *Technical data on page 39* and on the label.



The product agrees with the applicable EC directives.



Apply and release the parking brake.

Note: Other symbols/decals on the product refer to market specific legal requirements.

Label on the product



DANGER – Keep hands and feet away.

Hour meter

The hour meter shows how many hours the engine has been in operation. Refer to *Product overview on page 2* for the position of the hour meter.

Product damage

We are not responsible for damages to our product if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.

- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

Euro V Emissions

WARNING: Tampering with the engine voids the EU type-approval of this product.

Safety

Safety definitions

Warnings, cautions and notes are used to point out specially important parts of the manual.

WARNING: Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.

CAUTION: Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

Note: Used to give more information that is necessary in a given situation.

General safety instructions

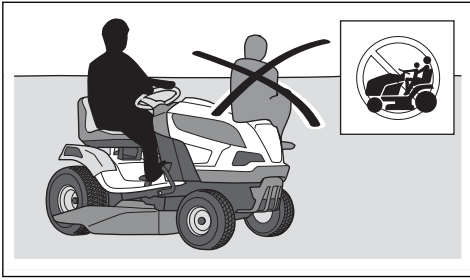
WARNING: This product can cut off hands and feet and throw objects. Serious injury or death may occur if you do not obey the safety instructions.

WARNING: Do not continue to use a product with damaged cutting equipment. Damaged cutting equipment can throw objects and cause serious injury or death. Replace damaged blades immediately.

WARNING: This product produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this product.

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Always be careful and use your common sense. Avoid all situations which you consider to be beyond your capability. If you feel uncertainty about the operating procedures after you read the operator's manual, consult an expert before you continue.
- Read and understand the operator's manual and the instructions on the product carefully before you start the product.
- Learn how to use the product and its controls safely and learn how to stop the product quickly.
- Learn to recognize the safety decals.
- Keep the product clean to make sure that you can clearly read signs and stickers.
- Clean fuel or oil spillage on the product before you operate the product and before you put the product in storage.
- Keep in mind that the operator will be held responsible for accidents that involve other persons or their property.
- Do not put hands or feet near parts that rotate.
- Do not put hands or feet below the product.
- Keep away from the discharge opening at all times.
- Always stop the blades when you operate the product on gravel surfaces.
- Do not operate the cutting deck if the grass catcher, discharge chute, or other safety devices are missing or defective.
- Always disengage the blades when you do not mow.
- Make sure that grass or other unwanted materials cannot touch hot exhaust or hot parts of the engine.
- Do not use the cutting deck to mow leaves or other unwanted materials that can cause buildup.
- Do not transport passengers. The product must only be used by one person.



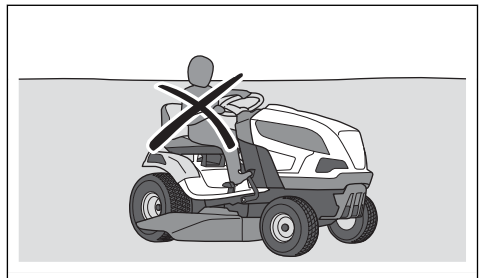
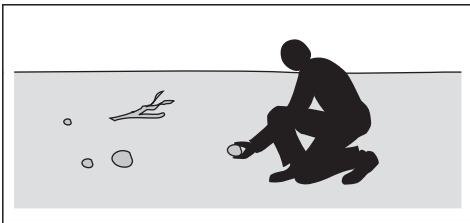
- Stop the engine and make sure that all parts have stopped before you remove the grass catcher or remove blockage in the discharge chute.
- Let the product become cool before you put it in storage.

Safety instructions regarding children

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not let the product stay unsupervised with the engine on. Always stop the blades, apply the parking brake, stop the engine and remove the ignition key before you let the product stay unsupervised.
- Only use the product in daylight or in other well-lit conditions. Keep the product at a safe distance from holes or other irregularities in the ground. Look out for other possible risks.
- Do not use the product in bad weather, for example in fog, in rain, moist or in wet locations, strong winds, intense cold, risk of lightning, etc.
- Find and mark stones and other fixed objects to prevent collision.
- Clear the area of objects such as stones, toys, wires, etc. that may become caught in the blades and be thrown out.

- Serious accidents can occur if you are not on your guard for children in the vicinity of the product. Children can be attracted to the product and to mowing. It is very possible that children do not stay where you last saw them.
- Keep children away from the area to be mowed. Make sure that an adult is responsible for the children.
- Keep an eye out and stop the product if children enter the work area. Be very careful near corners, bushes, trees or other objects that prevents a clear view.
- Before and while you move the product in reverse, look behind you and look down to make sure there are no small children in the vicinity of the product.
- Do not let children ride along. They can fall off and get seriously injured or prevent safe maneuvering of the product.
- Do not let children operate the product.



Safety instructions for operation

WARNING: Do not touch the engine or exhaust system during or directly after operation. The engine and the exhaust system become very hot during operation. Risk of burn injuries, fire and damage to property or adjacent areas. When you operate the product, keep away from bushes and other objects.

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Always look down and behind you before and while you move in reverse. Look out for large and small obstacles.
- Decrease the speed before you turn around a corner.
- Stop the blades when you move across areas that you do not cut.

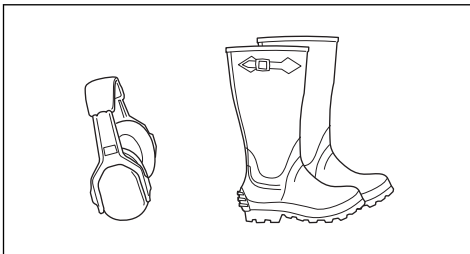
CAUTION: Read the caution instructions that follow before you use the product.

- Before you operate the product, clear the cold air intake of the engine from grass and dirt. If the cold air intake is blocked, there is a risk of engine damage.
- Move around stones and other larger objects carefully and make sure that the blades do not hit the objects.
- Do not operate the product across objects. Stop and examine the product and cutting deck if you operate the product across or into an object. If it is necessary, make repairs before you restart.

Personal protective equipment

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Use approved personal protective equipment when you use the product. Personal protective equipment cannot fully prevent injury but it decreases the degree of injury if an accident does occur. Let your dealer help you select the right equipment.
- Use approved hearing protection. Long-term exposure to noise can result in permanent hearing impairment.
- Use heavy-duty slip-resistant boots or shoes. Steel toes are recommended. Do not use open shoes or go with bare feet.



- Use protective gloves when necessary, for example when you attach, examine or clean the cutting equipment.
- Do not wear loose-fitting clothing, jewelry or other items that can get caught in moving parts.
- Keep first aid equipment and fire extinguisher near.

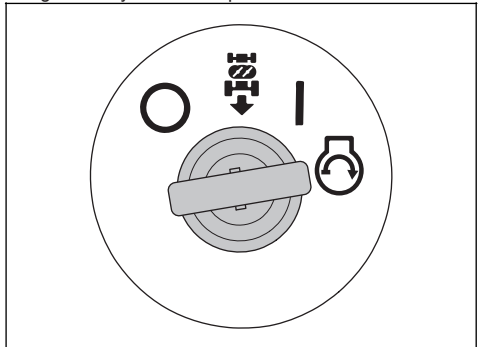
Safety devices on the product

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not use a product with safety devices that are damaged or do not operate correctly. Do a check of the safety devices regularly. If the safety devices are damaged, speak to your service agent.
- Do not make modifications on safety devices. Do not use the product if protective plates, protective covers, safety switches or other protective devices are not attached or are damaged.

To do a check of the ignition lock

- Start and stop the engine to do a check of the ignition lock. Refer to *To start the engine on page 17* and *To stop the engine on page 20*.
- Make sure that the engine starts when you turn the ignition key to the start position.



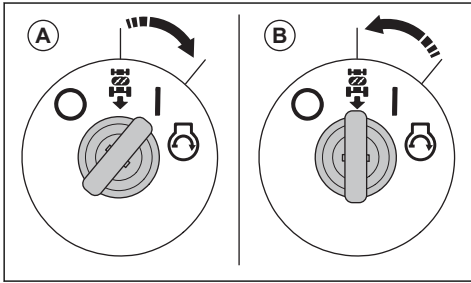
- Make sure that the engine stops immediately when you turn the ignition key to the stop position (O).

To do a check of the reverse operation system (ROS)

If the reverse operation system (ROS) does not operate correctly, speak to an approved service agent.

1. Start the product. Refer to *To start the engine on page 17*.
2. Engage the cutting deck. Refer to *To engage and disengage the cutting deck on page 18* or *To engage and disengage the cutting deck on page 18*.

3. With the ignition key in the on position (A), push down on the rearward pedal. The engine must stop when you push down on the rearward pedal.



4. Start the product and engage the cutting deck again.
5. Turn the ignition switch to the ROS on position (B).
6. With the ignition key in the ROS on position, push down on the rearward pedal. The engine must not stop when you push down on the rearward pedal.

Operation conditions

These conditions are necessary to start the engine:

- The parking brake is applied.
- The drive of the blades is disengaged.
- The forward pedal and the rearward pedal are in their neutral position.

The engine must stop in these situations:

- The parking brake is not applied and the operator lifts from the seat.
- The cutting deck is engaged and the operator lifts from the seat.
- The cutting deck is engaged and the rearward pedal is pushed down but the ROS is disengaged.

The drive of the blades must stop in these situations:

- The parking brake is applied and the operator lifts from the seat.
- The PTO button is pushed in .
- The grass catcher or other accessory is removed.

Try to start the engine without one of the conditions. Change the conditions and try again. Do this check daily.

To do a check of the forward pedal and rearward pedal

1. Start the product. Refer to *To start the engine on page 17* .
2. Make sure that the forward pedal and rearward pedal are not blocked and can be operated freely.
3. Slowly push the forward pedal to move forward.
4. Release the forward pedal to brake. Make sure that the brake engages when the forward pedal is released.

Note: The product has an automatic brake that engages when you release the pedals.

5. Do the same procedure for the rearward pedal.
6. Make sure that the product does not move when the pedals are in their neutral position.

Parking brake

WARNING: If the parking brake does not work, the product can start to move and cause injury or damage. Make sure that the parking brake is regularly examined and adjusted.

Refer to *To do a check of the parking brake on page 25* .

Muffler

The muffler keeps the noise levels to a minimum and sends the exhaust fumes away from the operator.

Do not use the product if the muffler is missing or damaged. A damaged muffler increases the noise level and the risk of fire.

WARNING: The muffler becomes very hot during and after use and when the engine operates at idle speed. Be careful near flammable materials and/or fumes to prevent fire.

To do a check of the muffler

- Examine the muffler regularly to make sure that it is attached correctly and not damaged.

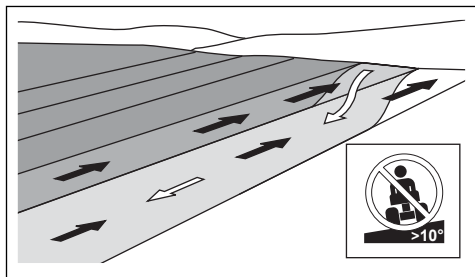
Protective covers

Missing or damaged protective covers increase the risk of injury on moving parts and hot surfaces. Do a check of the protective covers before you operate the product. Make sure that the protective covers are correctly attached and do not have cracks or other damages. Replace damaged covers.

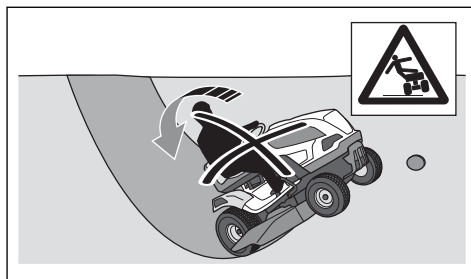
To cut grass on slopes

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- To cut grass on slopes increases the risk that you can not control the product and that it overturns. This can cause injury or death. It is necessary to cut the grass carefully on all slopes. If you cannot reverse up a slope or if you do not feel safe, do not cut it.
- Remove stones, branches and other obstacles.
- Cut up and down the slope, not from side to side.
- Do not operate the product on ground that slopes more than 10°.



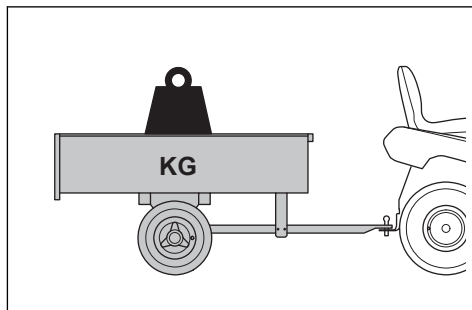
- Do not start or stop on a slope.
- Move smoothly and slowly on slopes.
- Do not make sudden changes in speed or direction.
- Do not turn more than necessary. Turn slowly and gradually when you move down a slope. Move at low speed. Turn the wheel carefully.
- Look out for and do not move across furrows, holes and bumps. There is a higher risk that the product overturns on ground that is not flat. Long grass can hide obstacles.
- Do not cut grass near edges, ditches or banks. The product can suddenly overturn if a wheel moves across the edge of a steep slope or a ditch, or if an edge gives way. If the product falls into water, there is a risk of drowning.



- Do not cut wet grass. It is slippery, and tires can lose their grip so that the product skids.
- Do not put your foot on the ground to try to make the product more stable.
- Move very carefully if an accessory or other object is attached that can make the product less stable.
- Follow the manufacturer's recommendations for wheel weights or counterweights.

Tow safety

- Use the tow bar to attach the equipment.
- Do not tow equipment that is heavier than the maximum permitted tow equipment weight. Refer to *Technical data on page 38*.



- Make sure that no other persons are near the product when you tow equipment.
- Be careful when you tow equipment on slopes or rough ground.
- Operate the product at low speed when you tow equipment.

Fuel safety

WARNING: Be careful with fuel. It is very flammable, and can cause injury and damage to property.

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not fill the fuel tank indoors.
- Gasoline and gasoline fumes are poisonous and very flammable. Be careful with gasoline to prevent injury or fire.
- Do not remove the fuel tank cap or fill the fuel tank when the engine is on.
- Let the engine become cool before you refuel.
- Do not smoke when you fill fuel.
- Do not fill fuel near sparks or naked flames.
- If there are leaks in the fuel system, do not start the engine until the leaks are repaired.
- Do not fill above recommended fuel level. The heat from the engine and the sun makes the fuel expand and the fuel overflows if the tank is filled too much.
- Do not fill too much. If you spill fuel on the product, clean up the spill and wait until it is dry before you start the engine. If you spill on your clothing, change it.
- Store fuel in approved containers only.
- Store the product and fuel in such a way that there is no risk that fuel leaks or fumes can cause damage.
- Drain off the fuel in an approved container outdoors and away from naked flames.

Transport safety

- Use an approved transport vehicle for transportation of the product.
- The product is heavy and can cause crush injuries. Be careful when you load it onto or off a vehicle or trailer.
- A markets national or local regulations can set limit to the transportation of the product.
- The operator of the transport vehicle is responsible to attach the product safely during transport. Refer to *To safely attach the product for transportation on page 36*.

Battery safety

WARNING: A damaged battery can cause an explosion and cause injury. If the battery has a deformation or is damaged, speak to an approved service agent.

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Use protective glasses when you are near batteries.
- Do not wear watches, jewelry or other metal objects near the battery.
- Keep the battery out of reach for children.
- Charge the battery in a space with good airflow.
- Keep flammable materials at a minimum clearance of 1 m when you charge the battery.

- Discard replaced batteries. See *Disposal on page 37*.
- Explosive gases can come from the battery. Do not smoke near the battery. Keep the battery away from open flames and sparks.

Safety instructions for maintenance

WARNING: The product is heavy and can cause injury or damage to property or the adjacent area. Do not do maintenance on the engine or the cutting deck without these conditions:

- The engine is off.
 - The product is parked on a level surface.
 - The parking brake is applied.
 - The ignition key is removed.
 - The cutting deck is disengaged.
 - The ignition cable is removed from the plug.
-

WARNING: The exhaust fumes from the engine contain carbon monoxide, an odourless, poisonous and very dangerous gas. Do not run the product in closed spaces or spaces with not sufficient air flow.

WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- For best performance and safety, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule on page 21*.
 - Electrical shocks can cause injuries. Do not touch the cables when the engine is on. Do not do a function test on the ignition system with your fingers.
 - Do not start the engine if the protective covers are removed. There is a high risk of injury caused by moving or hot parts.
 - Let the product become cool before you do maintenance near the engine.
 - The blades are sharp and can cause cuts. Wind protection around the blades or use protective gloves when you do work on the blades.
 - Do not park the product near the edge of a ditch or slope to get access to the cutting deck.
-

CAUTION: Read the caution instructions that follow before you use the product.

- Do not turn over the engine if the spark plug or ignition cable is removed.
-

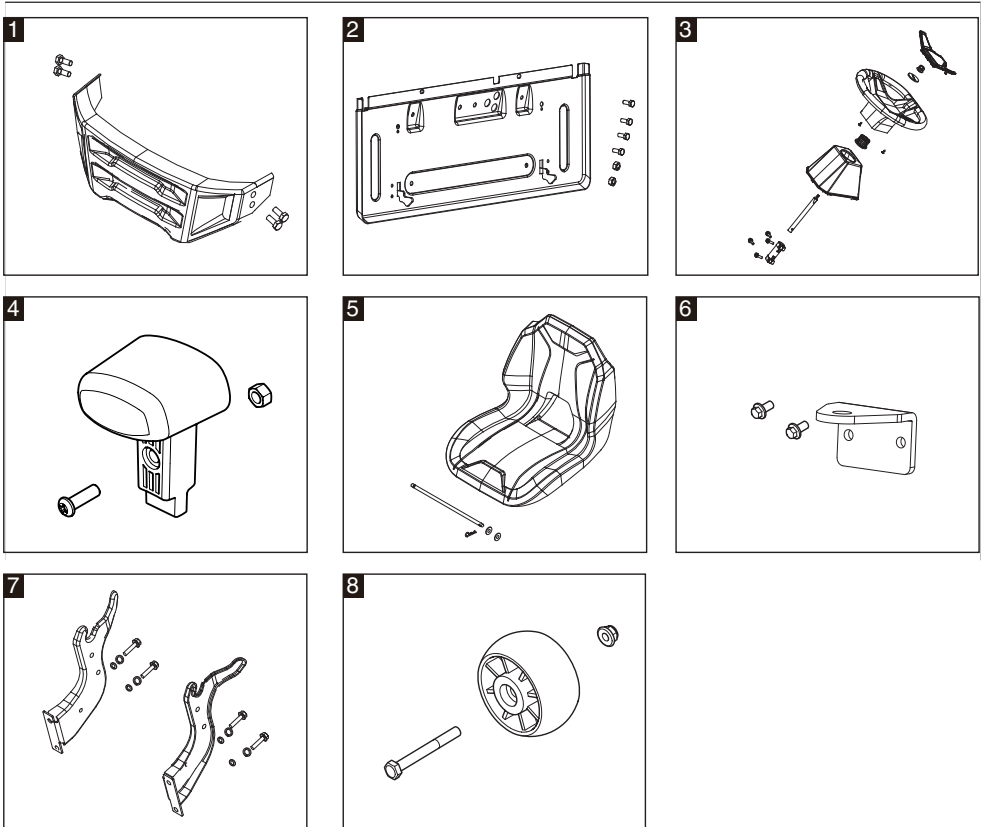
- Make sure that all nuts and bolts are tightened correctly and that the equipment is in good condition.
- Do not change the adjustment of governors. If the engine speed is too high, the product components can become damaged. Refer to *Technical data on page 38* for highest permitted engine speed.
- The product is approved only with the equipment supplied or recommended by the manufacturer.

Assembly

Introduction

WARNING: Read and understand the safety chapter before you assemble the product.

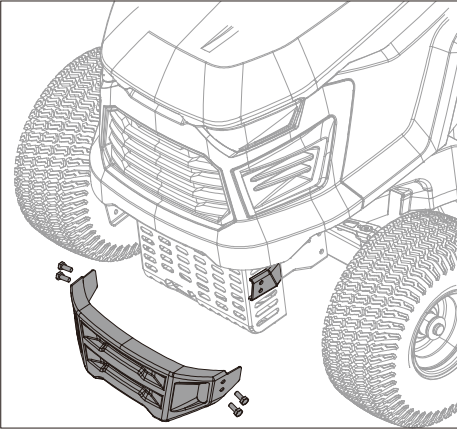
Assembly overview



Install the bumper

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

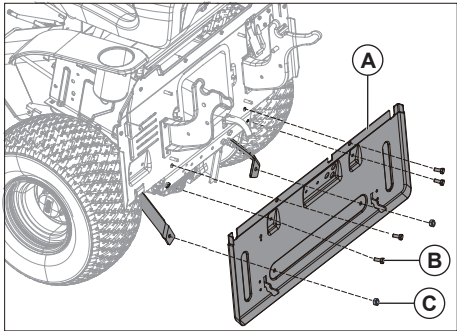
1. Attach the bumper to the bumper bracket with four M8 bolts and tighten.



Install the straw bag cover plate

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

1. Install the straw bag cover plate (A) on the frame using four M8 bolts (B) and two nuts (C), and tighten.

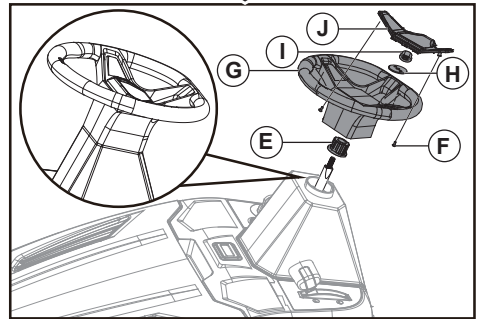
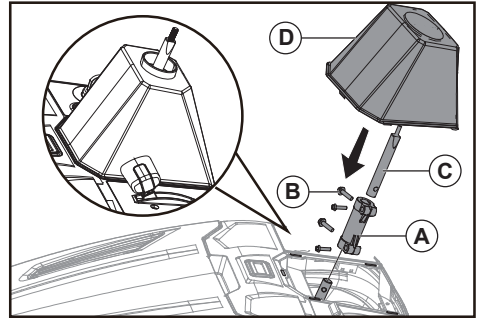


To install the steering wheel

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

1. Insert the fixed sleeve (A).
2. Insert the direction extension rod (C) into the center of the fixed sleeve (A); secure the direction extension rod and the fixed sleeve with four M8 bolts (B).

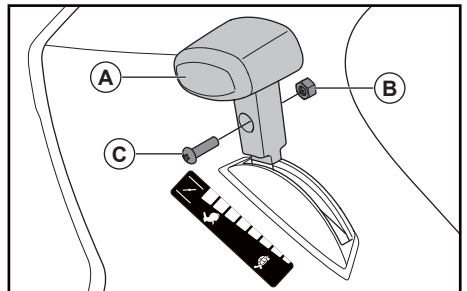
3. Snap the cover (D) onto the machine.
4. Install the steering shaft limit (E), steering wheel (G), and washer (H) on the steering extension rod (C) in sequence, and secure them with an M12 nut (I), tightening the nut to 24Nm.
5. Use two screws (F) to secure the steering wheel trim cover (J) to the steering wheel.



To install the knob on the throttle control

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

1. Put the knob (A) onto the throttle control lever.

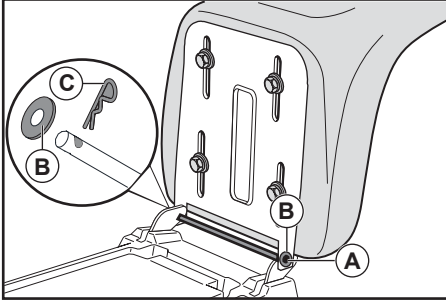


2. Install the nut (B) and the screw (C).

To install the seat

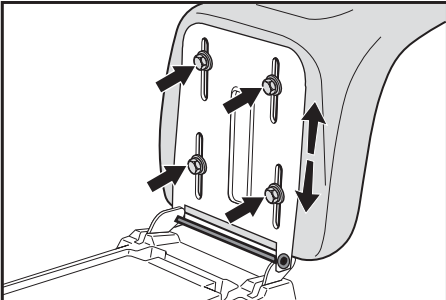
Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

1. Insert a washer (B) onto the end of shaft (A), then insert shaft (A) sequentially into the seat assembly and the seat mounting hole;
2. Insert a washer (B) onto shaft (A) and then insert a cotter pin (C) into the hole in shaft (A) to secure it.



To adjust the seat

1. Fold the seat forward.
2. Loosen the four fixing bolts and slide it along the slots.

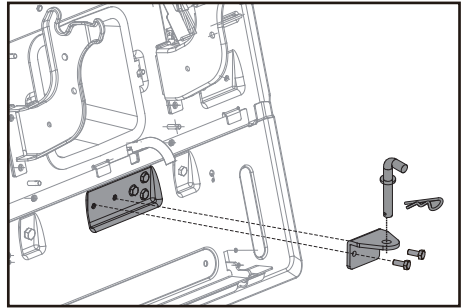


3. Move the seat until it is in a position where you can push the pedals down fully.
4. Tighten the bolt completely.

To install the tow bar

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

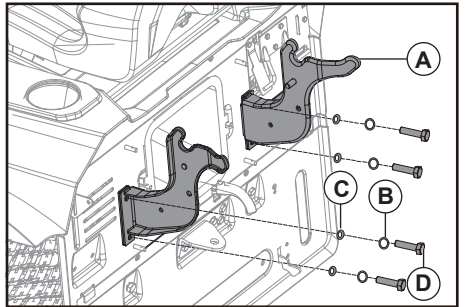
- Install the tow bar with the 2 screws.
- Insert the trailer tongue into the trailer hitch and secure it with a cotter pin.



To install the brackets for the grass catcher

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

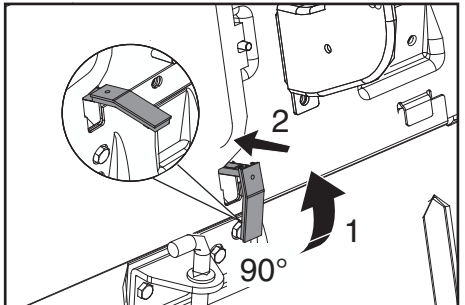
1. Use four M8 bolts (D), four spring washers (B), and four washers (C) to secure the grass box bracket (A) to the vehicle frame.



Adjust the switch for the grass full material

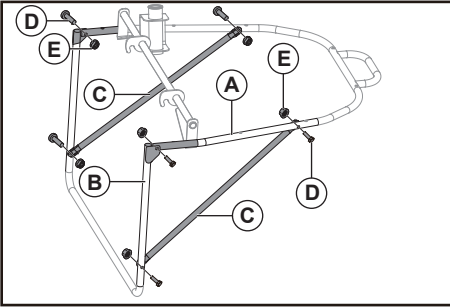
Adjust the switch upwards by 90°, then move it forward to the bottom.

The grass collection switch has 5 positions, users can make reasonable adjustments according to their usage (pulling outwards makes it easier to trigger the switch).

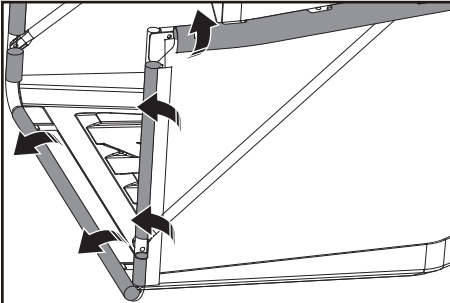


To assemble the grass catcher

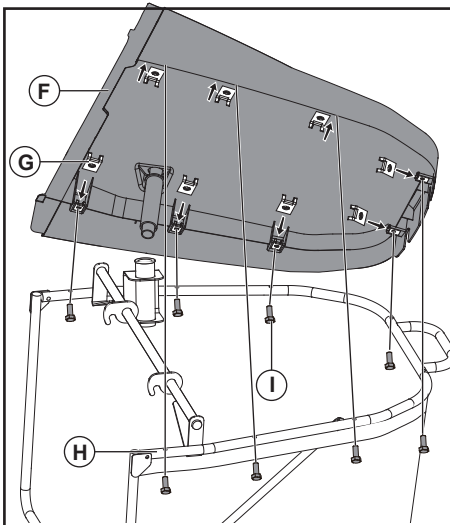
1. Install the front frame (B) on the top frame (A), securing each side with a bolt (D) and a nut (E).
2. Install the side support rod (C) on the front frame (B) and the top frame (A), securing each side with two bolts (D) and nuts (E).



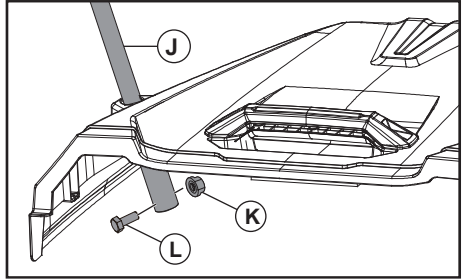
3. Attach the rubber tube elements to the front frame.



4. Insert the bolt clip (G) into the grass box lid (F), and secure the grass box lid (F) to the grass box frame (H) with eight bolts (I).

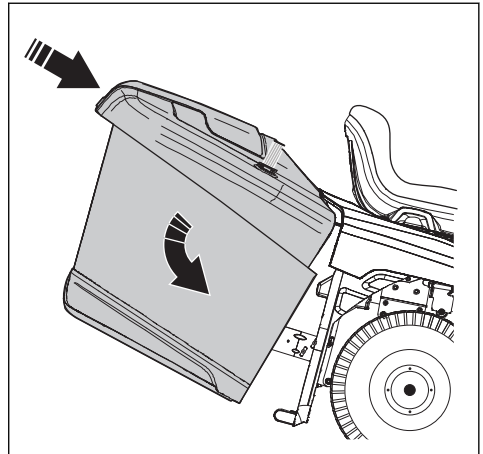


5. Install the screw (L) and the nut (K) in the tube of the grass catcher handle (J).



To install and remove the grass catcher

1. Tilt the grass catcher and put it on the 2 brackets.

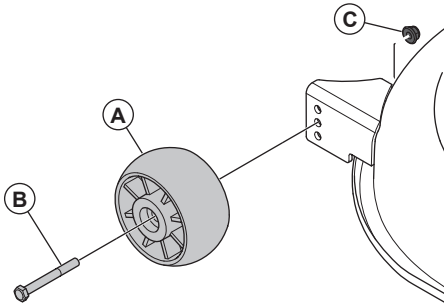


2. Release the grass catcher and let it move into position. Make sure that the latches in the bottom lock the bottom part of the grass catcher in position.
3. To remove the grass catcher, move the grass catcher handle until the latches release the bottom of the grass catcher. Lift the grass catcher from the brackets.

To install the anti-scalp wheels

Refer to *Assembly overview on page 12* for the correct fasteners for this task.

- Install the anti-scalp wheel (A), the bolt (B), and the nut (C) in 1 of the 3 holes.



To connect the battery

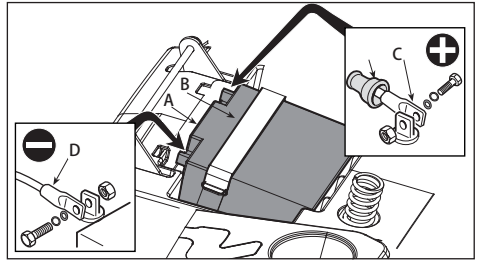


WARNING: Risk of electric shock. Make sure that the ignition switch is in the off position and that the ignition key is removed.

MOUNTING AND CONNECTING

The battery (A) is installed under the seat and is secured by a belt (B).

1. First connect the red wire (C) to the positive pole (+) and then the black wire (D) to the negative pole (-), using the screws supplied as shown.
2. Apply silicone grease to the terminals and check that the protective cap for the red wire (E) is in place.
IMPORTANT: Always fully charge the battery, according to the instructions in the battery book-let.
IMPORTANT: To prevent the safety device in the electronic circuit board from cutting in, never start the engine until the battery is fully charged!



Operation

Introduction



WARNING: Read and understand the safety chapter before you use the product.

To fill fuel



WARNING: Gasoline is very flammable. Be careful and refuel outdoors, refer to *Fuel safety on page 10*.



WARNING: Do not use the fuel tank as a support area.



CAUTION: Incorrect type of fuel can result in engine damage.

The engine runs on gasoline with a minimum octane rating of 91 RON (87 AKI), not mixed with oil. We recommend biodegradable alkylate gasoline. Do not use gasoline that contains more than 10% ethanol.

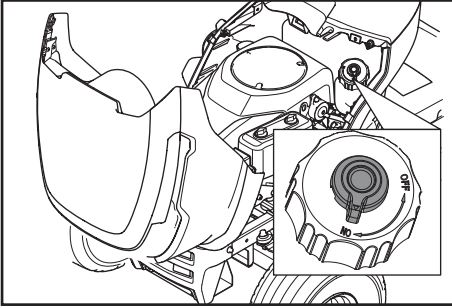
- Do a check of the fuel level before each use and refuel if it is necessary.
- Do not fully fill the fuel tank. Keep a space of a minimum 2.5 cm.

To do before you start the product



WARNING: Before you operate the product, carefully read and understand the safety instructions and the operation instructions.

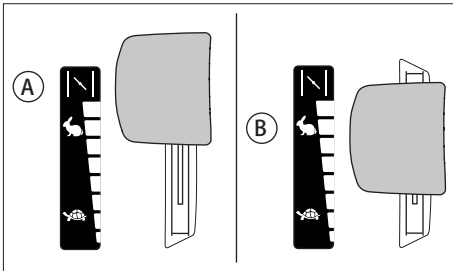
1. Do a check of the engine oil level. Refer to *To do a check of the engine oil level on page 31*.
2. Fill the fuel tank with fuel. Refer to *To fill fuel on page 16*.
3. Turn the switch on the fuel tank cap to the "ON" position.



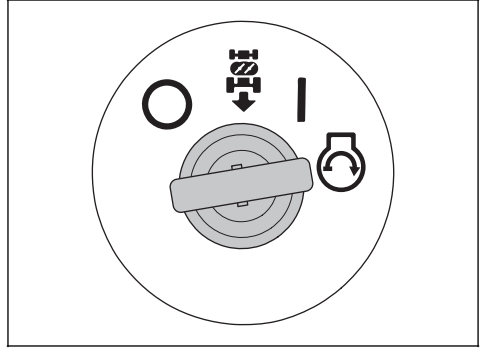
4. Make sure that the drive system is engaged. Refer to *To engage and disengage the drive system on page 17*.
5. Put the cutting deck in the highest position. Refer to *To set the cutting height*.

To start the engine

1. Make sure that the cutting deck is disengaged. Refer to *To engage and disengage the cutting deck*.
2. Sit in the seat in work position.
3. Apply the parking brake. Refer to *To apply and release the parking brake*.
4. Push the throttle control lever to position (A) to close the choke.

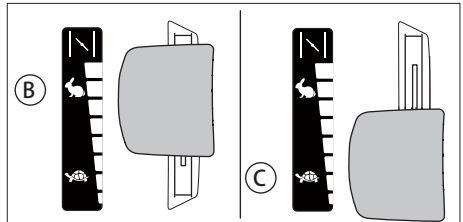


5. Turn the ignition key to the start position. When the engine starts, immediately release the ignition key. The ignition key goes back to the ON (I) position automatically when you release it.



CAUTION: Do not operate the starter for more than 5 seconds at a time. If the engine does not start, wait 15 seconds before you try again.

6. After the machine starts, quickly push the throttle control lever to the full throttle (B) position.
7. Let the engine run at half throttle for 1 minute before applying heavy load.
8. Push the throttle control to the full throttle position (B).



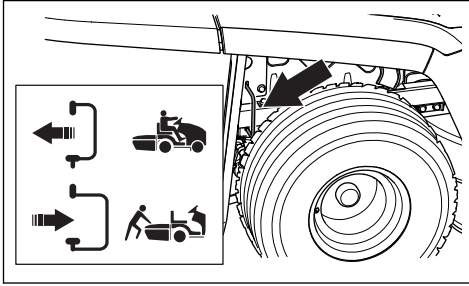
CAUTION: The throttle control lever must not be set to position (C) when adding load to the machine (such as mowing or walking), otherwise it is likely to stall. To engage the cutting deck when the engine is at full speed causes strain on the drive belts. Engage the cutting deck before you put the throttle control in the full throttle position.

To engage and disengage the drive system

To move the product with the engine off, the drive system must be disengaged.

CAUTION: Make sure that you fully pull out or push in the lever. Do not use middle positions.

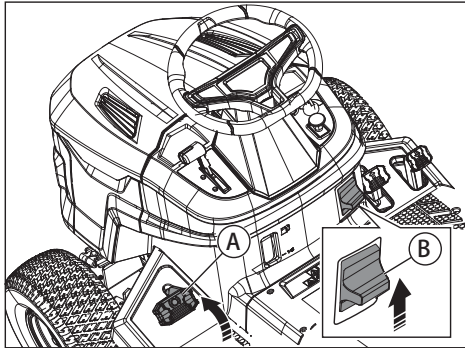
The lever to engage or disengage the drive system is found behind the right rear wheel.



- Push the lever in fully to engage the drive system.
- Pull the lever out fully to disengage the drive system.

To apply and release the parking brake

- To apply the parking brake, do the steps that follow.
 - a) Push down the parking brake pedal (A) fully and pull up the parking brake lock (B).

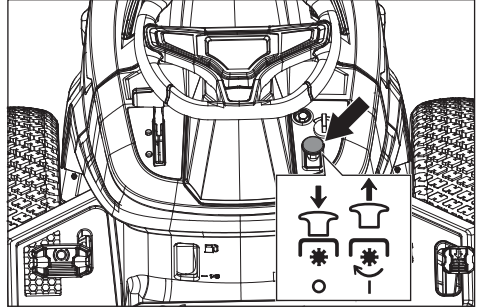


- b) Release the parking brake pedal.
- To release the parking brake, push down on the parking brake pedal and release it.

To engage and disengage the cutting deck

WARNING: Do not operate the cutting deck without a grass catcher or other accessory installed to the grass discharge.

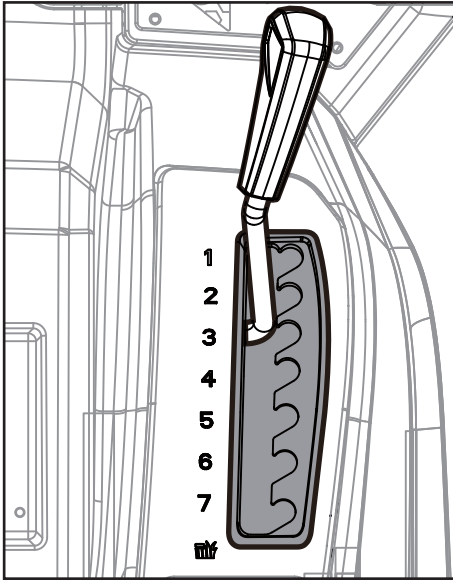
- Pull out the PTO button to engage the cutting deck.



- Push in the PTO button to disengage the cutting deck.

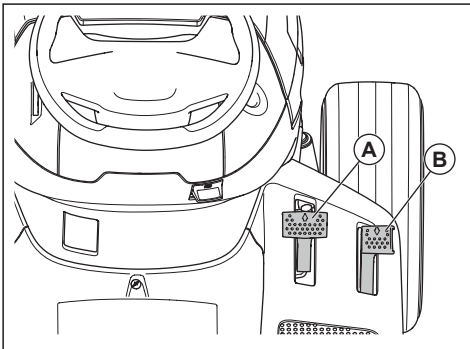
To set the cutting height

- Pull the cutting height lever in the direction of the seat and put it in 1 of the notches for the correct cutting height.



To operate the product

1. Start the engine. Refer to *To start the engine on page 17*.
2. Release the parking brake. Refer to *To apply and release the parking brake on page 18*.
3. Carefully push the forward pedal (A) or the rearward pedal (B). The speed increases the more the pedal is pushed down.



Note: The forward pedal and the rearward pedal go back to their neutral position when they are released.

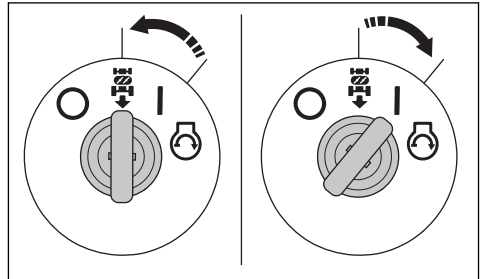
4. Release the pedals to brake.
5. Select the correct cutting height. Refer to *To set the cutting height*.
6. Engage the cutting deck. Refer to *To engage and disengage the cutting deck*.

To use the reverse operation system (ROS)

Note: If you try to go rearward with the product when the cutting deck is engaged, the engine stops immediately. Engage the ROS to go rearward with the product when the cutting deck is engaged.

WARNING: Before and while you operate the product rearward, look down and behind the product for the safety of others.

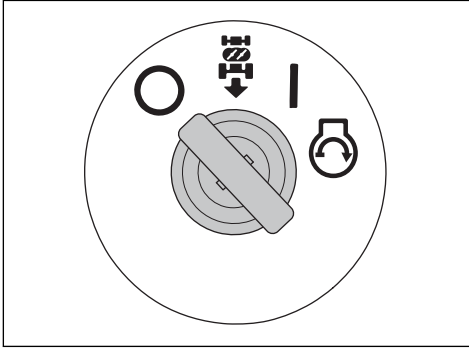
1. Turn the ignition key counterclockwise to the ROS position to engage the ROS.



2. Slowly push down the rearward pedal to start movement.
3. Turn the ignition key clockwise to the engine ON (I) position to disengage the ROS.

To stop the engine

1. Disengage the cutting deck. Refer to *To engage and disengage the cutting deck* .
2. Turn the ignition key to the OFF (O) position.



3. When the product stops, apply the parking brake. Refer to *To apply and release the parking brake* .

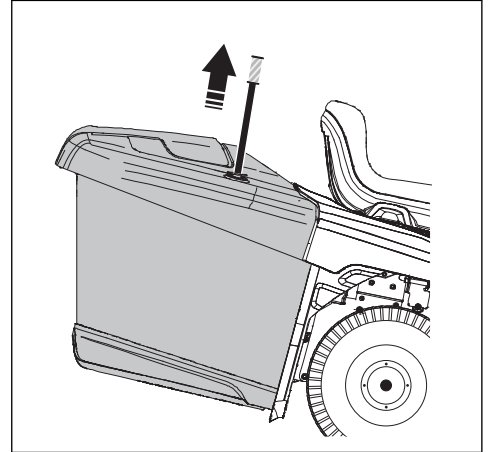
To get a good cutting result

- For best performance, do maintenance on the product regularly as given in the maintenance schedule. Refer to *Maintenance schedule* .
- Do not cut a wet lawn. Wet grass can give a bad cutting result.
- Do not use tire chains when you operate the product with a cutting deck.
- Make sure that the cutting deck is level. Refer to *To adjust the parallelism of the cutting deck* .
- If the grass is high, start with a high cutting height and decrease it gradually.
- Move the product forward at low speed if the grass is high and thick.
- Use full throttle when you cut the grass.
- Cut the grass in an irregular pattern.
- To get the best cutting result, cut the grass frequently.

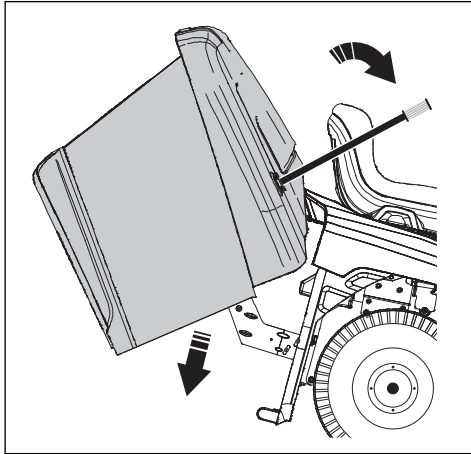
To empty the grass catcher

The product has an alarm that goes off if the grass catcher is full. To stop the alarm, disengage the cutting deck. Refer to *To engage and disengage the cutting deck* .

1. Move the product to a location where you can empty the grass catcher.
2. Make sure that the pedals are in the neutral position and engage the parking brake.
3. Pull up the grass catcher handle to the highest position.



4. Pull the grass catcher handle forward to tilt the grass catcher and empty the grass.



5. Push the grass catcher handle rearward to lower the grass catcher. Make sure that the grass catcher is fully lowered and that the latches lock the lower part of the grass catcher in position.

Maintenance

Introduction

WARNING: Before you do any maintenance work you must read and understand the safety chapter.

Maintenance schedule

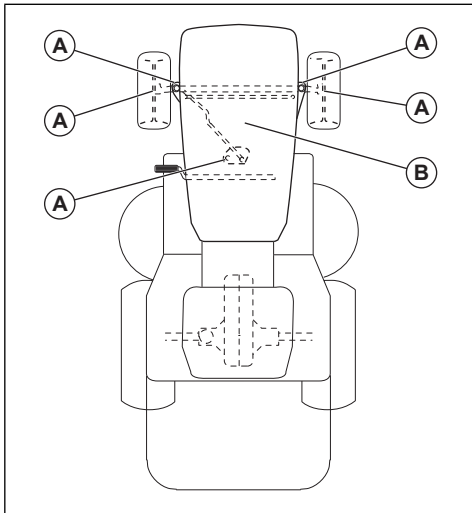
X = The instructions are given in this operator's manual.

O = The instructions are not given in this operator's manual. Let an approved service agent do the maintenance.

Maintenance schedule		Before each use/ weekly	Every 50 h or an- nually
General	Clean the battery and the terminals.		O
	Do a check of the battery level. Charge the battery if it is necessary.		X
	Examine all belts and pulleys for wear and damage. Replace worn or damaged parts.		O
	Clean the engine and the transmission.	X	X
	Examine all wires for damage.		O
	Lubricate the product. Refer to the lubrication overview.		X
	Make sure that all fasteners are tightened correctly.		O
	Make sure that the tire pressure is correct in all tires.	X	X

Maintenance schedule		Before each use/ weekly	Every 50 h or an- nually
Engine	Examine the fuel hose for wear and damage. Re- place the fuel hose if it is necessary.		O
	Replace the fuel filter.		X
	Clean the air filter.	X	
	Replace the air filter.		X
	Examine the muffler and the heat deflector.	X	X
	Do a check of the engine oil level. Fill with engine oil if it is necessary.	X	
	Replace the engine oil.		X
	Replace the engine oil filter.		X
	Replace the spark plug.		X
Do a check of the engine speed. Adjust the engine speed if it is necessary.		O	
Transmission, con- trols and drive sys- tem	Examine the transmission cooling fan.	X	X
	Remove the wheels and lubricate the axles.		O
	Make sure that the product does not move when the pedals are in the neutral position.		X
	Do a check of the forward and rearward drive at different speeds.		O
	Do a check of the switch for the blade engagement control.		X
	Do a check of the switch for the cutting height lever.		X
	Do a check of the switches for the forward pedal and rearward pedal.		X
	Do a check of the parking brake.	X	
	Do a check of the operator presence control (OPC).	X	
Cutting equipment	Clean the cutting deck, below the belt covers and below the cutting deck.		X
	Do a check of the parallelism of the cutting deck. Adjust the cutting deck if it is necessary.		X
	Examine the cutting deck belt for wear and dam- age.		O
	Examine the blades for wear and damage. Sharpen or replace the blades if it is necessary.		X
	Do a check of the blade brakes (if equipped).		O
	Examine the grass catcher and the switches for the grass catcher (TC models only).		X

Lubrication schedule



A. General lubrication. Lubricate the spindle grease connection and the gear teeth of the sector gear and the steering column.

B. Engine lubrication. Refer to *To do a check of the engine oil level on page 31*.

To clean the product

CAUTION: Do not use a high-pressure washer or a steam cleaner. Water can go into bearings and electrical connections and cause corrosion which causes damage to the product.

Clean the product immediately after use.

- Do not clean hot surfaces such as the engine, muffler and exhaust system. Wait until the surfaces are cool, then remove the grass or dirt.
- Before you clean with water, clean with a brush. Remove grass cuttings and dirt on and around the transmission, the transmission air intake, and the engine.
- Clean the top of cutting deck, below the belt covers and below the cutting deck. To clean the cutting deck, refer to *To clean the cutting deck on page 23*.
- Use running water from a hose to clean the product. Do not use high pressure.
- Do not point the water at electrical components or bearings. Detergent usually increases the damage.
- When the product is clean, start the cutting deck for a short period to blow off remaining water.

To clean the engine and the muffler

Keep the engine and muffler free from grass cuttings and dirt. Grass cuttings soaked in fuel or oil on the engine can increase the fire risk and the risk that the engine becomes too hot. Let the engine cool before it is cleaned. Clean with water and a brush.

Grass cuttings around the muffler dry quickly and are a fire risk. Use a brush or remove the grass cuttings with water when the muffler is cold.

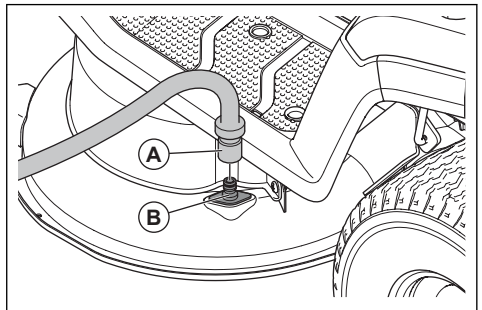
To clean the cutting deck

WARNING: Do not use the product with a broken or missing deck washout port. There is a risk of thrown objects. Replace a broken or missing deck washout port immediately.

1. Park the product in a clear area on your lawn that is near a water source with a garden hose.

CAUTION: Do not point the discharge chute of the product in the direction of buildings or vehicles.

2. Make sure that the cutting deck is disengaged. Refer to *To engage and disengage the cutting deck*.
3. Stop the engine. Refer to *To stop the engine*.
4. Apply the parking brake. Refer to *To apply and release the parking brake*.
5. Connect a garden hose (A) to the deck washout port (B) and start the water supply.



6. Sit in the seat and start the engine. Refer to *To start the engine*.

CAUTION: Examine the area again to make sure that the area is clear before you start the engine.

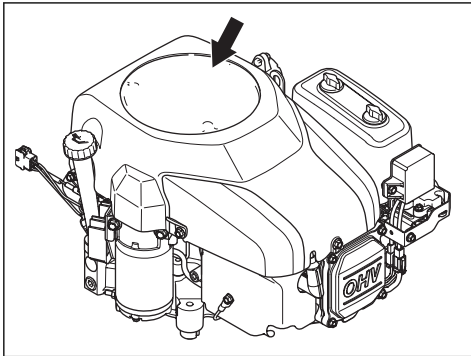
7. Engage the cutting deck and let it operate at full throttle until the cutting deck is clean. Refer to *To engage and disengage the cutting deck*.
8. Disengage the cutting deck and stop the engine. Refer to *To engage and disengage the cutting deck*.

9. Stop the water supply and disconnect the garden hose from the deck washout port.
10. Move the product to a dry area.
11. Sit in the seat and start the engine. Refer to *To start the engine on page 17*.
12. Engage the cutting deck and let it operate until the cutting deck is dry.

To clean the air intake of the engine

WARNING: Stop the engine. The air intake has rotating parts which can cause injury to your fingers.

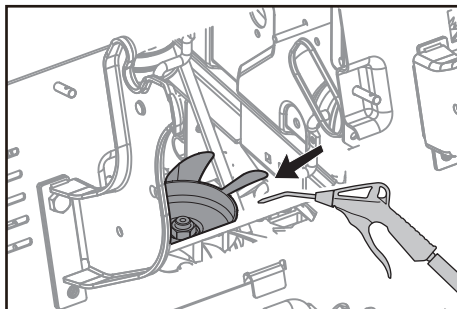
- Open the engine cover. Make sure that the air intake on the engine is not blocked. Remove grass and dirt with a brush.



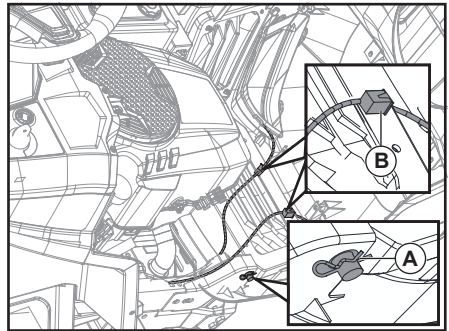
To clean the cooling fan on the transmission

WARNING: Stop the engine. The cooling fan rotates and can cause injury to your fingers.

1. Remove the center chute. Refer to *To remove and install the center chute on page 29*.
2. Clean the cooling fan on the transmission with compressed air.

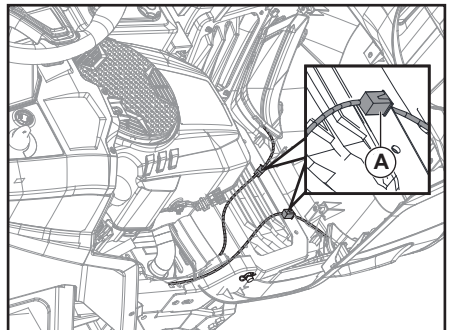


To remove and install the engine cover



1. Open the engine cover.
2. Disconnect the headlight wire connector (B) (there are two places; press the trapezoidal part on the surface of the connector and apply a little force to disconnect it);
3. Remove the retaining pins on both sides of the lawn mower, first pull out the R-type pin, then remove the cotter pin (A);
4. Install the engine cover in the reverse order.

To Replace the headlight assembly



1. Open the hood;
2. Disconnect the wiring connectors (A) for the left and right headlights;
3. Remove the headlight that needs to be replaced and install the new one;
4. Reconnect the headlight wiring in reverse order and close the hood.

To do a check of the parking brake

1. Park the product on a hard surface that slopes.

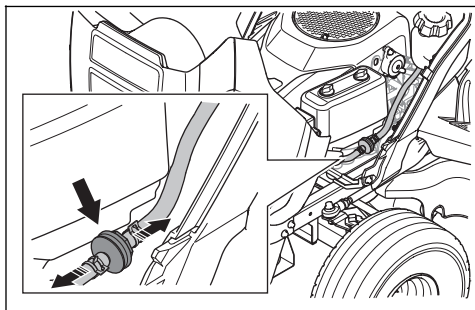
Note: Do not park the product on a grass slope when you do a check of the parking brake.

2. Apply the parking brake. Refer to *To apply and release the parking brake on page 18*.
3. If the product starts to move, let an approved service agent adjust the parking brake.
4. Push the parking brake pedal again to release the parking brake.

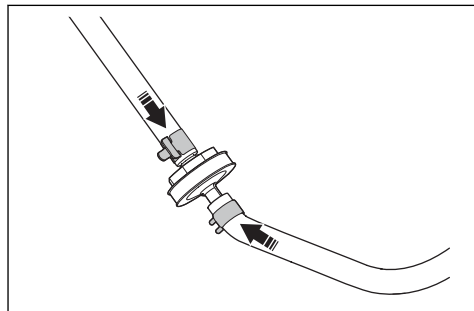
To replace the fuel filter

Note: The illustration shows one type of fuel filter. The fuel filter on your product can be different, but the procedure is the same.

1. Open the engine cover to get access to the fuel filter.
2. Compress the fuel tank hose to prevent leakage.
3. Move the hose clips away from the fuel filter with a pair of flat pliers.
4. Pull the fuel filter from the hose ends. A small quantity of fuel can leak.

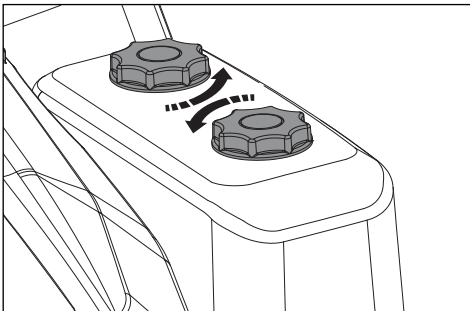


5. Push the new fuel filter into the hose ends. Apply liquid detergent to the ends of the fuel filter to make the connection easier.
6. Push the hose clips against the fuel filter.

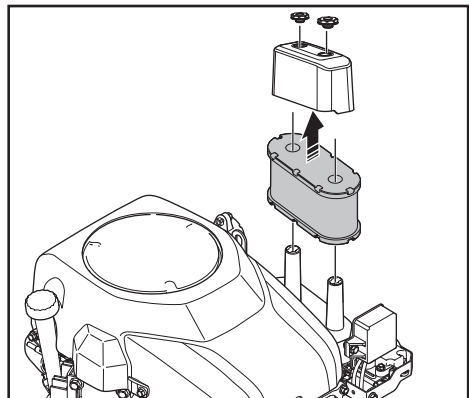


To clean and replace the air filter

1. Open the engine cover.
2. Loosen the knobs that hold the air filter cover and remove the cover.



3. Remove the air filter cartridge from the filter housing.



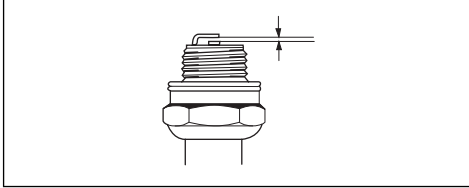
4. To clean the foam air filter, do the steps that follow.
 - a) Remove the foam air filter from the air filter cartridge.
 - b) Clean the foam air filter with a weak detergent.
 - c) Let the foam air filter become dry.
 - d) Install the foam air filter around the air filter cartridge.
5. To clean the paper air filter, do the steps that follow.
 - a) Hit the paper air filter against a hard surface.
 - b) Blow with compressed air from the inner side of the paper air filter.

CAUTION: If the paper air filter does not become clean, the paper air filter must be replaced.

6. Install in the opposite sequence.

To examine and replace a spark plug

1. Open the engine cover.
2. Remove the spark plug cap and clean around the spark plug.
3. Remove the spark plug with a spark plug wrench.
4. Examine the spark plug. Replace it if the electrodes are burned or if the insulation has cracks or damages. If the spark plug is not damaged, clean it with a steel brush.
5. Measure the electrode gap and make sure that it is correct. Refer to *Technical data on page 38*.



6. Bend the side electrode to adjust the electrode gap.
7. Put the spark plug back in and turn it by hand until it touches the spark plug seat.
8. Tighten the spark plug with the spark plug wrench until the washer is compressed.
9. Tighten a used spark plug $\frac{1}{8}$ of a turn more, and a new spark plug $\frac{1}{4}$ turn more.

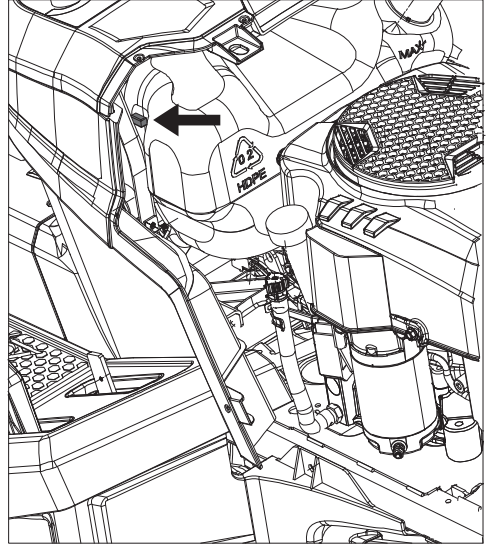
CAUTION: Spark plugs that are not tightened correctly can cause damage to the engine.

10. Attach the spark plug cap.

CAUTION: Do not try to start the engine if the spark plug or ignition cable is removed.

To replace the main fuse

Replace the main fuse: A 20A fuse is used to protect the circuit. If it is damaged, the machine will have startup issues. Important reminder: Broken fuses must always be replaced with fuses of the same type and rated current, and must never be replaced with fuses of other rated currents. If you don't understand why the fuse is damaged, please contact your dealer



CAUTION: If the machine is not used for a long time, the positive and negative wires of the battery must be removed; It is recommended not to leave the battery for more than 3 months as it may affect the normal startup of the machine

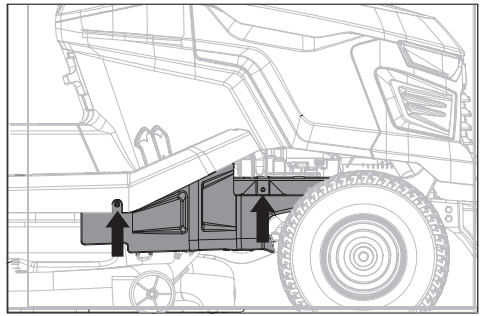
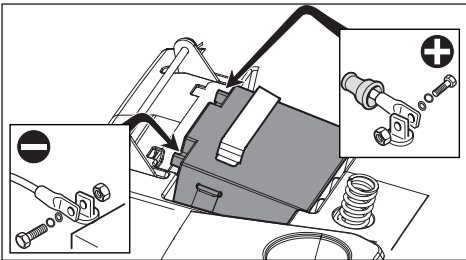
To replace the battery

WARNING: Risk of electrical shock and burn injuries. Do not use metal wristbands or other metal accessories. Metal items that touch the battery terminals can cause burn injuries, electrical shock, and short circuit of the battery.

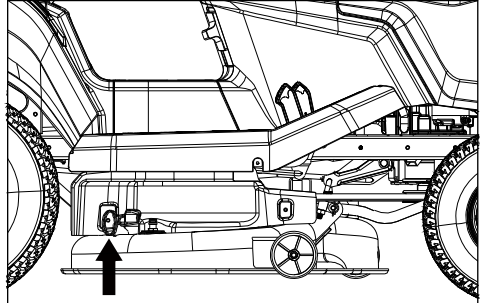
1. Remove the strap and the battery cover.

Note: The battery is located behind the seat

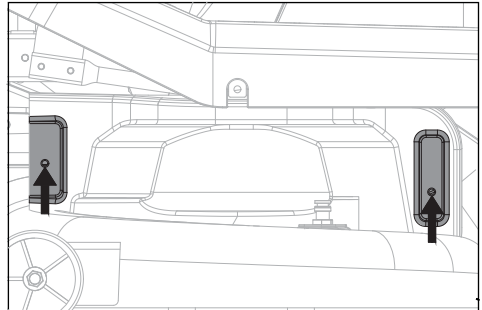
2. Remove the terminal cover on the black battery cable.
3. Remove the screw, the nut, and the black battery cable from the negative (-) terminal on the battery.
4. Remove the terminal cover on the red battery cable.
5. Remove the screw, the nut, and the red battery cable from the positive (+) terminal on the battery.
6. Carefully remove the battery from the product.
7. Put a new battery in position.
8. Attach the red battery cable to the positive (+) terminal on the battery and install the nut and the screw.
9. Install the terminal cover on the red battery cable.
10. Attach the black cable to the negative (-) terminal on the battery and install the nut, the screw and the terminal cover.
11. Install the battery cover and the attach the strap.



4. Disassemble the tension spring of the cutterhead belt as shown in the diagram, and separate one end of the spring from the hook on the cutterhead.



5. Remove the bolts of the belt cover as shown in the diagram, two on each side, for a total of four bolts, and take out the belt covers on both sides of the machine.



6. Remove the drive belt from the engine pulley.
7. Remove the two R pins (forward and reverse gear side) and the washers and pins in the picture, totaling 2 R pins, 2 washers, and 2 pins.

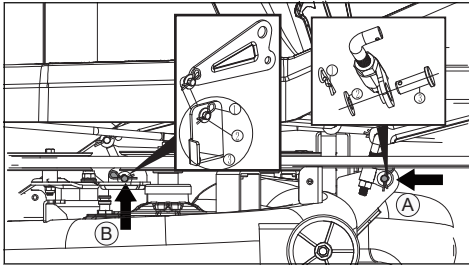
Tire pressure

Make sure that the tire pressure is correct in all 4 tires. Refer to *Technical data on page 38*.

Cutting deck

To remove and install the cutting deck

1. Disengage the cutting deck and stop the engine.
2. Put the cutting deck in the lowest position.
3. Remove the bolts on the skirt edge as shown in the diagram, two on each side, for a total of four bolts, and take out the skirt edges on both sides of the machine.

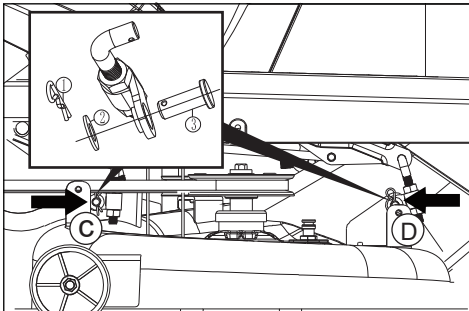


8. Remove the two R-pins, as well as the gasket and pin, from the brake gear side in the picture, totaling 2 R-pins, 2 gaskets, and 2 pins.

WARNING: Removing the pin may cause the cutterhead to fall rapidly. Please place a support under the cutterhead before removing the pin; Do not place your hands or feet under the blade before unplugging the pin.

WARNING: The cutting deck is heavy. Use a crowbar or equivalent below the cutting deck to hold the weight of the cutting deck when you disconnect the 2 rear links.

- a) Remove the clip (1), the washer (2) and the pin (3) from the left rear link.



- b) Disconnect the cutting deck from the left rear link.
 c) Pull and hold the cutting height lever in the lowest position with one hand. Remove the clip, the washer and the pin from the right rear link.

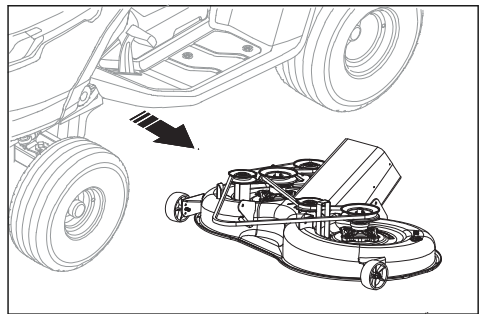
WARNING: Do not release the cutting height lever. The mechanism for the cutting height adjustment is spring-loaded. The force from the spring can cause crush injury if you do not pull and hold the cutting height lever.

- d) Disconnect the cutting deck from the right rear link.
 e) Carefully release the cutting height lever.

WARNING: The mechanism for the cutting height adjustment is spring-loaded. The force from the spring can cause crush injury. Keep body parts away.

9. The above diagram illustrates the ACD. The three assembly structures are shown in the diagram. ① is the R pin, ② is the gasket, and ③ is the pin. Remove the ①② from the ACD and then pull out ③ to remove the cutterhead .

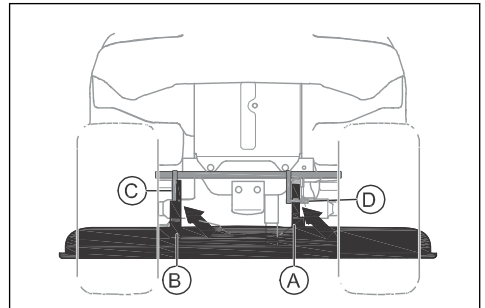
10. After opening the four pins of ABCD mentioned above, take out the cutterhead from the side.



11. Install the cutting deck in the opposite sequence.

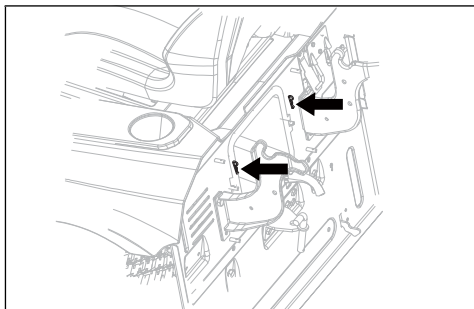
CAUTION: Make sure that the drive belt is installed correctly and does not get compressed when you install the cutting deck.

1. When installing the cutterhead, please ensure that the bracket is in the connected position, and the mounting plate (A) on the right cutterhead should be on the right side of the assembly plate (D) on the entire machine; The mounting plate (B) on the left cutterhead should also be on the right side of the assembly plate (C) on the entire machine.



To remove and install the center chute

1. Disengage the cutting deck and stop the product.
2. Set the power switch in the off (O) position and remove the power switch key.
3. Remove the grass catcher.
4. Pull out the R-shaped pin.



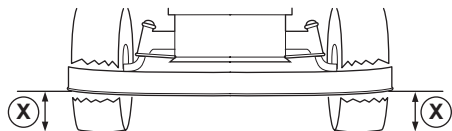
5. Pull out the center chute.
6. Install the center chute in the opposite sequence.

To adjust the parallelism of the cutting deck

To do a side-to-side adjustment of the cutting deck

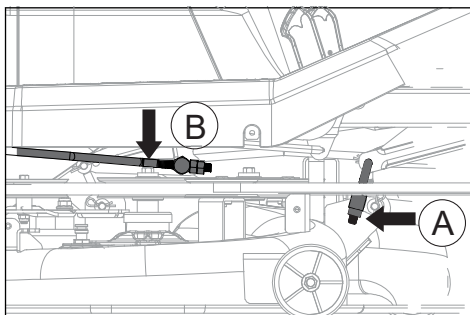
If the cutting height is different between the right and left side, the cutting height can be adjusted.

1. Make sure that the tire pressure is correct in all 4 tires. Refer to *Tire pressure on page 27*.
2. Park the product on a level surface.
3. Put the cutting deck in the highest position.
4. Measure the distance (X) from the bottom edge of the cutting deck to the ground on the left and right side. The distance must be the same on the 2 sides.



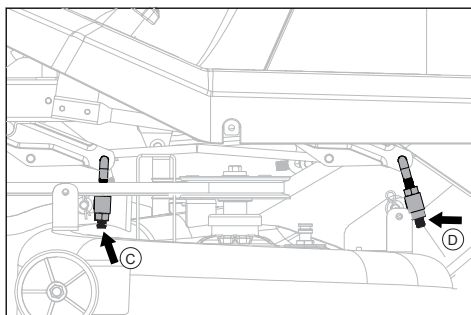
WARNING: The blades on the cutting deck are sharp and can cause injury. Use protective gloves.

5. Loosen the outer anti loosening nut at point B and unscrew it to a certain distance from the inner nut. By rotating the inner nut to control the overall lifting and lowering of the cutterhead, the ground clearance behind the cutterhead (forward and reverse gear sides) is controlled at 28 * 32mm. At this point, do not tighten the inner nut. Finally, tighten the outer anti loosening nut tightly against the inner nut and tighten it.



Note: The cutting height stays are behind the cutting deck, in front of the rear wheels.

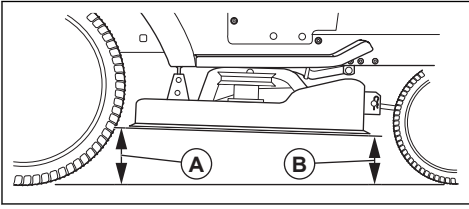
6. The adjustment method for A, C, and D is the same. If it is necessary to raise the cutterhead, loosen the upper anti loosening nut and screw it to the appropriate height. Then, screw the other nut below upwards until it fits the upper part and locks it. b: If it is necessary to adjust the cutterhead downwards: Loosen the lower anti loosening nut and screw it to a suitable low position, then screw the other upper nut downwards until it fits the lower part and locks it. Attention: It is recommended to adjust the heights of the cutter heads ABCD in the order of B → C → D → A. Ultimately, it should be ensured that the ground clearance at the edge of the rear single disc is 28*32m, and the optimal ground clearance at the edge of the front cutter disc is 20-23m. Please note that the ground clearance between the left and right cutterheads should be consistent.



To do a front-to-rear adjustment of the cutting deck

The cutting deck must be level side to side before you do front to rear adjustment. Refer to *To do a side-to-side adjustment of the cutting deck on page 29*.

1. Make sure that the tire pressure is correct in all 4 tires. Refer to *Tire pressure on page 27*.
2. Park the product on a level surface.
3. Put the cutting deck in the highest position.
4. Measure the distance from the bottom edge of the cutting deck to the ground at the rear (A) and at the front (B). The distance at the front must be 5–10 mm lower than at the rear.

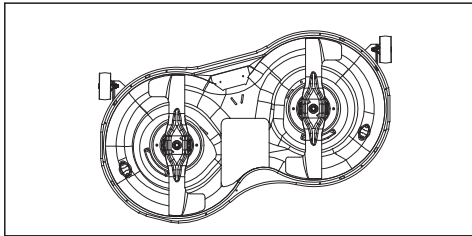


WARNING: The blades on the cutting deck are sharp and can cause injury. Use protective gloves.

To examine the blades

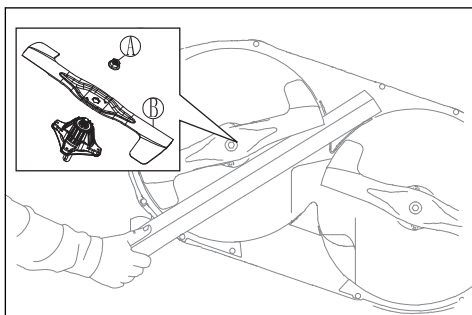
CAUTION: Damaged or incorrectly balanced blades can cause damage to the product. Replace damaged blades. Let an approved service agent help you sharpen and balance blunt blades.

1. Remove the cutting deck. Refer to *To remove and install the cutting deck on page 27*.
2. Look at the blades to see if they are damaged and if it is necessary to sharpen them.



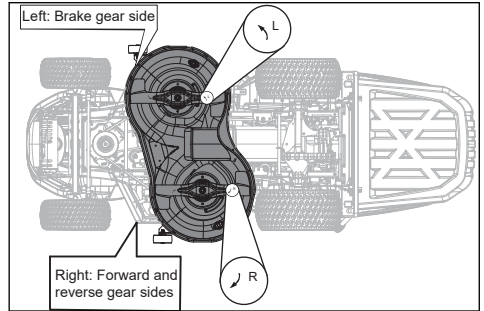
To replace the blades

1. Lock the blades with a wooden block.



CAUTION: Both blades are twisted counterclockwise.

2. Remove the nut (A) and blade (B).
3. As shown in the figure, place the blade with the arrow facing the ground. The blade arrow on the forward gear side of the lawn mower rotates clockwise, and the blade arrow on the brake gear side of the side lawn mower rotates counterclockwise.



CAUTION: The blades have different direction of rotation. The right blade must be installed on the right side and the left blade must be installed on the left side.

WARNING: Incorrect blade type can cause objects to eject from the cutting deck and cause serious injury. Use only the blades given in *To remove and install the cutting deck on page 27*.

4. Make sure that the bent ends on the blades point in the direction of the cutting deck.
5. Torque the bolts to 100 Nm.

To replace the cutting deck belt

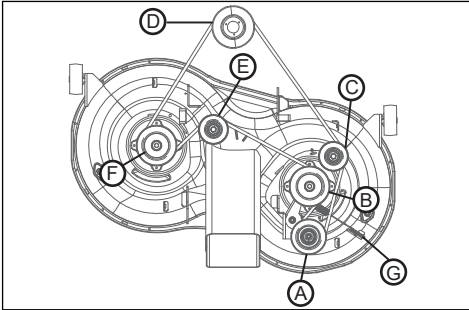
1. Remove the cutting deck. Refer to *To remove and install the cutting deck on page 27*.
2. Remove the dirt and grass around the bearing housings, blade pulleys and from the top surface of the cutting deck.

WARNING: Incorrect blade type can cause objects to eject from the cutting deck and cause serious injury. Use only the blades given in *To remove and install the cutting deck on page 27*.

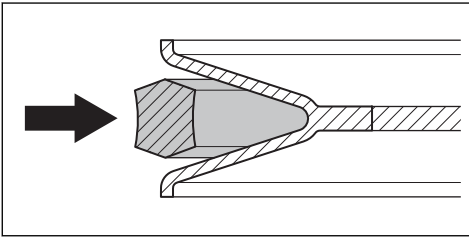
3. Make sure that the bent ends on the blades point in the direction of the cutting deck.
4. Torque the bolts to 100 Nm.

To replace the cutting deck belt

1. Remove the cutting deck. Refer to *To remove and install the cutting deck on page 27*.
2. Remove the dirt and grass around the bearing housings, blade pulleys and from the top surface of the cutting deck.
3. When disassembling the belt, the tension spring at point G should be loosened first, and then the belt should be disassembled in the order of A-B-C-F → E>D to remove and replace it. Install in the reverse order of disassembly.



4. Install a new cutting deck belt in the opposite sequence.
 - a) Make sure that the cutting deck belt is in the correct position in all belt pulleys.

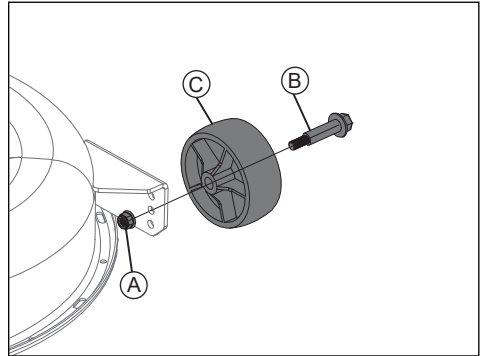


CAUTION: Make sure that the cutting deck belt is not twisted. Refer to the belt routing decal on the cutting deck.

To adjust the anti-scalp wheels

The anti-scalp wheels keep the cutting deck in the correct position on the ground and prevent lawn scalping in most terrain conditions. The anti-scalp wheels are adjusted correctly when they are slightly off the ground when the cutting deck is at the necessary cutting height.

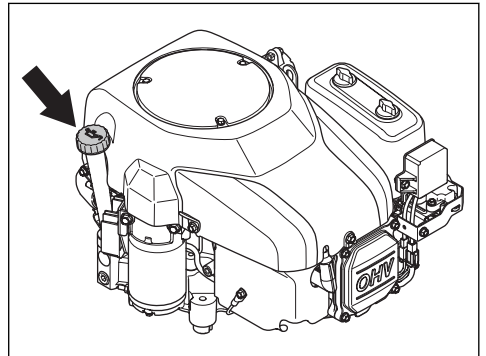
1. Park the product on a level surface and stop the engine.
2. Put the cutting deck in the necessary cutting height. Refer to *To set the cutting height*.
3. Remove the nut (A), the bolt (B), and the anti-scalp wheel (C).



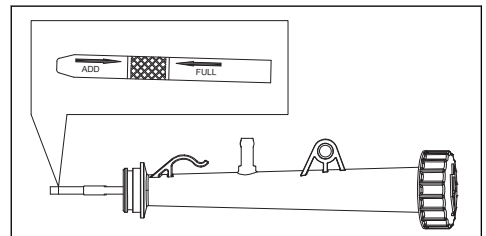
4. Install the anti-scalp wheel, the bushing, the bolt, the washer, and the nut in 1 of the 3 holes.
5. Adjust all anti-scalp wheels in the same procedure.

To do a check of the engine oil level

1. Park the product on level ground and stop the engine.
2. Open the engine cover.
3. Loosen the dipstick and pull it out.



4. Clean the oil from the dipstick.
5. Put the dipstick back in and tighten it.
6. Loosen and pull the dipstick out and read the oil level.
7. The oil level must be between the marks on the dipstick. If the level is near the ADD mark, fill oil to the FULL mark.



- Fill the oil through the hole that the dipstick sits in. Fill the oil slowly.
- Tighten the dipstick correctly before you start the engine. Start and idle the engine for approximately 30 seconds. Stop the engine. Wait 30 seconds and do a check of the oil level again.

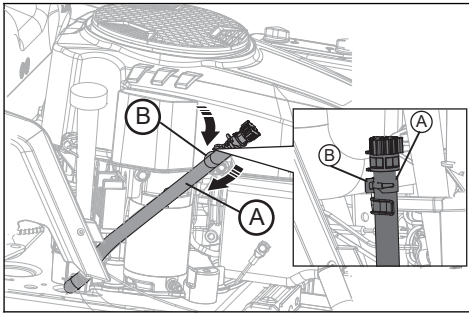
To replace the engine oil

If the engine is cold, start the engine and let it operate for 1–2 minutes before you drain the engine oil. This makes the engine oil warm and faster to drain.

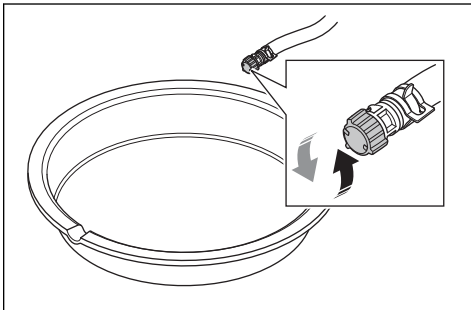
WARNING: Do not operate the engine for more than 1–2 minutes before you drain the engine oil. The engine oil becomes very hot and can cause burn injuries. Let the engine become cool before you drain the engine oil.

WARNING: If you spill engine oil on your body, clean with soap and water.

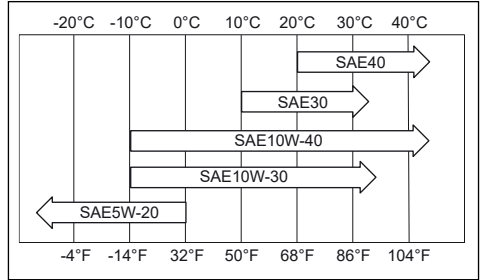
- Remove the oil drain hose (A) from the holder (B) and put the oil drain hose through the gap (C).



- Put a container below the oil drain plug.
- Remove the dipstick.
- Remove the end cap on the oil drain valve on the oil drain hose and let the engine oil drain into the container.



- When all oil is drained, install the end cap on the oil drain valve.
- If the engine has an oil filter, replace the oil filter. Refer to *To replace the oil filter*.
- Fill the oil slowly through the hole for the dipstick. Use an oil with viscosity that agrees with the temperature ranges in the figure. Refer to *Technical data*.



CAUTION: Do not mix different types of oil.

- Install the dipstick.
- Discard the used engine oil.

To replace the oil filter

WARNING: Use protective gloves. If you spill engine oil on your body, clean with soap and water.

- Drain the engine oil. Refer to *To replace the engine oil on page 32*.
- Turn the oil filter counterclockwise to remove it.
- Lightly lubricate the rubber seal on the new oil filter with new engine oil.
- Turn the oil filter clockwise by hand until the rubber seal is in position, then tighten a half turn more.
- Fill the engine with new engine oil. Refer to *To replace the engine oil on page 32*.
- Start the engine and let it operate at idle speed for 3 minutes.
- Stop the engine and make sure that there is no oil leakage from the oil filter.
- Fill with engine oil to make up for the oil held in the new oil filter.

Troubleshooting schedule

If you cannot find a solution to your problems in this operator's manual, speak to your servicing dealer.

Problem	Cause	Action
The starter motor does not crank the engine.	The parking brake is not applied.	Apply the parking brake. Refer to <i>To apply and release the parking brake on page 18.</i>
	The cutting deck is engaged.	Disengage the cutting deck. Refer to <i>To engage and disengage the cutting deck on page 18.</i>
	The main fuse is blown.	Replace the main fuse. Refer to <i>To replace the main fuse on page 26.</i>
	The ignition lock is broken.	Speak to your servicing dealer.
	The connection between the cable and the battery is bad.	Make sure that the battery is connected correctly. Refer to <i>To connect the battery on page 16.</i>
	The battery is too weak.	Refer to page 23 for battery replacement
	The starter motor is damaged.	Speak to your servicing dealer.
The engine does not start when the starter motor cranks the engine.	There is no fuel in the fuel tank.	Fill the fuel tank with fuel. Refer to <i>To fill fuel on page 16.</i>
	The spark plug is damaged.	Examine the spark plugs. Replace the spark plugs if it is necessary. Refer to <i>To examine and replace a spark plug on page 26.</i>
	The ignition cable is damaged.	Speak to your servicing dealer.
	There is dirt in the carburetor or fuel line.	Speak to your servicing dealer.
	The fuel filter is clogged.	Replace the fuel filter. Refer to <i>To replace the fuel filter on page 24.</i>
The engine does not run smoothly.	The spark plug is damaged.	Examine the spark plugs. Replace the spark plugs if it is necessary. Refer to <i>To examine and replace a spark plug on page 26.</i>
	The carburetor is incorrectly set.	Speak to your servicing dealer.
	The air filter is clogged.	Clean or replace the air filter. Refer to <i>To clean and replace the air filter on page 25.</i>
	The fuel tank vent is blocked.	Speak to your servicing dealer.
	There is dirt in the carburetor or fuel line.	Speak to your servicing dealer.
	The fuel filter is clogged.	Replace the fuel filter. Refer to <i>To replace the fuel filter on page 25.</i>

Problem	Cause	Action
The engine has no power.	The air filter is clogged.	Clean or replace the air filter. Refer to <i>To clean and replace the air filter on page 25</i> .
	The spark plug is damaged.	Examine the spark plugs. Replace the spark plugs if it is necessary. Refer to <i>To examine and replace a spark plug on page 26</i> .
	There is dirt in the carburetor or fuel line.	Speak to your servicing dealer.
	The throttle cable is incorrectly adjusted.	Speak to your servicing dealer.
The engine stops when you try to operate the product rearward.	The reverse operation system (ROS) is not engaged.	Engage the reverse operation system (ROS). Refer to <i>To use the reverse operation system (ROS) on page 19</i> .
The transmission does not have sufficient power.	The transmission air intake or the cooling fins are blocked.	Speak to your servicing dealer.
	The fan on the transmission is damaged.	Speak to your servicing dealer.
	There is no oil in the transmission or the oil level is too low.	Speak to your servicing dealer.
	The drive system is disengaged.	Engage the drive system. Refer to <i>To engage and disengage the drive system on page 17</i> .
The battery does not charge.	The battery is damaged.	Replace the battery. Refer to <i>To replace the battery on page 27</i> .
	The connection at the battery terminals is bad.	Make sure that the battery is connected correctly. Refer to <i>To connect the battery on page 16</i> .
There is vibration in the product.	The blades are loose.	Tighten the blades.
	The blades are incorrectly installed.	Make sure that the blades are installed correctly. Refer to <i>To examine the blades on page 30</i> .
	The blades are not balanced.	Examine the blades for wear and damage. Refer to <i>To examine the blades on page 30</i> .
	The engine is loose.	Speak to your servicing dealer.
	The belt pulleys are skew or loose.	Speak to your servicing dealer.

Problem	Cause	Action
The cutting result is unsatisfactory.	The blades are blunt.	Examine the blades for wear and damage. Refer to <i>To examine the blades on page 30</i> .
	The grass is long or wet.	Refer to <i>To get a good cutting result on page 20</i> .
	The cutting deck is not parallel.	Adjust the parallelism of the cutting deck. Refer to <i>To adjust the parallelism of the cutting deck on page 29</i> .
	There is grass blockage in the cutting deck.	Clean the cutting deck. Refer to <i>To clean the cutting deck on page 23</i> .
	The air holes in the cutting deck are clogged.	Clean the cutting deck. Refer to <i>To clean the cutting deck on page 23</i> .
	There is dirt around the blade pulleys.	Clean the cutting deck. Refer to <i>To clean the cutting deck on page 23</i> .
	The tire pressure is different on the right and left sides.	Make sure that the tire pressure is correct in all 4 tires. Refer to <i>Tire pressure on page 27</i> .
	The product is operated at a too high speed.	Refer to <i>Technical data on page 38</i> .
	The engine speed is too low.	Refer to <i>Technical data on page 38</i> .
	The cutting deck belt slips.	Speak to your servicing dealer.
	The cutting deck belt is worn or damaged.	Replace the cutting deck belt. Refer to <i>To replace the cutting deck belt on page 31</i> .
The blades of the cutting deck does not start to rotate when the cutting deck is engaged.	There is no grass catcher, or other accessory, installed to the grass discharge (if applicable).	Install the grass catcher, or other accessory, to the grass discharge (if applicable).

Transportation, storage and disposal

Transportation

- The product is heavy and can cause crush injuries. Be careful when you load it onto or off a vehicle or trailer.
- Use an approved trailer for transportation of the product.
- Make sure that you have knowledge of local road traffic regulations before transportation of the product in a trailer or on roads.
- To make it easier to load the product onto a trailer, put the cutting deck in the highest position.

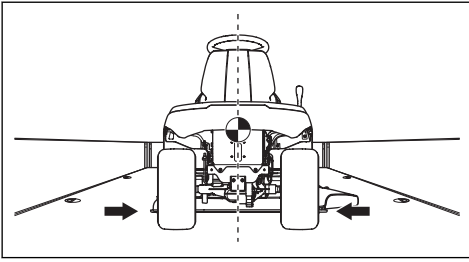
To safely attach the product for transportation

WARNING: Before you attach the product, you must read and understand the safety chapter. Refer to *Safety on page 6*.

WARNING: The parking brake is not sufficient to lock the product during transportation. Attach the product tightly to the load area.

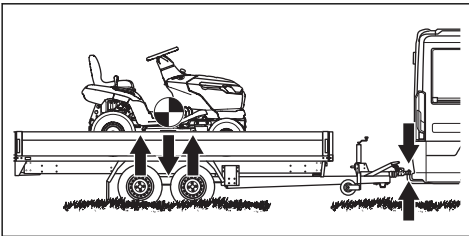
Equipment: 2 approved straps and 4 chocks.

1. Park the product in the center of the load area.

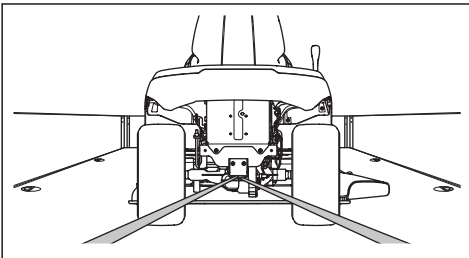


CAUTION: For transportation in transport vehicles with a cover, let the product become cool before you put it below the cover.

2. Make sure that the center of gravity of the product is above the wheel axle of the transport vehicle. If a trailer is used for transportation, make sure that the vertical force on the tow bar is correct.

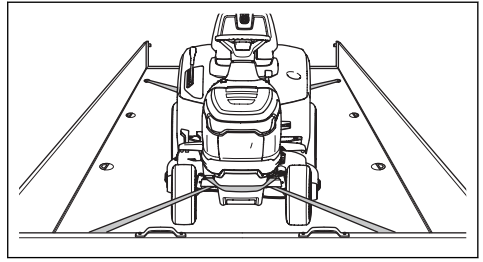


3. Apply the parking brake.
4. Remove all loose objects.
5. Attach the first strap to the tow bar.

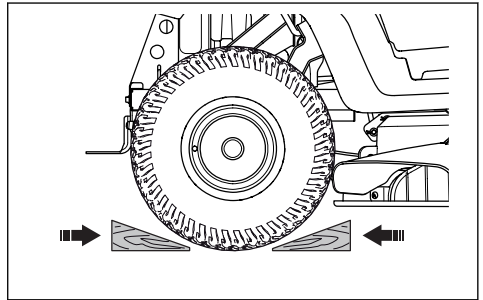


6. Tighten the strap rearward to attach the product to the load area.

7. Put the second strap around the front axle.



8. Attach the strap to the load area.
9. Tighten the strap in the direction of the front of the load area to attach the product to the load area.
10. Put the chocks in front of and behind the rear wheels.



Storage

Prepare the product for storage at the end of the season, and before more than 30 days of storage. If you keep fuel in the fuel tank for 30 days or more, tacky particles can cause blockage in the carburetor. This has a negative effect on the engine function.

To prevent tacky particles during storage, add a stabilizer. If alkylate gasoline is used, stabilizer is not necessary. If you use standard gasoline, do not change to alkylate gasoline. This can cause sensitive rubber parts to become hard. Add stabilizer to the fuel in the tank or in the container used for storage. Always use the mixing ratios given by the manufacturer. Run the engine for a minimum of 10 minutes after you add the stabilizer until it flows into the carburetor.

WARNING: Do not keep the product with fuel in the tank in an indoor location or in locations with bad airflow. Risk of fire if fuel fumes come near open flames, sparks, or pilot lights in for example boilers, hot water tanks and clothes dryers.

WARNING: Remove grass, leaves and other flammable materials from the product to decrease the risk of fire. Let the product become cool before you put it in storage.

- Clean the product, refer to *To clean the product on page 23*. Repair paint damages to prevent corrosion.
- Examine the product for worn or damaged parts and tighten loose screws and nuts.
- Remove the battery. Clean it, charge it, and keep it cool during storage.
- Change the engine oil, and discard the waste oil.
- Empty the fuel tank. Start the engine and let it operate until there is no remaining fuel in the carburetor.

CAUTION: Do not empty the fuel tank and carburetor if a stabilizer has been added.

- Close the fuel shut-off valve.
- Remove the spark plugs and put approximately a tablespoon of engine oil into each cylinder. Manually turn the engine shaft to apply the oil and put the plugs back on.
- Lubricate all grease nipples, joints and axles.
- Keep the product in a clean and dry area and put a cover on it for more protection.
- A cover for protection of your product during storage or transportation is available at your dealer.

Disposal

- Chemicals can be dangerous and must not be discarded on the ground. Always discard used chemicals at a service center or an applicable disposal location.
- When the product is worn out, send it to the dealer or to an applicable recycling location.
- Oil, oil filters, fuel and the battery can have negative effects on the environment. Obey the local recycling requirements and applicable regulations.
- Do not discard the battery as domestic waste.
- Send the battery to service agent or discard it at a disposal location for used batteries.

Technical data

Technical data

Dimensions	
Wheel base, mm	1170
Tire pressure, front, bar	1.5
Tire pressure, rear, bar	1.8
Max. tow equipment weight, at 10° gradient, kg	100
Front tires	15x600-6
Rear tires	18x850-8
Engine	
Brand / model	DV452
Nominal engine output, kW	9.2
Max. speed, rpm	2800
Displacement, cm ³	452
Fuel tank volume, liters	7.5
Start motor	Electric start
Oil volume, liters	1.2
Electrical system	
Battery	12V, 18Ah
Spark plug	F7TC/F7RTC
Electrode gap, mm	0.7–0.8
Cutting deck	
Cutting width, mm	980
Cutting height, 7 positions, mm	30–90
TRANSMISSION	
Type	Hydrostatic
MAX Speed forward	9km/h
MAX Speed reverse	5km/h

¹ The power rating of the engine indicated is the average net output (at specified rpm) of a typical production engine for the engine model measured to SAE standard J1349/ISO1585. Mass production engines may differ from this value. Actual power output for the engine installed on the final product will depend on the operating speed, environmental conditions and other values.

Technical data

Noise emissions ²	
Measured sound power level L_{WA}	97.96dB(A)
Guaranteed sound power level, L_{WA}	100dB(A)
Sound levels ³	
Sound pressure level at operator's ear L_{PA}	86.3dB(A)
Vibration levels ⁴	
Whole-body vibration	1.263m/s ²
Hand-arm vibration	2.866m/s ²
Uncertainty K	1.5m/s ²

WARNING: Use only the cutting decks that are specified in this manual. Cutting decks that are not approved for this product can cause objects to eject at high speed and cause serious injury.

Service

Service

Do a yearly check at an authorized service center to make sure that the product functions safely and at its best during high season. The best time to do a servicing or overhaul of the product is low season.

When you send an order for the spare parts, give information about the purchase year, model, type, and serial number.

Always use original spare parts.

SUOMITRADING.fi

Suomi Trading Oy
RealParkinkatu 12, 37570 Lempäälä
asiakaspalvelu@suomitradng.fi

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: Ducar DRM38EH hydrostaattinen ajoleikkuri

Product number & name: 103463200 DRM38E-D452

Importer: Suomi Trading Oy

Realparkinkatu 12, 37570 Lempäälä

+358-104303490 asiakaspalvelu@suomitradng.fi

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Object of the declaration: Ducar DRM38EH EAN: 6438014372648

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Machinery Directive (2006/42/EC)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 5395-1: 2013+A1

- EN ISO 5395-3: 2013+A1+A2

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)

and the following harmonized standard have been complied with

- EN ISO 14982:2009

is herewith confirmed to fulfill all the relevant provisions of

- Noise Emission Directive :Conformity assessment method to Annex V I Directive

and conformity Assessment Procedure: 2000/14/EC, amended by 2005/88/EC- Annex VI

- Measured sound power level 97.96 dB(A)

- Guaranteed sound power level 100 dB(A)

