

KANTOJYRSIN

SGR650 / SGR1500

ASENNUSOPAS



Lue tämä käyttöopas huolellisesti kokonaan ennen kuin yrität koota tätä konetta. Lue, ymmärrä ja noudata kaikkia koneen ohjeita ennen käyttöönottoa. Tutustu täysin koneen hallintalaitteisiin ja sen asianmukaiseen käyttöön ennen sen käyttämistä. Säilytä tämä käyttöopas turvallisessa paikassa, jotta siihen voidaan viitata tulevaisuudessa säännöllisesti ja jotta voit tilata varaosia.



Tämä tuotokuva on ohjeellinen, jotkin yksityiskohdat eivät välttämättä ole täysin samat kuin ostamassasi tuotteessa. Käännös alkuperäisestä ohjeesta.

SGR650 / SGR1500 KANTOJYRSIMET



Kantojyrsin on tarkoitettu vain ulkokäyttöön, ja sillä voidaan poistaa puiden kantoja ja paljastuneita juuristoja lähellä maanpintaa. Siirtämällä terää sivuttaisliikkeillä kannon ylä- ja etuosan yli voit vähitellen hioa kannon pois. Varmista, että luet ja ymmärrät tämän käyttöohjeen kokonaan ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa.

VAROITUS

LUE TÄMÄ KÄYTTÖOHJE KOKONAAN ENNEN KUIN KÄYTÄT KANTOJYRSINTÄ!

Jos tätä kantojyrsintä ei käytetä ja huolleta asianmukaisesti, seurauksena voi olla käyttäjän tai sivullisten vakava loukkaantuminen tai kuolema.

Kaikkien koneiden käyttöön liittyy vaaroja. Tähän kantojyrsimeen liittyy tiettyjä erityisiä vaaroja, jotka sinun on tiedostettava. Käyttäjänä tai omistajana sinulla on velvollisuus olla tietoinen näistä vaaroista ja tietää.

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet niiden välttämiseksi. Kiinnitä tätä käyttöohjetta lukiessasi erityistä huomiota näiden vaarojen välttämiseen.

- Huomioi erityisesti seuraavat seikat:
- Tunne maahan upotettujen sähkö- ja muiden johtojen ja putkien sijainti.
- Älä anna lasten tai kouluttamattomien aikuisten käyttää laitetta.
- Käytä silmiensuojaimia ja muita henkilökohtaisia suojaimia lentäviä kiviä ja roskia vastaan.
- Tarkista, että leikkuripyörän hampaat ovat kiinnitetyt, terävät ja että niitä ei puutu.
- Älä käytä, jos hätäkytkin on Rikki eikä pysäytä moottoria tarvittaessa.
- Varmista, että lapset tai sivulliset eivät ole 25 metrin (75 jalan) säteellä kantojyrsimestä.
- Suojaa autoja, ikkunoita ja muita esineitä 25 metrin (75 jalan) säteellä lentäviltä palasilta.
- Varaudu koneen "takaiskuun", kun se aluksi koskettaa kantoa.
- Varo hiilimonoksidimyrkytyksen (CO) mahdollisuutta. Käytä vain ulkona.
- Estä tulipalojen/räjähdyksen syntyminen polttoaineesta.
- Älä yritä tehdä säätöjä tai puhdistaa laitetta moottorin käydessä.
- Vältä moottorin tai kuumen pakokaasun aiheuttamia kolhuja.
- Vältä käyttöä märissä tai jäisissä olosuhteissa, joissa voi tapahtua liukastumista.

Yksityiskohtaisia tietoja näistä vaaroista on koko käsikirjassa, ja niistä on yhteenvedo käsikirjan lopussa kohdassa "Tärkeitä turvallisuustietoja".

STOP

LISÄÄ MOOTTORIÖLJYÄ: Se vaatii vain moottoriöljyn lisäämisen kampikammioon ja polttoaineen lisäämisen säiliöön.

TARKASTA KOMPONENTIT: Tarkasta tarkkaan, ettei mitään osia puutu tai ole vaurioitunut. Katso ohjeet siitä, kenen puoleen kääntyä ilmoittaakseen puuttuvista tai vaurioituneista osista, kohdasta "Laitteen vastaanottaminen".

VAARAMERKKIEN MÄÄRITELMÄT

| | |
|-----------------|---|
| | Tämä on turvallisuusvaroitussymboli. Sitä käytetään varoittamaan mahdollisista henkilövahinkojen vaaroista. Noudata kaikkia tätä symbolia seuraavia turvallisuusohjeita välttääksesi mahdollisen loukkaantumisen tai kuoleman. |
| VAARA | VAARA tarkoittaa välittömästi vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä. |
| VAROITUS | VAROITUS tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä. |
| VAROITUS | VAROITUS tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa lieviä tai kohtalaisia vammoja, jos sitä ei vältetä. |
| VAROITUS | VAROITUS , jota käytetään ilman turvallisuusvaroitussymbolia, tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, jos sitä ei vältetä. |
| VAROITUS | Kokonaisuudessaan konetta tai sen sisäisiä osia ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa. |

SISÄLLYSLUETTELO

Osa I. Johdanto

| | |
|---|----|
| Tietoja kantojyrsimestä..... | 8 |
| Turvatarrojen sijainnit..... | 9 |
| Turvatarrat..... | 10 |
| Koneen komponenttien tunnistaminen..... | 11 |

Osa II. Operaatio

| | |
|---|----|
| Toiminta: | |
| Tarkastusluettelo ja menettelyt ennen käynnistystä..... | 13 |
| Kantojyrsimen käynnistäminen..... | 13 |
| Moottorin pysäyttäminen..... | 15 |
| Kannon poisto..... | 16 |
| Tankkaus..... | 18 |
| Koneen säilyttäminen..... | 19 |

Osa III. Huolto ja korjaus

| | |
|---|----|
| Huolto (omistaja tai vuokrahuoltaja tekee)..... | 23 |
| Hihnan kireyden säätö..... | 24 |
| Stop-kytkimen säätö..... | 25 |
| Hampaiden asentaminen..... | 26 |
| Aikataulu..... | 26 |

Osa IV: Tärkeitä turvallisuustietoja

| | |
|---|----|
| Yhteenveto tärkeistä turvallisuustiedoista..... | 28 |
| Staattista sähköä koskevia erityisiä turvallisuustietoja..... | 32 |

| | |
|---------------|----|
| Osalista..... | 36 |
| Takuu..... | 37 |

TEKNISET TIEDOT

| Tuotenumero | SGR 650 | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|--|--|--|
| Moottori | Ducar DG196 | Loncin G200F | | | |
| Kuutiotilavuus | 196cc | 196cc | | | |
| voima | 6.5hp | 6.5hp | | | |
| Yleistä | | | | | |
| Nettopaino | 90KGS | | | | |
| L*S*K | 1575*680*1165mm | | | | |
| Käyttökierros-luku RPM | 3600 RPM | | | | |
| Polttoainetyyppi | Bensiini | | | | |
| Startti | Käsin | | | | |
| Öljyanturi | Kyllä | | | | |
| rengas | 140/70-6 | | | | |
| Leikkuripyörä | | | | | |
| Halkaisija | 8.66" (220mm) | | | | |
| Paksuus | 4.72" (12mm) | | | | |
| Laakeri | UCP205 | | | | |
| Leikkuupyörän kierros-luku | 2200 rpm/min | | | | |
| Tapa | Suora hihnakäyttöinen keskipakokytkin | | | | |
| Leikkauskapasiteetti | | | | | |
| Yläpuolella | 9" (230mm) | | | | |
| Alapuolella | 8" (203mm) | | | | |
| Kannon halkaisija | 20cm | | | | |
| Hampaat, karbidikärjet | | | | | |
| Terästyyppi | 42CrMo | | | | |
| Teräksen kovuus | HRC40-42 | | | | |
| Paino | 0.72kg (1.59 lbs) | | | | |
| Pituus*Leveys*Kärjen pituus | 4-1/4" (10.8cm)*2-13/16" (7.1cm)*1-1/2" (3.8cm) | | | | |

TEKNISET TIEDOT

| Tuotenumero | SGR 1500 | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|--|--|--|
| Moottori | Ducar DH420 | Loncin G420F(D) | | | |
| Kuutiotilavuus | 420cc | 420cc | | | |
| voima | 15hv | 15hv | | | |
| Yleistä | | | | | |
| Paino | 104KGS | | | | |
| L*S*K | 1730*760*1160mm | | | | |
| Käyttökierros-luku RPM | 3600 RPM | | | | |
| Polttoainetyyppi | Bensiini | | | | |
| Startti | Käsin / E-Start | | | | |
| Öljyanturi | Kyllä | | | | |
| rengas | 145/70-6 | | | | |
| Leikkuripyörä | | | | | |
| Halkaisija | 9.45" (240mm) | | | | |
| Paksuus | 4.72" (12mm) | | | | |
| Laakeri | UCP205 | | | | |
| Leikkuupyörän kierros-luku | 2500 rpm/min | | | | |
| Vetotapa | Suora hihnakäyttöinen keskipakokytkin | | | | |
| Leikkauskapasiteetti | | | | | |
| Yläpuolella | 10" (254mm) | | | | |
| Alapuolella | 9" (230mm) | | | | |
| Kannon halkaisija | Ei rajoitusta | | | | |
| Hampaat, karbidikärjet | | | | | |
| Terästyyppi | 42CrMo | | | | |
| Teräksen kovuus | HRC40-42 | | | | |
| Paino | 0.72kg (1.59 lbs) | | | | |
| Pituus*Leveys*Kärjen pituus | 4-1/4" (10.8cm)*2-13/16" (7.1cm)*1-1/2" (3.8cm) | | | | |

OSA I
JOHDANTO

KANTOJYRSIMESTÄ

Omistajan/käyttäjän/vuokraajan koulutus

Lue ja noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa esitettyjä ohjeita ja turvatoimia. Yhteenveto tärkeistä turvallisuustiedoista on käsikirjan lopussa. Säilytä tämä käsikirja käyttöä ja tarkistamista varten. Jos tämän laitteen omistaja on eri henkilö kuin käyttäjä, anna kopio tästä käsikirjasta uudelle käyttäjälle luettavaksi.

Vuokraamot

Kaikkien henkilöiden, joille vuokraat/linaat tätä konetta, on saatava tämä käyttöohje ja luettava se. Tarkista laitteen sivulla olevasta putkesta, että käsikirja on sisällä. Kehota kaikkia konetta käyttäviä henkilöitä lukemaan se. Sinun on myös annettava henkilökohtaista opastusta siitä, miten konetta käytetään turvallisesti, ja sinun on oltava käytettävissäsi vastataksesi kaikkiin vuokralleottajan/linaajan mahdollisesti esittämiin kysymyksiin.

Moottorin ohjeet

Yksityiskohtaiset tiedot moottorin käytöstä ja huollosta löytyvät aina moottorin käyttöohjeesta, joka on toimitettu koneen mukana.

Tuotteen soveltuvuus

Käyttäjän on ennen käyttöä määritettävä tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen ja otettava vastuu siitä.

Kantojyrsimellä voidaan poistaa puun kantoja ja paljastuneita juuristoja lähellä maanpintaa. Siirtämällä terää sivuttaisliikkeillä kannon ylä- ja etuosan yli voit hioa sen vähitellen pois. Varmista, että olet lukenut ja ymmärtänyt tämän käyttöohjeen kokonaan ennen kuin käytät konetta ensimmäistä . Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä jälleenmyyjään, vuokraamoon tai valmistajaan.



VAROITUS: Älä koskaan yritä leikata yli 15°:n kaltevuudessa.

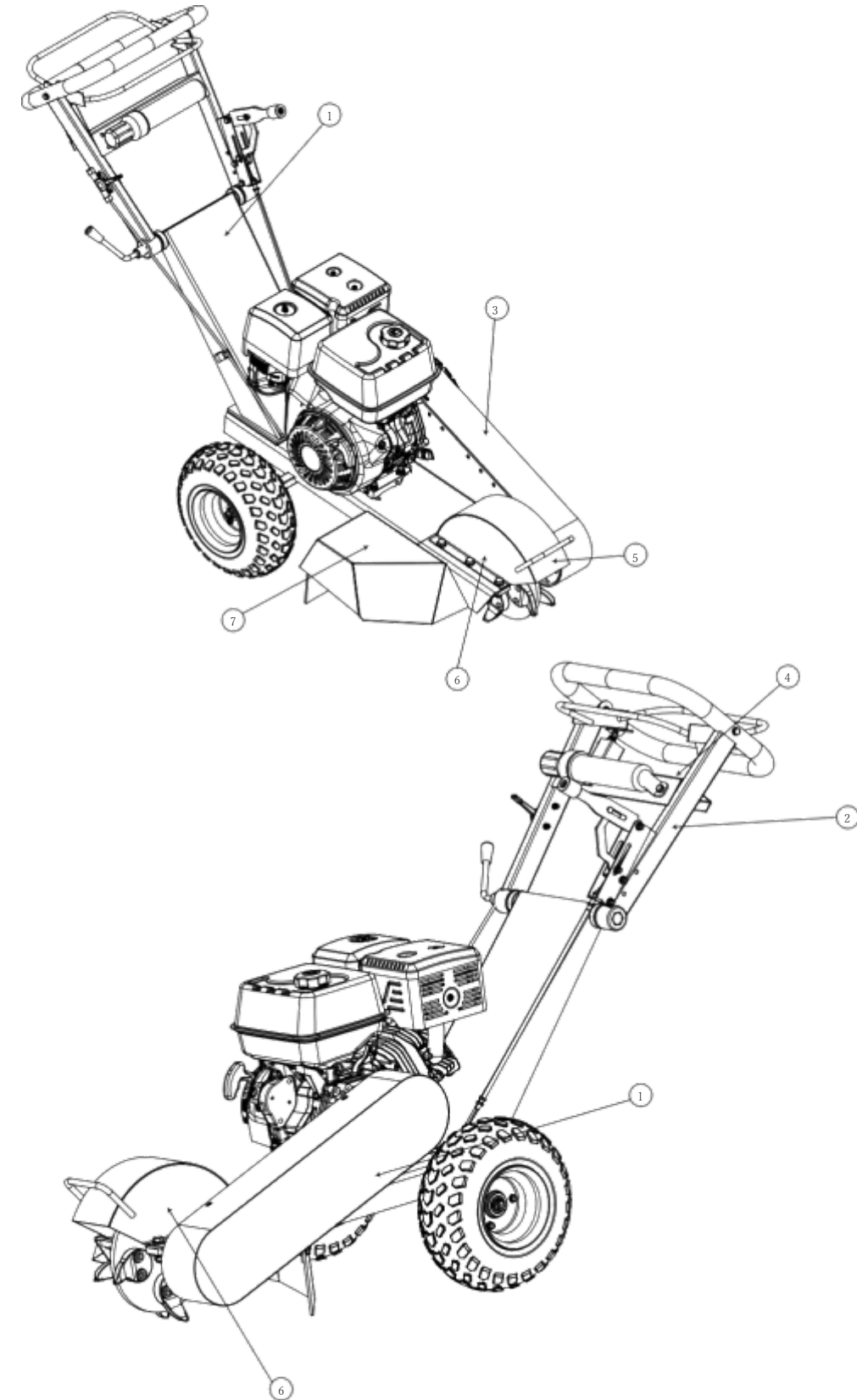
Ole varovainen leikatessasi kantoja rinteessä, sillä kone saattaa siirtyä tai liukua arvaamattomasti. Älä koskaan yritä leikata koneen kanssa ylämäkeen tai alamäkeen sinusta, sillä se voi liukua sinua kohti tai sinä voit pudota konetta kohti. Leikkaa vain rinteessä sivusta.

Toimittaja kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tässä esitetyt tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta tai veloitteita. Ostaja ja/tai käyttäjä vastaa kaikista tämän laitteen muutoksista ja/tai muutoksista alkuperäiseen suunnitteluun ja valmistajaan nähden.

Takuun rekisteröinti

Täytä takuun rekisteröintikortti valmiiksi, jotta meillä on riittävät tiedot mahdollisesti tarvitsemiasi varaosia varten.

TURVAMERKINTÖJEN SIJAINNIT



TURVALLISUUS DECALS



1

VAROITUS

Pidä kädet, jalat ja vartalo aina poissa hionta-alueelta moottorin ollessa käynnissä.
Kulonsuojaimet, suojalasit ja löysät käsiineet on otettava mato, kun käytät tätä konetta.

tree (20 jalan) päässä

Keep Bystanders 6 m (20 feet) away from the stump grinder.

Käytä kannonnostokoneita aina vain tasaisella alustalla. Tarkasta välittömästi alue ennen hiontaa.
Pöytä hionta-alueella olevat vierast esineet: tillet, kivet, langat ja sähkökaaput. Paikanna ja merkitse mahdolliset sponkoren päät, vesiputket, kaasulinjat, sähkö- ja puhelinkaapelit tai muut vaarantekijät maan alla tai yläpuolella.

7

JARRUT

2

WARNING

**Amputation & Entanglement Hazard
Rotating Cutter**

- Keep hands and feet away.
- Contact with rotating blade will cause serious personal injury.
- NEVER operate without guards and covers in place.

FLYING DEBRIS HAZARD

- Flying debris can travel up to 75 feet.
- Flying debris can become airborne and hit nearby objects.
- NEVER allow children to be near stump grinder while grinding.
- ALWAYS operate the machine to protect property such as buildings and vehicles from flying debris.
- If necessary, proper attention is needed to direct debris away from the user's lower extremities.
- Wear eye, ear, and closed shoes to wear as eye and foot protection.
- Replace damaged or worn or damaged.

6



5

PRECAUTIONS BEFORE STARTING:

- Check gas and oil levels.
- If unfamiliar with operation, please refer to the operator's manual.
- ALWAYS wear proper clothing and protective gear. This includes eye and ear protection, work gloves, long pants, and sturdy, non-slip footwear.
- Use of the stump grinder requires considerable strength and endurance. It should be operated only by an adult with adequate physical capability.
- Keep children away.

SPECIAL OPERATOR HAZARDS

- Read and follow the operator's manual before using.
- Before adding fuel, stop the engine and allow engine to cool for 2 minutes before refueling. Wipe up fuel spills immediately.
- Blade rotates at speeds similar to a rotary lawn mower and will throw stones, chips and debris up to 75 feet in any direction. Keep bystanders at least 75 feet away. Protect windows, autos or any other objects which may be damaged by flying debris.

4

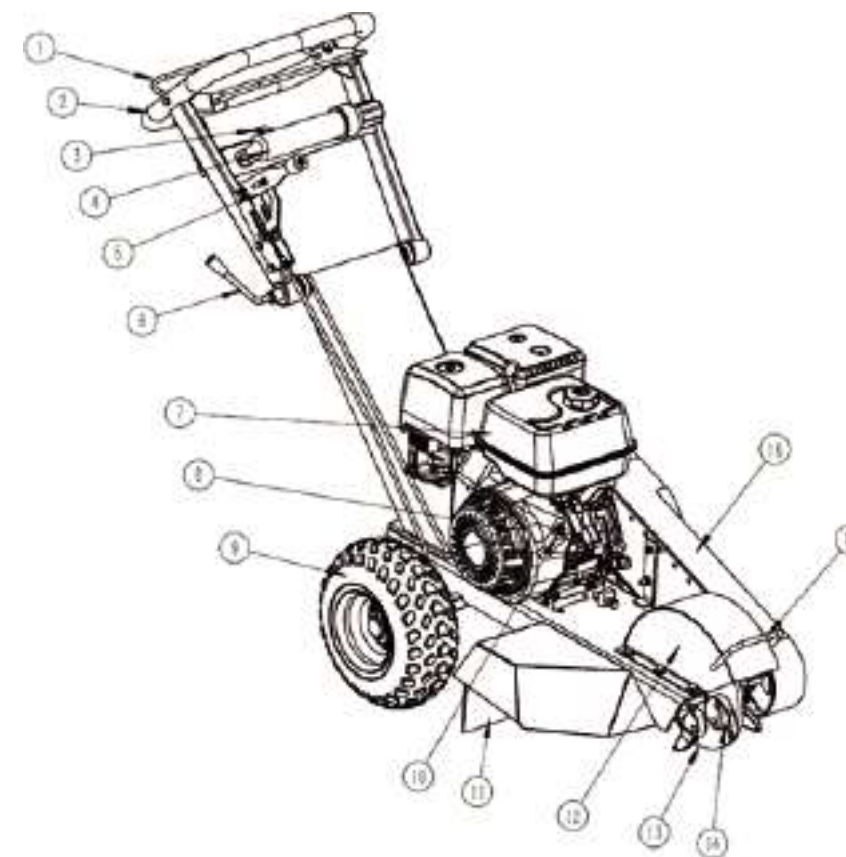
WARNING

Personal Injury Hazard
NEVER attempt to use this machine without proper personal protection. When using this machine, you must wear the following:

- Eye protection
- Ear and hearing protection
- Heavy duty work gloves
- Sturdy, non-slip footwear
- Heavy duty, tight fitting clothing

3

KONEEN OSAN TUNNISTAMINEN



| Viite # | Kuvaus |
|---------|------------------------------|
| 1 | Turvakytkin |
| 2 | Ohjaustanko |
| 3 | Kaasuvipu |
| 4 | Manuaalinen pidike |
| 5 | Säädettävä jarruvipu |
| 6 | Puristimen kahva |
| 7 | Moottori |
| 8 | Kiristin |
| 9 | Pyörä |
| 10 | Moottorin päälle/pois-kytkin |
| 11 | Kuminen läpivienti |
| 12 | Leikkurin suojus |
| 13 | Leikkuripyörä |
| 14 | Leikkurin hampaat |
| 15 | Etukahva |
| 16 | Hihnan suojus |

TOIMINTA

1. Tarkastusluettelo ja menettelyt ennen käynnistystä

kampikammioon on lisättävä oikea määrä öljyä, moottori vaurioituu korjauskelvottomaksi.
Huomautus: vähintään 95-bensiini ja 5w30-moottoriöljy. Pienkonebensiiniä suositellaan.



Varmista ennen moottorin käynnistämistä, että olet suorittanut seuraavat toimenpiteet: Maanalaisten juurien merkitseminen.

- Valvontatarkastukset.
- Leikkuuhampaiden tarkistaminen.
- Öljyn tarkistaminen/lisäys.
- Kantojyrsimen bensiinisäiliön täyttäminen.
- Polttoainejärjestelmän tarkastaminen vuotojen varalta.
- Lukittava ohjaustanko.
- Henkilökohtaisten suojainten käyttö.
- Kannon leikkaaminen sahalalla.
- Alueen tyhjentäminen ihmisistä ja esineistä.
- Työskentely päivänvalossa.
- Kutakin näistä menettelyistä käsitellään yksityiskohtaisesti jäljempänä.

Tarkista valvonta

Kaikki suojukset ovat paikoillaan ja tiukasti kiinni.
Käyttäjän lähellä oleva turvakytin liikkuu vapaasti.
Tarkasta renkaat ja vanteet löysyyden, vaurioiden ja renkaiden tyhjyyden varalta.

Tarkista leikkuuhampaat

Tarkasta leikkuuhampaiden tiiviys ja terävyys. Käytä korjaukseen vain tehtaan hyväksymiä osia.

Tarkista/lisää öljyä

Tarkista öljytaso mittatikun avulla ja lisää öljyä mukaan.
Lisää öljyä suppilon avulla mittatikun FULL-merkkiin asti moottorille ja odotettavissa oleville ympäristöolosuhteille suositeltua öljytyyppiä käyttäen.
(Katso moottorin omistajan käsikirjasta öljyn tyyppi ja tilavuus sekä tarkemmat öljyn tarkastus-/täyttöohjeet).



VAROITUS: Palovammavaara

Älä koskaan avaa öljyn täyttöaukkoa moottorin ollessa käynnissä. Kuumaa öljyä voi roiskua kasvoille ja vartalolle.

OSA II

TOIMINTA

Täytä kantojyrsimen bensiinisäiliö

Tarkista moottorin polttoainesäiliön bensiinin taso. Täytä säiliö tarvittaessa tuoreella lyijyttömällä bensiinillä kannettavasta säiliöstä, kun olet ensin lukenut alla olevat varoitukset ja ohjeet.

- ÄLÄ täytä säiliötä täyteen. Bensiiniä voi valua rinteessä ajettaessa.
 - ÄLÄ täytä bensiinisäiliötä liikaa. Jätä vähintään 2,5cm / 1 tuuman tyhjä tila täyttöreijän alapuolelle polttoaineen laajenemista varten.
- E95 bensiinipolttoaine ja 5w30 moottoriöljy.



VAROITUS: Bensiinin palo-/räjähdysvaara

Bensiini on helposti syttyvää ja räjähtävää. Lämpö, kipinät ja liekit voivat sytyttää bensiinihöyryt, jotka voivat levitä laajalle tankkauksen aikana. Seurauksena voi olla leimahdus ja/tai räjähdys, joka voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Seuraavat olosuhteet voivat johtaa bensiinin syttymiseen/räjähdykseen:

- Kaasuhöyryn keräys koteloiden sisällä.
- Staattiset sähkökipinät.
- Sähköjohdoista, akuista tai käynnissä olevista moottoreista peräisin olevat kipinät.
- Lämmönlähteet (kuten kuuma moottori tai pakokaasu).
- Avoliekit, mukaan lukien sytytysvalot.

Tarkasta polttoainejärjestelmä / tarkasta vuodot

Tarkasta polttoainejärjestelmä ja tarkista vuodot ENNEN kuin käynnistät koneen.



VAROITUS: Polttoainevuodon vaara

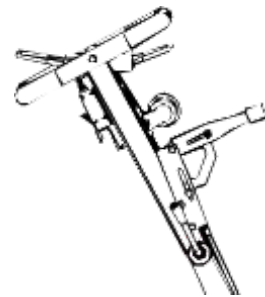
Vuotava polttoaineletku voi aiheuttaa tulipalon tai vaaratilanteen moottoria käynnistettäessä tai käytettäessä.

- Tarkasta koko polttoainejärjestelmä. : polttoaineletku, löysät liitännät, löysät tai puuttuvat polttoaineletkun kiristimet, vaurioitunut bensiinisäiliö tai viallinen bensiinin sulkuventtiili.

Jos kone on suljetussa tilassa ja haistat bensiinin hajun, ÄLÄ käynnistä moottoria! ÄLÄ sytytä tulitikkua. ÄLÄ käännä sähkökytkintä päälle. Poistu alueelta välittömästi jättämällä ovet auki ja soita palokunnalle.

Lukittava ohjaustanko

Kahva voidaan taittaa kokoon, kun sitä ei käytetä.



Henkilökohtainen suojaus

Käytä hyväksytyä suojavaatetusta ja hyväksytyjä suojavarusteita, kun käytät konetta.

- Käytä aina suojalaseja, joissa on sivusuojukset ja kokokasvosuojain.
- Korvatulppien tai muun kuulonsuojaimen käyttöä suositellaan myös henkilöille, jotka työskentelevät 15-20 jalan (5-6,5 m) etäisyydellä käynnissä olevasta koneesta yli muutaman minuutin ajan. Kuuloa voi vahingoittaa pitkäaikainen altistuminen lähietäisyydellä tämän koneen tuottamalle melulle.
- Käytä pitkiä housuja suojellaksesi jalkojasi kipinöiltä, kuumalta moottorilta ja lentäviltä roskilta.
- Älä koskaan käytä koruja tai löysiä vaatteita, kun käynnistät tai käytät konetta tai mitään mekaanista laitetta. Löysät tai roikkuvat vaatteet, korut tai hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- Kokonaisuutena olevaa konetta tai sen sisäisiä osia ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa.

| | |
|--------------------------|--|
| Leikkaa kanto sahalla | Leikkaa tai leikkaa kanto mieluiten maanpinnan tasolle moottorisahalla. |
| Tyhjä alue | Kaiva maa pois ja poista kivet puun kannon tai juurien läheltä, jotka voivat häiritä työskentelyäsi. |
| Työskentely päiväsaikaan | Käytä laitetta vain päivänvalossa tai hyvin valaistuissa olosuhteissa. Älä koskaan käytä pimeään tultua. |

2. Koneen käynnistäminen

Kun olet suorittanut käynnistystä edeltävän tarkastusluettelon ja menettelyt, olet valmis käynnistämään jyrsimen. Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, miten koneen moottori käynnistetään.



VAROITUS: Älä koskaan yritä käyttää kantojyrsintä ilman asianmukaisia suojavarusteita, erityisesti silmiensuojaimia ja kokokasvosuojainta.

Koneen käynnistäminen:

Huomautus: Katso bensiinimoottorin käynnistysohjeet bensiinimoottorin käsikirjasta.

- Lukitse kahva pystyasentoon.
- Aseta kannonleikkuri paikalleen niin, että leikkuupyörä on lähellä kannon etu- ja yläreunaa.
- Lukitse pyöräjarru kahvassa olevalla jarruvivulla.

Huomautus: Jos haluat tiukemman jarrusäädön, käännä jarruvivun yläosassa olevaa nuppia. (Katso ohjeet kohdasta Huolto ja korjaus).



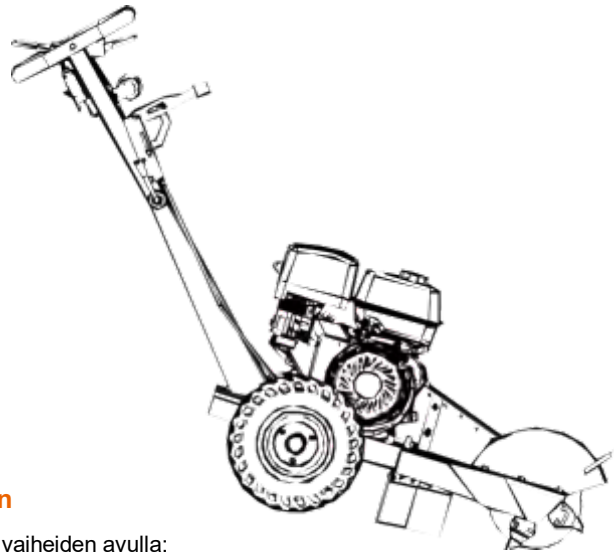
VAROITUS: Pysy KÄYTTÖASENNOSSA (koneen takana), kun käytät hallintalaitteita. Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa.

- Jos moottori on kylmä, siirrä rikastin AUKI-asentoon. Jos haluat käynnistää lämpimän moottorin uudelleen, jätä kuristinvipu KIINNI-asentoon.
- Käännä moottorikytkin ON-asentoon.
- Tartu vasemmalla kädellä turvakytkimeen ja ohjaustankoon yhdessä.



VAROITUS: Pyörivä leikkuupyörä on erittäin vaarallinen. Pysy hallintalaitteiden ääressä ja pidä muut poissa, kunnes olet varma, että terät ovat pysähtyneet kokonaan.

- Vedä käynnistimen kahvasta kevyesti, kunnes tunnet vastusta, ja vedä sitten reippaasti. Palauta käynnistimen kahva varovasti. Jos rikastin on siirretty AUKI-asentoon moottorin käynnistämiseksi, siirrä se vähitellen KIINNI-asentoon moottorin lämmitessä.
- Jos moottori ei käynnisty, toista vaiheet 5-7.
- Nosta leikkuripyörä maasta painamalla ohjaustankoa alaspäin.
- Tartu oikealla kaasuvipuun ja ohjaustankoon yhdessä. kytkeytyy ja leikkuripyörä alkaa pyöriä.



3. Moottorin pysäyttäminen

Pysäytä moottori seuraavien vaiheiden avulla:

- Pidä terä irti maasta ja vapauta kuljettajan läsnäolotanko. Moottori pysähtyy. Odota, kunnes terä pysähtyy kokonaan. Laske terä alas niin, että se lepää maata vasten.
- Varmista, että jarru on kytketty, ennen kuin poistut hallintalaitteista, erityisesti jos olet rinteessä.
- Käännä moottorikytkin OFF-asentoon.
- Anna moottorin jäähtyä vähintään 30 minuuttia ennen kuin vapautat jarrun ja siirryt varastoon tai kuljetukseen. Kuuma moottori voi olla palovaarallinen.

4. Kannon hionta



VAROITUS: Lentävien sirpaleiden vaara

Kivet, sirut ja roskat voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Romu voi lentää 25 metrin (75 ft) päähän mihin tahansa suuntaan. Ne voivat kimpoilla myös kiinteistä esineistä ja osua käyttäjään, sivullisiin tai esineisiin.

- Aseta/käynnistä jarru.
- Käännä kone kohti kannon sivua ja syötä se melko kevyesti suoraan. Heti kun olet syöttänyt kannon sisään, ala heilauttaa sitä sivulle, kunnes tunnet, että pyörä putoaa kannon reunasta.

Vaihda suuntaa ja heilauta takaisin toiseen suuntaan, kunnes tunnet sen saavuttavan kannon toisen reunan. Kun heilahdat sivulle, kuuntele moottorin ääntä. Anna riittävästi rehua, jotta se kuormittuu kohtalaisesti. Jos kuulet hihnan tai kytkimen vinkumisen, painat liian kovaa. Jos et pysty kääntämään sitä sivulle, nosta hiomakone ylös.

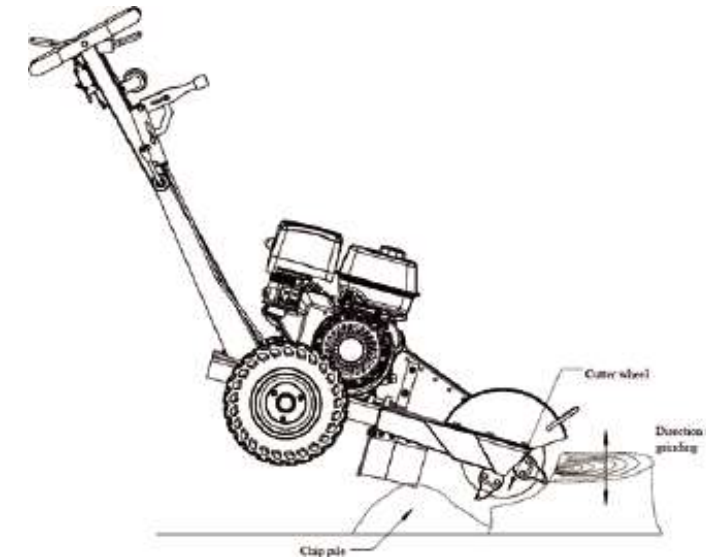
Voit katkaista juuret pistämällä suoraan niiden läpi.



VAROITUS: Pyörivä leikkuripyörä

Pidä kädet ja jalat poissa. Kosketus pyörän pyöriin hampaisiin aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

- Suurempia kantoja hiottaessa pyörän alle voi alkaa kertyä lastuja.
- Vapauta jarru ja vedä konetta itseäsi kohti niin, että "lastukasa" on suoraan leikkuupyörän alla.
- Pudota leikkuripyörä alas "lastukasaan", jolloin materiaali poistuu koneen alueelta.

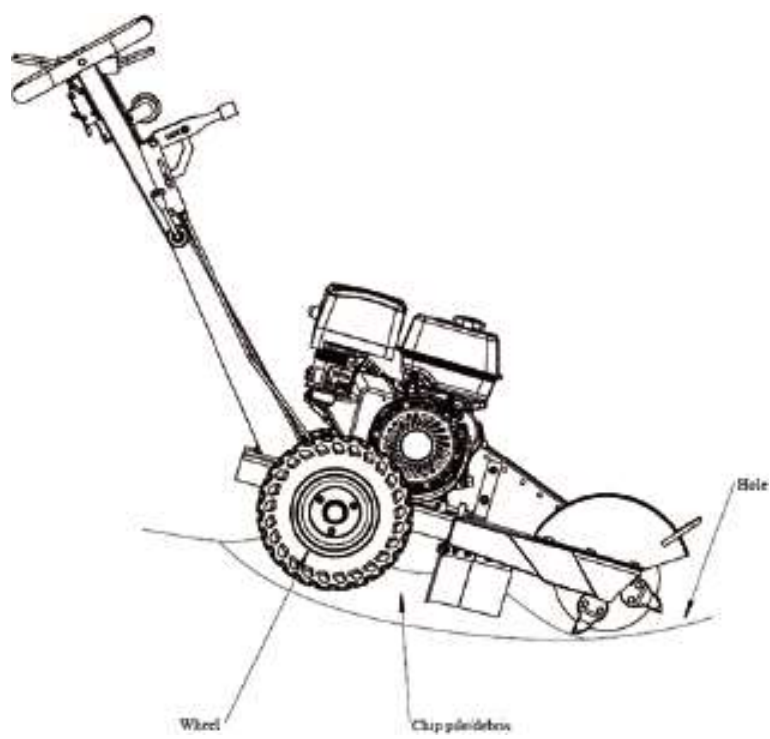


VAROITUS: Lentävien sirpaleiden vaara

Kivet, sirut ja roskat voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Romu voi lentää 25 metrin (75 ft) päähän mihin tahansa suuntaan. Ne voivat kimpoilla myös kiinteistä esineistä ja osua käyttäjään, sivullisiin tai rikkoutuviin esineisiin.

- ÄLÄ anna näiden suurten kantojen kohdalla koneen pyörien pudota kannon reikään. Jos reikä on etenemisen tiellä, täytä se hakkeella tai vaihda paikkaa.



VAROITUS: Pysäytä moottori ja aseta jarru ennen kuin poistut kuljettajan paikalta. PIDÄ JARRU KÄYNNISTYKSESSÄ paitsi paikkaa vaihdettaessa.

- Kun olet valmis, pysäytä moottori.
- Vedä kone pois kannosta ja lastut pois kannosta.

5. Tankkaus

- Sammuta moottori ja anna sen jäähtyä ennen korkin irrottamista. Huomautus: Käynnissä oleva tai kuuma moottori voi sytyttää polttoaineen.
- Irrota koneen bensiinikorkki.
- Lisää bensiiniä täyttöaukon kautta
- Käytä vain kannettavaa bensiinisäiliötä bensiinin siirtämiseen koneen säiliöön.
- Huomioi alla olevat turvallisuusvaroitukset ja ohjeet staattisen sähköön aiheuttamien tulipalojen välttämiseksi.
- Älä täytä liikaa.



VAROITUS: Staattisen sähköisen kipinän vaara

Staattinen sähköinen kipinä voi sytyttää räjähdysmäisesti bensiinihöyryn, jolloin voi syntyä leimahduspalo, joka voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman. Katso "Staattista sähköä koskevia erityisiä turvallisuustietoja". tämän käsikirjan lopussa.

- Puhdista bensiinivuodot/roiskeet välittömästi.
- Siirrä kone mahdollisuuksien mukaan kauemmas maahan valuneesta bensiinistä.
- Pyyhi roiskunut bensiini ja odota 5 minuuttia, kunnes ylimääräinen bensiini on haihtunut, ennen kuin käynnistät moottorin.
- Bensiinillä kastellut rätit ovat syttyviä, ja ne on hävitettävä asianmukaisesti.
- Jos bensiiniä pääsee iholle tai vaatteille, vaihda vaatteet ja pese iho välittömästi.

- Aseta bensiinikorkki takaisin paikalleen ennen moottorin käynnistämistä.
- Säilytä ylimääräinen bensiini viileässä, kuivassa paikassa tiiviisti suljetussa astiassa.
- Hinattavien yksiköiden tai siirrettävien säiliöiden täyttäminen huoltoasemilla: Vaikka sinulla olisi hinattava laite, vältä staattista sähköistä kipinöintiä bensiinisäiliötä täyttäessäsi:
 - Älä koskaan täytä koneen säiliötä suoraan polttoainepumpusta. koneen säiliö ei ole maadoitettu, ja pumpun suuri virtausnopeus voi aiheuttaa staattisen sähköön muodostumista. Käytä kannettavaa säiliötä kaasun siirtämiseen koneen säiliöön.
 - Käytä metallista tai johtavasta muovista valmistettua kannettavaa säiliötä. Tämä on parempi, koska se johtaa staattisen varauksen helpommin maahan.
 - Älä koskaan täytä kannettavaa säiliötä, kun se on ajoneuvon, perävaunun, tavaratilan tai kuorma-auton sängyn sisällä. Aseta säiliö AINA maahan täytettäväksi.
 - Pidä suutin kosketuksissa säiliöön viilauksen aikana. Älä käytä suuttimen lukitus-avauslaitetta.

6. Koneen säilyttäminen

Kun olet lopettanut käytön ja kone on jäähtynyt:

- Jäähdytä moottori ennen varastointia.
- Puhdista kone.
- Tarkasta, onko osia kulunut tai vaurioitunut.
- Valitse katettu varastointipaikka.
- Estä tahaton käynnistyminen.
- Käytä säännöllisesti käynnissä varastoinnin ajan.

Yksityiskohtaiset ohjeet ovat jäljempänä.

| | |
|---------------------------|--|
| Jäähdytä | Anna moottorin jäähtyä vähintään 30 minuuttia ennen varastointia. Kuuma moottori voi olla palovaara. |
| Puhdista | Puhdista koneesta kaikki rasva, lika, muta ja muut vieraat aineet. Korjaa maalivauriot ruostumisen estämiseksi. |
| Tarkasta | Tarkasta kone kuluneiden tai vaurioituneiden osien varalta ja kiristä mahdollisesti löystyneet mutterit tai ruuvit. Kiinnitä erityistä huomiota leikkuuhampaisiin. |
| Valitse varastointipaikka | Säilytä kone paikassa, joka on: <ul style="list-style-type: none"> ● Puhdas ja kuiva ● Kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä tai sytytysvaloista, vaikka koneen säiliö olisi tyhjä. Bensajäännökset voivat sytyä. ● Kaukana äärimmäisistä korkeista tai matalista lämpötiloista. ● Peitä se lisäsuojalla |

Irrota sytytystulppa

Irrota sytytystulppa, jotta kone ei voi käynnistyä varastointipaikassa kouluttamattomien henkilöiden tai lasten toimesta.

Käynnistä kantojyrsin 4 viikon välein

Kone on käynnistettävä säännöllisesti. Käynnistä moottori vähintään neljän viikon välein ja anna sen käydä 10-15 minuuttia.

Koneen kuukausittainen käyttö kuivattaa kertyneen kosteuden, voitelee sylinterit ja puhdistaa kaasuttimessa olevan vanhan bensiinin. Kosteus, vanha bensiini ja kuivat mekaaniset osat aiheuttavat varastoitujen koneiden heikkenemistä.

Valmistele moottori tarvittaessa pitkäaikaiseen (kausiluonteiseen) varastointiin.

Jos et pysty käynnistämään konetta säännöllisesti, moottori on valmisteltava pitkäaikaista varastointia varten, jotta estetään kumisaostumien muodostuminen ja moottorin vauriot.

Valmistele moottori pitkäaikaiseen varastointiin seuraavasti:

- Poistetaan kaikki bensiini säiliöstä ja kaasuttimesta TAI
- Polttoaineen stabilointiaineen lisääminen bensiiniin (valmistajan ohjeiden mukaan) Polttoaineen stabilointiaineen vaiheet:
 1. Varmista, että bensiinisäiliö on täynnä.
 2. Lisää polttoaineen stabilointiainetta polttoainesäiliöön.
 3. Käytä moottoria vähintään 10 minuuttia stabilointiaineen lisäämisen jälkeen, jotta se pääsee imeytymään polttoainejärjestelmään.
 4. Sammuta moottori.
 5. Irrota sytytystulpan johto ja irrota sytytystulppa.
 6. Lisää teelusikallinen öljyä sytytystulpan reiän kautta.
 7. Aseta rätти sytytystulpan reiän päälle ja käännä käynnistintä (tai vedä takaiskusta) muutaman kerran palotilan voitelemiseksi.
 8. Vaihda sytytystulppa, mutta älä kytke sytytystulpan johtoa uudelleen.



VAROITUS: Bensiinin palo- / räjähdysvaara

Bensiini on helposti syttyvää ja räjähtävää. Valuta polttoaine hyväksytyyn säiliöön ULKOPUOLELLA ja kaukana avotulesta. ÄLÄ KOSKAAN säilytä moottoria, jonka säiliössä on polttoainetta, sisätiloissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa, joissa polttoainehöyry voi joutua kosketuksiin seuraavien kanssa

- Staattiset sähkökipinät.
- Sähköjohdoista, akuista tai käynnissä olevista moottoreista peräisin olevat kipinät.
- Lämmönlähteet (kuten kuuma moottori tai pakokaasu).
- Avotulet, mukaan lukien sytytysvalot.

VAROITUS

Sammuta moottori AINA, varmista, että moottori on jäähtynyt, ja irrota sytytystulppa ennen koneen puhdistamista, säätämistä tai huoltoa. Varmista, että kaikki suojukset ja suojat on asennettu paikalleen ennen käyttöä.

HUOLTO

Suorita säännöllinen huolto

Suorita määräaikaishuollot tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti, jotta kone pysyy turvallisessa käyttökunnossa.

Noudata turvallisuussääntöjä

Lue ja noudata näitä turvallisuussääntöjä aina, kun huollat konetta:

- Sammuta kone. Sammuta aina ja irrota sytytystulppa tai sytytystulpan johto ennen moottorin tai koneen käsittelyä, jotta estät tahattoman käynnistymisen.
- Vaihda suojukset/suojat. Varmista, että kaikki suojukset ja suojat on vaihdettu koneen huollon jälkeen.
- Palovammat. Äänenvaimennin on kuuma myös laitteen pysäyttämisen jälkeen. Anna laitteen jäähtyä ennen huoltoa.
- Korjaus. Suuremmat huoltotoimenpiteet, mukaan lukien osien asennus tai vaihto, suorittaa vain pätevä sähköasentaja.
- Varaosat. Jos jokin osa on vaihdettava, käytä vain tehtaan hyväksymiä korjausosia. Varaosat, jotka eivät täytä eritelmiä, voivat aiheuttaa turvallisuusriskin tai koneen huonon toiminnan ja mitätöidä takuun.

Suorita moottorin huolto

Suorita moottorin huolto moottorin omistajan käsikirjassa määritellyllä tavalla. Moottorin huoltokohteisiin kuuluvat:

- Öljyn ja öljynsuodattimen vaihto
- Ilmansuodattimen tarkistus/vaihto
- Sytytystulpan puhdistus ja vaihto
- Polttoainesuodattimen tarkistus/vaihto
- Polttoainesäiliön puhdistus.

Tarkasta polttoainejärjestelmä / tarkasta vuodot

Tarkasta polttoainejärjestelmä ja tarkista, ettei siinä ole vuotoja .

Etsi: merkkejä vuotoista tai huononemisesta, hankautunutta tai pehmeää polttoaineletkua, löysiä liitäntöjä, löysiä tai puuttuvia polttoaineletkun kiinnikkeitä, vaurioitunutta bensiinisäiliötä tai viallista bensiiniä. sulkuventtiili.

III OSA

HUOLTO

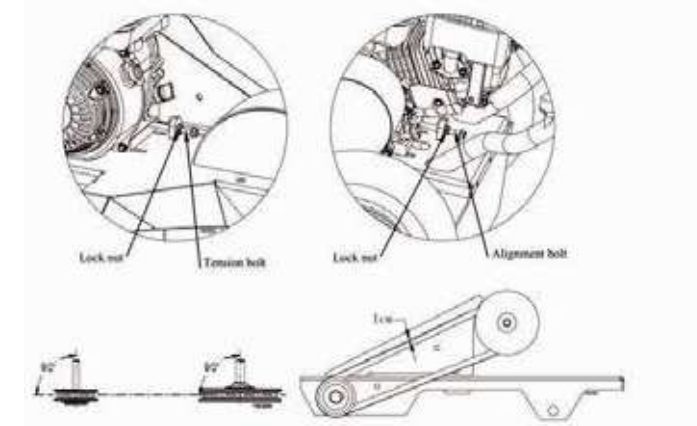
Voitele

Leikkuuakselin laakerit on voideltava.

Leikkuuakselin laakeri voidellaan pumppaamalla rasvaa laakerin kotelossa oleviin nollakohtiin. Voitele 20 käyttötunnin välein.

| Rasvan tekniset tiedot | |
|------------------------|--|
| NLGI-luokka | #2 |
| Pudotuspiste | 230°C (446°F) |
| Lisäaineet | Korroosion ja hapettumisen estäjät, EP valinnainen |
| Viskositeetti-indeksi | 80 Vähintään |

- Hihnan kireys on oikea, kun 2,27-3,18 kg:n voima taivuttaa hihnaa 2/5" (1 cm) keskikohdassa.
- Kiristä kaikki löysät mutterit ja pultit uudelleen.
- Kokoa hihnan suojus uudelleen.



Stop-kytkimen säätö

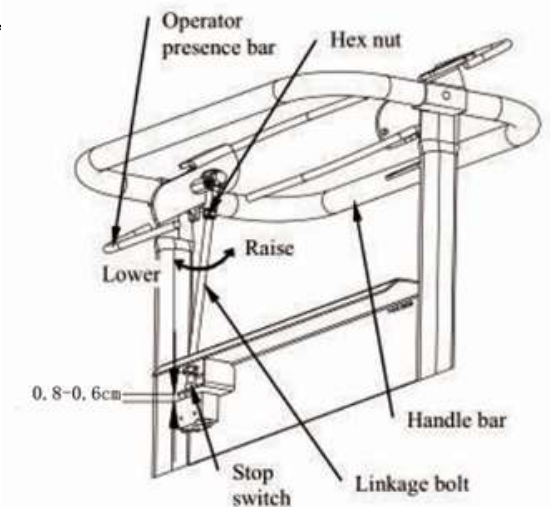


VAROITUS: Älä koskaan yritä muuttaa, muokata tai ohittaa tätä kytkintä.

Älä koskaan yritä muuttaa, muokata tai ohittaa tätä kytkintä.

Jos pysäytyskytkin on joskus vaihdettava tai säädettävä, noudata alla olevia ohjeita.

1. Löysää kuusiomutteri.
2. Käännä linkityspulttia myötäpäivään laskeaksesi tai vastapäivään nostaaksesi pysäytyskytkimen vuorovaikutuskohtaa. Oikean Vuorovaikutusetäisyys, tartu käyttäjän läsnäolopalkkiin ja ohjaustankoon yhdessä ja laske kytkentäpultti kytkinpainikkeeseen, kunnes kytkinpainiketta ei voi enää painaa. Nosta sitten linkityspulttia yksi kierros (vastapäivään).
3. Kiristä kuusiomutteri.
4. Varmista pysäytyskytkimen toimivuus ennen koneen käyttämistä vapauttamalla ohjaustangon vieressä oleva kuljettajan läsnäolopalkki. Sinun pitäisi kuulla "CLICK", joka osoittaa, että linkouspultti on säädetty oikein.



Tarkista ja säädä jarru

Tarkista, että jarru toimii oikein.

- Lukitse jarru ja paina ohjaustankoa alaspäin niin, että leikkuripyörä on irti maasta.
- Työnnä tai vedä konetta - jos jarru on löysällä, pyörä pyörii.

Jarrujen kireyden säätäminen:

- Irrota säätöruuvi.
- Käännä nuppia myötäpäivään kireyden lisäämiseksi tai vastapäivään kireyden vähentämiseksi.
- Kun olet asettanut jarrun oikeaan kireyteen, kiristä säätöruuvi lukitsemaan säätönuppi.

Hihnan kireys Säätö

Huomautus: Hihnan kireys ja kohdistus liittyvät toisiinsa. Älä säädä toista tarkistamatta toista.

- Irrota hihnan suojus.
- Löysää (4) moottorin pohjan (kiinnitys) pultteja.
- Löysää kiristyspultin ja kohdistuspultin lukkomutterit.
- Käännä kiristyspulttia myötäpäivään hihnan kireyden lisäämiseksi ja vastapäivään hihnan kireyden vähentämiseksi.
- Tarkista, että hihnapyörät on kohdistettu suorakulmaisella viivoittimella. Jotta hihnapyörät saadaan kohdistettua oikein, saatat joutua säätämään kohdistuspulttia. Tämä pultti toimii säätöpisteenä hihnojen kireyden tasaamiseksi, mikä voi aiheuttaa moottorin hihnapyörän ja leikkuripyörän hihnapyörän välisen linjausvirheen. Huomautus: Hihnapyörän säätöruuvien vääntömomentti on 25,3 kg/m.
- Hihnan kireys on oikea, kun 2,27-3,18 kg:n voima taivuttaa hihnaa 2/5" (1 cm) keskikohdassa.
- Kiristä kaikki löysät mutterit ja pultit uudelleen.
- Kokoa hihnan suojus uudelleen.

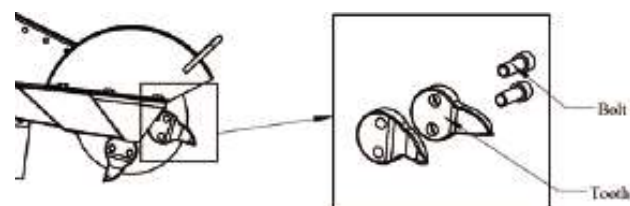
Hampaiden asentaminen

Leikkuupyörä on kantojyrsimen kriittisimpiä osia. Se myös kaikkein alttiimpi vaurioille ja kulumiselle. Kantojen hionnan aikana se ei ole ainoastaan kosketuksissa puun kanssa, vaan se kohtaa myös lukuisia kantojen ympäristössä olevia hankausaineita ja esineitä, kuten likaa, kiviä, suuria kiviä ja hautautunutta romua.

Leikkuuhampaiden häviäminen ja kuluminen voi heikentää merkittävästi kantojyrsimen tehokkuutta ja suorituskykyä. Siksi on tärkeää tarkastaa usein kaikkien leikkuuhampaiden kunto ja vaihtaa kaikki vaurioituneet tai kuluneet hampaat.

Hampaiden asentaminen

Kierrä pultti leikkuupyörän läpi ja hampaisiin kuvan mukaisesti ja kiristä sitten. Pultin vääntömomentin on oltava 60ft/lbs.



Huoltoaikataulu



VAROITUS: Varmista ennen huoltotoimenpiteitä, että moottori on , sytytystulpan johto on irrotettu ja moottori on viileä kosketeltaessa!

| Kohde (Mitä tarkistaa tai mitä toimia tarvitaan) | Päivittäin | Jokain en käyttö | 10 tuntia | 20 tuntia | 40 tuntia |
|---|-----------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Laakeri, akselirasva | | | | × | |
| Hihnan kireys-kireys | | | | | × |
| Pulttien tiukkuus | | | × | | |
| Moottori | Katso käsikirja | | | | |
| Bensiinin määrä | | × | | | |
| Turvakytkin-toiminta | | × | | | |
| Varoitustarrat | × | | | | |
| Renkaat, läpät-kunto | × | | | | |
| Johdot, kaapelit-kunto | | × | | | |
| Leikkurin hampaiden terävyys | | × | | | |

Jos jokin osa on vaihdettava, käytä vain valmistajan määritysten mukaisia osia. Teknisiä vaatimuksia vastaamattomien osien korvaaminen voi aiheuttaa turvallisuusrisikin tai koneen huonon toiminnan.

OSA IV

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA

Koneen lähettämä A-painotettu äänitehotaso: 103,8 dB mallissa SGR1500. A-painotettu päästöäänepainetaso käyttäjän työpisteessä: 90,8 dB mallissa SGR1500.

Tärinän kokonaisarvo, jolle käsivarsijärjestelmä altistuu, alle 6,9 m/s² mallin SGR1500 osalta.

Lämpötila-alue, jossa laite on tarkoitettu käytettäväksi ja säilytettäväksi, on 5-40 °C;

Yhteenveto tuontiturvallisuutta koskevista tiedoista

Tässä osassa esitetään yhteenveto erilaisista turvallisuusmenettelyistä ja -toimenpiteistä, jotka on esitetty koko käsikirjassa. Pidä tämä yhteenveto käsillä ja käytä muistin virkistämiseksi siitä, miten koneen turvallinen käyttö on mahdollista.

VAROITUS

Lue huolellisesti ja varmista, että ymmärrät seuraavat turvallisuustiedot ennen koneen käyttöä. Koneen väärä käyttö tai huolto voi aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman tulipalon/räjähdyksen, hiilimonoksidimyrkytyksen, haavojen, takertumisen tai palovammojen seurauksena. Ikkunoille, sivuraiteille, ajoneuvoille ja sivullisille voi myös aiheutua vahinkoa lastuista ja roskista, joista voi tulla ammuksia.

Yleistä

- Lue käsikirja. Lue tämä käyttöopas ja moottorin käyttöopas kokonaan, ennen kuin yrität käyttää ja huoltaa konetta. Vakava loukkaantuminen tai kuolema voi olla seurauksena, jos turvallisuusohjeita ei noudateta.
- Ohjata käyttäjiä. Kantojyrsimen omistajan tai vuokraajan on opastettava kaikki käyttäjät koneen turvalliseen käyttöönottoon ja käyttöön. Älä anna kenenkään käyttää konetta, joka ei ole lukenut käyttöohjetta ja jota ei ole opastettu sen turvalliseen käyttöön. Varmista, että omistajan käsikirja on koneen kiinnitetyssä säilytysputkessa.
- Vain aikuisille. Vain koulutetut aikuiset saavat käyttää ja huoltaa konetta. Älä anna lasten käyttää.
- Vaikutuksen alaisena. Älä koskaan käytä tai anna kenenkään muun käyttää konetta alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Käyttötarkoitus. Lue huolellisesti tämän koneen käyttötarkoitus ja ymmärrä se. Älä käytä muuhun tarkoitukseen, sillä siitä voi aiheutua odottamattomia vaaroja tai laitevaurioita.
- Hallintalaitteet ja turvamerkinnot. Opi käyttämään konetta ja sen hallintalaitteita turvallisesti. Ymmärrä ja noudata kaikkia turvallisuusmerkintöjä.
- Sää. Älä koskaan käytä huonolla, huonolla tai kyseenalaisella säällä, joka aiheuttaa liukkaita.

Muutosten kieltäminen

Älä koskaan muokkaa tai muuta kantojyrsintä tai sen toimintaa millään tavalla. Muutokset voivat aiheuttaa vakavia turvallisuusriskejä ja mitätöivät myös takuun.

- Polttoaine-/pakokaasujärjestelmä. Älä koskaan muuta pakojärjestelmää, polttoainesäiliöitä tai polttoaineletkuja. Seurauksena voi olla hiilimonoksidimyrkytys, tulipalo tai räjähdys.
- Varoitus. Älä käytä konetta, elleivät kaikki suojuukset ja suojuukset, jotka estävät pääsyn liikkuviin osiin ja puristuskohtiin, ole paikoillaan. Jos voimansiirtomekanismeja ei suojata, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

Turvallisuus - Ennen käyttöä

Osaa käyttää

- Tarkista turvallisuussäännöt. Ennen kuin käytät tätä konetta, tutustu "Turvallisen käytön sääntöihin".
- Osaa käyttää. Tutustu perusteellisesti kaikkiin hallintalaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön. Osaa tarvittaessa pysäyttää kone nopeasti.

Valmistautuminen

- Lentävät roskat. Tyhjennä alue kivien, lelujen, teräslangan jne. kaltaisista esineistä, jotka voivat jäädä kiinni koneen liikkuviin osiin ja sinkoutua ammuksina.
- Käytä vain ULKOPUOLELLA - vaarallinen häkäkaasu! Hiilimyllyistä vapautuu hiilimonoksidipäästöjä, myrkyllistä kaasua, joka voi tappaa. EI SAA haistaa, nähdä tai maistaa. Käytä kantojyrsintä AINOASTAAN ULKOPUOLELLA ja vähintään 6 metrin (20 jalan) etäisyydellä asunnosta, kaukana ikkunoista, tuuletusaukoista ja ilmanottoaukoista, jotta ilmanvaihto olisi kunnollinen. Jos alat tuntea pahoinvointia, huimausta tai heikkoutta käyttäessäsi, sammuta moottori ja mene raittiiseen ilmaan HETI. ÄLÄ KOSKAAN käytä koneen moottoria kodeissa, autotalleissa, vajoissa tai muissa puoliksi suljetuissa tiloissa. Nämä tilat voivat sitoa myrkyllisiä kaasuja.
- Jäähdytyksen ilmanvaihto. Moottorin ja koneen asianmukaista jäähdytystä varten koneessa on oltava riittävä, esteetön ilmavirtaus. Älä anna roskien kerääntyä ja estää ilmavirtaa.
- Kuljetus. Kuljetuksen aikana on varmistettava, ettei kantojyrsin kaadu ja aiheuta polttoainevuodon vaaraa.
- Kuuma pakokaasu - tulipalo. Moottorin pakokaasu voi olla erittäin kuuma ja aiheuttaa tulipalon. Aseta äänenvaimennin vähintään 7 metrin (2 m) päähän palavista esineistä käytön aikana.

Henkilökohtaiset suojarusteet

- Kuulonsuojaimet. Korvatulppien tai muun kuulonsuojaimen käyttöä suositellaan niille, jotka ovat koneen välittömässä läheisyydessä sen käytön aikana.
- Silmien suojaus. Käytä hyväksytyä silmäsuojainta konetta käyttäessäsi.
- Kasvonsuojaus. Suositellaan kypärää, jossa on kokovisiiri tai verkkovisiiri ja suojalasit.
- Löysä / roikkuva. Irralliset tai roikkuvat vaatteet, korut tai hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin. Älä koskaan käytä koruja tai löysiä vaatteita, kun käytät konetta.
- Pitkät housut. Käytä pitkiä, raskaita housuja, jotka suojaavat jalkoja sinkoutuilta materiaaleilta.

Bensiinin turvallisuus

Bensiini on helposti sytyvää ja räjähtävää. Voit saada palovammoja tai loukkaantua vakavasti käsitellessäsi polttoainetta. Ole erittäin varovainen bensiiniä käsitellessäsi:

- Polttoaine ulkona. Täytä polttoainesäiliö ulkona - älä koskaan sisätiloissa. Bensiinihöyryt voivat syttyä, jos ne kerääntyvät kotelon sisälle. Seurauksena voi olla räjähdys.
- Käytä hyväksyttyä säiliötä. Älä koskaan pumpppaa polttoainetta suoraan moottoriin huoltoasemalla. Staattinen varaus voi muodostua ja sytyttää polttoaineen. Käytä UL-hyväksyttyä polttoainesäiliötä bensiinin siirtämiseen moottoriin.
- Käynnissä oleva / kuuma moottori. Käynnissä oleva moottori on riittävän kuuma sytyttääkseen polttoaineen. Älä koskaan lisää polttoainetta tai irrota korkkia, jos moottori on käynnissä tai vielä kuuma. Pysäytä moottori ja anna jäähtyä vähintään kaksi minuuttia ennen polttoaineen lisäämistä.
- Kuumuus / liekit / kipinät. Pidä lämmön, liekkien tai kipinöiden lähteet kaukana polttoainetta lisätessäsi.
- Älä täytä säiliötä täyteen ÄLÄ täytä bensiinisäiliötä liian täyteen. Jätä vähintään 2,5cm / 1 tuuman tyhjä tila täyttökaulan alapuolelle polttoaineen laajenemista ja rinteessä toimimista varten.
- Älä täytä säiliötä täyteen. Älä täytä säiliötä täyteen. Bensiiniä voi valua, kun toimitaan rinteessä.
- Vaihda korkki. Asenna korkki takaisin paikalleen tukevasti ennen moottorin käynnistämistä.
- Vuodot. Puhdista polttoainevuodot välittömästi. Siirrä kone kauemmas maahan valuneesta polttoaineesta. Pyyhi polttoaine moottorista ja odota 5 minuuttia, että ylimääräinen polttoaine haihtuu, ennen kuin käynnistät moottorin. Bensiinillä kastuneet rätit on hävitettävä asianmukaisesti.
- Iholla/vaatteissa. Jos bensiiniä pääsee iholle tai vaatteille, vaihda vaatteet ja pese iho välittömästi.
- Tarkasta polttoainejärjestelmä. Tarkasta polttoainejärjestelmä . Etsi merkkejä vuodoista, huonokuntoisuudesta, hankautuneesta tai ponnekkaasta polttoaineletkusta, löysistä tai puuttuvista polttoaineletkun kiinnikkeistä, vaurioituneesta polttoainesäiliöstä tai viallisesta polttoaineen sulkuventtiilistä. Älä käynnistä konetta, ennen kuin tarvittavat korjaukset on tehty.
- Bensiinin varastointi. Säilytä bensiiniä viileässä, kuivassa paikassa UL-hyväksytyssä, tiiviisti suljetussa säiliössä, poissa lasten ulottuvilta.

Turvallisuus - käytön aikana

- Turvalaitteet/valvontalaitteet. Käytä konetta aina niin, että kaikki suojukset, suojukset ja esteet ovat paikoillaan ja kunnossa ja että kaikki hallintalaitteet on säädetty oikein turvallista käyttöä varten.
- Ohjauslaitteet. Pysy KÄYTTÖASENNOSSA, kun käytät hallintalaitteita.
- Osaa lopettaa. Osaa pysäyttää kone tarvittaessa nopeasti vapauttamalla käyttäjän läsnäolopalkki. Jos tämä ei onnistu, tee seuraavat toimenpiteet järjestyksessä, kunnes laite on pysähtynyt. 1. Paina ohjauspaneelin pysäytyspainiketta. 2. Käytä moottorin on/off-kytkintä (tai sytytyskytkintä sähkökäynnistettävissä malleissa). 3. Kytke täysi kuristin päälle tulvittamalla moottori.
- "takapotku". Kone voi kokea huomattavaa "takaiskua", kun se toimii tai kun se koskettaa kantoa ensimmäistä kertaa.
- Liukastuminen/putoaminen. Toimiminen märissä tai jäisissä olosuhteissa voi johtaa jalansijan menettämiseen ja liukastumiseen tai putoamiseen.

- Vahingoittunut. Älä käytä konetta, jonka osat ovat vaurioituneet, puuttuvat, väärin säädetyt tai rikkoutuneet.
- Tarkista vuodon varalta ennen käynnistämistä. Kun olet avannut bensiiventtiilin, haista bensiini ennen moottorin käynnistämistä. Jos haistat bensiinin hajun, ÄLÄ käynnistä moottoria. ÄLÄ sytytä tulitikkaa. ÄLÄ käännä sähkökytkintä päälle. Poistu alueelta välittömästi ja soita palokunnalle.
- Hiiliemonoksidin pakokaasu. Käynnissä olevasta moottorista vapautuu hiiliemonoksidia, myrkyllistä kaasua, joka voi tappaa sinut. Et voi haistaa, nähdä tai maistaa . Jos alat tuntea pahoinvointia, huimausta tai heikkoutta käyttäessäsi, sammuta moottori ja mene raittiiseen ilmaan HETI. Käännä lääkärin puoleen. Sinulla voi olla hiiliemonoksidimyrkytys.
- Muut pakokaasun aiheuttamat vaarat. Tämä tuote sisältää tai päästää kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muita lisääntymishäiriöitä. Vältä pakokaasujen hengittämistä.
- Tupakointi/kipinät. Älä koskaan tupakoi käynnissä olevan jyrsimen lähellä, äläkä koskaan käytä sitä kipinöiden tai liekkien lähellä.
- Kuuma äänenvaimennin. Älä koskaan koske kuumaan äänenvaimentimeen tai kuumaan pakosarjaan. Pakoputki ja moottorin osat voivat olla erittäin kuumia ja polttaa sinut.
- Koneen liikkuvat osat. Pidä kädet, jalat ja vaatteet kaukana käyttöhihnoista, leikkuripyörästä ja muista liikkuvista osista. Älä koskaan poista vetohihnaa tai suojusta laitteen ollessa toiminnassa. Kosketus hihnaan tai pyöriviin hampaisiin aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Tankkaus. ÄLÄ tankkaa moottoria ennen kuin se on jäähtynyt vähintään 30 minuuttia.
- Toimintahäiriö käytön aikana. Sammuta kone aina, jos ilmenee epätavallista melua tai tärinää.
- Tärinä. Liiallinen päivittäinen altistuminen koneen tärinälle voi johtaa verenkierto- tai hermovaurioihin.
- Säättäminen / korjaaminen. Sammuta kone aina ja irrota sytytystulppa tai sytytystulpan johto ennen koneen käsittelyä, jotta vältät tahattoman käynnistymisen.
- Ruuhkan puhdistaminen: Jos kone on juuttunut, pysäytä moottori ja irrota sytytystulpan johto, ennen kuin yrität poistaa juuttumia. Lopeta kaikki työt, sammuta kannonostokone, irrota sytytysjohto ja varmista, että moottori on sammutettu ja jäähdytetty ennen diagnostiikan tai korjausten suorittamista.

Turvallisuus - käytön jälkeen

- Jäähdytä moottori ennen varastointia. Anna moottorin jäähtyä vähintään viisi minuuttia ennen varastointia. Kuuma moottori voi olla palovaarallinen.
- Sulje polttoaineen syöttö. Varmista, että bensiinin sulkuventtiili on OFF-asennossa.
- Estää tahattoman käynnistymisen. Kun kone ei ole käytössä, irrota avain käynnistimestä (sähkökäynnistysmoottorit) ja kiinnitä se turvalliseen paikkaan tai irrota sytytystulppa varmistaaksesi, että kone ei voi käynnistyä varastointipaikassa tai kouluttamattomien henkilöiden toimesta.
- Varastointipaikka. Säilytä kone kuivassa paikassa, kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä tai sytytysvaloista - kuten vedenlämmittimistä, tilalämmittimistä, uuneista, pyykinkuivaajista tai muista laitteista - JOS koneen säiliö on tyhjä. Bensiinijäämät voivat syttyä.

- Käytä säännöllisesti. Käytä kantojyrsintä neljän viikon välein, jotta käämeihin kertynyt kosteus kuivuu. Jos konetta ei voida käyttää säännöllisesti, valmistelee jyrsin pitkäaikaiseen varastointiin.

Turvallisuus - tarkastus / huolto

Tarkasta ja huolla koneesi säännöllisesti ja korjaa se tarvittaessa, jotta se turvallisessa käyttökunnossa:

- Sammuta kantojyrsin. Sammuta kone aina ja irrota sytytystulppa tai sytytystulpan johto ennen moottorin tai koneen käsittelyä, jotta estät tahattoman käynnistymisen.
- Vaihda suojukset/suojat. Varmista, että kaikki suojukset ja suojat on vaihdettu koneen huollon jälkeen.
- Palovammat. Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen. Äänenvaimennin on kuuma, vaikka laite olisi pysäytetty. Anna laitteen jäähtyä ennen huoltoa.
- Varaosat. Jos jokin osa on vaihdettava, käytä vain osia, jotka täyttävät valmistajan vaatimukset. Varaosat, jotka eivät täytä eritelmiä, voivat aiheuttaa turvallisuusriskin tai koneen huonon toiminnan ja mitätöidä takuun.

Staattista sähköä koskevia erityisiä turvallisuustietoja

Staattinen sähkö ja bensiinin täyttö:

Staattinen sähkö voi syntyä maadoittamattomista bensiinisäiliöistä tai -astioista, virtaavasta bensiinistä ja staattista sähköä kantavista henkilöistä.

Staattinen sähkö on useaan otteeseen syyttänyt räjähdysmäisesti polttoaineen aikana esiintyneet bensiinihöyryt, mikä on aiheuttanut vakavia palovammoja lähellä oleville henkilöille. Staattisen sähköön välttämiseksi polttoaineen tankkauksen aikana on ennen tankkausta ja sen aikana noudatettava tiettyjä toimenpiteitä, jotta staattisen varauksen muodostuminen voidaan minimoida ja purkaa turvallisesti.

Kannettavien säiliöiden täyttäminen huoltoasemilla:

Käytä kannettavaa säiliötä jauhimen säiliön täyttämiseen. Älä koskaan täytä koneen bensiinisäiliötä suoraan huoltoaseman polttoaineen jakelupumpusta - koneen säiliö ei ole maadoitettu ja polttoainepumpun nopea bensiinivirtaus voi aiheuttaa staattisen sähköisyyden muodostumista. Käytä hyväksytyä kannettavaa säiliötä bensiinin siirtämiseen koneen säiliöön.

- Käytä metallista tai johtavasta muovista valmistettua kannettavaa säiliötä. Se haihduttaa varauksen helpommin maahan.
- Täytä säiliö maahan. Älä koskaan täytä kannettavaa bensiinisäiliötä, kun se on ajoneuvon, perävaunun, tavaratilan tai lava-auton sängyn sisällä. Aseta säiliö AINA maahan täytettäväksi.
- Kosketa maadoitettuun metalliesineeseen ennen käynnistämistä. Poista staattinen varaus kehostasi aina ennen polttoaineen tankkauksen aloittamista koskettamalla maadoitettua metalliesinettä turvallisen etäisyyden päässä polttoainelähteistä.
- Pidä suutin kosketuksissa säiliöön. Pidä polttoaineen jakelulaitteen suutin aina kosketuksissa kannettavaan säiliöön, kun täytät polttoainetta huoltoasemalla. Älä käytä annostelijan letkussa olevaa suuttimen lukitus-avauslaitetta.

Staattisesta sähköstä ja polttoaineen tankkauksesta

Monet tavalliset esineet voivat kerätä ja säilyttää staattisen sähkövarauksen. Johtamattomista materiaaleista (esim. muovit) valmistetut esineet keräävät ja säilyttävät helposti staattisen sähkövarauksen, samoin kuin johtavasta materiaalista (esim. metalli, vesi) valmistetut esineet, jos niitä ei ole maadoitettu. Esineen, kuten ihmiskehon tai muovisen polttoainesäiliön, staattinen sähkövaraus voi nousta jopa useisiin tuhansiin volteihin!

Staattinen sähköinen kipinä voi syntyä, jos esineeseen varastoitunut staattinen sähkövaraus "hyppää" toiseen, vähemmän varattuun esineeseen. Tällainen kipinä voi sytyttää näkymättömät bensiinihöyryt, joita esiintyy tankkaustilanteissa.

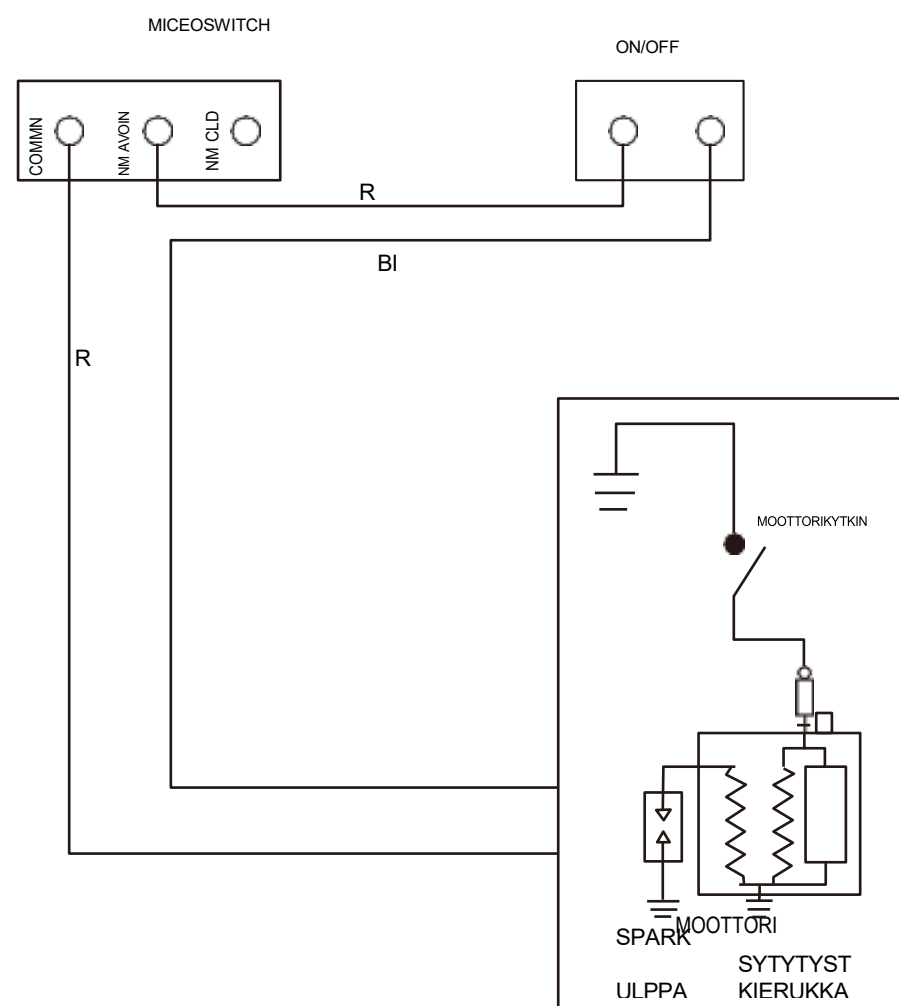
Tyypilliset staattisen sähköön vaaratilanteet polttoaineen tankkauksen aikana

Seuraavat esineet voivat kerätä staattisen sähkövarauksen ja aiheuttaa sytytyskipinän tyypillisissä tankkaustilanteissa:

- Maadoittamattomat säiliöt/säiliöt. Kaikki maadoittamattomat polttoainesäiliöt tai -astiat voivat kerätä staattisen sähkövarauksen kosketuksesta muihin esineisiin tai kitkasta kuljetuksen aikana. Tämä staattinen sähkö voi purkautua kipinästä maadoitettuun bensiinijakelulaitteen suuttimeen, kun suutin tuodaan ensimmäisen kerran lähelle säiliötä/säiliötä polttoaineen tankkausprosessin alussa.
- Vuotava bensiini. Useimmat ihmiset eivät ole tietoisia siitä, että bensiiniin kertyy staattinen sähkövaraus, kun se virtaa letkun tai putken läpi. Tämä varaus siirtyy ja kerääntyy täytettävään bensiinisäiliöön tai -astiaan. Varautumisen kokonaismäärä riippuu säiliöön pumpatun bensiinin määrästä, pumppausnopeudesta ja siitä, onko säiliö/säiliö maadoitettu vai ei. Jos polttoainesäiliöön tai -astiaan kertyy polttoaineen tankkauksen aikana riittävästi staattista sähkövaraus, säiliö/astia voi purkaa kipinän maadoitettuun bensiinijakelusuuttimeen.
- Henkilöt. Bensiiniä annostelevalla henkilöllä voi olla kehossaan staattinen sähkövaraus, joka johtuu yleensä kosketuksesta auton istuimeen tai elektroniikkaan. Staattinen sähkö voi purkautua kipinästä henkilön käden ja joko maadoitetun jakelusuuttimen suuttimen tai polttoainesäiliön aukon välillä.

Kuljetus

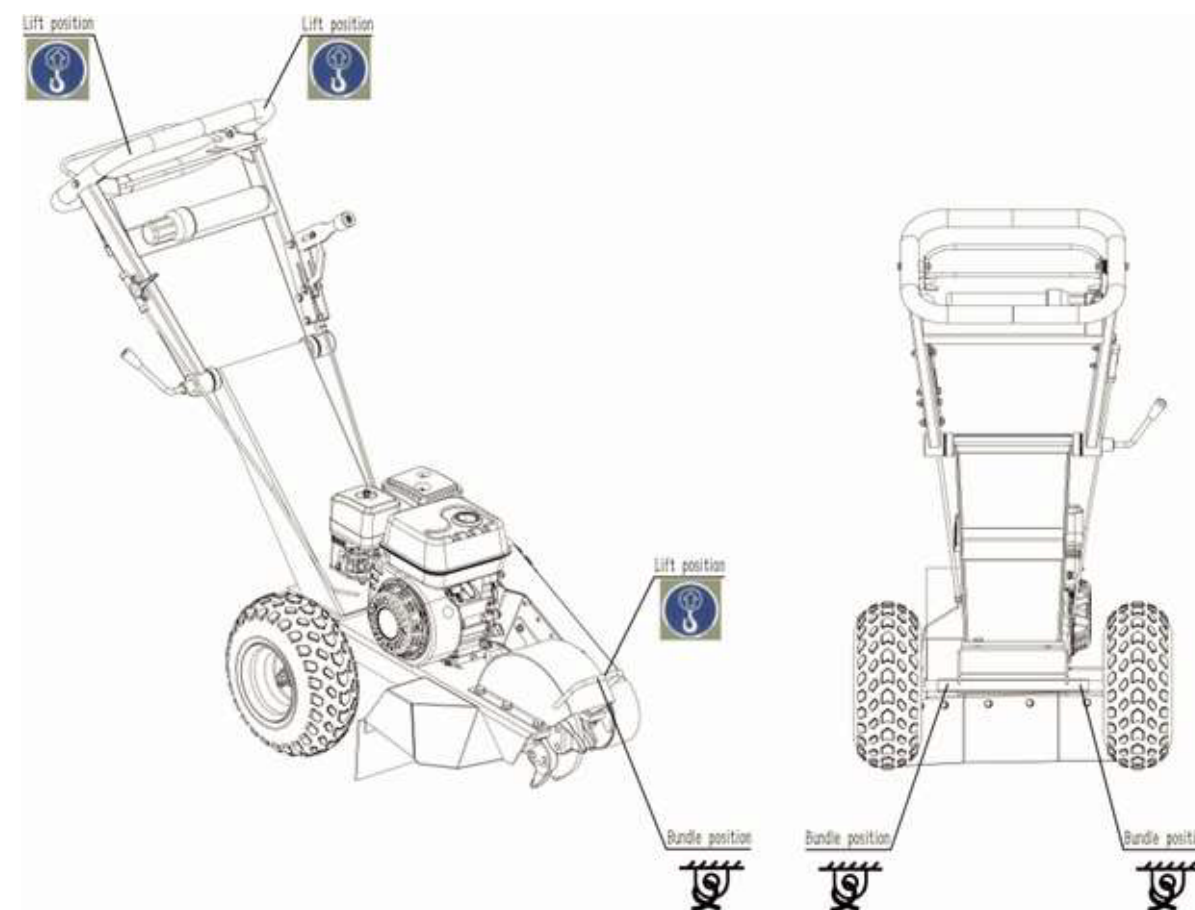
Kantojyrsin on suunniteltu kuljetettavaksi pakettiautolla tai pienellä perävaunulla. Kone on varustettu nostinpaikoilla, joita käytetään sekä koneen nostamiseen että sen kiinnittämiseen. Kone painaa noin 110 kg, ja sitä saa nostaa vain oikeilla laitteilla tai riittävän monella työntekijällä.



YHDISTELMÄ SWTCH

| | | | |
|----|-----------|----|------------|
| W | Valkoinen | Br | Ruskea |
| G | Vihreä | Lg | Light Gren |
| R | Punainen | Y | Keltainen |
| Bu | Sininen | Bl | Musta |

| | | | | |
|-----|----|---|----|---|
| | IG | E | FS | G |
| OFF | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ON | | | | |



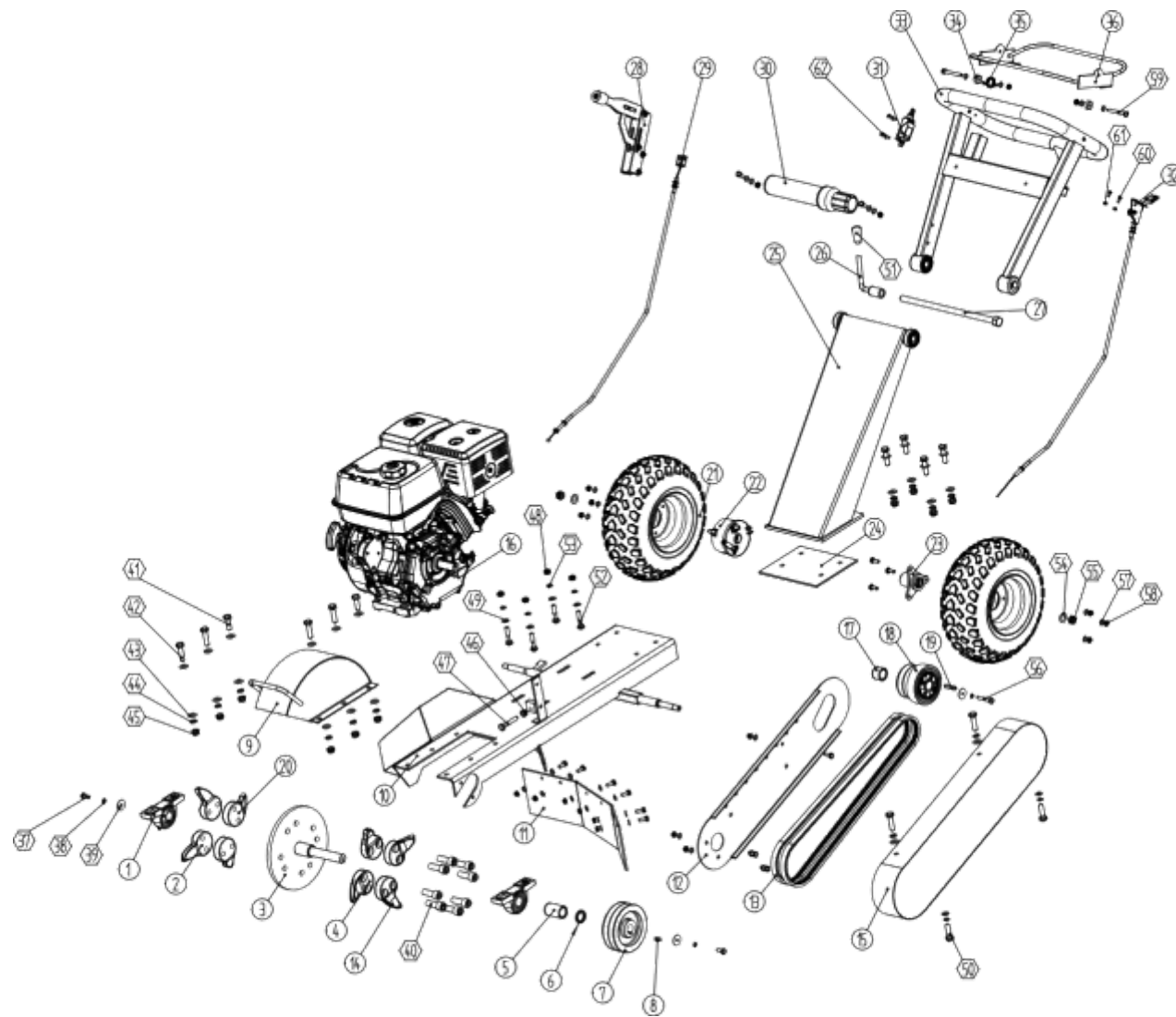
Huom:

Nosta konetta nostokilven osoittamasta nostokohdasta.

Sido kone sidontatarran kohdalle, kun kuljetat konetta pitkän matkan, jotta kone pysyy vakaana.

Vetolaitteita ja perävaunuja koskevat lakisääteiset tievaatimukset (kuten valaistus ja ajokortti). Omistajan vastuulla on olla tietoinen näistä laeista ja noudattaa niitä.

Räjätyskuva



Osaluettelo

| Kohde | Kuvaus | Määrä. | Kohde | Kuvaus | Määrä. |
|-------|--------------------------|--------|-------|------------------------------|--------|
| 1 | Laakeri | 2 | 34 | Jousityyny | 2 |
| 2 | "A"-veitsi | 2 | 35 | Vääntöjousi | 1 |
| 3 | Leikkuripyörä | 1 | 36 | Vipu | 1 |
| 4 | "B"-veitsi | 2 | 37 | M8x0 kuusiopultti | 16 |
| 5 | Akselin holkki | 1 | 38 | Jousialuslevy 8 | 4 |
| 6 | Sitova rengas | 1 | 39 | Lukitusrengas | 3 |
| 7 | Hihnan hihnapyörä | 1 | 40 | M16x45 sisäinen kuusiopultti | 8 |
| 8 | Avain | 1 | 41 | M12x35 kuusiopultti | 2 |
| 9 | Pyöränleikkurin suojus | 1 | 42 | M12x45 kuusiopultti | 8 |
| 10 | Kehys | 1 | 43 | Litettä aluslevy 12 | 20 |
| 11 | Kuminen ohjauslevy | 1 | 44 | Jousialuslevy 12 | 10 |
| 12 | Vyön sisäpuolinen suojus | 1 | 45 | M12 kuusiomutteri | 10 |
| 13 | Vyö | 2 | 46 | M10 kuusiomutteri | 1 |
| 14 | "D"-veitsi | 2 | 47 | M10x60 kuusiopultti | 1 |
| 15 | Ulompi vyönsuojus | 1 | 48 | M10 kuusiomutteri | 6 |
| 16 | Moottori | 1 | 49 | Litettä wahser 10 | 8 |
| 17 | Kampiakselin holkki | 1 | 50 | M10x100 kuusiopultti | 1 |
| 18 | Keskipakokytkin | 1 | 51 | M10x110 kuusiopultti | 1 |
| 19 | Kampiakselin avain | 1 | 52 | M10x50 porrasruuvi | 4 |
| 20 | "C"-veitsi | 2 | 53 | Jousialuslevy 10 | 4 |
| 21 | Pyörä | 2 | 54 | Litettä aluslevy 14 | 2 |
| 22 | Rumpujarru | 1 | 55 | M14 kuusiomutteri | 2 |
| 23 | Laippa | 1 | 56 | M8x50 kuusiopultti | 1 |
| 24 | Kumityyny | 1 | 57 | Litettä aluslevy 8 | 31 |
| 25 | Kädensijan kokoonpano | 1 | 58 | M8 kuusiomutteri | 19 |
| 26 | Puristimen kahva | 1 | 59 | M8x65 kuusiopultti | 2 |
| 27 | Kuusiokolopultti M16x360 | 1 | 60 | M5x12 kuusiopultti | 2 |
| 28 | Jarrukahva | 1 | 61 | M5 kuusiomutteri | 2 |
| 29 | Jarruvaijeri | 1 | 62 | M5x12 sisäinen kuusiopultti | 4 |
| 30 | Manuaalinen pidike | 1 | | | |
| 31 | Kytkin | 1 | | | |
| 32 | Kaasuvaijeri | 1 | | | |
| 33 | Kaide | 1 | | | |

Rajoitettu takuukäytäntö

Hyvä arvostettu asiakas:

Juuri ostamasi kantojyrsin on rakennettu hienoimmista materiaaleista ja ammattitaidolla. Käytä tätä tuotetta oikein ja nauti sen korkean suorituskyvyn tuomista eduista. Ostamalla tuotteemme osoitat haluavasi laatua ja kestävyyttä. Kuten kaikki mekaaniset laitteet, tämäkin laite vaatii asianmukaista hoitoa. Kohtele tätä laitetta kuin korkealaatuista konetta, joka se on. Huolimattomuus ja epäasianmukainen käsittely voivat heikentää sen suorituskykyä.

Lue ohjeet huolellisesti ja ymmärrä niiden toiminta ennen tuotteen käyttöä. Ota aina yhteyttä tuotetukeen ennen huolto- tai takuutöiden suorittamista, sillä jotkin muiden kuin hyväksytyjen huoltokeskustemme suorittamat palvelut voivat mitätöidä tämän takuun. Tämä rajoitettu takuu korvaa kaikki muut ilmaiset tai hiljaiset, kirjalliset tai suulliset takuut, emmekä ota mitään muuta vastuuta tai velvollisuutta kuin mitä tässä rajoitetussa takuussa on ilmaistu.

| | Kuluttajan takuuaika | Kaupallinen takuuaika |
|--------------------|---|---------------------------------|
| | 2 vuotta käyttäjän ostopäivästä | 1 vuotta käyttäjän ostopäivästä |
| Hitsausosat | | |
| | <p>Normaalin takuun lisäksi takaamme joillekin normaalisti kuluville tuotteille materiaali- tai valmistusvirheitä 30 päivän ajan siitä päivästä, jona käyttäjä on ostanut tuotteen. Tämän takuun piiriin kuuluvat normaalin kulumisen kohteet rajoittuvat seuraaviin: renkaat, hihnat, rasvanipat, laakerit, hampaat, pultit, kytkimet, johdot, kaapelit. Takuu ei kata rutiinihuoltotarvikkeita, kuten voiteluaineita, kytkimen säätöjä ja virityksiä.</p> | |
| | <p>Moottorin takuu kuuluu moottorin valmistajan takuun ehtojen ja edellytysten piiriin, ja moottorin valmistaja on yksin vastuussa siitä. Moottorin normaali huolto, kuten sytytystulpat, öljynvaihdot, ilmansuodattimet, säädöt, polttoainejärjestelmän puhdistus ja kasaantumisen johtuva tukkeutuminen, ei kuulu rajoitetun takuun piiriin.</p> | |

"Kuluttajakäytöllä" tarkoitetaan kuluttajan henkilökohtaista kotitalouskäyttöä. 'Kaupallisella käytöllä' tarkoitetaan kaikkea muuta käyttöä, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, käyttö kaupallisiin, tuloa tuottaviin tai vuokratarkoituksiin tai kun se on yrityksen ostama.

Tämä rajoitettu takuu koskee laitteen alkuperäistä ostajaa (ostotodistus kuitenkin muodossa on ostajan vastuulla), sitä ei voi siirtää, ja se kattaa osat ja työn. Osat vaihdetaan tai korjataan veloituksetta, paitsi jos laite on vioittunut asianmukaisen huollon puutteen vuoksi. Jos osaa ei ole enää saatavilla, se voidaan korvata samanlaisella ja toiminnaltaan vastaavalla osalla. Takuu raukeaa, jos laitetta käytetään väärin, väärinkäytetään, muutetaan tai se asennetaan tai käytetään väärin. Sen määrittäminen, onko osa vaihdettava vai korjattava, on yksinomaan meidän päätöksemme. Emme tarjoa täydellisten tuotteiden vaihtoa viallisten osien vuoksi. Kaikki kustannukset, jotka aiheutuvat tuotteiden korvaamisesta tai korjaamisesta hyväksymämme laitoksen ulkopuolella, ovat ostajan vastuulla eivätkä kuulu takuun piiriin. Kuljetuskustannukset huoltokeskukseen ja takaisin ja/tai huoltokäynneille ovat asiakkaan vastuulla.

Tämä rajoitettu takuu sulkee pois erityisesti seuraavat: osien vikaantuminen onnettomuuden, tulipalon, tulvan, myrskyn, , käyttökohteiden, joita emme kirjallisesti hyväksyneet, kemikaalien aiheuttama korroosio, sellaisten varaosien käyttö, jotka eivät ole valmistajan eritelmien mukaisia, jyrstöiden ja/tai aiheuttamat vauriot ja ilkeiden aiheuttamat vauriot. Muita poissulkemisia: käyttöajan menetys, epämukavuus, tulojen menetys tai käytön menetys, mukaan lukien implisiittinen takuu myyntikelpoisuudesta tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Ulkoilulaitteet tarvitsevat myös säännöllisesti osia ja huoltoa toimiakseen hyvin, eikä tämä rajoitettu takuu kata tapauksia, joissa komponentin tai moottorin käyttöikä on loppunut normaalin käytön seurauksena.

Tämä rajoitettu takuu ei kata henkilövahinkoja tai ympäröivälle omaisuudelle aiheutuneita vahinkoja, jotka johtuvat minkä tahansa osan vikaantumisesta, väärinkäytöstä tai tuotteen käyttökyvyttömyydestä. Tuotteen muuttaminen, mukaan lukien turvallisuusominaisuudet, mitätöi tämän rajoitetun takuun.

Osien korjaus tai vaihto ei pidennä . Tämä rajoitettu takuu antaa sinulle erityisiä laillisia oikeuksia. Sinulla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat valtioittain.

Pidä mallinumero, tuotenumero ja sarjanumero käsillä ennen takuuvaatimuksen tai tiedustelun.

SUOMITRADING

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

STUBBFÄRSMASKIN

SGR650 / SGR1500

BRUKSANVISNING



Läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan du börjar montera maskinen. Läs, förstå och följ alla anvisningar innan du använder maskinen. Bekanta dig med maskinens manöverorgan och korrekta användning innan du använder den. Förvara denna bruksanvisning på en säker plats för att regelbundet kunna slå upp den i framtiden och för att kunna beställa reservdelar.



Denna produktbeskrivning är vägledande, vissa detaljer kanske inte är exakt samma som den produkt du köper. Översättning av den ursprungliga instruktionen.

SGR650 / SGR1500 PORTABLA FRÄSMASKINER



Stubbfräsen är endast avsedd för utomhusbruk och kan användas för att avlägsna trädstubbar och frilagda rotsystem nära marken. Genom att föra bladet i sidled över stubbens ovansida och framsida kan du gradvis slipa bort stubben. Se till att du läser och förstår hela den här bruksanvisningen innan du använder maskinen för första gången.

VARNING

LÄS DENNA BRUKSANVISNING HELT OCH HÅLLET INNAN DU ANVÄNDER STUBBFRÄSEN!

Underlåtenhet att använda och underhålla denna lastbärare på rätt sätt kan leda till allvarliga skador eller dödsfall för föraren eller kringstående.

Det finns faror förknippade med användningen av alla maskiner. Det finns vissa specifika faror med denna stubbfräs som du måste vara medveten om. Som användare eller ägare är du skyldig att vara medveten om dessa faror och att känna till dem.

Förebyggande åtgärder för att undvika dem. När du läser denna bruksanvisning ska du vara särskilt uppmärksam på att undvika dessa faror.

- Var särskilt uppmärksam på:
- Känn till var det finns nedgrävda elektriska och andra ledningar och rör.
- Låt inte barn eller otränade vuxna använda apparaten.
- Använd ögonskydd och annat personligt skydd mot kringflygande stenar och skräp.
- Kontrollera att tänderna på kapskivan sitter fast, är vassa och inte saknas.
- Använd inte om nödstoppet är trasigt och stanna inte motorn om det skulle behövas.
- Se till att barn eller andra åskådare inte befinner sig inom 25 meter (75 fot) från lastbäraren.
- Skydda bilar, fönster och andra föremål inom 25 meter (75 fot) från flygande fragment.
- Var beredd på att det kan uppstå en "kickback" när maskinen först rör vid medbringaren.
- Var uppmärksam på risken för kolmonoxidförgiftning (CO). Använd endast utomhus.
- Förhindra bränder/explosioner från bränsle.
- Försök inte att göra justeringar eller rengöra apparaten medan motorn är igång.
- Undvik bucklor orsakade av motorn eller heta avgaser.
- Undvik användning i våta eller isiga förhållanden där halka kan uppstå.

Information om dessa faror finns i hela bruksanvisningen och sammanfattas i slutet av bruksanvisningen under "Viktig säkerhetsinformation".

STOP

MER MOTOROLJA: Det räcker med att fylla på motorolja i vevhuset och fylla på bränsle i tanken.

KONTROLLERA KOMPONENTERNA: Kontrollera noga att inga delar saknas eller är skadade. Se "Mottagning av apparaten" för anvisningar om vem du ska kontakta för att rapportera saknade eller skadade delar.

DEFINITIONER AV FAROSYMBOLER

| | |
|----------------|--|
| | Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Den används för att varna för potentiella faror för personskador. Följ alla säkerhetsanvisningar som följer denna symbol för att undvika skador eller dödsfall. |
| FARA | FARA innebär en överhängande riskfylld situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig skada. |
| VARNING | VARNING innebär en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada. |
| VARNING | VARNING innebär en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttliga skador. |
| VARNING | VARNING , som används utan säkerhetsvarningssymbol, anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till materiella skador. |
| VARNING | Maskinen som helhet eller dess inre delar är inte avsedda att användas i potentiellt explosiva miljöer. |

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|--|----|
| Del I. Inledning | |
| Om bärkvarnen..... | 8 |
| Plats för säkerhetsvarningar..... | 9 |
| Säkerhetsetiketter..... | 10 |
| Identifiering av maskinkomponenter..... | 11 |
| Del II. Verksamhet | |
| Åtgärd: | |
| Checklista och procedurer före start..... | 13 |
| Starta kantfräsmaskinen..... | 13 |
| Stoppa motorn..... | 15 |
| Borttagning av kanonen..... | 16 |
| Tankning..... | 18 |
| Förvaring av maskinen..... | 19 |
| Del III. Underhåll och reparation | |
| Underhåll (utfört av ägaren eller hyresgästen)..... | 23 |
| Justering av remspänning..... | 24 |
| Justering av stoppbrytare..... | 25 |
| Anpassning av tänder..... | 26 |
| Schema..... | 26 |
| Del IV: Viktig säkerhetsinformation | |
| Sammanfattning av viktig säkerhetsinformation..... | 28 |
| Särskild säkerhetsinformation om statisk elektricitet..... | 32 |
| Prenumerera på | 36 |
| Garanti | 37 |

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

| Produktnummer | SGR 650 | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|--|--|--|
| Motor | Ducar DG196 | Loncin G200F | | | |
| Kubvolym | 196cc | 196cc | | | |
| kraft | 6,5 hk | 6,5 hk | | | |
| Allmän information | | | | | |
| Netto utskrift | 90KGS | | | | |
| L*S*K | 1575*680*1165 mm | | | | |
| Körhastighet RPM | 3600 VARV PER MINUT | | | | |
| Typ av bränsle | Bensin | | | | |
| Börja vid | För hand | | | | |
| Oljesensor | Ja | | | | |
| Däck | 140/70-6 | | | | |
| Skärande hjul | | | | | |
| Diameter | 8,66" (220 mm) | | | | |
| Tjocklek | 4,72" (12 mm) | | | | |
| Lager | UCP205 | | | | |
| Skärhjulets hastighet | 2200 varv/min | | | | |
| Döda | Direkt remdriven centrifugalkoppling | | | | |
| Kapningskapacitet | | | | | |
| Ovan | 9" (230 mm) | | | | |
| Nedan | 8" (203 mm) | | | | |
| Kanonens diameter | 20 cm | | | | |
| Tänder, hårdmetallspetsar | | | | | |
| Typ av stål | 42CrMo | | | | |
| Hårdhet hos stål | HRC40-42 | | | | |
| Tryckt från | 0,72 kg (1,59 lbs) | | | | |
| Längd*Bredd*Huvudets längd | 4-1/4" (10,8 cm)*2-13/16" (7,1 cm)*1-1/2" (3,8 cm) | | | | |

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

| Produktnummer | SGR 1500 | | | | |
|----------------------------|--|--------------------|--|--|--|
| Motor | Ducar DH420 | Loncin G420F(D) | | | |
| Kubvolym | 420 cc | 420 cc | | | |
| kraft | 15hv | 15hv | | | |
| Allmän information | | | | | |
| Tryckt från | 104KGS | | | | |
| L*S*K | 1730*760*1160mm | | | | |
| Körhastighet RPM | 3600 VARV PER MINUT | | | | |
| Typ av bränsle | Bensin | | | | |
| Börja vid | Manuell / E-Start | | | | |
| Oljesensor | Ja | | | | |
| Däck | 145/70-6 | | | | |
| Skärande hjul | | | | | |
| Diameter | 9,45" (240 mm) | | | | |
| Tjocklek | 4,72" (12 mm) | | | | |
| Lager | UCP205 | | | | |
| Skärhjulets hastighet | 2500 varv/min | | | | |
| Metod för uttag | Direkt remdriven centrifugalkoppling | | | | |
| Kapningskapacitet | | | | | |
| Ovan | 10" (254 mm) | | | | |
| Nedan | 9" (230 mm) | | | | |
| Kanonens diameter | Ingen begränsning | | | | |
| Tänder, hårdmetallspetsar | | | | | |
| Typ av stål | 42CrMo | | | | |
| Hårdhet hos stål | HRC40-42 | | | | |
| Tryckt från | 0,72 kg (1,59 lbs) | | | | |
| Längd*Bredd*Huvudets längd | 4-1/4" (10,8 cm)*2-13/16" (7,1 cm)*1-1/2" (3,8 cm) | | | | |

DELI
INLEDNING

OM CARRIERFABRIKEN SÄKERHETSMARKERINGAR

Utbildning för ägare/operatörer/hyresgäster

Läs och följ alla anvisningar och säkerhetsföreskrifter i denna bruksanvisning. En sammanfattning av viktig säkerhetsinformation finns i slutet av denna bruksanvisning. Behåll denna bruksanvisning för referens och genomgång. Om utrustningen övergår i en annan persons ägo ska du ge den nya användaren ett exemplar av bruksanvisningen för genomläsning.

Uthyrningsföretag

Alla personer som du hyr ut/lånar ut maskinen till måste få och läsa denna bruksanvisning. Kontrollera att bruksanvisningen finns i röret på maskinens sida. Uppmana alla personer som använder maskinen att läsa den. Du måste också ge personlig instruktion om hur maskinen ska användas på ett säkert sätt och vara tillgänglig för att svara på eventuella frågor som hyrestagaren/låntagaren kan ha.

Instruktioner för motor

För detaljerad information om användning och underhåll av motorn ska du alltid läsa den motorhandbok som medföljer maskinen.

Produktens lämplighet

Före användning måste användaren avgöra om produkten är lämplig för det avsedda ändamålet och ta ansvar för den.

En stubbfräs kan användas för att avlägsna trädstubbar och frilagda rotsystem nära marken. Genom att föra klingan i sidled över stubbens ovansida och framsida kan du gradvis fräsa bort den. Se till att du har läst och förstått hela den här bruksanvisningen innan du använder maskinen för första gången. Om du har några frågor kan du kontakta din återförsäljare, uthyrningsfirma eller tillverkaren.



VARNING: Försök aldrig att kapa i en lutning på mer än 15°.

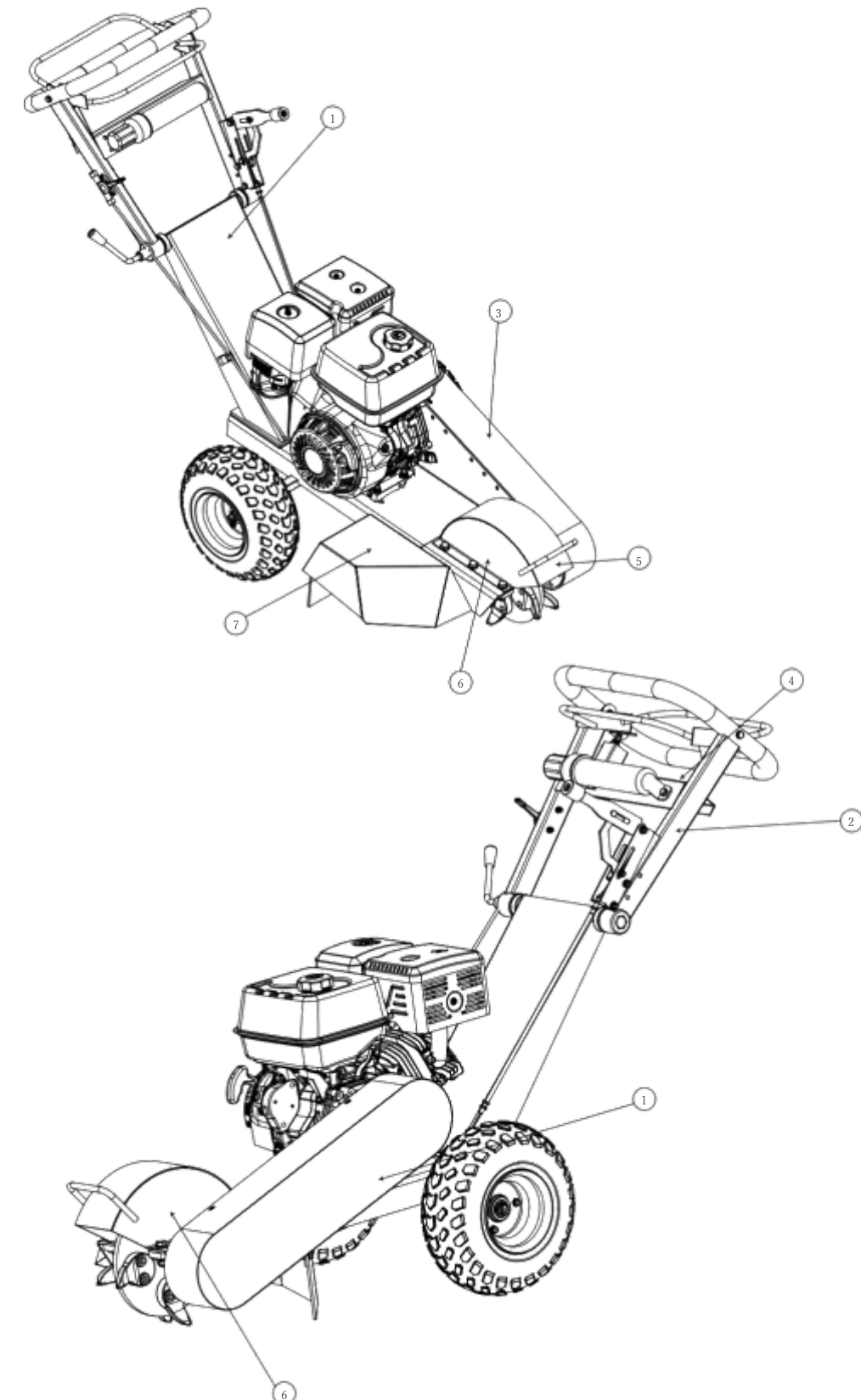
Var försiktig när du kapar stubbar i en sluttning, eftersom maskinen kan röra sig eller glida oförutsägbart. Försök aldrig att kapa med maskinen i en uppförs- eller nedförsbacke, eftersom den kan glida mot dig eller du kan falla mot maskinen. Klipp endast i en sluttning från sidan.

Leverantören utvecklar ständigt sina produkter. Den tekniska informationen i detta dokument kan komma att ändras utan föregående meddelande eller förpliktelse. Köparen och/eller användaren är ansvarig för alla modifieringar och/eller ändringar av denna utrustning i förhållande till den ursprungliga konstruktionen och tillverkaren.

Registrering av en garanti

Fyll i garantiregistreringskortet så att vi har tillräckligt med information för eventuella reservdelar som du kan behöva.

PLACERINGAR AV



SÄKERHET DEKALER



1

VARNING

Håll alltid händer, fötter och kropp borta från slipområdet när motorn är igång.
Hörselskydd, skyddsglasögon och löst sittande handskar måste användas när du använder maskinen.
tres (20 fot) bort

Keep Bystanders 6 m / 20 ft from the stump grinder.

Använd alltid stubbfäsen endast på en plan yta. Kontrollera närområdet innan du börjar fräsa.
Avlägsna föremål i slipområdet: tegelstenar, stenar, ledningar och vinbästråd. Lokalisera och markera eventuella sprinklerhuvuden, vattenledningar, gasledningar, el- och telefonkablar eller andra faror under eller ovan jord.

7

JARRUT

2

WARNING

Amputation & Entanglement Hazard Rotating Cutter

- Keep hands and feet away
- Contact with rotating blade will cause serious personal injury
- NEVER operate without guards and covers in place

FLYING DEBRIS HAZARD

- Flying debris can travel up to 75 feet
- Flying debris can become airborne and hit nearby objects
- NEVER allow children to sit on or near the machine
- ALWAYS operate the machine to protect property (such as buildings and vehicles) from flying debris
- If necessary, proper attention is needed to direct debris away from the user's lower extremities
- Wear eye shields and closed shoes to wear as eye and foot protection
- Replace damaged or worn or damaged

6

DANGER

KEEP HANDS and FEET AWAY

5

PRECAUTIONS BEFORE STARTING:

- Check gas and oil levels.
- If unfamiliar with operation, please refer to the operator's manual.
- ALWAYS wear proper clothing and protective gear. This includes eye and ear protection, work gloves, long pants, and sturdy, non-slip footwear.
- Use of the stump grinder requires considerable strength and endurance. It should be operated only by an adult with adequate physical capability.
- Keep children away.

SPECIAL OPERATOR HAZARDS

- Read and follow the operator's manual before using.
- Before adding fuel, stop the engine and allow engine to cool for 2 minutes before refueling. Wipe up fuel spills immediately.
- Blade rotates at speeds similar to a rotary lawn mower and will throw stones, chips and debris up to 75 feet in any direction. Keep bystanders at least 75 feet away. Protect windows, autos or any other objects which may be damaged by flying debris.

4

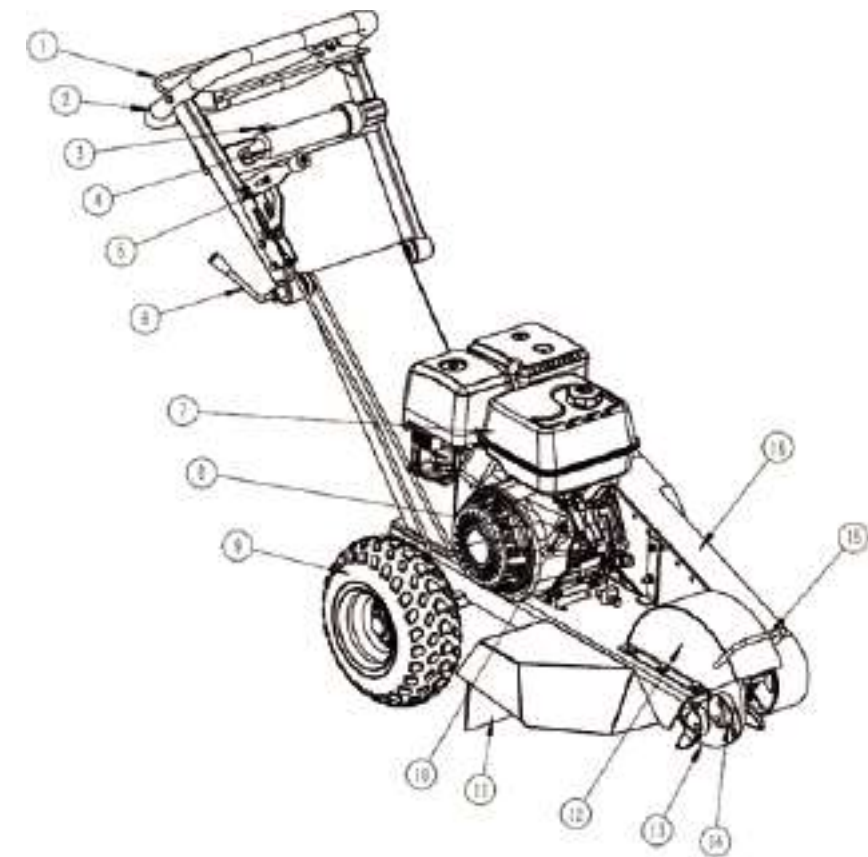
WARNING

Personal Injury Hazard
NEVER attempt to use this machine without proper personal protection. When using this machine, you must wear the following:

- Eye protection
- Ear and hearing protection
- Heavy duty work gloves
- Sturdy, non-slip footwear
- Heavy duty, tight fitting clothing

3

IDENTIFIERING AV MASKINDEL



| Referens # | Beskrivning |
|------------|------------------------------|
| 1 | Säkerhetsbrytare |
| 2 | Styrstång |
| 3 | Spak för gasreglage |
| 4 | Manuell hållare |
| 5 | Justerbar bromsspak |
| 6 | Klämhandtag |
| 7 | Motor |
| 8 | Kiristin |
| 9 | Cykel |
| 10 | Strömbrytare för motor på/av |
| 11 | Gummibussning |
| 12 | Skärskydd |
| 13 | Skärande hjul |
| 14 | Skärande tänder |
| 15 | Främre handtag |
| 16 | Bältesskydd |

ÅTGÄRD

1. Checklista och procedurer före lansering

ut med rätt mängd olja i vevhuset kommer motorn att skadas så att den inte går att reparera.
Obs: minst 95 bensin och 5w30 motorolja. Bensin för små motorer rekommenderas.



Innan du startar motorn ska du kontrollera att du har gjort följande: markerat de underjordiska rötterna.

- Övervakningskontroller.
- Kontroll av framtänderna.
- Oljekontroll/påfyllning.
- Fylla på kapmaskinens bensintank.
- Läckagekontroll av bränslesystemet.
- Låsbar styrtång.
- Användning av personlig skyddsutrustning.
- Kapning av kanonen med såg.
- Rensar området från människor och föremål.
- Arbeta i dagsljus.
- Var och en av dessa procedurer diskuteras i detalj nedan.

Kontrollera reglagen

Alla skydd sitter på plats och är ordentligt fastsatta.
Säkerhetsbrytaren nära användaren rör sig fritt.
Kontrollera att däck och fälgar inte sitter löst, är skadade eller har tappat luft.

Kontrollera framtänderna

Kontrollera att skärtänderna sitter fast ordentligt och är vassa. Använd endast fabriksgodkända delar vid reparation.

Kontrollera/fyll på olja

Kontrollera oljenivån med en mätsticka och fyll på med mer olja.
Fyll på olja upp till markeringen FULL på oljestickan med hjälp av tratten och använd den typ av olja som rekommenderas för motorn och de förväntade miljöförhållandena.
(Se motorns instruktionsbok för oljetyp och oljevolym och för mer detaljerade anvisningar för kontroll och påfyllning av olja).



WARNING: Risk för brännskador

Öppna aldrig oljepåfyllningslocket när motorn är igång. Varm olja kan stänka på ansikte och kropp.

DEL II

ÅTGÄRD

Fyll på bensintanken på bärarens fräsmaskin

Kontrollera bensinnivån i motorns bränsletank. Fyll vid behov på ny blyfri bensin från en bärbar tank efter att ha läst nedanstående varningar och anvisningar.

- Fyll INTE tanken helt full. Bensin kan spillas ut vid körning i slutningar.
 - Överfyll INTE bensintanken. Lämna ett tomt utrymme på minst 2,5 cm / 1 tum under påfyllningshålet så att bränslet kan expandera.
- Bensin E95 och motorolja 5w30.



VARNING: Risk för bensinbrand/explosion

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. Värme, gnistor och lågor kan antända bensinångor som kan få stor spridning vid tankning. Detta kan leda till en övertändning och/eller explosion som kan orsaka allvarliga skador eller dödsfall. Följande förhållanden kan leda till antändning/explosion av bensin:

- Uppsamling av gasånga inuti kapslingarna.
- Statiska elektriska gnistor.
- Gnistor från elektriska ledningar, batterier eller motorer som är igång.
- Värmekällor (t.ex. en varm motor eller avgaser).
- Öppna lågor, inklusive kontrollampor.

Kontrollera bränslesystemet / kontrollera läckage

Kontrollera bränslesystemet och leta efter läckor INNAN du startar maskinen.



VARNING: Risk för bränsleläckage

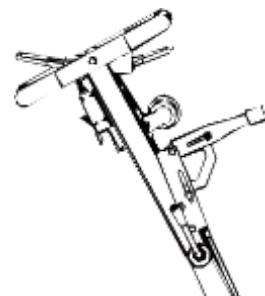
En läckande bränsleslang kan orsaka brand eller en farlig situation vid start eller drift av motorn.

- Kontrollera hela bränslesystemet: bränsleslangar, lösa anslutningar, lösa eller saknade slangklämmor, skadad bränsletank eller felaktig avstängningsventil.

Om motorn befinner sig i ett slutet utrymme och du känner bensinlukt, starta INTE motorn! TÄND INTE en tändsticka. Slå INTE på den elektriska strömbrytaren. Lämna omedelbart området genom att lämna dörarna öppna och ring brandkåren.

Låsbar styrstång

Handtaget kan fällas upp när det inte används.



Personligt skydd

Använd godkända skyddskläder och skyddsutrustning när du använder maskinen.

- Använd alltid skyddsglasögon med sidoskydd och ett heltäckande ansiktsskydd.
- Öronproppar eller annat hörselskydd rekommenderas också för personer som arbetar inom 5-6,5 m (15-20 fot) från maskiner som är igång under mer än några minuter. Långvarig exponering för buller från denna maskin på nära håll kan skada hörseln.
- Använd långbyxor för att skydda fötterna mot gnistor, het motor och flygande skräp.
- Bär aldrig smycken eller löst sittande kläder när du startar eller använder en maskin eller annan mekanisk anordning. Lösa eller hängande kläder, smycken eller hår kan fastna i rörliga delar.
- Maskinen som helhet eller dess inre delar är inte avsedda att användas i potentiellt explosiva miljöer.

| | |
|-------------------------|---|
| Kapa stubben med en såg | Kapa eller trimma stubben helst till marknivå med en motorsåg. |
| Tomt område | Gräv upp jorden och ta bort stenarna nära trädstubben eller rötterna, som kan störa ditt arbete. |
| Arbete under dagtid | Använd endast apparaten i dagsljus eller under väl upplysta förhållanden. Använd aldrig efter mörkrets inbrott. |

2. Starta maskinen

När du har gått igenom checklistan och procedurerna före start är du redo att starta fräsmaskinen.

I följande anvisningar beskrivs hur du startar maskinens motor.



VARNING: Försök aldrig använda en stubbfräs utan korrekt skyddsutrustning, särskilt ögonskydd och ansiktsmask.

Starta maskinen:

Obs: För instruktioner om start av bensinmotor, se bensinmotorns manual.

- Lås handtaget i upprätt läge.
- Placera stubbfräsen så att skärhjulet är nära stubbens fram- och överkant.
- Lås hjulbromsen med bromsspaken på handtaget.

Obs: För en fastare bromsjustering, vrid på ratten på bromshandtagets ovansida. (Se Underhåll och reparation för instruktioner).



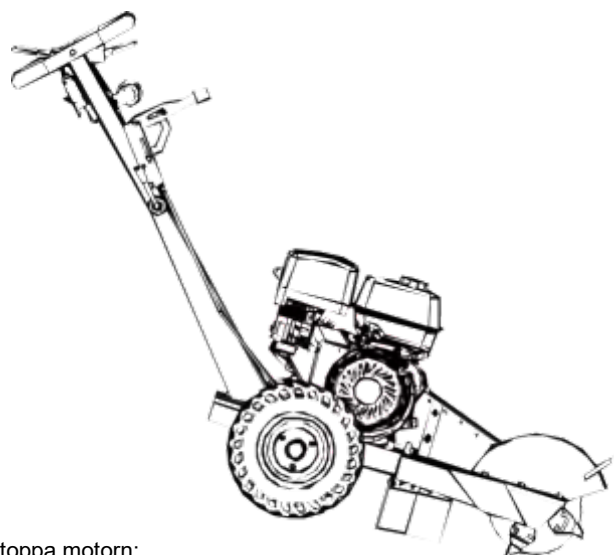
VARNING: Håll dig i OPERATING-läge (bakom maskinen) när du använder reglagen. Lämna aldrig maskinen obevakad.

- Om motorn är kall, flytta ackumulatortill OPEN-läget. För att starta om en varm motor, lämna gasreglaget i OFF-läget.
- Vrid motorbrytaren till läge ON.
- Ta ett grepp med vänster hand om säkerhetsbrytaren och styret.



WARNING: Det roterande skärhjulet är extremt farligt. Håll dig vid reglagen och håll andra borta tills du är säker på att knivarna har stannat helt.

- Dra försiktigt i starthandtaget tills du känner ett motstånd och dra sedan hårt. Dra försiktigt tillbaka starthandtaget. Om startmotorn har flyttats till läget OPEN för att starta motorn, flytta den gradvis till läget CLOSED när motorn värms upp.
- Om motorn inte startar, upprepa steg 5-7.
- Lyft upp gräsklipparens hjul från marken genom att trycka ner styret.
- Ta tag i gasreglaget och styret med höger hand. Kopplas in och gräsklipparhjulet börjar rotera.



3. Stoppa motorn

Använd följande steg för att stoppa motorn:

- Håll bladet borta från marken och släpp förarens närvarostång. Motorn stannar. Vänta tills klingan stannat helt och hållet. Sänk klingan så att den vilar på marken.
- Kontrollera att bromsen är åtdragen innan du lämnar kontrollen, särskilt om du befinner dig i en sluttning.
- Vrid motorbrytaren till OFF-läge.
- Låt motorn svalna i minst 30 minuter innan du lossar bromsen och kör vidare till förvaring eller transport. En varm motor kan utgöra en brandrisk.

4. Slipning av kanoner



WARNING: Risk för flygande splinter

Stenar, splinter och skräp kan orsaka allvarliga personskador eller skador på egendom.

Skräp kan flyga 25 meter (75 ft) i alla riktningar. De kan också studsas mot fasta föremål och träffa användaren, åskådare eller föremål.

- Ställ in/starta bromsen.
- Vänd maskinen mot däckets sida och mata den försiktigt rakt fram. Så snart du har matat in stubben börjar du svänga den åt sidan tills du känner att hjulet faller av från stubbens kant.

Byt riktning och sväng tillbaka åt andra hållet tills du känner att den når andra kanten av stubben. När du svänger åt sidan, lyssna efter ljudet från motorn. Ge tillräckligt med matning för att hålla den måttligt belastad. Om du hör ett gnissel från remmen eller kopplingen pressar du för hårt. Om du inte kan svänga den åt sidan, lyft upp slipmaskinen.

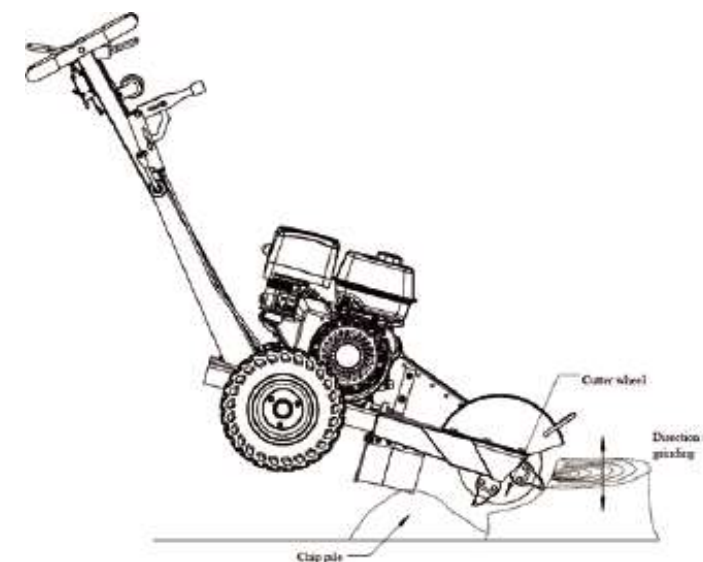
Du kan skära av rötterna genom att sticka direkt genom dem.



WARNING: Roterar gräsklipparens hjul

Håll händer och fötter borta. Kontakt med hjulets roterande tänder kan orsaka allvarliga personskador.

- Vid slipning av större positioner kan spån börja ansamlas under skivan.
- Lossa bromsen och dra maskinen mot dig så att "spånhögen" ligger direkt under kapskivan.
- Släpp ner frashjulet i "spånfickan" och ta bort materialet från maskinområdet.

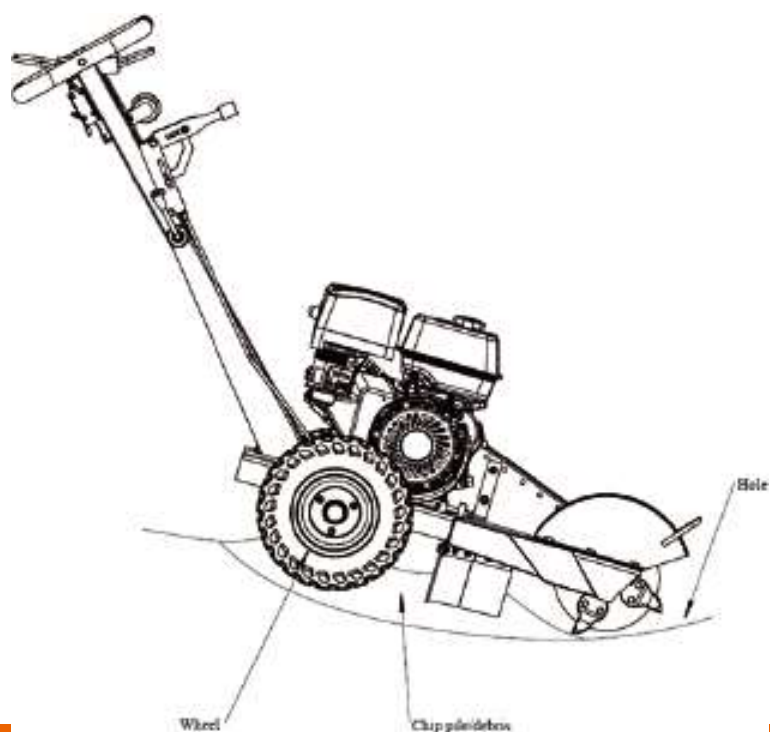


WARNING: Risk för flygande splinter

Stenar, splinter och skräp kan orsaka allvarliga personskador eller skador på egendom.

Skräp kan flyga 25 meter (75 ft) i alla riktningar. De kan också studsas mot fasta föremål och träffa användaren, åskådare eller krossbara föremål.

- För dessa stora stubbar ska du INTE låta maskinens hjul falla ned i hålet i stubben. Om hålet är i vägen, fyll det med träflis eller byt plats.



WARNING: Stanna motorn och dra åt bromsen innan du lämnar förarsätet. Innan du lämnar bilen innan du lämnar förarsätet, lossa bromsen innan du startar motorn.

- När du är klar, stanna motorn.
- Dra bort maskinen från spelplanen och markerna från spelplanen.

5. Påfyllning av bränsle

- Stäng av motorn och låt den svalna innan du tar bort locket. Obs: Om motorn är igång eller varm kan bränslet antändas.
- Ta bort tanklocket från maskinen.
- Fyll på bensin genom påfyllningsröret
- Använd endast en bärbar bensintank för att överföra bensin till maskinens tank.
- Observera nedanstående säkerhetsanvisningar och varningar för att undvika bränder orsakade av statisk elektricitet.
- Fyll inte på för mycket.



WARNING: Risk för statisk elektrisk gnista

En statisk elektrisk gnista kan antända explosiva bensinångor och orsaka en blixtrande brand som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall. Se "Särskild säkerhetsinformation om statisk elektricitet".
i slutet av den här handboken.

- Sanera omedelbart bensinläckage/spill.
- Flytta om möjligt maskinen bort från den utspillda bensinen.
- Torka upp utspilld bensin och vänta 5 minuter tills överflödig bensin har avdunstat innan du startar motorn.
- Trasor indränkta i bensin är brandfarliga och måste kasseras på rätt sätt.
- Om du får bensin på huden eller kläderna ska du omedelbart byta kläder och tvätta huden.

- Sätt tillbaka tanklocket innan du startar motorn.
- Förvara överflödig bensin på en sval och torr plats i en tät försluten behållare.
- Påfyllning av bogserade enheter eller bärbara tankar på bensinstationer:
Även om du har bogseringsutrustning, undvik statisk elektrisk gnistbildning när du fyller bensintanken:
- Fyll aldrig på maskinens tank direkt från bränslepumpen, maskinens tank är inte jordad och pumpens höga flödes hastighet kan leda till att statisk elektricitet byggs upp. Använd en bärbar tank för att överföra gas till maskinens tank.
- Använd en bärbar behållare av metall eller ledande plast. Detta är att föredra eftersom det är lättare att leda den statiska laddningen till marken.
- Fyll aldrig på en bärbar behållare när den befinner sig i ett fordon, släp, bagageutrymme eller lastbilsflak. Placera ALLTID behållaren på marken när den ska fyllas.
- Håll munstycket i kontakt med tanken under filning. Använd inte en frigöringsanordning för munstyckslås.

6. Förvaring av maskinen

När du har använt maskinen färdigt och den har svalnat:

- Kyl motorn före förvaring.
- Rengör maskinen.
- Kontrollera att inga delar är slitna eller skadade.
- Välj en täckt förvaringsplats.
- Förhindra oavsiktlig start.
- Använd regelbundet under lagringsperioden.

Detaljerade instruktioner finns nedan.

| | |
|--------------------------|--|
| Nedkylning | Låt motorn svalna i minst 30 minuter innan du ställer den i förvaring. En varm motor kan utgöra en brandrisk. |
| Ren | Avlägsna allt fett, smuts, lera och andra främmande föremål från maskinen. Reparera lackskador för att förhindra rostangrepp. |
| | Kontrollera maskinen med avseende på slitna eller skadade delar och dra åt lösa muttrar och skruvar. Var särskilt uppmärksam på skärtänderna. |
| Välj din förvaringsplats | Förvara maskinen på en plats som är: <ul style="list-style-type: none"> ● Ren och torr ● Håll dig borta från värmekällor, öppen eld, gnistor eller tändande ljus, även om maskinens tank är tom. Bensinrester kan antändas. ● Långt från extremt höga eller låga temperaturer. ● Täck den med ytterligare skydd● |

Ta bort tändstiftet

Ta bort tändstiftet för att förhindra att maskinen startas i förvaringsutrymmet av otränade personer eller barn.

Kör stubbfräsen var 4:e vecka

Maskinen måste startas regelbundet. Starta motorn minst var fjärde vecka och låt den gå i 10-15 minuter. Månatlig användning av maskinen torkar ut ansamlad fukt, smörjer cylindrarna och rensar ut gammal bensin i förgasaren. Fukt, gammal bensin och torra mekaniska delar orsakar försämring av lagrade maskiner.

Förbered vid behov motorn för långtidsförvaring (säsongsförvaring).

Om du inte kan starta maskinen regelbundet måste motorn förberedas för långtidsförvaring för att förhindra att gummiavlagringar bildas och att motorn skadas.

Förbered motorn för långtidsförvaring enligt följande:

- Avlägsna all bensin från tank och förgasare OR
- Tillsats av stabiliseringsmedel i bensinen (enligt tillverkarens anvisningar) Steg för tillsats av stabiliseringsmedel i bensinen:
 1. Kontrollera att bensintanken är full.
 2. Fyll på stabilisator i bränsletanken.
 3. Kör motorn i minst 10 minuter efter att du har tillsatt stabiliseringsmedlet så att det hinner tränga in i bränslesystemet.
 4. Stäng av motorn.
 5. Koppla bort tändstiftskabeln och ta bort tändstiftet.
 6. Tillsätt en tesked olja genom hålet i tändstiftet.
 7. Lägg en trasa över hålet i tändstiftet och vrid på startmotorn (eller dra tillbaka den) några gånger för att smörja förbränningskammaren.
 8. Byt ut tändstiftet, men koppla inte in tändstiftskabeln igen.



VARNING: Risk för bensenbrand/explosion

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. Tappa av bränslet i en godkänd behållare UTOMHUS och på avstånd från öppen eld. Förvara ALDRIG en motor med bränsle i tanken inomhus eller i dåligt ventilerade utrymmen där bränsleångor kan komma i kontakt med

- Statiska elektriska gnistor.
- Gnistor från elektriska ledningar, batterier eller motorer som är igång.
- Värmekällor (t.ex. en varm motor eller avgaser).
- Öppna eldar, inklusive kontrollampor.

VARNING

Stäng ALLTID av motorn, se till att den har svalnat och ta ur tändstiftet innan du rengör, justerar eller utför service på maskinen. Se till att alla skydd och sköldar är på plats före användning.

UNDERHÅLL

Utför regelbundet underhåll

Utför regelbundet underhåll i enlighet med anvisningarna i denna bruksanvisning för att hålla maskinen i säkert arbetsskick.

Följ säkerhetsreglerna

Läs och följ alltid dessa säkerhetsregler när du utför service på din maskin:

- Stäng av maskinen. Stäng alltid av och ta bort tändstiftet eller tändstiftskabeln innan du hanterar motorn eller maskinen för att förhindra oavsiktlig start.
- Sätt tillbaka kåporna/skydden. Se till att alla skydd och sköldar har satts tillbaka efter service på maskinen.
- Brännskador. Ljuddämparen är varm även efter att apparaten har stängts av. Låt enheten svalna före service.
- Rättelse. Större underhållsarbeten, inklusive installation eller byte av delar, får endast utföras av en behörig elektriker.
- Reservdelar. Om en del måste bytas ut, använd endast reparationsdelar som är godkända av fabriken. Reservdelar som inte uppfyller specifikationerna kan orsaka säkerhetsrisker eller funktionsfel på maskinen och göra garantin ogiltig.

Utföra underhåll av motorn

Utför motorunderhåll enligt anvisningarna i motorns instruktionsbok. Motorunderhållet omfattar bland annat:

- Byte av olja och oljefilter
- Kontroll/byte av luftfilter
- Rengöring och byte av tändstift
- Kontroll/byte av bränslefilter
- Rengöring av bränsletanken.

Kontrollera bränslesystemet / kontrollera läckage

Kontrollera bränslesystemet och se till att det inte finns några läckor.
Leta efter: tecken på läckage eller försämring, skavda eller mjuka bränsleledningar, lösa anslutningar, lösa eller saknade kopplingar till bränsleledningar, skadad bränsletank eller felaktig bensin.
avstängningsventil.

DEL III

UNDERHÅLL

Smörj

Skäraxelns lager måste smörjas.
Skäraxellagret smörjs genom att fett pumpas in i lagerhusets nollpunkter. Smörj var 20:e driftimme.

| Specifikationer för fett | |
|--------------------------|---|
| NLGI-kategori | #2 |
| Drop point | 230°C (446°F) |
| Tillsatser | Korrosions- och oxidationshämmare, EP valfri |
| Index för viskositet | 80 Minst |

Kontrollera och justera bromsen

Kontrollera att bromsen fungerar som den ska.

- Lås bromsen och tryck ner styret så att gräsklipparens hjul lyfter från marken.
- Skjut eller dra maskinen - om bromsen är lös kommer hjulet att snurra.

Justering av bromsarnas spänning:

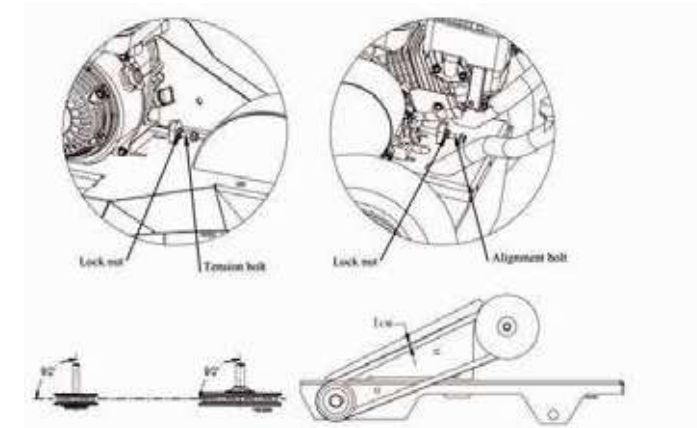
- Ta bort justerskruven.
- Vrid ratten medurs för att öka spänningen eller moturs för att minska spänningen.
- När du har ställt in bromsen på rätt spänning, dra åt justerskruven för att låsa vredet.

Remspänning Justering

Anmärkning: Remspänning och justering hänger ihop. Justera inte den ena utan att kontrollera den andra.

- Ta bort bälteskyddet.
- Lossa (4) motorbasens (monterings) bultar.
- Lossa låsmuttrarna på spännbulten och inriktningbulten.
- Vrid spännbulten medurs för att öka remspänningen och moturs för att minska remspänningen.
- Kontrollera att remskivorna är i linje med en rektangulär linjal. För att rikta in remskivorna korrekt kan du behöva justera justeringsbulten. Denna bult fungerar som en justeringspunkt för att utjämna remmarnas spänning, vilket kan orsaka felinställning mellan motorremskivan och fräsremskivan. Obs: Vridmomentet för remskivans justeringsbultar är 25,3 kg/m.
- Remspänningen är korrekt när en kraft på 2,27-3,18 kg böjer remmen 2/5" (1 cm) i mitten.
- Dra åt alla lösa muttrar och skruvar.
- Återmontera remskyddet.

- Remspänningen är korrekt när en kraft på 2,27-3,18 kg böjer remmen 2/5" (1 cm) i mitten.
- Dra åt alla lösa muttrar och skruvar.
- Återmontera remskyddet.



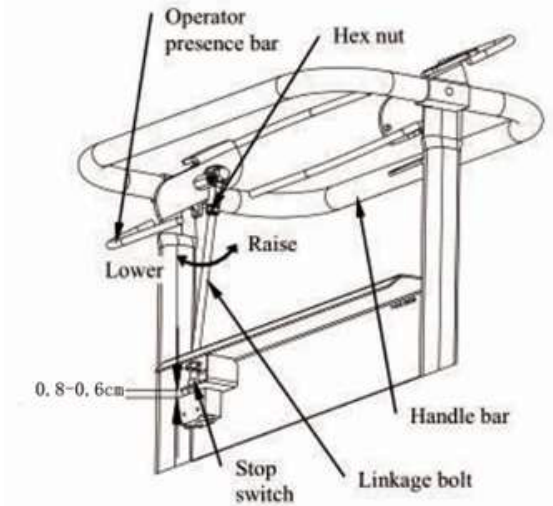
Stoppbrytare justering

! WARNING: Försök aldrig att ändra, modifiera eller kringgå denna stoppbrytare.

Försök aldrig att ändra, modifiera eller kringgå denna brytare.

Om du någonsin behöver byta ut eller justera stoppbrytaren, följ instruktionerna nedan.

1. Lossa sexkantsmuttern.
2. Vrid kopplingsratten medurs för att sänka eller moturs för att höja stoppknappens interaktionspunkt. Till höger Interaktionsavstånd, ta tag i manöverstången och styret tillsammans och sänk kopplingsbulten till kopplingsknappen tills kopplingsknappen inte längre kan tryckas in. Lyft sedan kopplingsbulten ett varv (moturs).
3. Dra åt sexkantsmuttern.
4. Innan du använder maskinen ska du kontrollera att stoppbrytaren fungerar genom att släppa förarens närvarostång bredvid styret. Du bör höra ett "KLICK" som indikerar att kopplingsbulten är korrekt justerad.

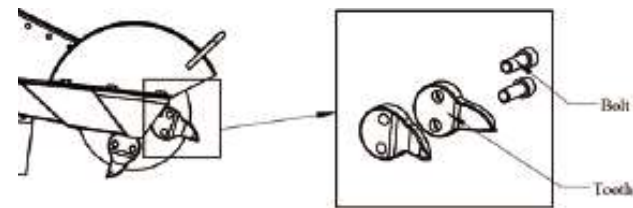


Passning av tänder

Skärhjulet är en av de mest kritiska delarna på fräsen. Det är också den del som är mest känslig för skador och slitage. Under stubbfräsning kommer det inte bara i kontakt med träet, utan även med en mängd olika slipande material och föremål i stubbmiljön, t.ex. smuts, stenar, stora stenar och nedgrävt skräp. Förlust och slitage av skärande tänder kan avsevärt minska skärarens effektivitet och prestanda. Det är därför viktigt att ofta kontrollera skicket på alla skärande tänder och byta ut skadade eller slitna tänder.

Passning av tänder

Trä bulten genom kapskivan och på tänderna enligt bilden och dra sedan åt den. Skruvens vridmoment måste vara 60ft/lbs.



Underhållsschema



VARNING: Före service ska du se till att motorn är avstängd, att tändstiftskabeln är bortkopplad och att motorn är sval vid beröring!

DEL IV

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

| Plats (Vad som ska kontrolleras eller vilka) | Dagligen | Varje användning | 10 timmar | 20 timmar | 40 timmar |
|---|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Remspänning - spänning | | | | X | |
| Åtdragning av bultar | | | X | | |
| Motor | Se manualen | | | | |
| Mängd bensin | | X | | | |
| Användning av säkerhetsbrytare | | X | | | |
| Varningsetiketter | X | | | | |
| Däck, klaffar - skick | X | | | | |
| Ledningar, kablar - konditionering | | X | | | |
| Skärpa på fräsens tänder | | X | | | |

Om en del behöver bytas ut, använd endast de delar som specificeras av tillverkaren. Om du byter ut delar som inte uppfyller de tekniska specifikationerna kan det leda till säkerhetsrisker eller funktionsfel på maskinen.

A-vägd ljudeffektnivå som avges av maskinen: 103,8 dB för SGR1500. A-vägd ljudtrycksnivå vid förarens arbetsstation: 90,8 dB för SGR1500.

Totalt vibrationsvärde som armsystemet utsätts för under 6,9 m/s² för modell SGR1500.

Det temperaturområde där enheten är avsedd att användas och förvaras är 5-40 °C;

Sammanfattning av säkerhetsinformation vid import

I detta avsnitt sammanfattas de olika säkerhetsprocedurer och åtgärder som beskrivs i hela handboken. Håll denna sammanfattning till hands och använd den för att friska upp minnet om hur du använder maskinen på ett säkert sätt.

VARNING

Läs noga igenom och försäkra dig om att du förstår följande säkerhetsinformation innan du använder maskinen.

Felaktig användning eller felaktigt underhåll av maskinen kan leda till allvarliga skador eller dödsfall på grund av brand/explosion, kolmonoxidförgiftning, skärsår, klämskador eller brännskador. Fönster, fasadbeklädnad, fordon och kringstående kan också skadas av spån och skräp som kan bli projektiler.

Allmän information

- Läs bruksanvisningen. Läs denna bruksanvisning och motorhandboken i sin helhet innan du börjar använda och underhålla maskinen. Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.
- För att vägleda användare. Ägaren eller hyrestagaren av kantskäraren måste instruera alla användare i säker idrifttagning och användning av maskinen. Låt inte någon använda maskinen som inte har läst bruksanvisningen och fått instruktioner om säker användning av maskinen. Se till att bruksanvisningen finns i det medföljande förvaringsröret på maskinen.
- Endast för vuxna. Endast utbildade vuxna får använda och underhålla maskinen. Låt inte barn använda maskinen.
- Under påverkan av alkohol. Använd aldrig maskinen eller låt någon annan använda den om du är påverkad av alkohol, droger eller läkemedel.
- Syfte med användningen. Läs noggrant och förstå den avsedda användningen av denna maskin. Använd den inte för något annat ändamål, eftersom det kan leda till oväntade faror eller skador på utrustningen.
- Reglage och säkerhetsmärkningar. Lär dig hur du använder maskinen och dess reglage på ett säkert sätt. Förstå och följ alla säkerhetsföreskrifter.
- Väderförhållanden. Använd aldrig i dåligt, ostadigt eller tveksamt väder som kan orsaka halka.

Förbud mot ändringar

Modifiera eller ändra aldrig bärarmaskinen eller dess funktion på något sätt. Modifieringar kan orsaka allvarliga säkerhetsrisker och gör dessutom garantin ogiltig.

- Bränsle-/avgassystem. Gör aldrig några ingrepp i avgassystemet, bränsletankar eller bränsleledningar. Detta kan leda till kolmonoxidförgiftning, brand eller explosion.
- Varning. Använd inte maskinen om inte alla skyddsanordningar och skydd som förhindrar åtkomst till rörliga delar och klämställan är på plats. Underlåtenhet att skydda transmissionsmekanismerna kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.

Säkerhet - Före användning

Vet hur man använder

- Kontrollera säkerhetsföreskrifterna. Läs igenom "Regler för säker användning" innan du använder maskinen.
- Vet hur den ska användas. Bli väl förtrogen med alla reglage och med hur maskinen används på rätt sätt. Vet hur man snabbt stoppar maskinen om det behövs.

Gör dig redo

- Flygande skräp. Rensa området från föremål som stenar, leksaker, ståltråd etc. som kan fastna i maskinens rörliga delar och slungas ut som projektiler.
- Använd endast utomhus - farlig kolmonoxid! Kolbrännare avger kolmonoxid, en giftig gas som kan döda. Du får INTE känna lukt, syn eller smak. Använd den bärbara kvarnen ENDAST UTOMHUS och minst 6 meter (20 fot) från bostaden, på avstånd från fönster, ventiler och luftintag för korrekt ventilation. Om du börjar känna dig illamående, yr eller svag när du använder maskinen ska du omedelbart stänga av motorn och ta dig till frisk luft. Använd ALDRIG maskinens motor i bostäder, garage, skjul eller andra halvslutna utrymmen. Dessa utrymmen kan innesluta giftiga gaser.
- Ventilation för kylning. För korrekt kylning av motor och maskineri måste det finnas ett tillräckligt, fritt luftflöde. Låt inte skräp ansamlas och hindra luftflödet.
- Transport. Under transport måste man se till att den bärbara fräsmaskinen inte välter och orsakar risk för bränsleutsläpp.
- Heta avgaser - brand. Motoravgaser kan vara mycket heta och orsaka brand. Placera ljuddämparen på ett avstånd av minst 7 m (2 ft) från brännbara föremål under drift.

Personlig skyddsutrustning

- Hörselskydd. Användning av öronproppar eller andra hörselskydd rekommenderas för personer som befinner sig i maskinens omedelbara närhet under drift.
- Ögonskydd. Använd godkänt ögonskydd när du använder maskinen.
- Ansiktsskydd. Hjälmskydd med heltäckande visir eller nätvisir och skyddsglasögon rekommenderas.
- Lösa / hängande. Lösa eller hängande kläder, smycken eller hår kan fastna i rörliga delar. Bär aldrig smycken eller löst sittande kläder när du använder maskinen.
- Långa byxor. Använd långa, kraftiga byxor för att skydda fötterna mot utslungat material.

Bensinsäkerhet

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. Du kan brännas eller skadas allvarligt när du hanterar bensin. Var mycket försiktig när du hanterar bensin:

- Bränsle utomhus. Fyll bränsletanken utomhus - aldrig inomhus. Bensinångor kan antändas om de samlas inne i höljet. Detta kan leda till en explosion.
- Använd en godkänd behållare. Pumpa aldrig bränsle direkt in i motorn på en bensinstation. En statisk laddning kan byggas upp och antända bränslet. Använd en UL-godkänd bränsletank för att överföra bensin till motorn.
- Körande / varm motor. En motor som är igång är tillräckligt varm för att antända bränslet. Fyll aldrig på bränsle eller ta av tanklocket när motorn är igång eller fortfarande är varm. Stanna motorn och låt den svalna i minst två minuter innan du fyller på bränsle.
- Värme / lågor / gnistor. Håll dig borta från värmekällor, lågor eller gnistor när du fyller på bränsle.
- Fyll inte tanken full Fyll INTE bensintanken för full. Lämna ett tomt utrymme på minst 2,5 cm / 1 tum under påfyllningshalsen för bränsleexpansion och lutning.
- Fyll inte tanken till full kapacitet. Fyll inte tanken helt. Bensin kan läcka ut vid körning i sluttande terräng.
- Sätt tillbaka locket. Sätt tillbaka locket ordentligt innan du startar motorn.
- Läckage. Samla omedelbart upp bränsleläckage. Flytta maskinen bort från utspillt bränsle. Torka bort bränsle från motorn och vänta 5 minuter tills överflödigt bränsle har avdunstat innan du startar motorn. Eventuella trasor indränkta med bensin måste kasseras på rätt sätt.
- På hud/kläder. Om bensin kommer på huden eller kläderna, byt kläder och tvätta huden omedelbart.
- Kontrollera bränslesystemet. Kontrollera bränslesystemet. Leta efter tecken på läckage, försämring, skavda eller utbuktade bränsleledningar, lösa eller saknade kopplingar till bränsleledningar, en skadad bränsletank eller en felaktig avstängningsventil. Starta inte motorn förrän nödvändiga reparationer har utförts.
- Förvaring av bensin. Förvara bensin på en sval och torr plats i en UL-godkänd, väl tillsluten behållare, utom räckhåll för barn.

Säkerhet - under användning

- Säkerhetsanordningar/övervakningsutrustning. Använd alltid maskinen med alla skydd och barriärer på plats och i gott skick samt med alla reglage korrekt inställda för säker drift.
- Reglage. Håll dig i läge OPERATING när du använder reglagen.
- Vet hur man stannar. Kan stoppa maskinen snabbt om det behövs genom att släppa förarens närvarostång. Om detta inte lyckas, gör följande i tur och ordning tills maskinen har stannat. 1. Tryck på stoppknappen på manöverpanelen. 2. Använd motorns på/av-strömbrytare (eller tändningslåset på modeller med elstart). 3. Sätt på full gas genom att tömma motorn.
- "Spark i ryggen". Maskinen kan uppleva en betydande "kickback" när den är igång eller när den vidrör stubben för första gången.
- Halkande/fallande. Körning i våta eller isiga förhållanden kan leda till att man tappar fotfästet och halkar eller faller.

- Skadade delar. Använd inte en maskin med skadade, saknade, felaktigt inställda eller trasiga delar.
- Kontrollera före start om det finns läckage. Känn bensinlukt efter att du öppnat bensinventilen innan du startar motorn. Om du känner bensinlukt ska du INTE starta motorn. TÄND INTE en tändsticka. Slå INTE på den elektriska strömbrytaren. Lämna omedelbart området och ring brandkåren.
- Kolmonoxidavgaser. En motor som går avger kolmonoxid, en giftig gas som kan döda dig. Du kan inte lukta, se eller smaka den. Om du börjar känna dig illamående, yr eller svag när du tränar ska du omedelbart stänga av motorn och ta dig till frisk luft. Sök läkarvård. Du kan ha drabbats av kolmonoxidförgiftning.
- Andra faror med avgaser. Denna produkt innehåller eller avger kemikalier som kan orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktionsskador. Undvik inandning av avgaser.
- Rökning/spottning. Rök aldrig i närheten av en igångvarande fräsmaskin och använd den aldrig i närheten av gnistor eller lågor.
- Varm ljuddämpare. Rör aldrig vid en het ljuddämpare eller ett hett avgasgrenrör. Avgasröret och motordelarna kan bli mycket varma och orsaka brännskador.
- Maskinens rörliga delar. Håll händer, fötter och kläder borta från drivremmar, knivhjul och andra rörliga delar. Ta aldrig bort drivremmen eller skyddet när maskinen är i drift. Kontakt med remmen eller de roterande kuggarna kan orsaka personsador.
- Påfyllning av bränsle. Tanka INTE motorn förrän den har svalnat i minst 30 minuter.
- Funktionsfel under användning. Stäng alltid av maskinen om den ger ifrån sig onormala ljud eller vibrationer.
- Vibrationer. Om man dagligen utsätts för vibrationer från maskiner kan det leda till cirkulations- eller nervskador.
- Justering/korrigerig. Stäng alltid av maskinen och koppla bort tändstiftet eller tändstiftskabeln innan du hanterar maskinen för att undvika oavsiktlig start.
- Lossa fastkörningen: Om maskinen har fastnat ska du stanna motorn och koppla ur tändkabeln innan du försöker lossa fastkörningen. Stoppa allt arbete, stäng av den bärbara lyftanordningen, koppla bort tändkabeln och se till att motorn är avstängd och kyld innan du utför någon diagnostik eller reparation.

Säkerhet - efter användning

- Kyl motorn före förvaring. Låt motorn svalna i minst fem minuter innan den ställs undan för förvaring. En varm motor kan utgöra en brandrisk.
- Stäng av bränsletillförseln. Kontrollera att avstängningsventilen för bränslet är i läge OFF.
- Förhindrar oavsiktlig start. När maskinen inte används ska du ta ut nyckeln ur startmotorn (elektriska startmotorer) och förvara den på en säker plats eller ta ur tändstiftet för att säkerställa att maskinen inte kan startas under förvaring eller av obehöriga personer.
- Förvaringsplats. Förvara maskinen på en torr plats, långt från värmekällor, öppna lågor, gnistor eller tändande ljus - t.ex. varmvattenberedare, rumsvärmare, ugnar, torktumlare eller andra apparater - OM maskinens tank är tom. Bensinrester kan antändas.

- Använd regelbundet. Använd stubbfräsen var fjärde vecka för att torka ut den fukt som har samlats i inpackningen. Om maskinen inte kan användas regelbundet ska du förbereda fräsen för långtidsförvaring.

Säkerhet - inspektion/underhåll

Inspektera och underhåll din maskin regelbundet och reparera den vid behov för att hålla den i säkert arbetsskick:

- Stäng av skaftkapen. Stäng alltid av maskinen och ta bort tändstiftet eller tändstiftskabeln innan du arbetar på motorn eller maskinen för att förhindra oavsiktlig start.
- Sätt tillbaka kåporna/skydden. Se till att alla skydd och sköldar har satts tillbaka efter service på maskinen.
- Brännskador. Rör inte vid den heta ljuddämparen. Ljuddämparen är varm även när apparaten är avstängd. Låt enheten svalna innan du utför service.
- Reservdelar. Om en del behöver bytas ut, använd endast delar som uppfyller tillverkarens specifikationer. Reservdelar som inte uppfyller specifikationerna kan orsaka säkerhetsrisker eller funktionsfel på maskinen och göra garantin ogiltig.

Särskild säkerhetsinformation om statisk elektricitet

Statisk elektricitet och bensinpåfyllning:

Statisk elektricitet kan genereras av ojordade bensintankar eller behållare, flytande bensin och personer som bär på statisk elektricitet.

Vid flera tillfällen har statisk elektricitet antänt bensinångor explosionsartat under förbränningen och orsakat allvarliga brännskador på personer i närheten. För att undvika statisk elektricitet vid tankning måste vissa åtgärder vidtas före och under tankningen för att minimera uppbyggnaden av statisk elektricitet och för att ladda ur den på ett säkert sätt. Påfyllning av bärbara tankar på bensinstationer:

Använd en bärbar behållare för att fylla på kvarnens tank. Fyll aldrig på maskinens bensintank direkt från bensinstationens bränslepump - maskinens tank är inte jordad och det snabba flödet av bensin från bränslepumpen kan leda till att statisk elektricitet byggs upp. Använd en godkänd bärbar behållare för att överföra bensin till maskinens tank.

- Använd en bärbar behållare av metall eller ledande plast. Det gör att laddningen lättare förångas till marken.
- Fyll tanken ända ner till marken. Fyll aldrig på en portabel bensintank när den befinner sig i ett fordon, släp, bagageutrymme eller på flaket till en lastbil. Placera ALLTID tanken på marken när den ska fyllas på.
- Rör vid ett jordat metallföremål före start. Avlägsna alltid statisk elektricitet från kroppen innan du tankar genom att vidröra ett jordat metallföremål på säkert avstånd från bränslekällan.
- Håll munstycket i kontakt med tanken. Håll alltid bränsledispenserns munstycke i kontakt med den bärbara tanken när du tankar på bensinstationen. Använd inte munstyckslåsets frigöringsanordning på dispenserslangen.

Statisk elektricitet och bränsletankning

Många vanliga föremål kan samla och lagra statiska elektriska laddningar. Föremål av icke-ledande material (t.ex. plast) samlar och lagrar lätt statisk elektricitet, liksom föremål av ledande material (t.ex. metall, vatten) om de inte är jordade. Den statiska laddningen hos ett föremål som en människokropp eller en bränsletank av plast kan uppgå till flera tusen volt! En statisk elektrisk gnista kan uppstå om en statisk laddning som lagrats i ett föremål "hoppas" till ett annat, mindre laddat föremål. En sådan gnista kan antända de osynliga bensinångor som uppstår vid tankningssituationer.

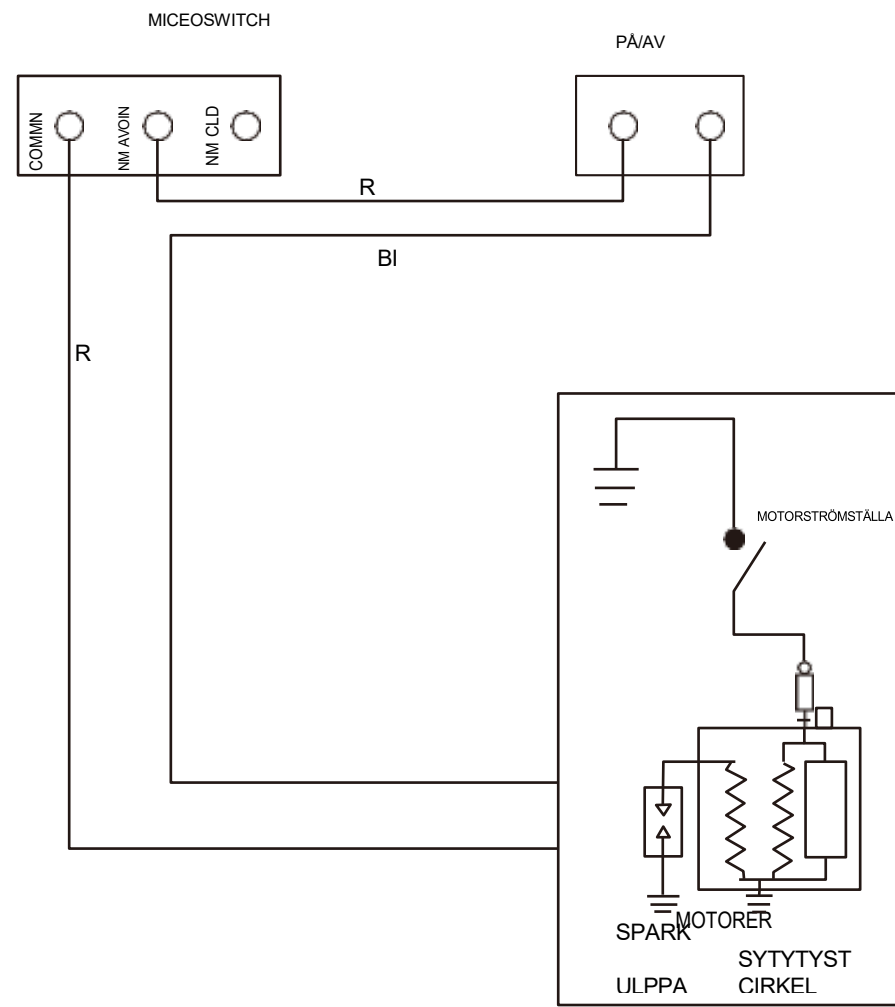
Typiska källor till statisk elektricitet vid tankning

Följande föremål kan samla en statisk elektrisk laddning och orsaka en tändgnista i typiska tankningssituationer:

- Ojordade tankar/tankar. Alla ojordade bränsletankar eller behållare kan samla en statisk elektrisk laddning från kontakt med andra föremål eller friktion under transport. Denna statiska elektricitet kan avges som en gnista i det jordade munstycket när munstycket först förs nära tanken/tanken i början av tankningsprocessen.
- Bensinläckage. De flesta känner inte till att bensin bygger upp en statisk laddning när den rinner genom en slang eller ett rör. Denna laddning överförs och ackumuleras i bensintanken eller behållaren som fylls på. Den totala mängden laddning beror på mängden bensin som pumpas in i tanken, pumpastigheten och om tanken/behållaren är jordad eller inte. Om tillräcklig statisk elektrisk laddning byggs upp i bränsletanken eller behållaren under tankning, kan tanken/behållaren avge en gnista till det jordade bensinfördelningsmunstycket.
- Personer. En person som tankar bensin kan ha en statisk elektrisk laddning i kroppen, vanligtvis på grund av kontakt med bilsätet eller elektronik. Statisk elektricitet kan avges som en gnista mellan en persons hand och antingen munstycket på en jordad dispenser eller öppningen på en bränsletank.

Transport

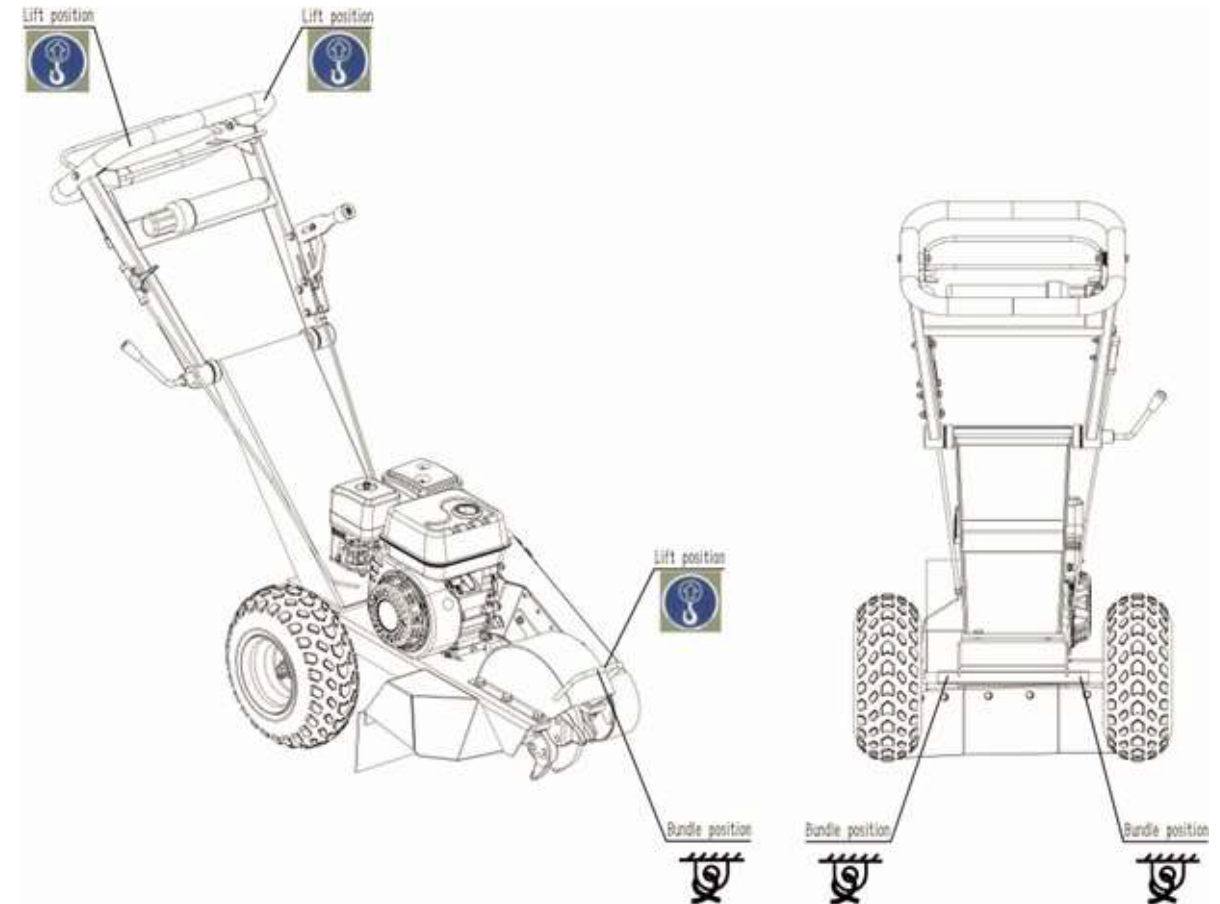
Carrier-kvarnen är konstruerad för att kunna transporteras med skåpbil eller liten släpvagn. Maskinen är utrustad med lyftbockar som används både för att lyfta och för att säkra maskinen. Maskinen väger ca 110 kg och kan endast lyftas med rätt utrustning eller av ett tillräckligt antal personer.



KOMBINATION SWITCH

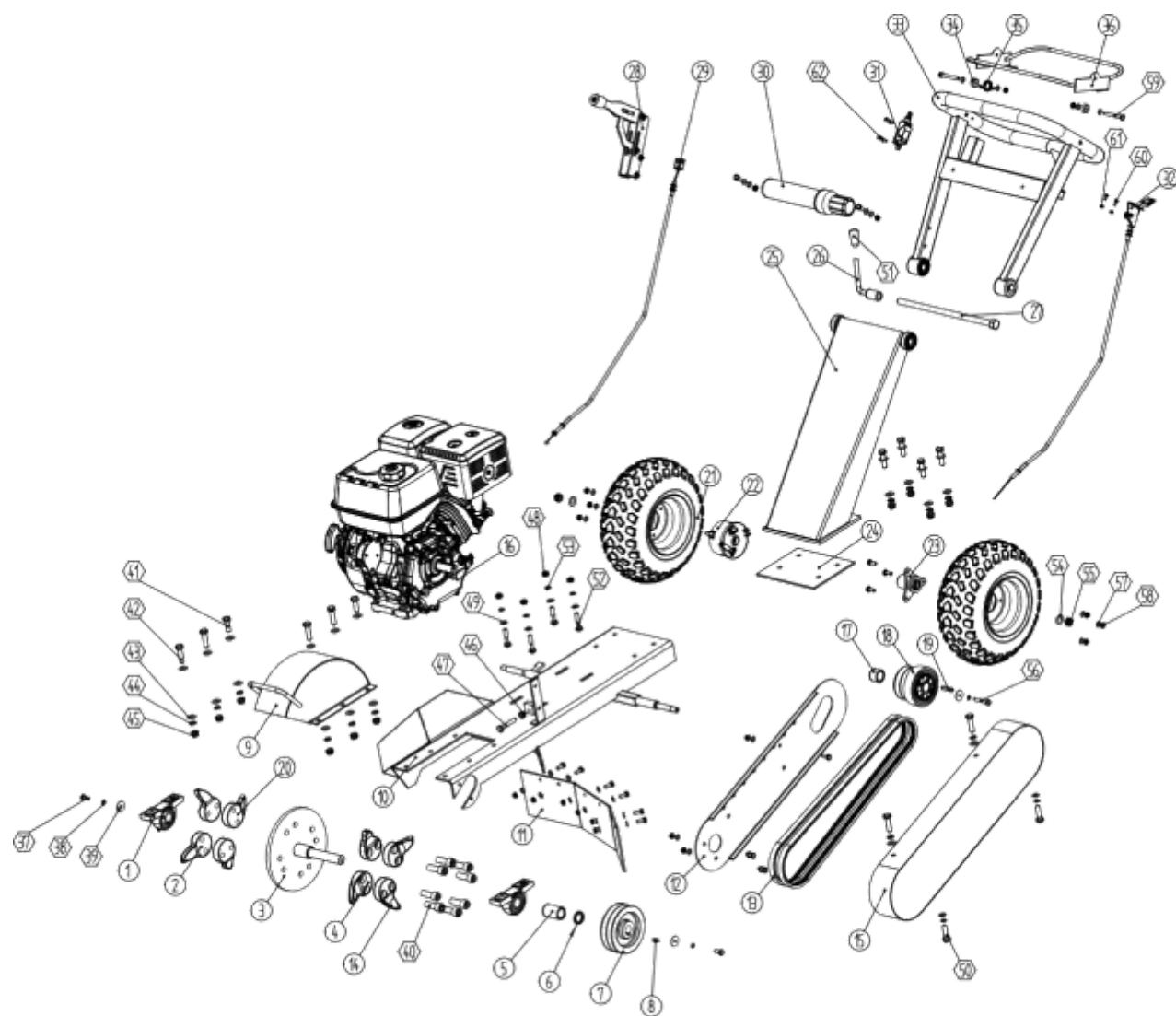
| | | | |
|----|------|----|-----------|
| W | Vit | Br | Brun |
| G | Grön | Lg | Ljus Gren |
| R | Röd | Y | Gul |
| Bu | Blå | Bl | Svart |

| | | | | |
|-----|----|---|----|---|
| | IG | E | FS | G |
| OFF | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ON | | | | |



Obs!
Lyft maskinen från den lyftpunkt som anges på lyftplåten.
När maskinen ska transporteras över långa sträckor ska den fästas i fäststängan för att hålla maskinen stabil.
Lagstadgade vägkrav för traktorer och släpvagnar (t.ex. belysning och körkort). Det är ägarens ansvar att känna till och följa dessa lagar.

Bild från explosionen



Lista över deltagare

| Plats | Beskrivning | Belopp. | Plats | Beskrivning | Belopp. |
|-------|-----------------------|---------|-------|-----------------------------|---------|
| 1 | Lager | 2 | 34 | Josityynty | 2 |
| 2 | "A"-kniv | 2 | 35 | Torsionsfjäder | 1 |
| 3 | Skärande hjul | 1 | 36 | Vipu | 1 |
| 4 | "B"-kniv | 2 | 37 | M8x0 sexkantsbult | 16 |
| 5 | Axelbussning | 1 | 38 | Fjäderbricka 8 | 4 |
| 6 | Bindande ring | 1 | 39 | Låsring | 3 |
| 7 | Remskiva | 1 | 40 | M16x45 invändig sexkantbult | 8 |
| 8 | Nyckel | 1 | 41 | M12x35 sexkantsbult | 2 |
| 9 | Skydd för hjulskärare | 1 | 42 | M12x45 sexkantsbult | 8 |
| 10 | Ram | 1 | 43 | Platt bricka 12 | 20 |
| 11 | Baffel av gummi | 1 | 44 | Fjäderbricka 12 | 10 |
| 12 | Inre bältesskydd | 1 | 45 | M12 sexkantsmutter | 10 |
| 13 | Bälte | 2 | 46 | M10 sexkantsmutter | 1 |
| 14 | "D"-kniv | 2 | 47 | M10x60 sexkantsbult | 1 |
| 15 | Yttre remskydd | 1 | 48 | M10 sexkantsmutter | 6 |
| 16 | Motor | 1 | 49 | Plattvaxare 10 | 8 |
| 17 | Vevaxelbussning | 1 | 50 | M10x100 sexkantsbult | 1 |
| 18 | Centrifugalbrytare | 1 | 51 | M10x110 sexkantsbult | 1 |
| 19 | Nyckel till vevaxel | 1 | 52 | Trappskruv M10x50 | 4 |
| 20 | "C"-kniv | 2 | 53 | Fjäderbricka 10 | 4 |
| 21 | Cykel | 2 | 54 | Platt bricka 14 | 2 |
| 22 | Trumvirvel | 1 | 55 | M14 sexkantsmutter | 2 |
| 23 | Fläns | 1 | 56 | M8x50 sexkantsbult | 1 |
| 24 | Kumityyny | 1 | 57 | Platt bricka 8 | 31 |
| 25 | Montering av handtag | 1 | 58 | M8 sexkantsmutter | 19 |
| 26 | Klämhandtag | 1 | 59 | M8x65 sexkantsbult | 2 |
| 27 | Sexkantsbult M16x360 | 1 | 60 | M5x12 sexkantsbult | 2 |
| 28 | Bromshandtag | 1 | 61 | M5 sexkantsmutter | 2 |
| 29 | Bromsvajer | 1 | 62 | M5x12 invändig sexkantbult | 4 |
| 30 | Manuell hållare | 1 | | | |
| 31 | Växla | 1 | | | |
| 32 | Gaskabel | 1 | | | |
| 33 | Täckning | 1 | | | |

Policy för begränsad garanti

Kära värdefulla kund:

Stubbfräsen som du just har köpt är tillverkad av de bästa materialen och det bästa hantverket. Använd produkten på rätt sätt och njut av fördelarna med dess höga prestanda. Genom att köpa våra produkter visar du att du vill ha kvalitet och hållbarhet. Liksom all mekanisk utrustning kräver denna utrustning korrekt skötsel. Behandla den här utrustningen som den högkvalitativa maskin den är. Slarv och felaktig hantering kan försämra dess prestanda.

Läs instruktionerna noggrant och förstå hur de fungerar innan du använder produkten. Kontakta alltid produktsupport innan du utför service eller garantiarbete, eftersom service som utförs av någon annan än våra godkända servicecenter kan göra garantin ogiltig. Denna begränsade garanti ersätter alla andra garantier, uttryckliga eller underförstådda, skriftliga eller muntliga, och vi tar inte på oss något annat ansvar eller någon annan skyldighet än den som uttrycks i denna begränsade garanti.

| | Konsumentgarantiperiod | Kommerciell garantiperiod |
|------------------------------------|--|---------------------------|
| Förbrukningsmaterial för svetsning | | datum |
| Slitdelar | | |
| | <p>Utöver den normala garantin garanterar vi vissa produkter som utsätts för normalt slitage mot defekter i material eller utförande i 30 dagar från inköpsdatumet. Produkter med normalt slitage som täcks av denna garanti är begränsade till följande: däck, remmar, smörjnipllar, lager, kuggar, bultar, kopplingar, strömbrytare, ledningar, kablar. Garantin täcker inte rutinunderhåll såsom smörjmedel, kopplingsjusteringar och tuning.</p> | |
| | <p>Motorgarantin omfattas av villkoren i motortillverkarens garanti och motortillverkaren är ensam ansvarig för den. Normalt motorunderhåll som t.ex. tändstift, oljebyten, luftfilter, justeringar, rengöring av bränslesystemet och igensättning på grund av ansamlingar täcks inte av den begränsade garantin.</p> | |

Med "konsumentanvändning" avses konsumentens personliga hushållsanvändning. "Kommersiell användning" avser all annan användning, inklusive, men inte begränsat till, användning för kommersiella, inkomstgenererande eller uthyrningsändamål eller när den köps av ett företag.

Denna begränsade garanti gäller för den ursprungliga köparen av utrustningen (bevis på köpet i form av ett kvitto är köparens ansvar), kan inte överlåtas och täcker delar och arbete. Delar kommer att bytas ut eller repareras kostnadsfritt såvida inte enheten har gått sönder på grund av bristfällig service. Om en del inte längre är tillgänglig kan den ersättas av en liknande del med likvärdig funktion. Garantin är ogiltig om utrustningen används felaktigt, missbrukas, ändras eller installeras eller används på felaktigt sätt. Vi avgör själva om vi ska byta ut eller reparera delen. Vi erbjuder inte kompletta produktutbyten för defekta delar. Alla kostnader som uppstår för att byta ut eller reparera produkter utanför vår godkända anläggning är köparens ansvar och täcks inte av garantin. Transportkostnader till och från servicecentret och/eller servicebesök är kundens ansvar.

Denna begränsade garanti utesluter i synnerhet: fel på delar på grund av olycka, brand, översvämning, storm, användning som inte skriftligen godkänts av oss, korrosion orsakad av kemikalier, användning av reservdelar som inte överensstämmer med tillverkarens specifikationer, skador orsakade av gnagare och/eller vandalism. Andra undantag: förlust av användning, olägenhet, inkomstförlust eller förlust av användning, inklusive alla underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål.

Utomhusutrustning behöver också regelbundna delar och underhåll för att fungera korrekt, och denna begränsade garanti täcker inte fall där en komponent eller motor har nått slutet av sin livslängd till följd av normal användning.

Denna begränsade garanti täcker inte personskada eller skada på omgivande egendom som orsakas av fel, felaktig användning eller oförmåga att använda någon del av produkten. Alla ändringar av produkten, inklusive säkerhetsfunktioner, gör denna begränsade garanti ogiltig.

Reparation eller byte av delar förlänger inte garantitiden. Denna begränsade garanti ger dig specifika juridiska rättigheter. Du kan också ha andra rättigheter, som varierar från stat till stat.

Förvara modellnumret, produktnumret och serienumret till hands innan du gör ett garantianspråk eller en förfrågan

SUOMITRADING

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

STUMP GRINDER

SGR650 / SGR1500

ASSEMBLY GUIDE



Read this owner's manual carefully in its entirety before attempting to assemble this machine. Read, understand and follow all instructions on the machine before operation. Be completely familiar with the controls and the proper use of the machine before operating it. Keep this manual in a safe place for future and regular reference and for ordering replacement parts



This product picture is a schematic diagram, some details may not be exactly the same with the product you bought.

SGR 650 / SGR1500 STUMP GRINDER



Original Instructions Instructions for Operation, Maintenance

Your stump grinder is intended for outdoor-use only and can be used to remove many trees stumps and exposed root systems close to ground level. By moving the blade in sweeping movements laterally over the top and front of the stump, you can gradually grind it away. Make sure you completely read and understand this manual before using the grinder for the first time.

WARNING

READ and UNDERSTAND THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE USING THE GRINDER! Failure to properly operate, and maintain this grinder could result in serious injury or death to the operator or bystanders.

All machines have hazards associated with their operation. This stump grinder has certain special hazards, which you must aware of. As an operator or owner you have a duty to be aware of these hazards and know.

Preventive measures to take to avoid them. When reading this manual pay particular attention to avoiding these hazards.

- In particular, be aware of the following:
- Know location of buried electrical and other utility lines.
- Do not allow children or untrained adults to operate.
- Wear eye protection and other personal protection against flying rocks and debris.
- Check that cutter wheel teeth are secured, sharp and not missing.
- Do not operate if operator presence bar fails to stop engine upon release.
- Make sure no children or bystanders are within 75 feet (25m) of stump grinding operation.
- Protect cars, windows and other objects within 75 feet (25m) from flying debris.
- Be prepared for machine "kickback" when initially contacting the stump.
- Be aware of potential for carbon monoxide (CO) poisoning.
- Prevent fires/explosions from fueling.
- Do not attempt to perform adjustments, clean unit while engine is running.
- Avoid burns from engine or hot exhaust.
- Avoid using in wet or icy conditions where falls may occur.

Details about these hazards are found throughout the manual and are summarized at the end of the manual under "Important Safety Information"

STOP

ADD ENGINE OIL: Your stump grinder comes fully assembled and requires only that you add engine oil to crankcase and fuel to tank.

INSPECT COMPONENTS: Closely inspect to make sure no components are missing or damaged. See the "Receiving Your Unit" section for instructions on whom to contact to report missing or damaged parts.

HAZARD SIGNAL WORD DEFINITIONS

| | |
|--|---|
| | <p>This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.</p> |
| | <p>DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.</p> |
| | <p>WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoid, could result in death or serious injury.</p> |
| | <p>CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoid, may result in minor or moderate injury.</p> |
| | <p>CAUTION used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.</p> |
| | <p>Neither the machine as a whole nor its internal components are intended for use in potential explosive atmospheres.</p> |

TABLE OF CONTENTS

Part I. Introduction

About Your Grinder..... 8

Safety Decal Locations..... 9

Safety Decals..... 10

Machine Component Identification..... 11

Part II. Operation

Operation:

Pre-Start Check List & Procedures..... 13

Starting the Grinder..... 13

Stopping the Engine..... 15

Grinding the Stump..... 16

Refueling..... 18

Storing the Machine..... 19

Part III. Maintenance and Repair

Maintenance(To be done by owner or Rental Dealer)..... 23

Belt Tension Adjustment..... 24

Stop-Switch Adjustment..... 25

Installing Teeth..... 26

Schedule..... 26

Part IV: Important Safety Information

Summary of Important Safety Information..... 28

Special Safety Information on Static Electricity..... 32

Parts Explosion..... 36

Warranty..... 37

SPECIFICATIONS

| Item Number | SGR 650 | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Engine | Ducar DG196 | Loncin G200F | Briggs & Stratton XR950/CR950 | Kohler CH270 | Yamaha MX200 | Honda GX200 |
| Displacement | 196cc | 196cc | 196cc | 196cc | 192cc | 200cc |
| New Power | 6.5hp | 6.5hp | 6.5hp | 7hp | 6.5hp | 6.5hp |
| General | | | | | | |
| Net Weight | 90KGS | | | | | |
| L*W*H | 1575*680*1165mm | | | | | |
| Operating RPM | 3600 RPM | | | | | |
| Type of Fuel | Gasoline | | | | | |
| Starting | Recoil | | | | | |
| Oil Sensor | Yes | | | | | |
| Wheel Tire | 140/70-6 | | | | | |
| Cutter Wheel | | | | | | |
| Diameter | 8.66" (220mm) | | | | | |
| Thickness | 4.72" (12mm) | | | | | |
| Bearing | UCP205 | | | | | |
| Cutter Wheel RPM | 2200 rpm/min | | | | | |
| Drive | Direct Belt Drive Centrifugal Clutch | | | | | |
| Cutting Capacity | | | | | | |
| Above Grade | 9" (230mm) | | | | | |
| Below Grade | 8" (203mm) | | | | | |
| Stump Diameter | 20cm | | | | | |
| Teeth, Carbide Tips | | | | | | |
| Steel Type | 42CrMo | | | | | |
| Steel Hardness | HRC40-42 | | | | | |
| Weight | 1.59 lbs (0.72kg) | | | | | |
| Length*Width*Tip Length | 4-1/4" (10.8cm)*2-13/16" (7.1cm)*1-1/2" (3.8cm) | | | | | |

SPECIFICATIONS

| Item Number | SGR 1500 | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|
| Engine | Ducar DH420 | Loncin G420F(D) | Briggs & Stratton XR2100 | Kohler CH440 | Yamaha MX400 | Honda GX390 |
| Displacement | 420cc | 420cc | 420cc | 429cc | 402cc | 389cc |
| New Power | 15hp | 15hp | 13.5hp | 14hp | 12.8hp | 13hp |
| General | | | | | | |
| Weight | 104KGS | | | | | |
| L*W*H | 1730*760*1160mm | | | | | |
| Operating RPM | 3600 RPM | | | | | |
| Type of Fuel | Gasoline | | | | | |
| Starting | Recoil / E-Start | | | | | |
| Oil Sensor | Yes | | | | | |
| Wheel Tire | 145/70-6 | | | | | |
| Cutter Wheel | | | | | | |
| Diameter | 9.45" (240mm) | | | | | |
| Thickness | 4.72" (12mm) | | | | | |
| Bearing | UCP205 | | | | | |
| Cutter Wheel RPM | 2500 rpm/min | | | | | |
| Drive | Direct Belt Drive Centrifugal Clutch | | | | | |
| Cutting Capacity | | | | | | |
| Above Grade | 10" (254mm) | | | | | |
| Below Grade | 9" (230mm) | | | | | |
| Stump Diameter | No Limit | | | | | |
| Teeth, Carbide Tips | | | | | | |
| Steel Type | 42CrMo | | | | | |
| Steel Hardness | HRC40-42 | | | | | |
| Weight | 1.59 lbs (0.72kg) | | | | | |
| Length*Width*Tip Length | 4-1/4" (10.8cm)*2-13/16" (7.1cm)*1-1/2" (3.8cm) | | | | | |

PART I

INTRODUCTION

ABOUT YOUR GRINDER

Owner/Operator/Renter Training

Read and follow all instructions and safety precautions presented throughout this manual. A summary of important safety information can be found at the end of the manual. Keep this manual for reference and review. If the owner of this unit is different than the operator, give a copy of this manual to any operator to read.

Rental Companies

All persons to whom you rent/loan this grinder must have access to this manual and read it. Check the tube on the side of the unit to make sure a manual is inside. Advise all persons who will operate the machine to read it. You should also provide personal instruction on how to safely operate the grinder and remain available to answer any questions a renter/borrower might have. If videos are available, have renter watch training video.

Engine Instructions

For detailed engine operation and maintenance information, always refer to the engine Owner's Manual furnished with the grinder.

Product Suitability

Before using, the user shall determine the suitability of this product for this intended use and assumes liability therein.

Your stump grinder can be used to remove many tree stumps and exposed root systems close to ground level. By moving the blade in sweeping movements laterally over the top and front of the stump, you can gradually grind it away. Make sure you completely read and understand this manual before using the grinder for the first time. If you have any question, contact your retail or rental dealer or manufacturer.



WARNING: Never attempt to cut on a slope exceeding 15°

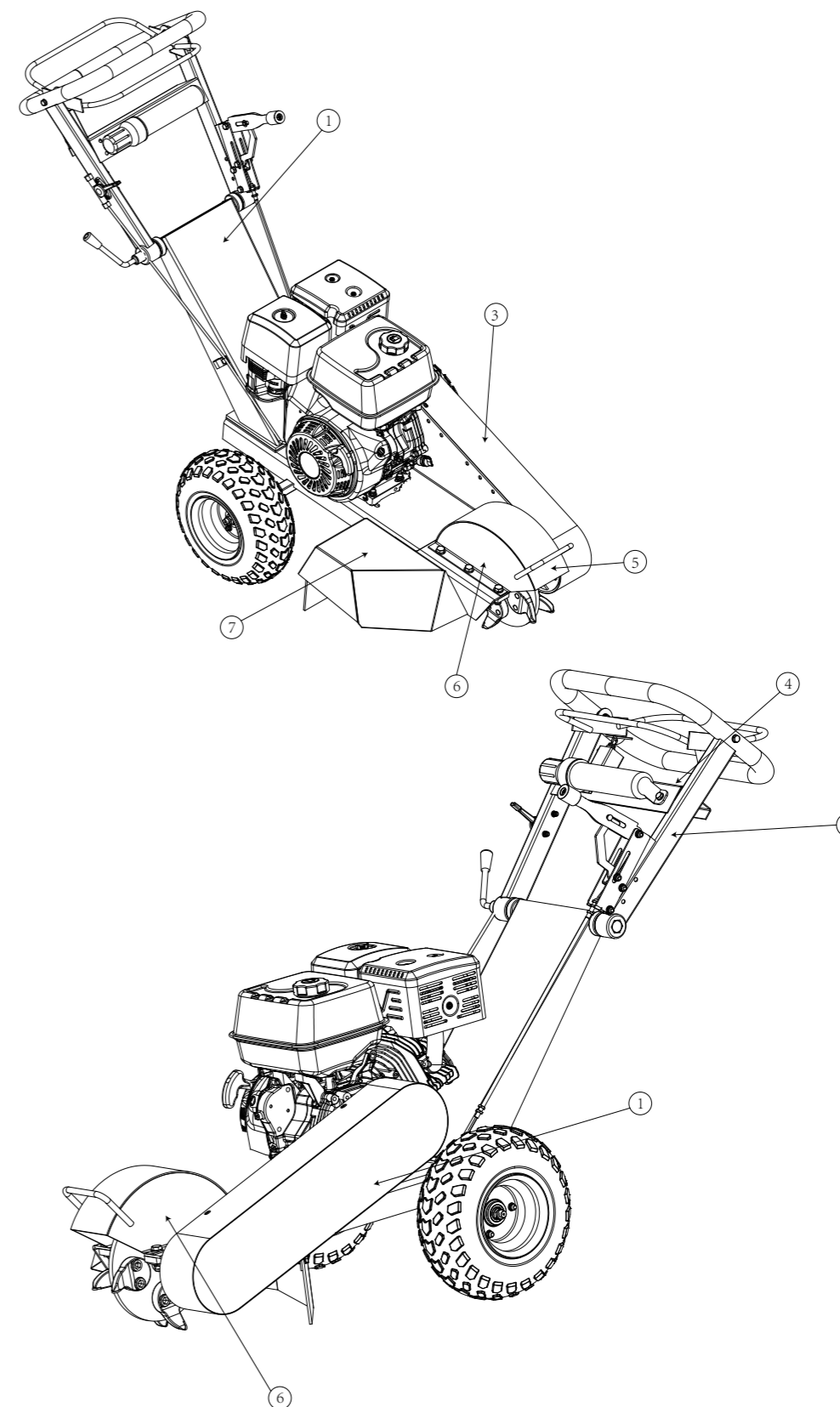
Exercise caution when cutting stumps on an incline, as the machine may shift or slide unpredictably. Never attempt to cut with the machine uphill or downhill from you as it may slide toward you or you may fall toward the machine. Cut only on a slope from the side.

The supplier is constantly improving its products. The specifications outlined herein are subject to change without prior notice or obligation. The purchaser and/or user shall assume liability for any modification and/or alterations of this equipment from original design and manufacturer.

Warranty Registration

Please fill out and submit the warranty registration card so that we have your contact information for any future product literature or replacement parts you may need.

SAFETY DECAL LOCATIONS



SAFETY DECALS



1

WARNING

- Always keep your Hands, Feet and Body away from the grinding area while the engine is running.
- Hearing Protection, Safety Glass and loose fitting Gloves must be worn while operating this machine.
- Keep Bystanders 6 metres (20 feet) away from the stump grinder.
- Always operate stump grinder on level ground only. Inspect the immediate area before grinding. Remove any foreign objects in the grinding area: bricks, rocks, wire and sticks. Locate and mark any sprinkler heads, water pipes, gaslines, electrical and telephone cables or any other hazard either below or above ground.

7

BRAKE

2

WARNING

Amputation & Entanglement Hazard Rotating Cutter

- Keep hands and feet away
- Contact with rotating teeth will cause serious personal injury
- NEVER operate without guards and covers in place

FLYING DEBRIS HAZARD

- Flying debris can travel up to 75 feet.
- Flying debris can bounce off the shield and hit nearby objects.
- NEVER allow anyone in the danger zone while grinding.
- ALWAYS position the machine to protect property (such as buildings and vehicles) from flying debris.
- If equipped, rubber shielding is intended to direct debris away from the user's lower extremities.
- Wear long pants and closed shoes as well as eye and face protection.
- Replace shielding if worn or damaged.

6

DANGER

KEEP HANDS and FEET AWAY

5

PRECAUTIONS BEFORE STARTING:

- Check gas and oil levels.
- If unfamiliar with operation, please refer to the operator's manual.
- ALWAYS wear proper clothing and protective gear. This includes eye and ear protection, work gloves, long pants, and sturdy, non-slip footwear.
- Use of the stump grinder requires considerable strength and endurance. It should be operated only by an adult with adequate physical capability.
- Keep children away.

SPECIAL OPERATOR HAZARDS

- Read and follow the operator's manual before using.
- Before adding fuel, stop the engine and allow engine to cool for 2 minutes before refueling. Wipe up fuel spills immediately.
- Blade rotates at speeds similar to a rotary lawn mower and will throw stones, chips and debris up to 75 feet in any direction. Keep bystanders at least 75 feet away. Protect windows, autos or any other objects which may be damaged by flying debris.

4

WARNING

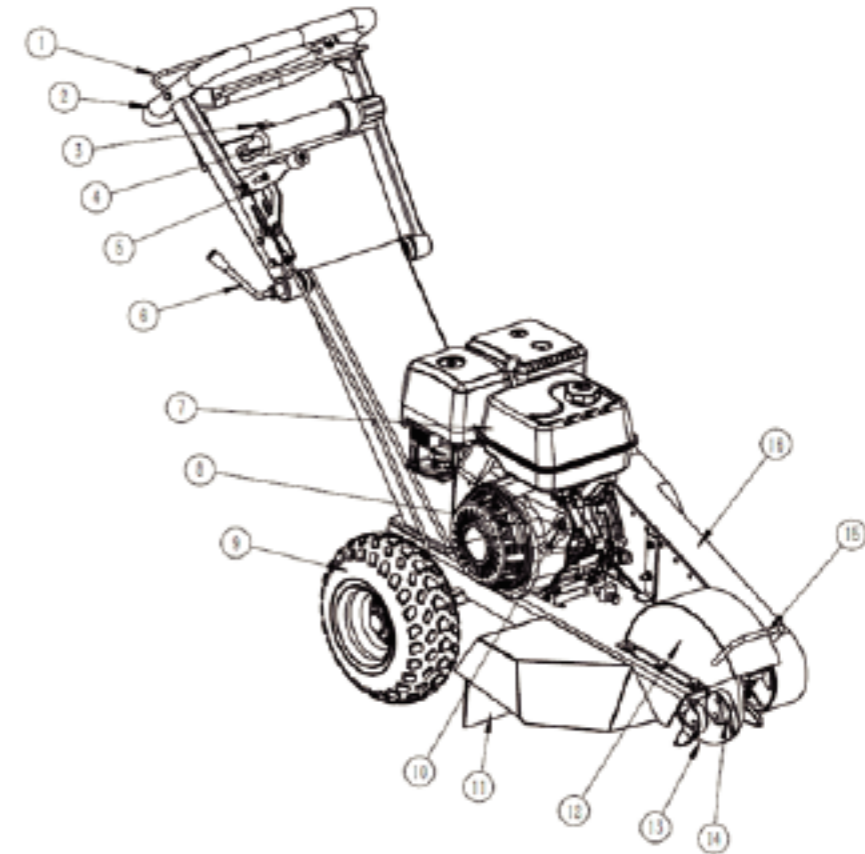
Personal Injury Hazard

NEVER attempt to use this machine without proper personal protection. When using this machine, you must wear the following:

- Eye protection
- Ear and hearing protection
- Heavy duty work gloves
- Sturdy, non-slip footwear
- Heavy duty, tight fitting clothing

3

MACHINE COMPONENT IDENTIFICATION



| Reference # | Description |
|-------------|------------------------------|
| 1 | Operator Presence Handle Bar |
| 2 | Handle Bar |
| 3 | Throttle Control Lever |
| 4 | Manual Holder |
| 5 | Adjustable Brake Lever |
| 6 | Clamp Handle |
| 7 | Engine |
| 8 | Starter Grip |
| 9 | Wheel |
| 10 | Engine On/Off Switch |
| 11 | Rubber Baffle |
| 12 | Cutter Guard |
| 13 | Cutter Wheel |
| 14 | Cutter Teeth |
| 15 | Front Handle |
| 16 | Belt Cover |

PART II

OPERATION

OPERATION

1. Pre-Start Check List & Procedures



CAUTION: Add engine crankcase oil. A new engine is shipped without oil. You must add the correct amount of oil to engine crankcase or engine will be damaged beyond repair.
Note: #92 gasoline fuel and 5w30 engine oil.

Before starting the engine you will want to make sure you have completed the following:

Marking Underground Utilities.

- Checking Controls.
- Checking Cutting Teeth.
- Checking/Adding Oil.
- Filling Stump Grinder Gasoline Tank.
- Inspecting Fuel System for Leaks.
- Locking Handle Bar.
- Wearing Personal Protection.
- Trimming Stump with Saw.
- Clearing Area of People and Objects.
- Working During Daylight.
- Each of these procedures is discussed in detail below.

Check Controls

All guards are in place and tight.
Operator presence bar switch is free moving.
Inspect tires and rims for looseness, damage, and tire inflation.

Check cutting teeth

Inspect cutting teeth for tightness and sharpness. Only use factory-approved parts for repair.

Check/Add oil

Check the oil level using the dipstick and add oil as needed.
Using a funnel, add oil up to the FULL mark on the dipstick with the recommended oil type for your engine and expected ambient conditions.
(See engine Owner's Manual for oil type and capacity, and more detailed oil check/-fill instructions).



WARNING: Burn Hazard

Never open oil fill port while engine is running. Hot oil can spray over face and body.

Fill stump grinder gasoline tank

Check the gasoline level in the engine's fuel tank. If needed, fill tank with fresh unleaded gasoline from a portable container, after first reading the warnings and instruction below.

- DO NOT fill the gas tank to the top. Gasoline may spill when operating on a slope.
 - DO NOT overfill the gasoline tank. Allow at least 1" of empty space below the fill neck to allow for fuel expansion.
- #92 gasoline fuel and 5w30 engine oil

WARNING: Gasoline fire/explosion hazard

Gasoline is highly flammable and explosive. Heat, sparks and flames can ignite gasoline vapors, which can become widespread during fueling. A flash fire ignition and/or explosion could result and cause serious injury or death. The following conditions could result in gasoline ignition/explosion:

- Gas vapor collection inside enclosures.
- Static electric sparks.
- Sparks from electric wiring, batteries, or running engines.
- Sources of heat (such as a hot engine or exhaust).
- Open flames, including pilot lights.

Inspect Fuel System/Check for Leaks

Inspect fuel system & check for leaks BEFORE starting grinder.

WARNING: Fuel leak hazard

A leaking fuel line no matter how small can be the source of a fire or explosion when starting or operating the engine.

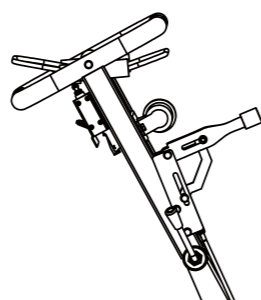
- Inspect the entire fuel system. Look for: Signs of leaks or deterioration, chafed or spongy fuel hose, loose connections, loose or missing fuel hose clamps, damaged gasoline tank, or defective gasoline shut-off valve.

If grinder is in an enclosed area and you smell gas, DO NOT start engine! DO NOT light a match. DO NOT flip on an electrical switch.

Exit area immediately leaving doors open and call fire department.

Locking Handle Bar

Handle is capable of folding when not in use.



Personal Protection

Use approved protective clothing and approved protective equipment when using the machine.

- Always wear safety glasses with side shields and a full-face shield.
- The use of ear plugs or other hearing protection device is also recommended for persons working within 15-20 feet (5-6.5m) of the running grinder for longer than a few minutes. Hearing can be damaged from prolonged, close-range exposure to the type of noise produced by this grinder.
- Wear long pants to protect legs from sparks, hot engine and flying debris.
- Never wear jewelry or loose-fitting clothing when starting or operating the grinder or any mechanical device. Loose or dangling apparel, jewelry or hair can become entangled in moving parts.
- Neither the machine as a whole nor its internal components are intended for use in potential explosive atmospheres.

| | |
|-------------------------------|--|
| Trim Stump with Saw | Cut or trim the stump preferably to ground level using a power saw. |
| Clear Area | Dig away the earth and remove any stones near the tree stump or roots that may interfere with your work. |
| Working During Daylight Hours | Only use the machine in daylight or in well-lit conditions. Never operate the grinder after dark. |

2. Starting the Grinder

After you have completed the pre-start checking list and procedures, you are ready to start the grinder.

The following directions details how to start the engine of your grinder.

WARNING: Never attempt to use the grinder without proper protective equipment, particularly eye protection and a full-face shield.

To start the grinder:

Note: For additional engine starting instructions see your gasoline engine manual.

- Lock handle in the upright position.
- Place stump grinder into position with cutting wheel near the front-top edge of the stump.
- Use brake lever on handle to lock the wheel brake.

Note: For tighter brake adjustment, turn knob on top of brake lever. (See Maintenance & Repair sections for instructions).

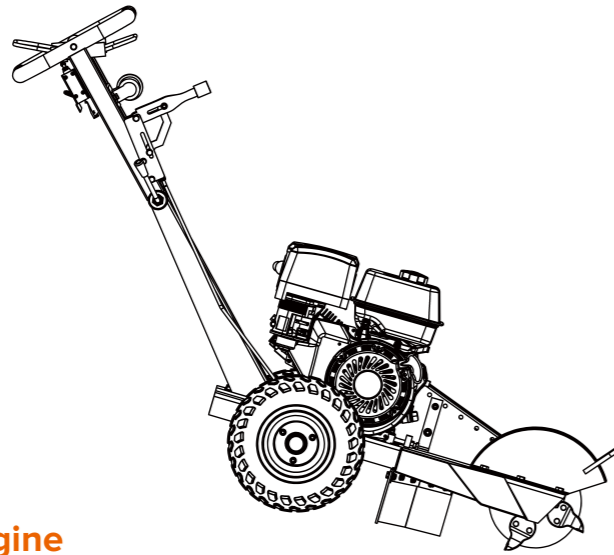
WARNING: Stay in the OPERATOR POSITION (Behind the machine) while actuating controls. Never leave grinder unattended.

- For cold engine, mover choke lever to the CLOSED position. To restart a warm engine, leave choke lever in OPEN position.
- Turn engine switch to the ON position.
- Grip operator presence bar and handle bar together in left hand.



WARNING: A rotating cutting wheel is very dangerous. Stay at the controls and keep others away until you are sure the blades has come to a complete stop.

- Pull the starter grip lightly until you feel resistance, then pull briskly. Return the starter grip gently. If the choke lever was moved to the CLOSED position to start the engine, gradually move it to the OPEN position as the engine warms up.
- If engine does not start, repeat steps 5-7.
- Press down on handle bar to lift cutter wheel off the ground.
- Grip throttle control lever and handle bar together in right hand. Centrifugal clutch will engage and cutter wheel will begin to rotate.



3. Stopping the Engine

Stop the engine using the following steps:

- While holding blade off ground, release the operator presence bar. The engine will stop. Wait until the blade completely stops. Lower the blade so it is resting against the ground.
- Make sure brake is set before leaving the controls, particularly if you are on an incline.
- Turn engine switch to OFF position.
- Allow the engine to cool for at least 30 minutes before releasing brake and moving to storage or transporting. A hot engine can be a fire hazard.

4. Grinding the Stump



WARNING: Flying Debris Hazard

Stones, chips, and debris can cause serious injury or property damage.

Debris can fly 75 ft (25m) in any direction out of the chute. They can bounce off any fixed objects as well and hit operator, bystanders or breakable objects.

- Set/engage the brake.
- Pivot the grinder toward the side of the stump, with a fairly light touch feed straight into the stump. As soon as you feed in, start to swing to the side until you feel the wheel drop off the edge of the stump.

Change direction and swing back the other way until you feel it reach the other edge of the stump. As you swing to the side listen to the engine. Provide enough feed to give it a moderate load. If you hear any belt or clutch squealing you are pushing to hard. If you can not swing it to the side, raise the grinder up.

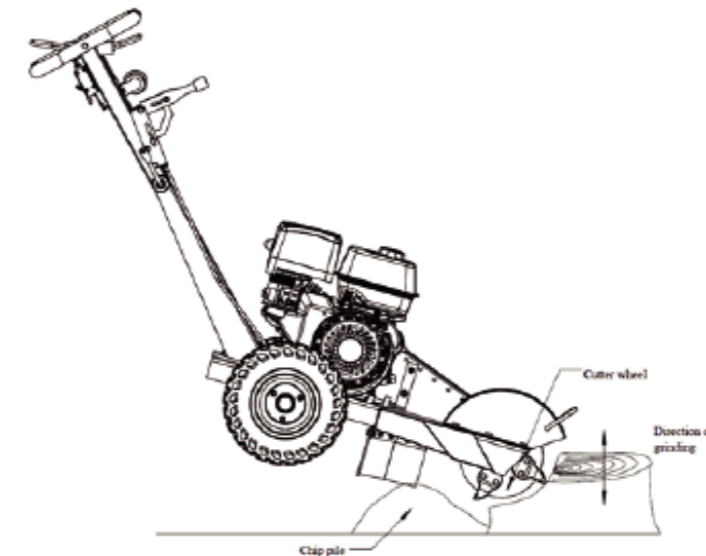
You can cut roots off by plunging straight through them.



WARNING: Rotating cutter wheel

Keep hands and feet away. Contact with wheel rotating teeth will cause serious personal injury.

- When grinding larger stumps, chips may begin to build up under the wheel.
- Release brake and pull machine towards you so that the "chip pile" is directly under the cutting wheel.
- Drop cutter wheel down on "Chip pile", material will be discharged from machine area.

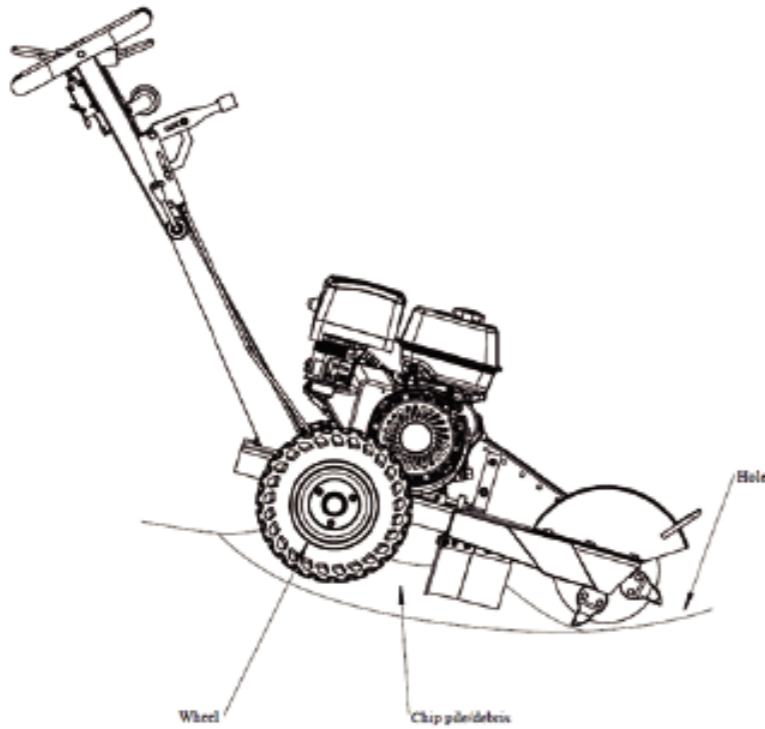


WARNING: Flying Debris Hazard

Stones, chips, and debris can cause serious injury or property damage.

Debris can fly 75 ft (25m) in any direction out of the chute. They can bounce off any fixed objects as well and hit operator, bystanders or breakable objects.

- On these large stumps, DO NOT allow grinder wheels to drop into stump hole. If a hole is in the way of your progress, fill it with chips or change position.



WARNING: Stop engine and set brake before leaving operator's position. KEEP BRAKE ENGAGED except when changing locations.

- When finished, stop the engine.
- Pull machine away from stump, and rack chips away from stump.

5. Refueling

- Before removing gas cap, turn engine off and allow to cool for at least two minutes. Note: A running or hot engine can ignite fuel.
- Remove grinder gasoline cap.
- Add gasoline through the fill opening
 - Use only an portable gasoline container to transfer the gasoline to the grinder's tank.
 - Be aware of safety warning and instructions below for avoiding static electric caused fires.
 - Do not overfill.



WARNING: Static electric spark hazard

A static electric spark can explosively ignite gasoline vapor, resulting in a flash fire that could cause serious injury or death. See "Special Safety Information on Static Electricity" at end of this manual.

- Clean up gasoline spills / splashes immediately.
 - If possible, move the grinder away from spilled gasoline on the ground.
 - Wipe up spilled gasoline, and wait 5 minutes for excess gasoline to evaporate before starting engine.
 - Gasoline soaked rags are flammable and should be disposed of properly.
 - If gasoline is spilled on your skin or clothes, change clothes and wash skin immediately.

- Replace gasoline cap securely before starting engine.
- Store extra gasoline in a cool, dry place in an tightly sealed container.
- Filling towable units or portable containers at service stations:
 - Even if you have a towable unit, avoid static electric sparking while filling the gasoline tank:
 - Never fill the grinder's gas tank directly from the fuel pump. The grinder's tank is not grounded and high velocity flow from the pump can cause static electricity build-up. Use an portable container to transfer gas to the grinder's tank.
 - Use a portable container made of metal or conductive plastic. This is preferred because it dissipates static charge to ground more readily.
 - Never fill a portable gas container while it is sitting inside a vehicle, trailer, trunk, or pick-up truck bed. ALWAYS place container on the ground to be filled.
 - Keep nozzle in contact with container while filing. Do not use a nozzle lock-open device.

6. Storing the Machine

When you are finished using the grinder and it has cooled, you must:

- Cool engine before storage.
- Clean the grinder.
- Inspect for worn or damaged parts.
- Choose covered storage location.
- Prevent accidental starting.
- Plan on exercising the engine at least monthly unless the grinder is prepared for long term storage.

Detailed instructions are provided below.

| | |
|---------------------------|--|
| Cool Engine | Let engine cool for at least 30 minutes before storing. A hot engine can be a fire hazard. |
| Clean Grinder | Clean all grease, dirt, mud and other foreign matter from the machine. Touch up paint damage to prevent rust. |
| Inspect Grinder | Inspect the machine for worn or damaged parts and tighten any nuts or screws that may have become loose. Pay particular attention to the cutting teeth. |
| Choose a Storage Location | Store the grinder in a location that is: <ul style="list-style-type: none"> ● Clean and dry ● Away from sources of heat, open flames, sparks, or pilot lights, even if the grinder's gas tank is empty. Residual gasoline could ignite. ● Away from extreme high or low temperatures. ● Cover it for extra protection. ● |

Remove Spark Plug

Remove spark plug, in order to ensure the grinder cannot be started in a storage location or by untrained persons or children.

Start Grinder Every 4 Weeks

The grinder should be started regularly. At least every 4 weeks, start the engine and let it run for 10 to 15 minutes.

Monthly exercising of the grinder will dry out any moisture that has accumulated, lubricate cylinders, and clean out old gas in the carburetor. Moisture, old gas, and dry mechanical parts cause deterioration in stored engines.

Prepare Engine for Long Term (Seasonal) Storage if needed

If you will not be able to start the grinder regularly, you must prepare the engine for long term storage to prevent gum deposits from forming and causing malfunction of the engine.

Prepare engine for long term storage by:

- Removing all gasoline from the tank and carburetor

OR

- Adding fuel stabilizer to the gasoline (following manufacturer's instructions)

Fuel stabilizer steps:

1. Ensure gas tank is full.
2. Add fuel stabilizer to fuel tank.
3. Run engine at least 10 minutes after adding stabilizer to allow it to enter the fuel system.
4. Shut off engine.
5. Disconnect spark plug wire and remove spark plug.
6. Add one teaspoon oil through spark plug hole.
7. Place rag over spark plug hole and turn starter (or pull the recoil) a few times to lubricate the combustion chamber.
8. Replace spark plug, but do not reconnect the spark plug wire.



WARNING: Gasoline fire / explosion hazard

Gasoline is highly flammable and explosive. Drain the fuel into an approved container OUTDOORS and far away from open flame. NEVER store an engine with fuel in the tank indoors or in poorly ventilated spaces where fuel vapor can come in contact with

- Static electric sparks.
- Sparks from electric wiring, batteries, or running engines.
- Sources of heat (such as a hot engine or exhaust).
- Open flames, including pilot lights.

WARNING

ALWAYS shut off the engine, make sure the engine is cool, and disconnect the spark plug before cleaning, adjusting, or servicing the grinder. Make sure all guards and shields are replaced before using.

MAINTENANCE

Perform regular Maintenance

Perform periodic maintenance as directed in this manual to keep the grinder in safe working condition.

Follow Safety Rules

Read and follow these safety rules whenever you will be servicing the grinder:

- Turn off grinder. Always turn off grinder and remove spark plug or spark plug wire before working on the engine or grinder to prevent accidental starting.
- Replace guards/shields. Make sure all guards and shields are replaced after servicing the grinder.
- Burns. Muffler will be hot even after unit is stopped. Allow unit to cool before servicing.
- Repair. Major service, including the installation or replacement of parts, should be performed only by a qualified electrical service technician.
- Replacement parts. If a part needs replacement, only use factory approved repair parts. Replacement parts that do not meet specifications may result in a safety hazard or poor operation of the grinder and will void the warranty.

Perform Engine Maintenance

Perform engine maintenance as specified in the engine owner's manual.

Engine maintenance items include:

- Oil and oil filter changing
- Air filter check/replacement
- Spark plug cleaning and replacement
- Fuel filter check/replacement
- Fuel tank cleaning.

Inspect Fuel System / Check for Leaks

Inspect the fuel system and check for leaks on a regular basis.

Look for: signs of leaks or deterioration, chafed or spongy fuel hose, loose connections, loose or missing fuel hose clamps, damaged gasoline tank, or defective gasoline shut-off valve.

PART III

MAINTENANCE

Lubricate

Cutter shaft bearings should be greased.
The cutter shaft bearing is greased by pumping grease into zerks located on the housing of the bearing. Lubricate after every 20 hours of use.

| Grease Specifications | |
|-----------------------|---|
| Soap Type | Lithium Complex |
| NLGI Grade | #2 |
| Dropping Point | 230°C (446°F) |
| Additives | Corrosion and Oxidation inhibitors, EP optional |
| Viscosity Index | 80 Minimum |

Check and Adjust Brake

Check that the brake is functioning properly.

- Lock the brake, push down on handle bar so that cutter wheel is off the ground.
- Push or pull the grinder- if the brake is loose, the wheel will rotate.

To adjust braking tension:

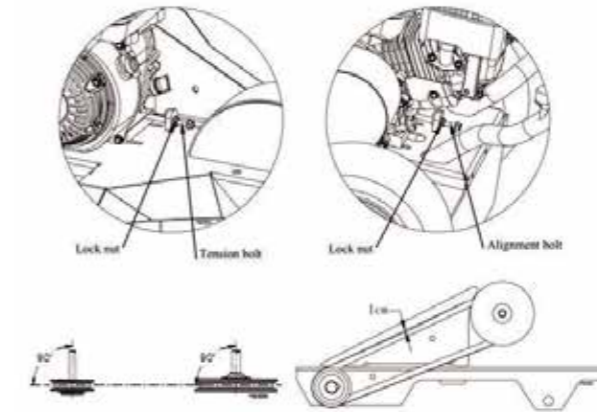
- Unscrew set screw.
- Turn knob clockwise to increase tension or counter-clockwise to decrease tension.
- Once you have set the brake to the proper tension, tighten set screw to lock adjustment knob.

Belt Tension Adjustment

Note: Belt tension and alignment are inter-related. Do not adjust one without checking the other.

- Remove belt guard.
- Loosen (4) engine base (mount) bolts.
- Loosen lock nuts on tension bolt and alignment bolt.
- Turn tension bolt clockwise to increase belt tension and counterclockwise to decrease belt tension.
- Check that the pulleys are aligned using a straight edge. To achieve proper pulley alignment you may need to adjust the alignment bolt. This bolt will serve as an adjustment point to counter the tension in the belts, which may cause the engine pulley to be misaligned with the cutter wheel pulley. Note: Set screws in pulley have a torque specification of 25.3kg/m.
- Belt tension is proper when a 2.27kg to 3.18kg force will deflect the belt 2/5" (1cm) at the midpoint.
- Retighten all loosened nuts and bolts.
- Reassemble belt guard.

- Belt tension is proper when a 2.27kg to 3.18kg force will deflect the belt 2/5" (1cm) at the midpoint.
- Retighten all loosened nuts and bolts.
- Reassemble belt guard.



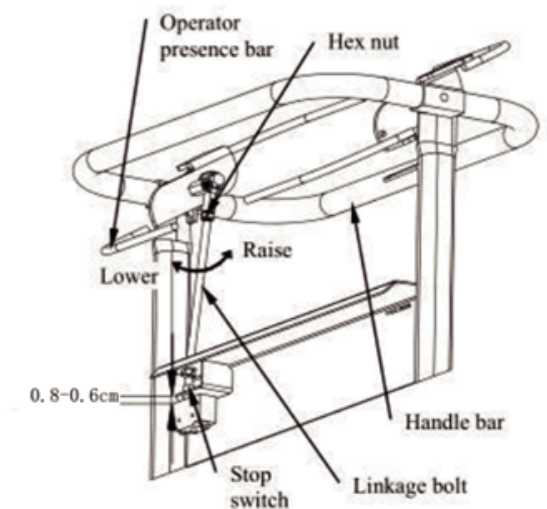
Stop-Switch Adjustment

WARNING: Never attempt to alter, modify or override this switch.

Never attempt to alter, modify or override this switch.

If stop-switch ever needs to be replaced or adjusted follow the below directions.

1. Loosen Hex Nut.
2. Turn the Linkage Bolt clockwise to lower or counter-clockwise to raise the point of interaction with Stop Switch. To set the proper interaction distance, grip the Operator Presence Bar & Handle Bar together and lower the Linkage Bolt onto the Switch Button until the switch button cannot be depressed any further. Then raise the linkage bolt one turn (counterclockwise).
3. Tighten Hex Nut.
4. Verify operability of stop switch before operating machine by releasing the operator presence bar next to the handle bar. You should hear a "CLICK", signifying that the Linkage Bolt has been adjusted properly.

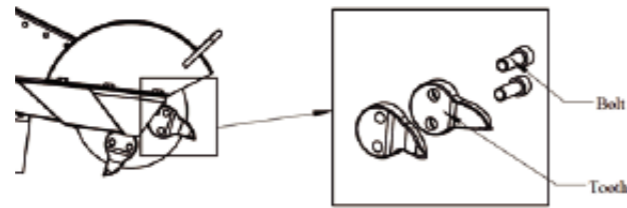


Installing Teeth

Among the most critical elements of the stump grinder is the cutting wheel. It is also the most subject to damage and wear. In the course of grinding stumps it not only makes contact with the wood, but also encounters numerous abrasives and objects in the stump's environment, such as dirt, stones, large rocks and buried scrap. The loss and wear of cutting teeth can significantly impair the efficiency and performance of the stump grinder. Therefore, it is important to make frequent inspections of the condition of all the cutting teeth and to replace any damaged or worn teeth

Installing Teeth

Thread in the bolt through the cutter wheel and into the teeth as shown, then tighten. Bolt should be torque to 60ft/lbs.



Maintenance Schedule



CAUTION: Before attempting any maintenance, be sure that the engine is shut off, the spark plug wire is removed, and the engine is cool to the touch!

| Item (What to check or action req'd) | Daily | Each Use | 10 hours | 20 hours | 40 hours |
|---|------------|----------|----------|----------|----------|
| Bearing, Shaft-Grease | | | | × | |
| Belt Tension-Tension | | | | | × |
| Bolts-Tightness | | | × | | |
| Engine | See manual | | | | |
| Gasoline-Amount | | × | | | |
| Safety Switch-Operation | | × | | | |
| Warning Decals-Legible | × | | | | |
| Tires, Flaps-Condition | × | | | | |
| Wires, Cables-Condition | | × | | | |
| Cutter Teeth-Sharpness | | × | | | |

IMPORTANT:

If a part needs replacement, only use parts that meet the manufacturer's specifications. Replacement parts that do not meet specifications may result in a safety hazard or poor operation of the grinder.

PART IV

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

A-weighted sound power level emitted by the machine: 103.8dB for model SGR1500.

A-weighted emission sound pressure level at the operator's station: 90.8dB for model SGR1500.

The vibration total value to which the hand-arm system is subjected, less than 6.9 m/s² for model SGR1500

The range of temperature in which the machine is intended to operate and be stored is 5-40°C;

Summary of Import Safety Information

This section provides a summary of the various safety procedures and measures that have been presented throughout the manual. Keep this summary handy and refer to it to refresh your memory about how to safely use your grinder.

WARNING

Carefully read and make sure you understand the following safety information before using the grinder. Improper use or maintenance of the grinder can result in serious injury or death from fire/explosion, carbon monoxide poisoning, lacerations, entanglement or burns. Damage can also occur to windows, siding, vehicles, and bystanders from chips and debris which can become projectiles.

General

- Read manual. Read this Owner's Manual and the engine Owner's Manual completely before attempting to use and service the grinder. Serious injury or death can result if safety instructions are not followed.
- Instruct operators. The grinder owner or rental company must instruct all operators in safe grinder set-up and operation. Do not allow anyone to operate the grinder who has not read the Owner's Manual and been instructed on its safe use. Make sure Owner's manual is within the attached storage tube on the grinder.
- Adults only. Only trained adults should operate and service the grinder. Do not let children operate.
- Under the influence. Never operate, or let anyone else operate, the grinder while under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- Intended use. Carefully read about and understand the intended use of this grinder. Do not use for other purposes, as unforeseen hazards or equipment damage may result.
- Controls and safety labels. Learn how to use the machine and its controls safely. Understand and follow all safety labels.
- Weather. Never use in foul, bad or questionable weather, which causes a slippery ground condition.

Prohibition Against Modifications

Never modify or alter the grinder in any way. Modifications can create serious safety hazards and will also void the warranty.

- Fuel/exhaust system. Never modify the exhaust system, fuel tanks, or fuel lines. Carbon monoxide poisoning, fire, or explosion could result.
- Guards. Do not operate grinder unless all guards and cover shields, which prevent access to moving parts and pinch points, are in place. Failure to guard the power transmission mechanisms may result in serious injury or death.

Safety - Before Use

Know how to operate

- Review safety rules. Before use of this grinder, review the "Rules for Safe Operation."
- Know how to operate. Be thoroughly familiar with all controls and with the proper use of the equipment. Know how to stop the grinder quickly if needed.

Getting Ready

- Flying debris. Clear area of objects such as stones, toys, steel wire, etc. that could become caught in moving machine parts and ejected as a projectile.
- Operate OUTSIDE only – dangerous carbon monoxide exhaust! Grinders give off carbon monoxide exhaust, a poisonous gas that can kill. You CANNOT smell it, see it, or taste it. ONLY run grinder OUTDOORS and at least 20 feet (6m) from the home, away from windows, vents and air intakes, to allow proper ventilation. If you start to feel sick, dizzy, or weak while using the grinder, shut off the engine and get to fresh air RIGHT AWAY. NEVER run grinder engine inside homes, garages, sheds, or other semi-enclosed spaces. These spaces can trap poisonous gases.
- Cooling ventilation. The grinder needs adequate, unobstructed flow of air to allow for proper cooling of engine and grinder head. Do not allow debris to accumulate and block airflow.
- Transporting. During transporting, take precautions to make sure stump grinder will not tip over and cause a fuel leak hazard.
- Hot exhaust - fires. Exhaust from engine can be extremely hot and cause fire. Position muffler at least 7 feet (2m) from combustible objects during operation.

Personal protective equipment

- Hearing protection. The use of ear plugs or other hearing protection device is recommended for those in close proximity to the grinder while it is operating.
- Eye protection. Wear approved eye protection when operating the grinder.
- Face protection. A helmet with a full face visor or mesh visor with protective glasses is recommended.
- Loose / dangling. Loose or dangling apparel, jewelry or hair can become entangled in moving parts. Never wear jewelry or loose-fitting clothing when operating the grinder.
- Long pants. Wear long, heavy-duty pants to protect legs from ejected materials.

Gasoline Safety

Gasoline is highly flammable and explosive. You can be burned or seriously injured when handling fuel. Use extreme care when handling gasoline:

- Fuel outdoors. Fill fuel tank outdoors – never indoors. Gasoline vapors can ignite if they collect inside an enclosure. Explosion can result.
- Use approved container. Never pump fuel directly into engine at gas station. Static charge can build and ignite fuel. Use an UL approved fuel container to transfer gas to the engine.
- Running / hot engine. A running engine is hot enough to ignite fuel. Never add fuel or remove gas cap if engine is running or still hot. Stop the engine and allow to cool at least two minutes before adding fuel.
- Heat / flames / sparks. Keep sources of heat, flame, or sparks away while adding fuel.
- Don't fill to the top DO NOT overfill the gas tank. Allow at least 1" of empty space below the fill neck to allow for fuel expansion and operation on slopes.
- Don't fill to the top. Do not fill the gas tank to the top. Gasoline may spill when operating on a slope.
- Replace cap. Replace gas cap securely before starting engine.
- Spills. Clean up fuel spills immediately. Move grinder away from spilled fuel on the ground. Wipe fuel off engine and wait 5 minutes for excess fuel to evaporate before starting engine. Gas soaked rags should be disposed of properly.
- On skin / clothes. If gasoline is spilled on your skin or clothes, change clothes and wash skin immediately.
- Inspect fuel system. Check fuel system on a regular basis. Look for signs of leaks, deterioration, chafed or spongy fuel hose, loose or missing fuel hose clamps, damaged fuel tank, or a defective fuel shut-off valve. Do not start grinder until needed repairs have been completed.
- Gasoline storage. Store gasoline in a cool, dry place in an UL-approved, tightly sealed container away from children.

Safety - During Use

- Safety equipment / controls. Always operate the grinder with all safety covers, guards, and barriers in place and in good working order, and all controls properly adjusted for safe operation.
- Controls. Stay in the OPERATOR POSITION while actuating controls.
- Know how to stop. Know how to stop the grinder quickly if needed by releasing the operator presence bar. If this does not work, do the following in order until unit is stopped. 1. Push the stop button on the control panel. 2. Use on/off switch on engine (or ignition switch on electric start models). 3. Engage full choke by flooding the engine.
- "Kickback". Machine can experience significant "kickback" when operating or first coming into contact with the stump.
- Slipping/Falling. Operating in wet or icy conditions could lead to losing your footing and slipping or falling.

- Damaged. Do not operate the grinder with damaged, missing, incorrectly adjusted, or broken parts.
- Check for gas leak before starting. After opening gasoline valve, smell for gas before starting engine. If you smell gas, DO NOT start engine. DO NOT light a match. DO NOT flip on an electrical switch. Exit area immediately and call fire department.
- Carbon monoxide exhaust. The running engine gives off carbon monoxide, a poisonous gas that can kill you. You CANNOT smell it, see it, or taste it. If you start to feel sick, dizzy, or weak while using the grinder, shut off the engine and get to fresh air RIGHT AWAY. See a doctor. You may have carbon monoxide poisoning.
- Other exhaust dangers. This product contains or emits chemicals to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Avoid inhalation of exhaust.
- Smoking/sparks. Never smoke near the running grinder, and never operate near sources of sparks or flames.
- Hot muffler. Never touch hot muffler or hot exhaust manifold. Exhaust and engine parts can be very hot and will burn you.
- Machine's moving parts. Keep hands, feet, and apparel away from drive belts, cutter wheel, and other moving parts. Never remove any drive belt or guard while the unit is operating. Contact with belt or rotating teeth will cause personal injury.
- Refueling. DO NOT refuel the engine until it has cooled at least 30 minutes.
- Malfunction during operation. Always shut the machine off if any unusual noise or vibration occurs.
- Vibration. Overexposure to machine vibration on a daily basis may lead to circulatory or nerve damage.
- Adjusting / repairing. Always turn off grinder and remove spark plug or spark plug wire before working on the grinder to prevent accidental starting.
- Cleaning the Jam: If the machine is jammed, stop the engine and remove the spark-plug wire before attempting to clear any jams in the unit. Stop all work, turn off stump grinder, unplug spark wire and ensure the engine is turned off and cooled before performing any diagnostics or repairs.

Safety - After Use

- Cool engine before storing. Let engine cool for at least five minutes before storing. A hot engine can be a fire hazard.
- Shut off fuel supply. Make sure gasoline shut-off valve is in the OFF position.
- Prevent accidental starting. When grinder is not in use, remove key from starter (electric start engines) and secure in a safe location, or remove spark plug in order to ensure that grinder cannot be started in a storage location or by untrained persons.
- Storage location. Store the grinder in a dry location away from sources of heat, open flames, sparks or pilot lights – such as water heaters, space heaters, furnaces, clothes dryers, or other gas appliances – EVEN IF the grinder's gas tank is empty. Residual gasoline could ignite.

- Exercise regularly. Exercise grinder every four weeks to dry out moisture that accumulates in the windings. If grinder cannot be exercised on a regular basis, prepare grinder for long term storage.

Safety - Inspection / Maintenance

Inspect and maintain your grinder on a regular basis and repair as needed to keep it in safe working condition:

- Turn off grinder. Always turn off grinder and remove spark plug or spark plug wire before working on the engine or grinder to prevent accidental starting.
- Replace guards / shields. Make sure all guards and shields are replaced after servicing the grinder.
- Burns. Do not touch hot muffler. Muffler will be hot even if unit is stopped. Allow unit to cool before servicing.
- Replacement parts. If a part needs replacement, only use parts that meet the manufacturer's specifications. Replacement parts that do not meet specifications may result in a safety hazard or poor operation of the grinder and will void the warranty.

Special Safety Information on Static Electricity

Static electricity and filling gasoline:

Static electricity can initiate from ungrounded gasoline tanks or containers, from flowing gasoline, and from persons carrying a static electric charge

Static electricity on numerous occasions has explosively ignited gasoline vapors that were present during fueling processes, resulting in serious burns to nearby persons. To avoid static electricity while fueling, certain steps must be followed before and during the fueling process in order to minimize and safely dissipate static charge build-up.

Filling Portable Containers at Service Stations:

Use a portable container to fill grinder tank. Never fill the grinder's gas tank directly from the service station's fuel dispenser pump – the grinder's tank is not grounded and the high velocity flow of gasoline from a fuel pump can cause static electric build-up. Use an approved portable container to transfer gasoline to the grinder's tank.

- Use a portable container made of metal or conductive plastic. It will dissipate charge to ground more readily.
- Fill container on the ground. Never fill the portable gas container while it is sitting inside a vehicle, trailer, trunk, or pick-up truck bed. ALWAYS place container on the ground to be filled.
- Touch a grounded metal object before starting. Always dissipate static charge from your body before beginning the fueling process by touching a grounded metal object at a safe distance away from fuel sources.
- Keep nozzle in contact with container. Keep fuel dispenser nozzle in contact with the portable container at all times while filling at a service station. Do not use the nozzle lock-open device on the dispenser hose.

About static electricity and fueling

Many common objects can accumulate and retain a static electric charge. Objects made of non-conductive materials (e.g. plastics) easily accumulate and retain static electric charge, as can objects made of conductive material (e.g. metal, water) if they are not electrically grounded. The static electric charge on an object, such as a human body or plastic fuel tank/container, can reach as high as several thousand volts!

A static electric spark can be generated if the static electric charge stored on an object "jumps" to another, less charged object. Such a spark can ignite invisible gasoline vapors that are present during fueling situations.

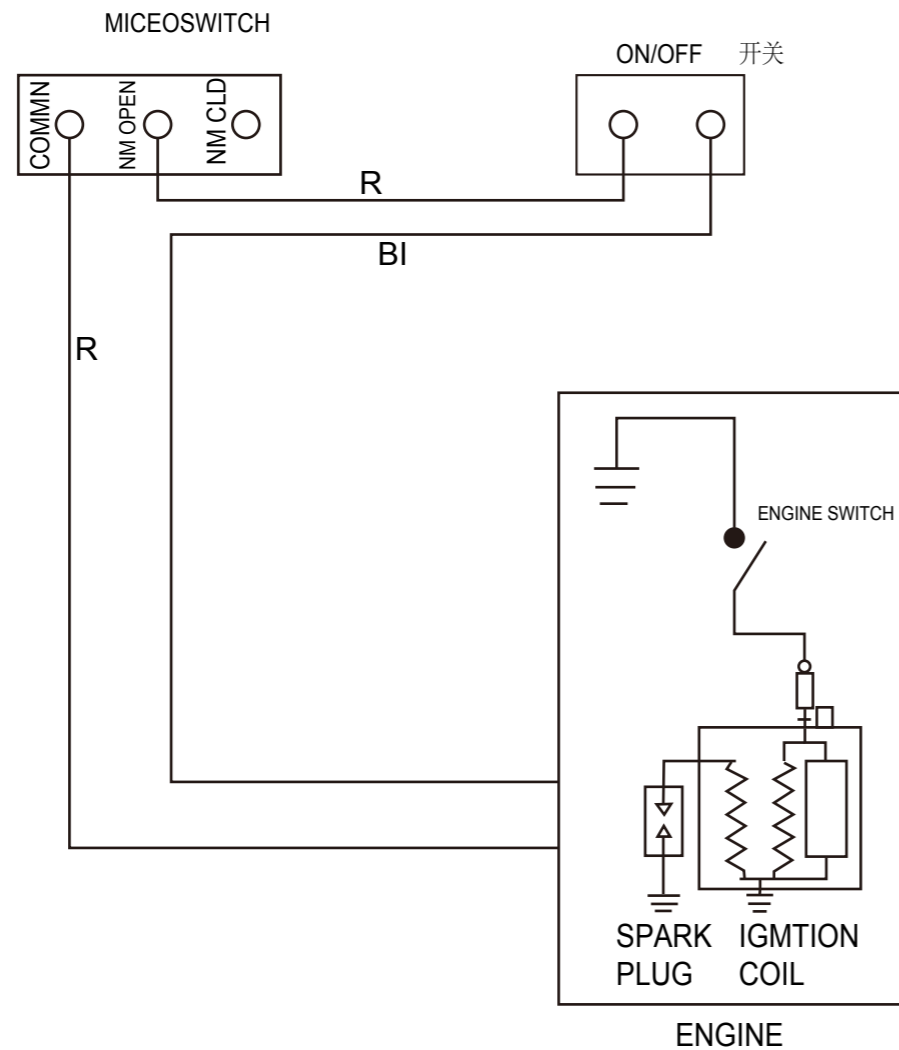
Typical sources of static electric hazards during fueling

The following objects can accumulate a static electric charge and cause an ignition spark in typical fueling situations:

- Ungrounded tanks/containers. Any ungrounded fuel tank or container can accumulate a static electric charge as a result of contact with other objects or friction during transportation. This static electricity can discharge as a spark to the grounded gasoline dispenser nozzle, as the nozzle is first brought close to the tank/container at the beginning of the fueling process.
- Flowing gasoline. Most people are not aware that gasoline accumulates static electric charge while flowing through a hose or pipe. This charge then transfers to and accumulates in the gas tank or container that is being filled. The total amount of charge accumulation depends on the amount of gas pumped into the container, the speed with which it is pumped, and whether or not the tank/container is grounded. If sufficient static electric charge accumulates in the fuel tank or container during the fueling process, the tank/container may discharge a spark to the grounded gasoline dispenser nozzle.
- Persons. A person dispensing the gasoline can carry a static electric charge on their body, typically resulting from contact with their car seat or electronics. The static electricity can discharge as a spark between that person's hand and either the grounded dispenser nozzle or the fuel tank opening.

Transportation

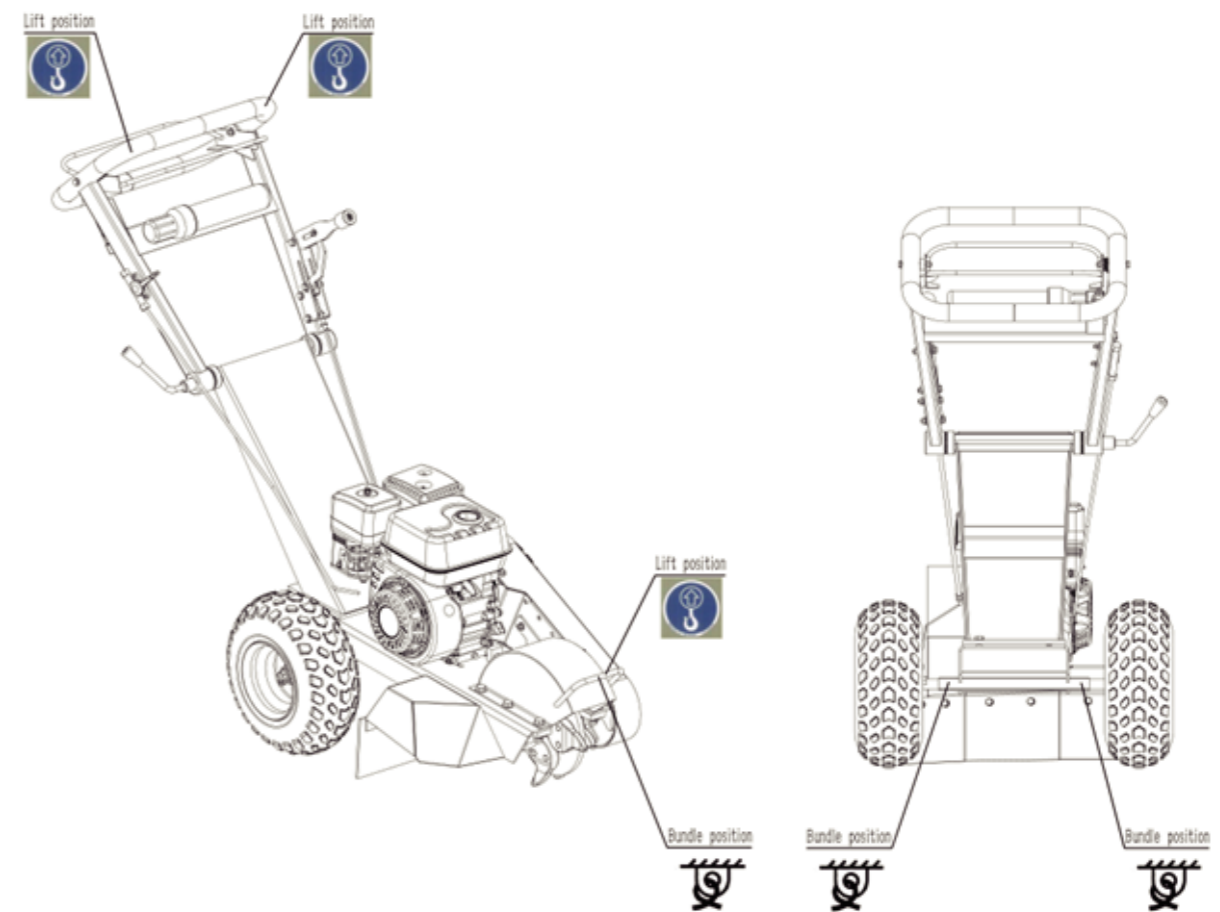
The stump grinder is designed to be transported via a van or small trailer. The machine is equipped with grab bars that are to be used for both lifting the machine, and strapping it down. This machine weighs approximately 110kg and should only be lifted using correct apparatus or an adequate number of people working as a team.



COMBINATION SWTCH

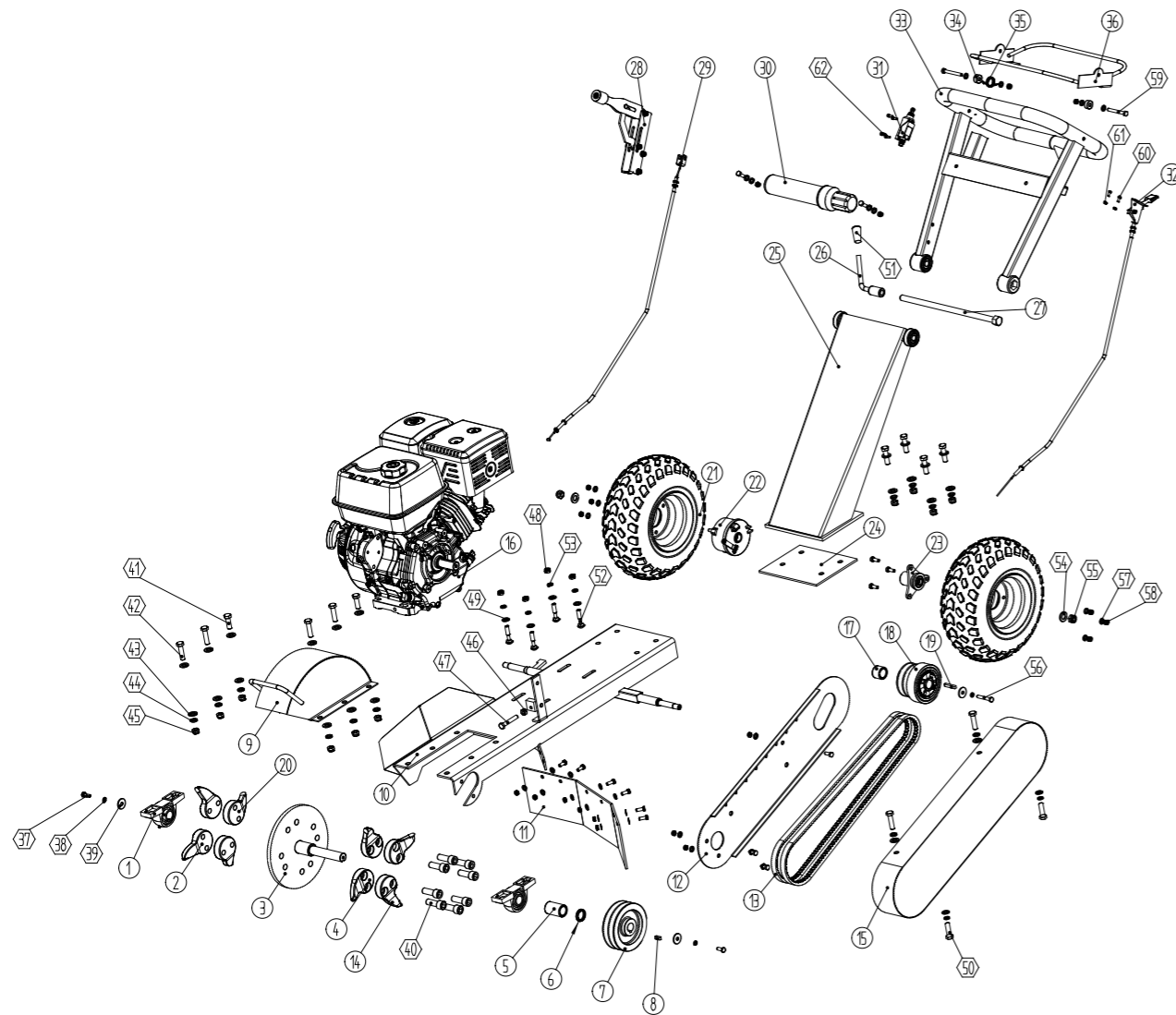
| | | | |
|----|-------|----|------------|
| W | White | Br | Brown |
| G | Green | Lg | Light Gren |
| R | Red | Y | Yellow |
| Bu | Blue | Bl | Black |

| | | | | |
|-----|----|---|----|---|
| | IG | E | FS | G |
| OFF | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ON | | | | |



Note:
 Lift the machine at the point of lift label shown.
 Tie the machine at the point of tying label when transport for long distance to keep the machine stable.
 There are legal road requirements for towing equipment and trailers (such as lighting and licensing). It is the owner's responsibility to be aware of these laws and to adhere to them.

Exploded View



Parts List

| Item | Description | Qty. | Item | Description | Qty. |
|------|----------------------|------|------|-----------------------|------|
| 1 | Bearing | 2 | 34 | Spring Pad | 2 |
| 2 | "A" knife | 2 | 35 | Torsion Spring | 1 |
| 3 | Cutter Wheel | 1 | 36 | Lever | 1 |
| 4 | "B" knife | 2 | 37 | M8x0 Hex bolt | 16 |
| 5 | Axle sleeve | 1 | 38 | Spring washer 8 | 4 |
| 6 | Binding Ring | 1 | 39 | Lock ring | 3 |
| 7 | Belt pulley | 1 | 40 | M16x45 inner hex bolt | 8 |
| 8 | Key | 1 | 41 | M12x35 hex bolt | 2 |
| 9 | Wheel cutter shield | 1 | 42 | M12x45 hex bolt | 8 |
| 10 | Frame | 1 | 43 | Flat washer 12 | 20 |
| 11 | Rubber baffle | 1 | 44 | Spring washer 12 | 10 |
| 12 | Inner belt guard | 1 | 45 | M12 hex lock nut | 10 |
| 13 | Belt | 2 | 46 | M10 hex nut | 1 |
| 14 | "D" knife | 2 | 47 | M10x60 hex bolt | 1 |
| 15 | Outer belt guard | 1 | 48 | M10 hex lock nut | 6 |
| 16 | Engine | 1 | 49 | Flat wahser 10 | 8 |
| 17 | Crankshaft sleeve | 1 | 50 | M10x100 hex bolt | 1 |
| 18 | Centrifugal clutch | 1 | 51 | M10x110 hex bolt | 1 |
| 19 | Crankshaft key | 1 | 52 | M10x50 step bolt | 4 |
| 20 | "C" knife | 2 | 53 | Spring washer 10 | 4 |
| 21 | Wheel | 2 | 54 | Flat washer 14 | 2 |
| 22 | Drum brake | 1 | 55 | M14 hex lock nut | 2 |
| 23 | Flange | 1 | 56 | M8x50 hex bolt | 1 |
| 24 | Rubber pad | 1 | 57 | Flat washer 8 | 31 |
| 25 | Handhold assembly | 1 | 58 | M8 hex lock nut | 19 |
| 26 | Clamp handle | 1 | 59 | M8x65 hex bolt | 2 |
| 27 | Hexagon bolt M16x360 | 1 | 60 | M5x12 hex bolt | 2 |
| 28 | Brake handle | 1 | 61 | M5 hex lock nut | 2 |
| 29 | Brake cable | 1 | 62 | M5x12 inner hex bolt | 4 |
| 30 | Manual holder | 1 | | | |
| 31 | Switch | 1 | | | |
| 32 | Throttle cable | 1 | | | |
| 33 | Handrail | 1 | | | |

Limited Warranty Policy

Dear Valued Customer:

The stump grinder you just purchased is built with the finest material and craftsmanship. Use this product properly and enjoy the benefits from its high performance. By purchasing our product, you show a desire for quality and durability. Like all mechanical equipment this unit requires a due amount of care. Treat this unit like the high quality piece of machinery it is. Neglect and improper handling may impair its performance.

Thoroughly read the instructions and understand the operation before using your product. Always contact our Product Support prior to having any service or warranty work performed, as some services performed by parties other than our approved service centers may void this warranty. This limited warranty is in lieu of any other warranty expressed or implied, written or oral and we assume no other responsibility or liability outside that expressed within this limited warranty.

| | Consumer Warranty Period | Commercial Warranty Period |
|-------------------|--|---------------------------------------|
| Weldments | | |
| | 2 years from date of purchase by user | 2 years from date of purchase by user |
| Wear Parts | | |
| | In addition to the normal warranty, we shall warrant some normal wear items from defects in material or workmanship for a period of 30 days from the date of purchase by user. Normal wear items covered under this warranty are limited to: tires, belts, grease zerks, bearings, teeth, bolts, clutches, switches, wires, cables. Routine maintenance items such as lubricants, clutch adjustments, tune ups are not covered under warranty. | |
| Engine | | |
| | The engine warranty is covered under the terms and conditions as outlined by the engine manufacturer's warranty contained herein and is the sole responsibility of the engine manufacturer. Normal engine maintenance such as spark plugs, oil changes, air filters, adjustments, fuel system cleaning and obstruction due to build up is not covered by our limited warranty. | |

“Consumer use” means personal residential household use by a consumer. “Commercial use” means all other uses, including, but not limited to, use for commercial, income producing or rental purposes or when purchased by a business.

This limited warranty applies to the original purchaser of the equipment (verification of purchase, in the form of a receipt, is the responsibility of the buyer), is non-transferable, and covers parts and labor. Parts will be replaced or repaired at no charge, except when the equipment has failed due to lack of proper maintenance. If a part is no longer available, the part may be replaced with a similar part of equal function. Any misuse, abuse, alteration or improper installation or operations will void warranty. Determining whether a part is to be replaced or repaired is the sole decision of ours. We will not provide for replacement of complete products due to defective parts. Any costs incurred due to replacement or repair of items outside of a ours approved facility is the responsibility of the buyer and not covered under warranty. Transportation costs to and from service center and/or service calls are the responsibility of the customer.

This limited warranty specifically excludes the following; failure of parts due to damage caused by accident, fire, flood, windstorm, acts of God, applications not approved by our in writing, corrosion caused by chemicals, use of replacement parts which do not conform to manufacturer's specifications, damage related to rodent and/or insect infestation and damage caused by vandalism. Additional exclusions: loss of running time, inconvenience, loss of income, or loss of use, including any implied warranty of merchantability of fitness for a specific use.

Also, outdoor power equipment needs periodic parts and service to perform well, and this limited warranty does not cover instances when normal use has exhausted the life of a component or the engine.

This limited warranty does not cover any personal injury or damage to surrounding property caused by failure of any part, misuse or inability to use the product. Alteration of the product, including safety features, shall void this limited warranty.

Repair or replacement of parts does not extend the warranty period. This limited warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights that vary by state.

Please have model number, item number and serial number on hand prior to making a warranty claim or inquiry.

SUOMITRADING

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