



## ALKUPERÄISET OHJEET

### INFORMAATIO/KÄYTTÖOHJEET/HUOLTO

Malli: ECS 3540 Li (DYM120201)



**Valmistaja:**

Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.

No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, Kiinan Kansantasavalta

[www.daye-garden.com](http://www.daye-garden.com)

**Maahantuoja:**

Daye Europe GmbH

Parkstraße 1a

66450 Bexbach, Saksa

[www.mowox.com](http://www.mowox.com)

**FIN**











## PALVELU YHTEYSTIEDOT

| MAA           | PUHELIN            | SÄHKÖPOSTI                                                       |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| SAKSA         | +49 6831 4880 9824 | <a href="mailto:service-de@mowox.com">service-de@mowox.com</a>   |
| Itävalta      | +43 720 230804     | <a href="mailto:service-at@mowox.com">service-at@mowox.com</a>   |
| Sveitsi       | +41 43 50 888 04   | <a href="mailto:service-ch@mowox.com">service-ch@mowox.com</a>   |
| RANSKA        | +33 1 8288 4290    | <a href="mailto:service-fr@mowox.com">service-fr@mowox.com</a>   |
| Luxemburg     | +352 27 863004     | <a href="mailto:service-lu@mowox.com">service-lu@mowox.com</a>   |
| Belgia        | +32 2 5889602      | <a href="mailto:service-be@mowox.com">service-be@mowox.com</a>   |
| ALANKOMAAT    | +31 20 8080 732    | <a href="mailto:service-nl@mowox.com">service-nl@mowox.com</a>   |
| Suomi         | +358 75 3251440    | <a href="mailto:service-fi@mowox.com">service-fi@mowox.com</a>   |
| ESPANJA       | +34 91 123 5903    | <a href="mailto:service-esp@mowox.com">service-esp@mowox.com</a> |
| PORTUGALI     | +351 308810278     | <a href="mailto:service-pt@mowox.com">service-pt@mowox.com</a>   |
| ISO-BRITANNIA | +44 2080680844     | <a href="mailto:service-en@mowox.com">service-en@mowox.com</a>   |
| ITALIA        | +39 0694801738     | <a href="mailto:service-it@mowox.com">service-it@mowox.com</a>   |
| Puola         | +48 22 3003915     | <a href="mailto:service-pl@mowox.com">service-pl@mowox.com</a>   |

## SISÄLTÖ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| KAPPALE 1 LAITTEEN MERKINNÄT.....                   | 3  |
| KAPPALE 2 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET.....           | 3  |
| KAPPALE 3 OSIEN KUVAUS.....                         | 7  |
| KAPPALE 4 TEKNISET TIEDOT.....                      | 8  |
| KAPPALE 5 KOKOONPANO.....                           | 8  |
| KAPPALE 6 MOOTTORISAHAN KÄYTTÖ.....                 | 11 |
| KAPPALE 7 SAHAUS.....                               | 13 |
| KAPPALE 8 HUOLTO JA PUHDISTUS.....                  | 16 |
| KAPPALE 9 ONGELMATILANTEET.....                     | 18 |
| KAPPALE 10 TAKUU.....                               | 19 |
| KAPPALE 11 YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN HÄVITYS.....       | 19 |
| KAPPALE 12 EU-ILMOITUKSEN VAATIMUSTENMUKAISUUS..... | 21 |

## 1. LAITTEEN MERKINNÄT

| SYMBOLIT                                                                          | NIMI                         | SELITYS                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CE-merkintä                  | Tämä tuote täyttää Euroopan Komission sille antamat vaatimukset. (nykyisin Euroopan Unioni).                                       |
|  | WEEE-merkintä                | HUOMIO! Sähkölaitteet eivät kuulu kotitalousjätteisiin, ne ovat hävitettävä kierrätyskeskuksen tai vastaavan keräyspisteen kautta. |
|  | Lue käyttöohjeet             | Vältä loukkaantumisriskiä. Käyttäjän pitää lukea ja ymmärtää käyttöohjeet ennen laitteen käyttöä                                   |
|  | Älä altista sateelle         | Älä jätä työkalua alttiiksi ulkoilmalle tai sateelle.                                                                              |
|  | Käytä suojalaseja            | Käytä suojalaseja välttääksesi vaaraa silmille!                                                                                    |
|  | Käytä kuulosuojaimia         | Käytä kuulosuojaimia välttääksesi vaaraa kuulolle!                                                                                 |
|  | Pidä sivustakatsojat kaukana | Pidä kaikki sivustakatsojat kaukana.                                                                                               |
|  | Äänitaso                     | Laitteen äänitaso ei ylitä 102 dB:iä.                                                                                              |

## 2. YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Yleiset sähkötyökalun turvavaroitukset

### VAROITUS :

Lue kaikki turvavaroitukset ja kaikki ohjeet. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vaarallisia vammoja. Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

”Sähkötyökalu”-nimike varoituksissa viittaa sähkövirtaan (johdolla) kiinnitettyyn tai akulla toimivaan (johdottomaan) sähkötyökaluun.

### 2.1 TYÖYMPÄRISTÖN TURVALLISUUS

a) Pidä työalue siistinä ja hyvin valaistuna. Sotkuiset tai pimeät ympäristöt altistavat onnettomuuksille.

b) Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristöissä, kuten jos ilmassa on helposti syttyviä nestekaasuja tai pölyä. Sähkötyökaluista voi singota kipinöitä, jotka voivat syyttää pölyn tai kaasun.

c) Pidä lapset ja sivustakatsojat kaukana sähkötyökalun käytön aikana. Häiriötekijät voivat aiheuttaa laitteen hallinnan menettämisen.

### 2.2 HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

a) Pysy valppaana, pidä huomio työssäsi ja käytä maalaisjärkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai päihteiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Huomion hetkellinen herpaantuminen sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakaviin vammoihin.

b) Käytä suojalaitteita. Käytä aina suojalaseja. Suojavarusteet, kuten hengityssuojus, luistamattomat turvakengät, kypärä ja kuulosuojaimet oikein käytettyinä vähentävät vammautumisen vaaraa.

c) Vältä tahatonta käynnistystä. Varmista, että virtakytkin on off-asennossa ennen laitteen kytkemistä virtalähteeseen ja/tai akkuun, tai ennen laitteen nostoa tai kantamista. Älä kannata sähkötyökaluja sormi virtakytkimellä tai liitä laitetta verkkovirtaan silloin kun virtakytkin on päällä. Nämä voivat altistaa onnettomuuksille.

d) Poista kaikki säätöavaimet tai jakoavaimet ennen sähkötyökalun käynnistystä. Jako- tai säätöavain, joka on jäänyt kiinni laitteen pyörivään osaan voi aiheuttaa vammoja.

e) Älä kurkottele liikaa. Säilytä koko ajan tukeva asento ja tasapaino. Näin voit hallita sähkötyökalua paremmin yllättävissä tilanteissa.

f) Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja hanskat poissa liikkuvista osista. Löysät vaatteet, roikkuvat korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.

g) Jos työkalun mukana tulee varusteet pölynimemis- ja keräyslaitteiden kytkentää varten, varmista, että ne kytketään kiinni ja niitä käytetään asianmukaisesti. Pölyn poisto voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaratilanteita.

### 2.3 SÄHKÖTYÖKALUN KÄYTTÖ JA HOITO

a) Älä käytä sähkötyökalua voimakkeinoin. Valitse oikea työkalu työtehtävästäsi riippuen. Oikein valittu sähkötyökalu auttaa tekemään työn paremmin ja turvallisemmin sille suunnitellulla vauhdilla

b) Älä käytä sähkötyökalua jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois. Jokainen sähkötyökalu, jota ei voi ohjata virtakytkimellä on vaarallinen ja se pitää korjata.

c) Kytke pistoke irti sähkövirrasta ja/tai akku sähkötyökalusta ennen säätöjen tekoa, lisävarusteiden vaihtoa tai sähkötyökalun varastointia. Nämä ennakoivat turvatoimentpiteet vähentävät riskiä käynnistää sähkötyökalu tahattomasti.

d) Säilytä sähkötyökalut käyttökertojen välillä poissa lasten ulottuvilta äläkä anna niitä sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne niitä tai niiden käyttöohjeita. Sähkötyökalut ovat vaarallisia harjaantumattomien käyttäjien käsissä.

e) Ylläpidä sähkötyökaluja. Tarkista ovatko liikkuvat osat väärässä asennossa tai huonosti kiinni, onko joku osa rikkoutunut tai onko sähkötyökalussa joku muu vika, joka saattaa vaikuttaa sen toimintaan. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, se pitää korjata ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti ylläpidetyistä sähkötyökaluista.

f) Pidä leikkaavat työkalut terävinä ja puhtaina. Oikein ylläpidetyt leikkaustyökalut, joissa on terävä leikkauspinta, eivät jää yhtä helposti kiinni ja ovat helpommin hallittavissa.

g) Käytä sähkötyökalua, lisäosia ja työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan, ottaen huomioon työolosuhteet ja tehtävän työn laatu. Sähkötyökalun käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin tehtäviin voi johtaa vaaralliseen tilanteeseen.

## 2.4 AKULLISEN TYÖKALUN KÄYTTÖ JA HOITO

a) Lataa vain valmistajan osoittamalla laturilla. Akkutyypille sopimaton laturi voi aiheuttaa tulipalon.

b) Käytä sähkötyökaluja vain niille erityisesti osoitettujen akkujen kanssa. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.

c) Kun akku ei ole käytössä, pidä se poissa muiden metalliesineiden kuten paperiliittimien, kolikkoiden, avaimien, naulojen ja muiden pienten metalliesineiden lähetyviltä. Ne voivat muodostaa yhteyden napojen välille. Napojen yhdistäminen oikosulkuun voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

d) Väärissä olosuhteissa akusta voi vuotaa nestettä. Vältä tällöin kontaktia. Jos kontakti vahingossa tapahtuu, huuhto vedellä. Jos neste koskee silmiä, hakeudu lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.

## 2.5 HUOLTO

Anna sähkötyökalu ammattitaitoisen korjaajan huoltoon käyttäen vain alkuperäisen kansa identtisiä vaihto-osia. Näin varmistat, että sähkötyökalu pysyy turvallisena.

## 2.6 MOOTTORISAHAN TURVAVAROITUKSET

a) Pidä kaikki kehon osat poissa moottorisahan läheltä sen ollessa käytössä. Ennen kuin käynnistät moottorisahan, varmista, ettei ketju ota kiinni mihinkään. Hetkellinen huomion herpaantuminen moottorisahaa käyttäessä voi aiheuttaa vaatteiden tai kehon jäämisen kiinni ketjuun

b) Pidä aina moottorisahaa oikealla kädellä takakahvasta ja vasemmalla kädellä etukahvasta. Moottorisahan pitäminen käsien ollessa kahvoilla toisinpäin lisää vammautumiskärsiä eikä niin tule koskaan tehdä.

HUOM Moottorisahoissa, jotka on suunniteltu terälevy vasemmalla puolella, viittaukset "oikeaan käteen" ja "vasempaan käteen" tulee lukea päinvastoin.

c) Käytä suojalaseja ja kuulosuojaimia. Muut suojavarusteet päälle, käsille, sääriille ja jaloille ovat suositeltavia. Asianmukainen suojavarustus vähentää vammautumisia, jotka johtuvat sinkoutuvista jäänteistä tai tahattomasta kontaktista moottorisahan kanssa.

d) Älä käytä moottorisahaa puussa. Moottorisahan käyttö ylhäällä puussa voi johtaa vammoihin.

e) Ole aina tukevassa asennossa ja käytä moottorisahaa vain tukevalla, turvallisella ja tasaisella pinnalla seisten. Liukkaat tai epävakaat pinnat, kuten tikapuut, voivat aiheuttaa tasapainon tai moottorisahan hallinnan menetyksen.

f) Kun leikkaat jännittyneitä puun haaraa tai oksaa, varo sen takaisin pongahtamista. Kun puuhun varastoitunut jännitys purkautuu, takaisin pongahtava oksa voi lyödä käyttäjää ja/tai johtaa moottorisahan hallinnan menettämiseen.

g) Ole erityisen varovainen kun leikkaat pensaikkoa ja puuntaimia. Ohut aines voi tarttua kiinni moottorisahaan ja tempautua käyttäjää päin tai johtaa tasapainon menetykseen.

h) Kanna moottorisahaa etukahvasta sahan ollessa pois päältä ja kaukana kehostasi. Kun kuljetat tai varastoit moottorisahaa, laita suojus aina terälevyn päälle. Moottorisahan asianmukainen käsittely vähentää tahattoman kontaktin riskiä liikkuvan teräketjun kanssa.

i) Noudata ohjeita öljymiseen, ketjun kiristykseen ja varusteiden vaihtoon. Väärin kiristetty tai öljytty ketju voi särkyä tai lisätä takapotkun vaaraa.

j) Pidä kahvat kuivina, puhtaina ja vapaina rasvoista ja öljyistä. Rasvaiset ja öljyiset kahvat ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.

k) Saha vain puuta. Älä käytä moottorisahaa muihin tarkoituksiin. Älä esim. käytä moottorisahaa muovin, tiilien tai ei-puisten rakennusmateriaalien leikkaamiseen. Jos käytät moottorisahaa töihin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, se voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin.

## 2.7 TAKAPOTKUN SYYYT JA VÄLTÄMINEN KÄYTTÄJÄN TOIMESTA

Takapotku voi tapahtua, kun terälevyn kärki tai pää osuu johonkin tai kun saha nipistyy kiinni puun sahauskohtaan.

Kärjen kontakti voi joskus aiheuttaa voimakkaan käänteisen reaktion, jolloin terälevy tönäisee ylös ja taakse käyttäjää kohti.

Teräketjun puristuminen terälevyn yläosassa voi työntää levyä nopeasti taaksepäin käyttäjää kohti. Kumpikin näistä reaktioista voi aiheuttaa moottorisahan hallinnan menetyksen, joka saattaa aiheuttaa vammoja. Älä ole vain sahaan rakennettujen turvalaitteiden varassa. Moottorisahan käyttäjänä sinun tulee tehdä useita asioita pitääksesi leikkaustyöt turvallisina ja välttääksesi onnettomuuksia.

Takapotku johtuu työkalun väärinkäytöstä ja/tai huonoista käyttömenetelmistä tai -olosuhteista. Se voidaan välttää alla olevilla varotoimenpiteillä:

a) Pidä sahasta tukevasti kiinni niin, että peukalot ja sormet ympäröivät sahan kahvat ja molemmat kädet ovat kahvoilla. Pidä kehosi ja käsivartesi asennossa, joka mahdollistaa takapotkun voiman vastustuksen. Käyttäjä voi hallita takapotkun voimaa jos asialliset varotoimenpiteet on tehty. Älä päästä irti moottorisahasta.

b) Älä kurkottele liikaa, äläkä sahaa ylempää kuin hartiankorkeudelta. Tämä auttaa välttämään kärjen tahatonta kontaktia ja auttaa hallitsemaan moottorisahaa paremmin odottamattomissa tilanteissa.

c) Käytä vain valmistajan osoittamia vaihtolevyjä ja -ketjuja. Vääränlaiset vaihtoterälevyt tai -ketjut voivat aiheuttaa ketjun särkymisen ja/tai takapotkun.

d) Noudata valmistajan ohjeita moottorisahan teroittamiseen ja huoltoon. Syvyyssmittarin korkeuden vähentäminen voi lisätä takapotkuja

## 2.8 TURVAVAROITUKSET AKKULATUREILLE

1. Pidä akun laturi pois sateesta ja kosteudesta. Veden pääsy laturin sisään lisää sähköiskun vaaraa.

2. Älä lataa muita akkuja. Tämä laturi sopii vain osoitetun volttimäärän litium-ioni-akuille. Muu käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin.

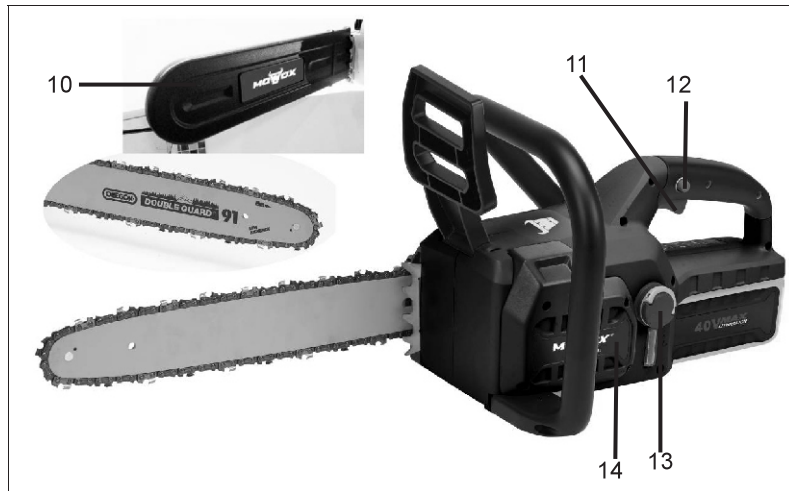
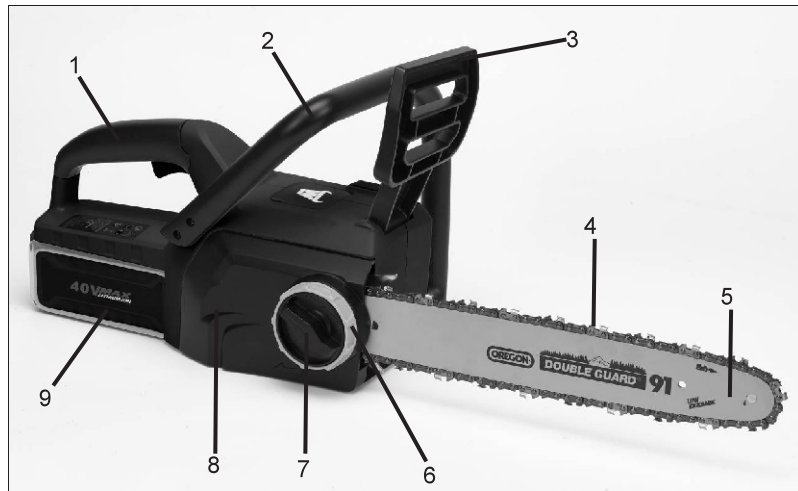
4. Tarkista laturi, johto ja pistoke ennen jokaista käyttöä. Älä käytä laturia jos huomaat vaurioita. Älä koskaan avaa akun laturia itse. Teetä korjaukset pätevällä korjaajalla käyttäen vain alkuperäisiä varaosia. Vaurioituneet akkulaturit, johdot ja pistokkeet lisäävät sähköiskun vaaraa.

5. Älä käytä akun laturia helposti syttyvillä pinnoilla (esim. paperi, tekstiili, jne.) tai ympäristössä. Laturin kuumentuminen käytön aikana voi aiheuttaa tulipalovaaran.

6. Valvo lapsia niin, etteivät he leiki akun laturilla.



### 3. OSIEN KUVAUS



Kuva 1 Mallille ECS 3540 Li (DYM120201)

- |                        |                         |                         |                  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 1. Takakahva           | 2. Etukahva             | 3. Käsisuoja            | 4. Teräketju     |
| 5. Terälevy            | 6. Ketjun kiristyspyörä | 7. Terän säädön lukitus | 8. Sivusuojus    |
| 9. Akku                | 10. Teräsuojus          | 11. Kaasuliipasin       | 12. Turvapainike |
| 13. öljysäiliön korkki | 14. Moottorisuojus      |                         |                  |

### 4. TEKNISET TIEDOT

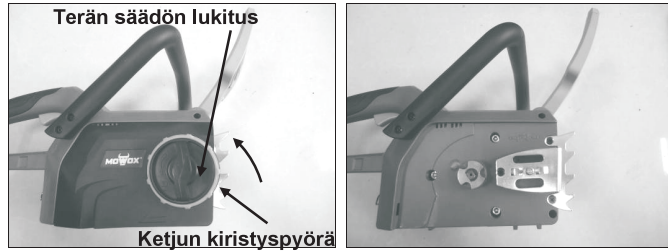
|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Malli                       | ECS 3540 Li (DYM120201)                     |
| Jännite:                    | 40V d.c.                                    |
| Joutokäyntinopeus           | 5000r/min                                   |
| Terälevyn pituus            | 350mm                                       |
| Nettopaino:                 | 5.5 kg                                      |
| Äänitaso käyttäjän kohdalla | 90.3dB(A) K=3 dB(A)                         |
| Mitattu äänitaso            | 99.8dB(A) K=2.47dB(A)                       |
| Maksimiäänitaso             | 102dB(A)                                    |
| Tärinä                      | 6.75m/s <sup>2</sup> K=1.5 m/s <sup>2</sup> |

| Akku                         | Lithium-ion           |                         |                       |                      |                     |                     |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|                              | BA 71E<br>(DYMA71E)   | BA 72E<br>(DYMA72E)     | BA 81<br>(DYMA81)     | BA 84<br>(DYMA84)    | BA 151<br>(DYMA151) | BA 154<br>(DYMA154) |
| Jännite                      | 40Vd.c.               | 40Vd.c.                 | 40Vd.c.               | 40Vd.c.              | 40Vd.c.             | 40Vd.c.             |
| Kapasiteetti                 | 108Wh                 | 144Wh                   | 90Wh                  | 144Wh                | 90Wh                | 144Wh               |
| Akkusolujen lukumäärä        | 20 kpl                | 20 kpl                  | 10 kpl                | 20 kpl               | 10 kpl              | 20 kpl              |
| Latauslaite                  |                       |                         |                       |                      |                     |                     |
| Mallinumero                  | BC 73E<br>(DYMA73E)   | BC 82<br>(DYMA82)       | BC 83<br>(DYMA83)     | BC 85<br>(DYMA85)    |                     |                     |
| Sisääntulo                   | 220-240VAC, 50 Hz, 1A | 220-240VAC, 50 Hz, 0.6A | 220-240VAC, 50 Hz, 1A | 220-240VAC, 50Hz, 2A |                     |                     |
| Ulosmeno                     | 40Vd.c., 2A           | 40Vd.c., 1A             | 40Vd.c., 2A           | 40Vd.c., 4A          |                     |                     |
| Sallittu latauslämpötilaväli | 0-50°C                | 0-50°C                  | 0-50°C                | 0-50°C               |                     |                     |

### 5. KOKOONPANO

#### 5.1 TERÄLEVYN JA -KETJUN ASENNUS

- Käytä asennuksen aikana hanskoja. Löysytä teränsäätölukitus kääntämällä vastapäivään kierros tai kaksi.
- Käännä ketjun kiristyspyörää vastapäivään, kunnes se pysähtyy. (Kuva 2A)
- Käännä teränsäätölukituksen pyörää vastapäivään, kunnes se pysähtyy. (Kuva 2A)
- Ota sivusuojus pois. (Kuva 2B)

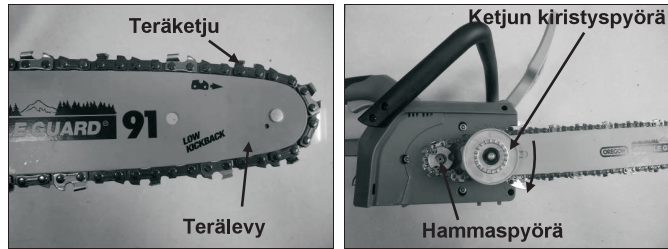


Kuva 2A

Kuva 2B

5. Aseta teräketju terälevyn koloon, varmistaen että terähampaat osoittavat oikeaan suuntaan terälevyn nuolen mukaisesti. (Kuva 2C)

6. Aseta teräketju hammaspyörän ympärille niin, että terien leikkauspinnat osoittavat pois päin hammaspyörästä terälevyn yläosassa. Pyöritä samaan aikaan ketjun kiristyspyörää myötäpäivään estääksesi teräketjun kiristymisen. (Kuva 2D)



Kuva 2C

Kuva 2D

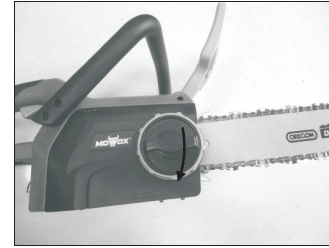
7. Aseta sivusuojus paikoilleen uraansa ja varmista, että se on tukevasti paikoillaan kuten kuvissa 2E/2F.



Kuva 2E

Kuva 2F

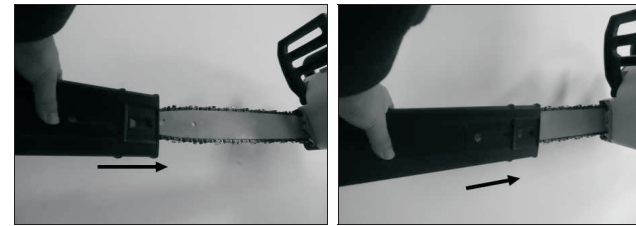
8. Varmista, että ketju on paikoillaan terälevyn reunassa ja terälevy on paikoillaan. Pyöritä sitten terälevyn lukituspyörää myötäpäivää loppuun asti. (Kuva 2G)



Kuva 2G

Ketjun kiristämistä varten katso ohjeet kohdasta "8.6 KETJUN KIREYDEN SÄÄTÖ".

### 5.2 TERÄSUOJUKSEN ASENNUS (KUVA 3A/ KUVA 3B/ KUVA 3C)



Kuva 3A

Kuva 3B

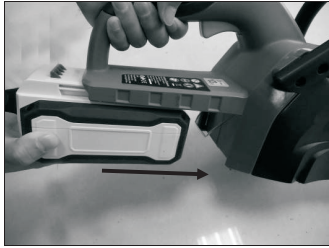


Kuva 3C

**VAROITUS:** Asenna teräsuojus jokaisen käytön jälkeen säilytystä ja turvallisuutta varten.

### 5.3 AKUN PAIKALLEEN ASENTAMINEN

1. Aseta akku akun pitimeen. (Kuva 4A)
2. Varmista, että akun pohjan klipsit ovat paikallaan ja että akku on paikallaan tukevasti. (Kuva 4B)



Kuva 4A



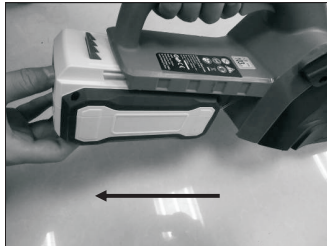
Kuva 4B

#### 5.4 AKUN POISTAMINEN

1. Paina akun pohjassa olevaa akun salpaajapainiketta ja pidä painike pohjassa. (Kuva 5A)
2. Poista akun suoja kohteesta. (Kuva 5B)



Kuva 5A



Kuva 5B

## 6. MOOTTORISAHAN KÄYTTÖ

**VAROITUS:** Kytke laitteen virta aina pois päältä ja irrota akku ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta, huoltoa tai muuta toimenpidettä.

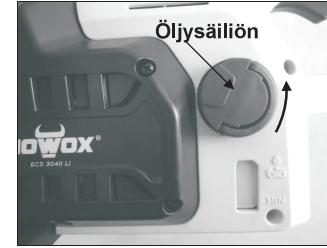
### 6.1 VOITELUÖLJYN LISÄYS

**VAROITUS:** Jos ketju ei ole tarpeeksi öljytty, se voi rikkoutua ja aiheuttaa vammoja. Varmista, että öljyä on tarpeeksi ennen jokaista käyttökertaa. Ketju voidellaan automaattisella pumppauksella.

Suosittellemme SAE#10W-30 -öljyä tai muuta vastaavaa mineraaliöljyä erityismyyjältä.

1. Avaa öljysäiliön korkki nuolen mukaisesti (Kuva 6A)
2. Kaada voiteluöljyä säiliöön niin, että sitä on "MIN"-tason yläpuolelle. (Kuva 6B)
3. Sulje korkki.

Jos öljyä läikky, laite pitää puhdistaa huolella.

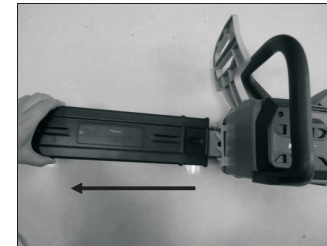


Kuva 6A



Kuva 6B

### 6.2 POISTA TERÄSUOJUS ENNEN KÄYTTÖÄ (KUVA 7A/ KUVA 7B)



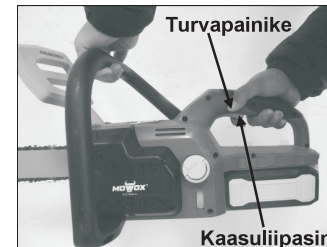
Kuva 7A



Kuva 7B

### 6.3 LAITTEEN KÄYNNISTYS

Pidä takakahvaa yhdessä kädessä ja etukahvaa toisessa. Piana takakädellä turvapainiketta ja paina myös kaasuliipasinta. (Kuva 8)

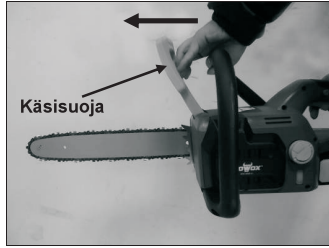


Kuva 8

### 6.4 LAITTEEN PYSÄYTYS

Päästä kaasuliipasin ja turvapainike irti pysäyttääksesi moottorisahan.

**VAROITUS:** Jos käytön aikana tulee hätätilanne, työnnä käsisuoja eteenpäin turvallisuuden takaamiseksi. (Kuva 9)



Kuva 9

## 6.5 SUOJAA TERÄ JA KETJU. KATSO KOHTA 5.2

**VAROITUS:** Asenna teräsuoja jokaisen käytön jälkeen säilytystä ja turvallisuutta varten.

## 7. SAHAUS

### 7.1 PERUSSAHAUS

**VAROITUS:** Varmista aina tukeva asento ja pidä moottorisaha molemmiin käsiin moottorin ollessa käynnissä.

1. Ota hyvä sahausote ja -asento puun edessä kun saha on vielä pois päältä. Paina liipasinlukkoa ja purista kaasuliipasinta. Odota, että saha pääsee täyteen vauhtiin ennen sahauskohtaan aloitusta.
2. Aloita sahaus painamalla terälevyä kevyesti puuta vasten. Paina vain kevyesti antaen sahan tehdä työ.
3. Säilytä työn ajan tasainen vauhti ja hellitä painaminen juuri ennen sahauskohtaan loppua.

### 7.2 KARSINTA

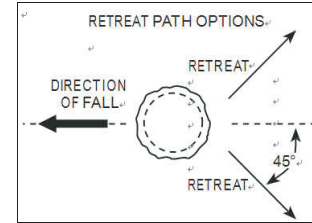
Kun karsit oksia, varmista että kaikki apulaiset ja sivustakatsojat ovat turvallisen etäisyyden päässä putoavista oksista eivätkä he ole suoraan sahan käyttäjän edessä tai takana. Tarkasta kaikki oksat, jotka voivat aiheuttaa vaaran. Käytä asianmukaisia apuvälineitä. Säilytä tukeva asento, pidä sahaa tukevasti molemmilla käsillä ja älä kurkottele liikaa.

Kun saha on täydessä vauhdissa, vie terälevyn alaosa kiinni leikattavaan oksaan. Jatka sahausta painamalla kevyesti. Tee isoihin oksiin ensin pieni leikkaus oksan alle ja viimeistelet sitten leikkaus oksan päältä. Ison oksan sahaaminen kokonaan päältä voi johtaa oksan särkyemiseen säpäleiksi. Sahaaminen kokonaan alta voi johtaa sahan tarttumisen kiinni oksaan.

### 7.3 PUUN KAATO ( KUVA 10 )

Kun puun katkontaan ja kaatoon osallistuu kaksi tai useampi henkilö samaan aikaan, kaato pitää erottaa katkontasta etäisyydellä, joka on ainakin kaksi kertaa kaadettavan puun pituus. Puita ei saa kaataa niin, että se vaarantaa ihmisiä, osuu voimalinjoihin tai aiheuttaa tavaravahinkoja. Jos puu osuu voimalinjaan, ota heti yhteyttä sähköyhtiöön.

Moottorisahan käyttäjän pitää pysyä maastossa ylämäen puolella, sillä puu pyörii tai liukuu todennäköisesti alamäkeen kaadon jälkeen. Poistumisreitti pitää suunnitella ja raivata ennen leikkauksen aloittamista. Poistumisreitit pitää johtaa pois vinosti taakse oletetusta kaatumislinjasta päin.

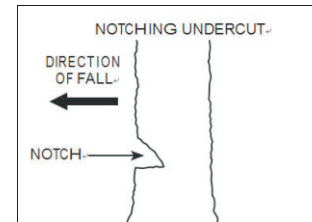


Kuva 10

Ota huomioon puun luonnollinen kallistus, isojen oksien sijoitus ja tuulen suunta ennen kaadon aloitusta arvioidaksesi minne päin puu kaatuu. Poista lika, kivet, irtonainen kuori, naulat, niitit ja rautalangat pois puun sahauskohtaan.

### 7.3.1 KAATOLOVEN SAHAUS ( KUVA11 )

Tee lovi n. 1/3 läpimitan syvyydelle, kaatumissuunnan puolelle. Tee ensin tasainen alasaheus. Tämä auttaa välttämään teräketjun tai terälevyn kiinni jäämisen toista lovea sahattaessa.

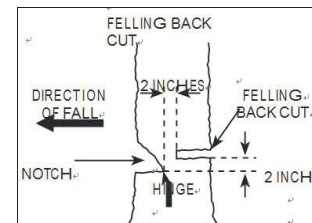


Kuva 11

### 7.3.2 KAATOSAHAUS ( KUVA 12 )

Tee kaatosahaus ainakin 51mm korkeammalta kuin kaatoloven alareuna. Tee sahaus suoraan loven alareunan kanssa saman suuntaisesti. Lopeta sahaus niin, että sahauskohtaan ja loven väliin jää leikkaamaton pitopuu. Pitopuu estää kaatuva puun kääntymisen ja takaa halutun kaatumissuunnan.

Älä leikkaa pitopuun läpi.



Kuva 12

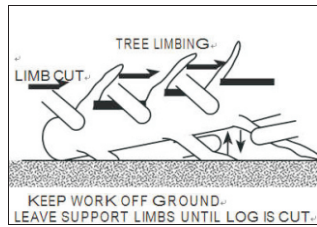
Kun kaatosahaus lähenee pitopuun kohtaa puun pitäisi alkaa kaataa. Jos näyttää, että puu ei kaadu haluttuun suuntaan tai se voi kaataa taakse ja puristaa sahaa, lopeta sahaus ennen kuin kaatosahaus on valmis ja käytä puisia, muovisia tai alumiinisia killoja avaamaan sahauskohta ja kaatamaan puu haluttuun suuntaan.

Kun puu alkaa kaataa, ota moottorisaha pois sahauskohtaan, pysäytä moottori, laita saha alas ja poistu sitten suunniteltua poistumisreittiä pitkin. Pysy tarkkaavaisena putoavien oksien varalta ja varo askeleitasi.



### 7.3.3 PUUN KARSINTA ( KUVA 13 )

Karsinta tarkoittaa oksien sahaamista kaatuneesta puusta. Jätä karsiessa alimmat oksat tukemaan runkoa maasta. Poista pienimmät oksat yhdellä sahausliikkeellä. Jännittyneet oksat pitää leikata alhaalta ylös sahan kiinni jäämisen välttämiseksi.



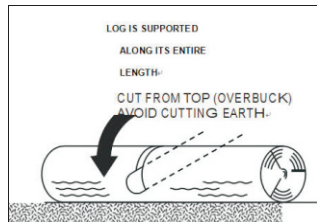
Kuva 13

### 7.3.4 RUNGON KATKOMINEN

Katkominen on rungon leikkaamista pienempiin osiin. Varmista, että asentosi on tukeva ja paino jakautuu tasaisesti molemmille jaloille. Kun mahdollista, rungon tulee olla koholla ja tuettu oksilla, tukeilla tai kiiloilla.

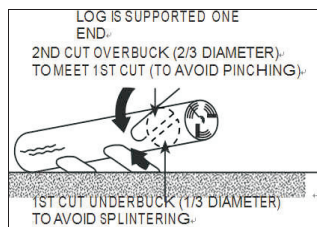
### 7.4 SEURAA NÄITÄ YKSINKERTAISIA OHJEITA HELPPOON SAHAUKSEEN:

Kun runko on tuettu koko pituutensa mitalta, se sahataan ylhäältä päin. (Kuva 14)



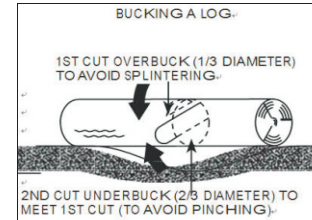
Kuva 14

Kun runko on tuettu toisesta päästä, sahaa 1/3 läpimitasta alhaalta. Tee sitten viimeinen sahausliike ylhäältä päin ensimmäistä sahausjälkeä kohti. (Kuva 15)



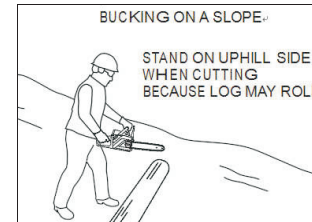
Kuva 15

Kun runko on tuettu molemmista päistä, sahaa ensin 1/3 läpimitasta ylhäältä ja tee sitten viimeinen sahausliike alhaalta päin sahaten loput 2/3 ensimmäistä sahausjälkeä kohti. (Kuva 16)



Kuva 16

Kun katkot runkoa rinteessä, seisoo aina ylämäen puolella runkoon nähden. (Kuva 17)



Kuva 17

Säilyttääksesi sahan täyden hallinnan katkonnan aikana, lopeta sahan painaminen puuta vasten sahausksen lähestyessä loppua ilman että hellität otetta kahvoista. Älä anna sahan koskea maata. Kun sahaus on valmis, odota, että saha pysähtyy kokonaan ennen kuin liikutat sitä. Sammuta moottori aina kun siirryt toiselle puulle.

## 8. HUOLTO JA PUHDISTUS

**VAROITUS:** Tarkasta moottorisaha. Säännöllinen tarkastus on ensimmäinen askel asianmukaiseen huoltoon. Seuraamalla alla olevia ohjeita maksimoit turvallisuuden ja tyytyväisyyden. Jos löydät kovin kuluneita osia, vaihda ne heti uusiin.

**VAROITUS:** Ota akku irti moottorisahasta ennen tarkastusta, puhdistusta tai huoltoa. Akulla toimiva laite, jossa on akku paikallaan on aina päällä ja voi käynnistyä tahattomasti.

### 8.1 ENNEN JOKAISTA KÄYTTÖÄ

- Kahvat: Etu- ja takakahvoissa ei saa olla halkeamia tai vaurioita. Niiden tulee olla puhtaat ja kuivat.
- Käsisuojus: Käsisuojuksen tulee olla ehjä ja sitä pitää voida helposti liikuttaa eteen ja taakse.
- Terälevy: Terälevyn tulee olla suora, eikä siinä saa olla koloja, halkeamia tai suuria kulumia.
- Teräketju: Ketjun pitää olla oikein kiristetty eikä missään osissa saa olla koloja, halkeamia tai suuria kulumia.
- Sivusuojus: Sivusuojuksessa ei saa olla halkeamia tai muita vaurioita. Sen pitää sopia tiukasti sahan rungon päälle ilman vääntymiä. Varmista, että ketjusiepparissa ei ole halkeamia.
- Akku: Akun tulee olla puhdas ja kuiva, eikä siinä saa olla jälkiä puhkeamista, lyönneistä tai muita vaurioita. Napojen tulee olla puhtaan, kuivat ja vapaana roskasta.

- h. Ketjujarru: Testaa ketjujarrua varmistaaksesi, että se toimii kunnolla.
- i. Öljyn määrä: täytä öljysäiliö ennen käyttöä niin, että öljyä on "MIN"-tason yläpuolelle. (Öljysäiliön tilavuus:165cc).
- j. Moottorisuojus: Tarkista, ettei suojuksessa ole halkeamia tai ilmaventtiileissä ole roskia.

## 8.2 SAHAN PUHDISTUS

**!** **VAROITUS:** Älä upota moottorisahaa veteen tai muuhun nesteeseen kun puhdistat sen runko-osaa.

- a. Poista akku ennen puhdistusta.
- b. Poista puun säleet ja muut roskat akkukotelosta. Varmista, että navat ovat puhtaat ja kuivat.
- c. Puhdista roskat ketjusta ja terälevystä käytön jälkeen. Pyyhi runko-osa puhtaalla rätillä, joka on kostutettu miedolla saippuavedellä. Älä koskaan käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.
- d. Puhdista aina puun säleet, sahanpuru ja lika pois terän urasta kun vaihdat teräketjun.

## 8.3 AJOITAIN

- a. Hammaspyörä: Tarkista, ettei pyörässä ole syviä uria, rikkiäisiä hampaita tai piikkejä.
- b. Terän kiinnityskohta: Varmista, ettei terän kiinnitystappi ole taipunut, kuoriutunut tai kiertynyt ja että terän alustassa ja suuntalaipassa ei ole roskia ja ne ovat ehjiä.
- c. Laturi: Laturin tulee olla puhdas ja kuiva, eikä siinä saa olla reikiä tai muita vaurioita. Akun kuoressa ja navoissa ei saa olla roskia.

## 8.4 TERÄLEVYN JA TERÄKETJUN VAIHTO (KUVA 18)

- a) Laita hanskat käteen, sammuta saha ja anna sen jäähtyä ja irrota akku.
- b) Löysytä teränsäätölukitus kääntämällä vastapäivään kierros tai kaksi.
- c) Käännä ketjun kiristyspyörää vastapäivään, kunnes se pysähtyy.
- d) Käännä teränsäädön lukituspyörää vastapäivään, kunnes se pysähtyy.
- e) Ota sivusuojus pois
- f) Ota kulunut terä ja ketju ulos ja varmista ettei terän alustassa, hammaspyörässä ja kiristyspyörässä ole roskia.



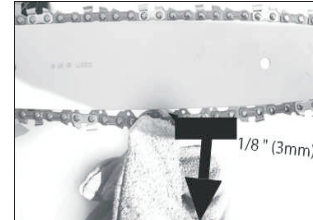
Kuva 18

## 8.5 UUDEN TERÄLEVYN JA TERÄKETJUN ASENNUS KATSO KOHTA 5.1

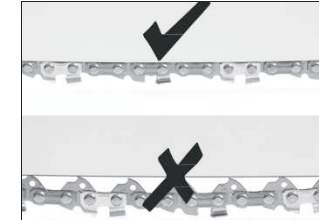
## 8.6 KETJUN KIREYDEN SÄÄTÖ

**!** **Varoitus:** Terävä, liikkuva ketju. Varmista, että akku on poistettu ennen alla olevia toimenpiteitä tahattoman käynnistyksen estämiseksi.

- a) Löysytä teränsäätölukitus kääntämällä vastapäivään kierros tai kaksi.
- b) Käännä ketjun kiristyspyörää vastapäivään siihen asti, että haluttu ketjun kireys saavutetaan.
- c) Tarkista ketjun kireys saha kovalla pinnalla. Kireys on sopiva kun ketju napsahtaa takaisin kun sitä vedetään 3mm terälevystä kevyesti peukalolla ja keskisormella kuten kuvassa 19A. Ketju ei saa roikkua terälevyn alapuolella kuten kuvassa 19B.



Kuva 19A



Kuva 19B

- d) Kun ketjun kireys on sopiva, kiristä terän säädön lukituspyörää myötäpäivään, kunnes se pysähtyy.
- e) Kun ketju on uusi, tarkista kireys monta kertaa (akku irrotettuna) ensimmäisen 2 tunnin aikana, sillä uusi ketju venyy hieman.

## 9. ONGELMATILANTEET

Alla olevassa taulukossa on ongelman merkkejä, mahdollisia syitä ja korjaavia toimia siltä varalta, että puutarhatyökalu ei toimi kunnolla. Jos et pysty tunnistamaan ja korjaamaan ongelmaa tämän taulukon avulla, ota yhteyttä huoltoasiamieheen.

**!** **VAROITUS:** Kytke virta pois ja poista akku ennen ongelmanratkaisua.

| Vika                             | MAHDOLLINEN SYY                   | Korjaavat toimet                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottori ei käynnisty tai pätkii | Ketjulukko on päällä.             | Varmista, että käsisuoja on täysin taka-asennossa) ketjulukko pois päältä) ennen käynnistystä. Oikeaa käsisuojan asentoa varten ks. "Sahan käynnistys" tässä ohjekirjassa. |
|                                  | Akku on tyhjä                     | Tarkista akun merkkivalo. Jos vihreä valo ei pala, lataa akku.                                                                                                             |
|                                  | Liipasimen lukkoa ei ole painettu | Liipasimen lukko pitää painaa. Katso "Sahan käynnistys" tässä ohjekirjassa.                                                                                                |
|                                  | Akku ei ole kunnolla paikoillaan  | Putsaa roskat akun alustalta ja navoista puhtaalla, kuivalla liinalla tai sähköä                                                                                           |
|                                  | Roskia sivusuojuksessa            | Irrota akku, poista sitten sivusuojus ja putsaa roskat.                                                                                                                    |
|                                  | Akku on kylmä                     | Anna akun lämmetä vähimmäiskäyttölämpötilan yläpuolella                                                                                                                    |



|                                  |                                    |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moottori toimii, ketju ei liiku  | Ketju ei ota kiinni hammaspyörään  | Asenna ketju uudelleen varmistaen, että ketjun linkit ottavat kunnolla kiinni hammaspyörään.<br>Katso "Huolto ja puhdistus" tässä ohjekirjassa                                 |
| Ketjulukko ei toimi              | Roskat estävät käsisuojan liikkeen | Puhdista roskat ulkoisesta ketjujarrumekanismista.                                                                                                                             |
|                                  | Mahdollinen jarrun toimintahäiriö  | Ota heti yhteyttä valtuutettuun huoltopisteeseen.                                                                                                                              |
| Moottorisaha ei leikkaa kunnolla | Riittämätön ketjun kireys          | Katso "Kirstysohjeet" tässä oppaassa                                                                                                                                           |
|                                  | Ketju on asennettu                 | Katso "Terän ja ketjun vaihto" tässä oppaassa                                                                                                                                  |
|                                  | Ketju on kulunut                   | Vaihda sekä ketju, että kivi. Ne on suunniteltu kulumaan samaa tahtia.                                                                                                         |
|                                  | Kuiva tai venynyt ketju            | Tarkista öljyn määrä. Lisää tarvittaessa öljyä.<br>Katso "Asennus" tässä ohjekirjassa. Tarkista, ettei öljyjärjestelmä ole tukossa. Pienen määrän öljyä pitäisi päästä terään. |
|                                  | Ketju ei ole terän                 | Katso "Terälevyn ja teräketjun vaihto" tässä                                                                                                                                   |

## 10. Takuu

Mahdollisten materiaali- tai valmistusvirheiden aiheuttamat vahingonkorvausvaatimukset sovitellaan laillisesti säädetyn takuuajan aikana meidän valitseman korjaus- tai vaihtamisvaihtoehdon mukaisesti. Tällä tuotteella on lainsäädännön mukainen 24 kuukauden takuu alkuperäisestä ostopäivästä. Tämä takuu kattaa kaikki materiaali- ja valmistusvirheet. 24 Takuu ei kata osien kulumista, kuten terä, pyörät, pyöränsuojat, ajohihnat sekä Bowden-kaapeli. Epäsopivan tai mukautetun käytön aiheuttamia vahinkoja tai kulumisvikoja sekä tapaturmien ja kuljetuksen aiheuttamia kuluja ei korvata. Pidätämme oikeuden kieltäytyä korvausvaatimuksista, jos ostotapahtumaa ei voida todistaa, tai jos tuotetta ei selvästi oltu ylläpidetty ohjeiden mukaisesti. Ostokuitti täytyy pitää tallessa ostopäivän todistamiseksi. Mahdollisessa takuukorvausvaatimusasiassa ota yhteyttä asiakaspalveluumme tämän takuusitoumuksen sekä ostokuitin kanssa (yhteystiedot sivulla 2). Tämän takuun oikeudelliset vaatimukset myyjien virheistä ostajaa kohtaan pysyvät muuttumattomina.

## 11. YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN HÄVITYS



EU-direktiivin 2012/19/EU mukaisesti kaikki sähkölaitteet on hävitettävä ja kierrätettävä erillään normaalista jätevirrasta. Kaikki elektroniikkajäte on kerättävä erilliseen kierrätyspisteeseen. Jos käyttäjä ei palauta laitetta valmistajalle, on hän vastuussa sen ympäristöystävällisestä hävittämisestä paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Tämä ei koske laitteita tai lisälaitteita, joissa ei ole elektronisia komponentteja.

## Akun hävittäminen:

Vanhat akkupaketit ja akut pitää hävittää asianmukaisen lainsäädännön mukaan; niitä ei saa laittaa kotitalousjätteen sekaan.

Vie käyttämättömät uudelleenladattavat akun jakelijan tai yhteisön patterinkierrätyspisteeseen.

## Pakkauksen hävittäminen:

Pakkaus on tehty kartongista sekä erikseen luokitellusta foliosta, joka on myös kierrätyskelpoista.

Vie nämä materiaalit kierrätettäväksi.

## Akut:





### Li-ion

Älä laita kotitalousjätteeseen tai veteen; ei saa polttaa. Akut täytyy kerätä, kierrättää tai hävittää ympäristöystävällisellä tavalla.

### Vain EC -maille:

Vialliset tai toimimattomat täytyy kierrättää 91/157/EC –direktiivin mukaan.

## 12. EU-ILMOITUKSEN VAATIMUSTENMUKAISUUS

| EU-ILMOITUKSEN VAATIMUSTENMUKAISUUS                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valmistaja,                                                                          | Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R. China                                                                                                    |
| vahvistaa, että tämä tuote täyttää seuraavat sille asetetut vaatimukset.             |                                                                                                                                                                                                       |
| Laitteen hyväksymättömien muutosten tapauksessa tämä vahvistus ei ole enää voimassa. |                                                                                                                                                                                                       |
| Tuote                                                                                | Johdoton moottorisaha                                                                                                                                                                                 |
| Laitetyyppi                                                                          | ECS 3540 Li (DYM120201)                                                                                                                                                                               |
| Jännite                                                                              | 40V d.c.                                                                                                                                                                                              |
| Terälevyn pituus                                                                     | 350mm                                                                                                                                                                                                 |
| Mitattu äänitaso                                                                     | 99.8dB(A)                                                                                                                                                                                             |
| Maksimiäänitaso                                                                      | 102dB(A)<br>Huomioitu EU-direktiivi 2000/14/EC:0036<br>TÜV SÜD Industrie Service GmbH<br>Westendstrasse 199 • 80686 Munchen • Saksa                                                                   |
| Soveltuvat EU-direktiivit                                                            | 2014/30/EU<br>2006/42/EC<br>2000/14/EC                                                                                                                                                                |
| Soveltuvat standardit                                                                | EN 60745-1 EN 60745-2-13<br>EN 55014-1 EN 55014-2                                                                                                                                                     |
| Allekirjoitus, paikka ja aika                                                        | <br>Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R.<br>China 2017-11-22 |
| Allekirjoittajan titteli                                                             | General Manager                                                                                                                                                                                       |
| Tekniset tiedot kasaavan henkilön nimi ja osoite                                     | <br>Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R.<br>China            |



## ORIGINAL INSTRUKTIONER

## INFORMATION/BRUKSANVISNING/SERVICE

Modell: ECS 3540 Li (DYM120201)



Tillverkare:

Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.  
No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, China  
[www.daye-garden.com](http://www.daye-garden.com)

Importör:

Daye Europe GmbH  
Parkstraße 1a  
66450 Bexbach, Tyskland  
[www.mowox.com](http://www.mowox.com)

SE



## SERVICE KONTAKTER

| LAND           | TELEFON            | E-POST                                                           |
|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| TYSKLAND       | +49 6831 4880 9824 | <a href="mailto:service-de@mowox.com">service-de@mowox.com</a>   |
| Österrike      | +43 720 230804     | <a href="mailto:service-at@mowox.com">service-at@mowox.com</a>   |
| Schweiz        | +41 43 50 888 04   | <a href="mailto:service-ch@mowox.com">service-ch@mowox.com</a>   |
| FRANKRIKE      | +33 1 8288 4290    | <a href="mailto:service-fr@mowox.com">service-fr@mowox.com</a>   |
| Luxemburg      | +352 27 863004     | <a href="mailto:service-lu@mowox.com">service-lu@mowox.com</a>   |
| Belgien        | +32 2 5889602      | <a href="mailto:service-be@mowox.com">service-be@mowox.com</a>   |
| NEDERLÄNDERNA  | +31 20 8080 732    | <a href="mailto:service-nl@mowox.com">service-nl@mowox.com</a>   |
| Finland        | +358 75 3251440    | <a href="mailto:service-fi@mowox.com">service-fi@mowox.com</a>   |
| SPANIEN        | +34 91 123 5903    | <a href="mailto:service-esp@mowox.com">service-esp@mowox.com</a> |
| PORTUGAL       | +351 308810278     | <a href="mailto:service-pt@mowox.com">service-pt@mowox.com</a>   |
| STORBRITANNIEN | +44 2080680844     | <a href="mailto:service-en@mowox.com">service-en@mowox.com</a>   |
| ITALIEN        | +39 0694801738     | <a href="mailto:service-it@mowox.com">service-it@mowox.com</a>   |
| Polen          | +48 22 3003915     | <a href="mailto:service-pl@mowox.com">service-pl@mowox.com</a>   |

## INNEHÅLL

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| SEKTION 1 SYMBOLERNA PÅ PRODUKTEN.....               | 25 |
| SEKTION 2 ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....        | 25 |
| SEKTION 3 BESKRIVNING AV DELAR.....                  | 29 |
| SEKTION 4 TEKNISKA DATA.....                         | 30 |
| SEKTION 5 MONTERING.....                             | 30 |
| SEKTION 6 ANVÄNDNING AV MOTORSÅGEN.....              | 33 |
| SEKTION 7 SÅGNING.....                               | 35 |
| SEKTION 8 UNDERHÅLL OCH RENGÖRING.....               | 38 |
| SEKTION 9 FELSÖKNING.....                            | 40 |
| SEKTION 10 GARANTI.....                              | 41 |
| SEKTION 11 MILJÖVÄNLIG AVFALLSHANTERING.....         | 41 |
| SEKTION 12 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED EU..... | 43 |

## 1. SYMBOLERNA PÅ PRODUKTEN

| SYMBOLER | NAMN                     | FÖRKLARING                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | CE-märkning              | Produkten uppfyller de krav och regler som fastställts av Europeiska Unionen. (nu Europeiska unionen).                                                                            |
|          | WEEE-märkning            | OS! Oanvändbara elverktyg hör inte ihop med hushållsavfall. De måste föras till en gemensam uppsamlingspunkt för miljövänlig avfallshantering i enlighet med lokala föreskrifter. |
|          | Läs bruksanvisningen     | För att minska risken för skador. Användaren måste läsa och förstå bruksanvisningen innan användning av produkten.                                                                |
|          | Utsätt inte för regn     | Låt inte verktyget utsättas för utomhus eller regn.                                                                                                                               |
|          | Använd skyddsglasögon    | Använd ögonskydd för att minska risken för skador på ögonen!                                                                                                                      |
|          | Använd hörselskydd       | För att minska risken för skador på öronen, bär hörselskydd!                                                                                                                      |
|          | Håll åskådare på avstånd | Håll alla åskådare på betryggat avstånd..                                                                                                                                         |
|          | Bullernivå               | Redskapets bullernivå är inte högre än 102 dB.                                                                                                                                    |

## 2. ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Allmänna skyddsregler för verktyget.

### VARNING :

Läs alla säkerhetsvarningar och alla instruktioner. Underlåtenhet att följa varningarna och instruktionerna kan resultera i elektriska stötar, brand och/eller allvarlig skada. Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Uttrycket "elverktyg" i varningarna hänvisar till ditt sladd elverktyg eller batteridriven (sladdlös) elverktyg.

### 2.1 ARBETSPLATSSÄKERHET

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga eller mörka områden kan leda till olyckor.
- Använd inte elverktyg i explosionsfarliga omgivningar, t.ex. i närheten av brandfarliga gaser eller damm. Elverktyg skapar gnistor som kan antända damm eller gas.
- Håll barn och åskådare borta när du använder elverktyget. Distraction kan leda till att du förlorar kontrollen.

## 2.2 PERSONLIG SÄKERHET

a) Var försiktig, se vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin. Ett ögonblick av ouppmärksamhet vid användning av elverktyg kan leda till allvarlig personskada.

b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd. Skyddsutrustning som dammmask, skyddsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden kommer att minska personsador.

c) Förhindra oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i av-läge innan du ansluter till strömkälla och/eller batteripaket, plockar upp eller bär verktyget. Bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller elverktyg som har brytare för att förhindra olyckor.

d) Ta bort eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du slår på verktyget. En skiftnyckel eller en nyckel som är kvar på en roterande del av verktyget kan leda till personsador.

e) Översträck inte. Stå stadigt och ha good balans hela tiden. Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.

f) Klä dig på rätt sätt. Använd inte lössittande kläder eller smycken. Håll ditt hår, kläder och handskar borta från rörliga delar. Lössittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

g) Om enheter är anordnade för anslutning av dammutvinnings- och uppsamlingsapparater, se till att de är anslutna och korrekt använda. Användning av dammsugare kan minska dammrelaterade faror.

### 2.3 ELVERKTYG ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL

a) Pressa inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för din utrustning. Korrekt elverktyg gör jobbet bättre och säkrare med i den takt som det var konstruerat för.

b) Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte kan slå den på och av. Något elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farlig och måste repareras.

c) Koppla ur kontakten från strömkällan och/eller batteriet från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller förvarar elverktyg. Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att verktyget startas av misstag.

d) Förvara elverktygen oåtkomligt för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner för att använda verktyget. Elverktyg är farliga i händerna på otränade användare.

e) Underhåll elverktyget. Kontrollera om felaktig montering eller fastsättning av delar och eventuella andra förhållanden som påverkar hur verktyget kan fungera. Om det är skadat, reparera elverktyget före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elverktyg.

f) Håll skärverktygen skarpa och rena. Korrekt underhållna skärverktyg med skarpa skäreppor är mindre benägna att fastna och är lättare att kontrollera.

g) Använd elverktyget, tillbehör och verktygsdelar mm i enlighet med dessa instruktioner, med hänsyn till arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användning av elverktyget för situationer som skiljer sig från de avsedda kan resultera i en farlig situation.

### 2.4 BATTERIPAKET ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL

a) Ladda bara med laddaren som anges av tillverkaren. En laddare som passar för en typ av batteripaket kan skapa brandrisk vid användning med ett annat batteripaket.

b) Använd endast elverktyg med specifikt angivna batteripaket. Användning av andra batteripaket kan medföra risk för skada och brand.

c) När batteripaketet inte används, håll det borta från andra metallföremål, som pappersklämmor, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan ansluta från en terminal till en annan. Kortslutning av batteripolarna kan orsaka brännskador eller brand.

### 3. BESKRIVNING AV DELAR

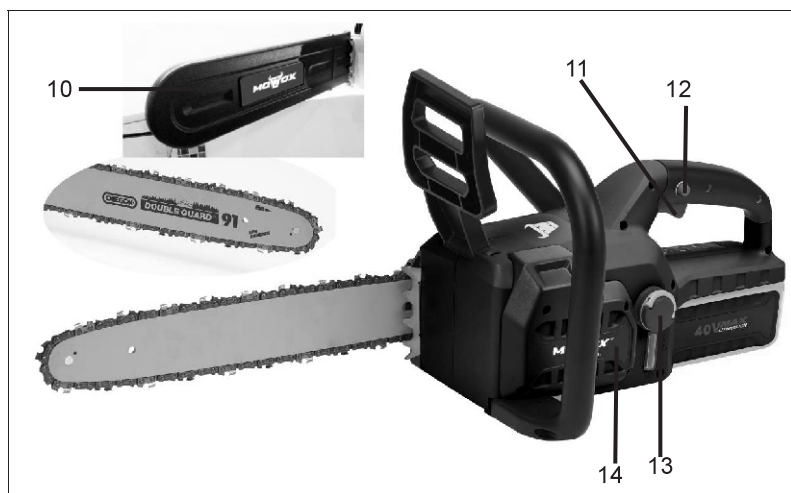
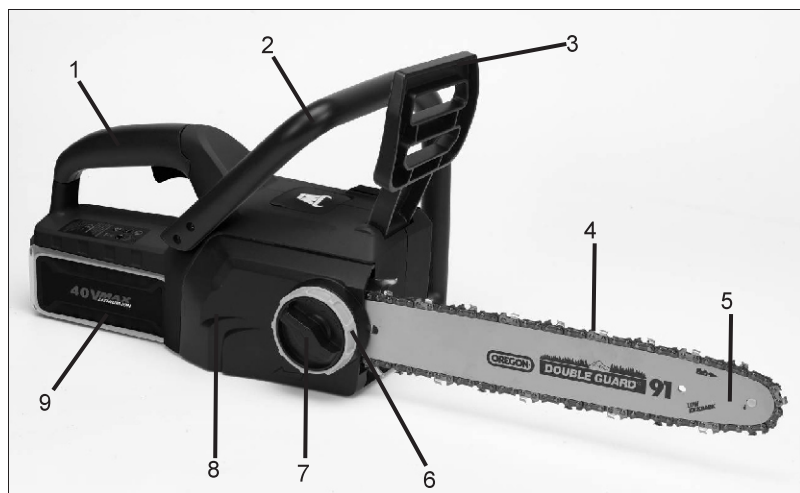


Bild 1 för ECS 3540 Li (DYM120201)

- |                 |                        |                        |                    |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 1. Bakrehandtag | 2. Främrehandtag       | 3. Handskydd           | 4. Sågkedja        |
| 5. Svärd        | 6. Kjedjespänningsvred | 7. Svärdjusteringsvred | 8. Sidokåpa        |
| 9. Batteripaket | 10. Svärdskydd         | 11. Gasreglage         | 12. Säkerhetsknapp |
| 13. Oljelock    | 14. Motorkåpa          |                        |                    |

### 4. TEKNISKA DATA

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Modell:                          | ECS 3540 Li (DYM120201)                     |
| Märkspänning:                    | 40V d.c.                                    |
| Ingen belastning kjedjehastighet | 5000rpm                                     |
| Svärd längd                      | 14 tum (350mm)                              |
| Nettovikt:                       | 5.5 kg                                      |
| Bullernivå vid operatören        | 90.3dB(A) K=3 dB(A)                         |
| Uppmätt bullernivå               | 99.8dB(A) K=2.47dB(A)                       |
| Garanterad bullernivå            | 102dB(A)                                    |
| Vibrationer                      | 6.75m/s <sup>2</sup> K=1.5 m/s <sup>2</sup> |

| Batteri                      | Lithium-ion           |                         |                       |                      |                     |                     |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Modellnummer                 | BA 71E<br>(DYMA71E)   | BA 72E<br>(DYMA72E)     | BA 81<br>(DYMA81)     | BA 84<br>(DYMA84)    | BA 151<br>(DYMA151) | BA 154<br>(DYMA154) |
| Märkspänning                 | 40Vd.c.               | 40Vd.c.                 | 40Vd.c.               | 40Vd.c.              | 40Vd.c.             | 40Vd.c.             |
| Kapacitet                    | 108Wh                 | 144Wh                   | 90Wh                  | 144Wh                | 90Wh                | 144Wh               |
| Antal battericeller          | 20pcs                 | 20pcs                   | 10pcs                 | 20pcs                | 10pcs               | 20pcs               |
| Batteriladdare               |                       |                         |                       |                      |                     |                     |
| Modellnummer                 | BC 73E<br>(DYMA73E)   | BC 82<br>(DYMA82)       | BC 83<br>(DYMA83)     | BC 85<br>(DYMA85)    |                     |                     |
| Inmatning                    | 220-240VAC, 50 Hz, 1A | 220-240VAC, 50 Hz, 0.6A | 220-240VAC, 50 Hz, 1A | 220-240VAC, 50Hz, 2A |                     |                     |
| Utspänning                   | 40Vd.c., 2A           | 40Vd.c., 1A             | 40Vd.c., 2A           | 40Vd.c., 4A          |                     |                     |
| Tillåten laddningstemperatur | 0-50°C                | 0-50°C                  | 0-50°C                | 0-50°C               |                     |                     |

### 5. MONTERING

#### 5.1 MONTERING AV SVÄRD OCH SÅGKEDJA

- Använd handskar före montering. Lossa spärrvredet för svärdjustering moturs en eller två fulla varv.
- Kjedjespänningsvredet måste vridas moturs till dess stopp. (Bild 2A)
- Låsreglaget för svärdjustering måste vridas moturs till dess stopp. (Bild 2A)
- Ta bort sidokåpan. (Bild 2B)

d) Under missförhållanden kan vätska sprutas ut från batteriet. Undvik kontakt. Om kontakt vid olyckshändelse sker, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, sök medicinsk hjälp. Vätska som sprutas ut från batteriet kan orsaka irritation eller brännskada.

## **2.5 SERVICE**

Har din elverktyg servas av en kvalificerad reparatör med enbart original reservdelar. Detta säkerställer att elverktygets säkerhet upprätthålls.

## **2.6 SÄKERHETSVARNINGAR FÖR MOTORSÅG**

a) Håll alla delar av kroppen borta från sågkedjan när motorsågen är i drift. Innan du börjar kedjesågen, kontrollera att sågkedjan inte vidrör något. Ett ögonblick av ouppmärksamhet när man kör kedjesågar kan orsaka att kläder fastnar eller kroppsdelar fastnar i sågkedjan.

b) Håll alltid kedjesågen med höger hand på bakhandtaget och vänster hand på framhandtaget. Att hålla kedjesågen med en omvänd handkonfiguration ökar risken för personskada och bör aldrig göras.

OBS! För kedjesåg konstruerade med styrrstången på vänster sida, är hänvisningen till "höger hand" och "vänster" positionering omvänd.

c) Använd skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för huvud, händer, ben och fötter rekommenderas. Lämplig skyddsdräkt minskar personskador av flygande skräp eller oavsiktlig kontakt med sågkedjan.

d) Använd inte en motorsåg när du befinner dig i ett träd. Användning av motorsåg i ett träd kan det leda till personskada.

e) Stå alltid stadigt och använd kedjesågen endast när du står på fast, säker och plan yta. Hala eller instabila ytor såsom stegar kan orsaka att du tappar balansen eller kontroll av kedjesågen.

f) Vid kapning av grenar som är under spänning var uppmärksam på att de kan slå tillbaka. När spänningen i träfibren släpps kan den fjäderbelastade grenen träffa operatören och/eller kasta motorsågen ur kontroll.

g) Var försiktig när du skär buskar och små plantor. Det smala materialet kan fastna i sågkedjan och slå mot dig eller få dig i balans.

h) Bär motorsågen med det främre handtaget med motorsågen avstängd och bort från kroppen. Vid transport eller lagring av motorsågen, sätt alltid på skyddskåpan på sågkedjan. Korrekt hantering av motorsågen minskar sannolikheten för oavsiktlig kontakt med den rörliga sågkedjan.

i) Följ instruktionerna för smörjning, kedjespänning och byte av tillbehör. Felaktigt spänd eller smörjd kedja kan antingen leda till brott eller öka risken för kast.

j) Håll handtag torra, rena och fritt från olja och fett. Fettiga, oljiga handtag är hala och orsakar att kontrollen förloras.

k) Kapa bara trä. Använd inte motorsågen för ändamål som den inte är avsedd för. Till exempel: Använd inte motorsågen för att kapa plast, murverk eller byggnadsmaterial inte gjord av trä. Användning av motorsågen för olika situationer som den inte är avsedd för kan resultera i en farlig situation.

## **2.7 ORSAK OCH ANVÄNDARENS FÖREBYGGANDE AV KAST**

Kast kan uppstå när främre delen eller spetsen på motorsågen vidrör ett föremål, eller när träet kniper åt och klämmer fast sågkedjan i skåret.

Kontakt kan i vissa fall kan orsaka ett plötsligt kast och kasta sågkedjan upp och tillbaka mot operatören.

Knipning av sågkedjan längst upp på styrrstången kan kasta styrrstången snabbt tillbaka mot operatören.

Endera av dessa reaktioner kan leda till att du förlorar kontrollen över sågen vilket kan leda till allvarlig personskada. Lita inte uteslutande på säkerhetsanordningarna inbyggda i sågen. Som

kedjesåganvändare bör du vidta flera steg för att hålla dina kapningsjobb lediga från olycka eller skada.

Kast är ett resultat av felaktig användning av verktyg och / eller felaktiga driftsprocedurer eller förhållanden och kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedan:

a) Håll ett fast greppet med tummar och fingrar som omger kedjesågens handtag, med båda händerna på sågen och placera din kropp och armar så att du kan motstå kast krafterna. Kast krafter kan styras av operatören om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas. Släpp inte motorsågen.

b) Översträck inte och klipp inte över axelhöjd. Detta hjälper till att förhindra oavsiktlig kontakt och möjliggör bättre kontroll av motorsågen i oväntade situationer.

c) Använd endast ersättningsstänger och kedjor som anges av tillverkaren. Felaktiga utbytesstänger och kedjor kan orsaka kedjebrott och/eller kast.

d) Följ tillverkarens skärpnings- och underhållsinstruktioner för sågkedjan. Att minska djupmåtets höjd kan leda till mer kast.

## **2.8 SÄKERHETSVARNINGAR FÖR BATTERILADDARE**

1. Håll batteriladdaren borta från regn eller fukt. Penetration av vatten i batteriladdaren ökar risken för elektriska stötar.

2. Ladda inte andra batterier. Batteriladdaren är endast lämplig för laddning av litiumjonbatterier inom det angivna spänningsområdet. Annars finns det risk för brand och explosion.

3. Håll batteriladdaren ren. Smuts kan leda till risk för elektriska stötar.

4. Innan varje användning kontrolleras batteriladdaren, kabeln och kontakten. Om skador upptäcks, använd inte batteriladdaren. Öppna aldrig laddaren själv. Ha reparationer endast utförd av en kvalificerad tekniker och endast med originala reservdelar. Skadade batteriladdare, kablar och pluggar ökar risken för elektriska stötar.

5. Använd inte batteriladdaren på lätt antändliga ytor (t.ex. papper, textilier etc.) eller omgivning. Upphetning av batteriladdaren under laddningen kan medföra brandfara.

6. Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med batteriladdaren.



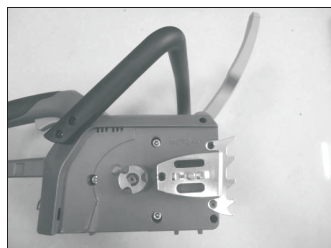


Bild 2A

Bild 2B

5. Placera sågkedjan i svärdetsspår, se till att sågtänderna är införda i rätt riktning genom att matcha pilen på svärdet ( Bild 2C)

6. Placera sågkedjan runt kedjehjulet med de skärande kanterna vända bort från drivhjulet längs kanten på svärdet. Under tiden ska kedjespänningsvredet vridas medsols till dess stopp för att spänna sågkedjan. (Bild 2D)

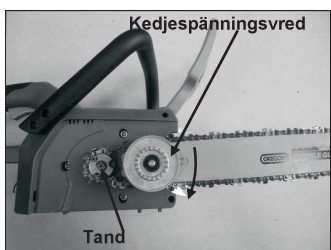
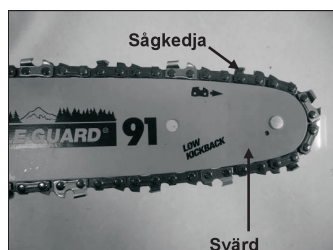


Bild 2C

Bild 2D

7. Sätt in sidokåpan i spåret och se till att sidokåpan sitter ordentligt fast som visas i Bild 2E / Bild 2F.

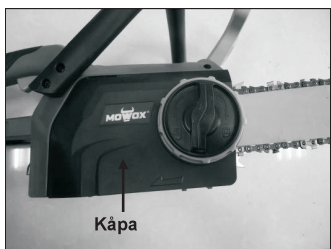
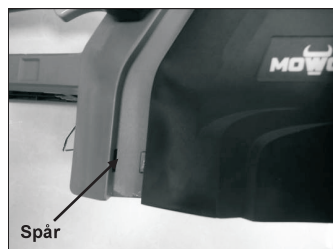


Bild 2E

Bild 2F

8. Se till att kedjan ordentligt sitter i svärdet och svärdet är ordentligt fastsatt, då kan låsvredet vridas medsols till dess stopp. (Bild 2G)



Bild 2G

För justering av kedjespänningen hänvisas till **“8.6 JUSTERING AV KEDJESPÄNNING”** instruktioner.

### 5.2 SKYDD AV SVÄRD OCH SÅGKEDJA. (BILD 3A/ BILD 3B/ BILD 3C)

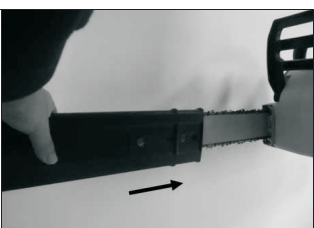
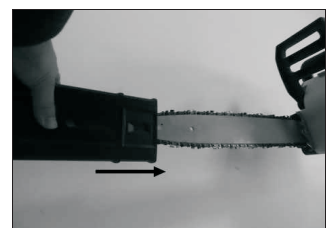


Bild 3A

Bild 3B



Bild 3C

**⚠ VARNING:** För din säkerhet och förvaring, sätt tillbaka svärdsskyddet efter varje användning.

### 5.3 MONTERING AV BATTERIET

1. Sätt i batteripaketet i batterihållaren. (Bild 4A)
2. Se till att spärren på undersidan av batteripaketet sitter fast och att batteriet sitter fast ordentligt. (Bild 4B)



Bild 4A

Bild 4B

#### 5.4 TA BORT BATTERIET

1. Tryck och håll in batteriets låsknapp längst ner på batteriet. (Bild 5A)
2. Ta bort batteripaketet från gräsklipparen. (Bild 5B)

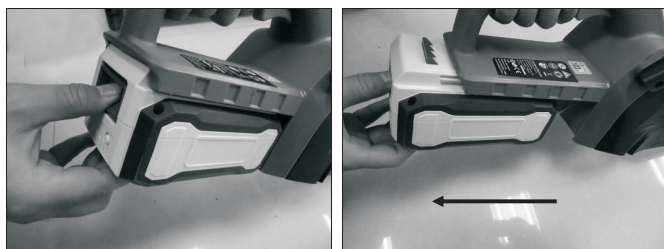


Bild 5A

Bild 5B

## 6. ANVÄNDNING AV MOTORSÄGEN

**⚠ VARNING:** Innan du arbetar på enheten, rengöring, inspektion, underhåll eller annat arbete, stäng alltid av enheten och ta ut batteriet från enheten.

### 6.1 PÅ FyllNING AV MOTOROLJA

**⚠ VARNING:** Fysisk skada på grund av kedjebrott när kedjan på svärdet inte är tillräckligt smörjt. Kontrollera om tillräckliga mängder av kedjeolja levereras före varje användning. Metoden för kedjans smörjning är att automatisk pumpa ut olja.

Vi rekommenderar att du använder SAE # 10W-30 olja eller motsvarande mineralkedjeolja från en specialistleverantör.

1. Skruva av oljelocket som pilen visar. (Bild 6A)
2. Fyll kedjeolja i oljetanken, oljenivån ska vara över "MIN" -gränsen. (Bild 6B)
3. Skruva tillbaka oljelocket igen.

Apparaten måste rengöras noggrant om olja har spillts.

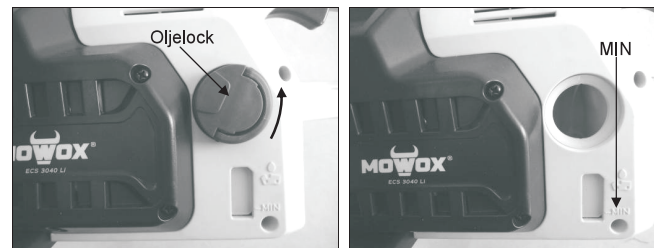


Bild 6A

Bild 6B

### 6.2 TA BORT SVÄRDSSKYDDET FÖRE ANVÄNDNING. (BILD 7A/ BILD 7B)

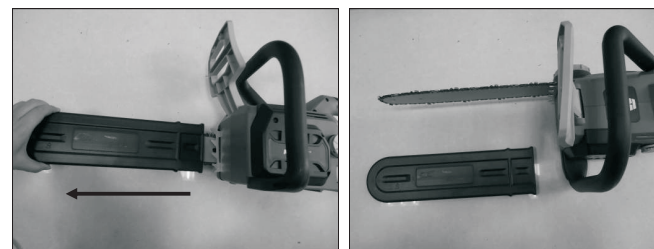


Bild 7A

Bild 7B

### 6.3 START AV APPARATEN

Håll bakhandtaget i ena handen och håll in det främre handtaget i den andra handen. Tryck på säkerhetsknappen på det bakre handtaget och tryck också på gasreglaget. (Bild 8)

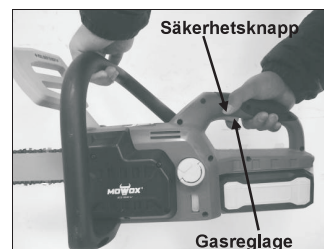


Bild 8

### 6.4 STANNA APPARATEN

För att stanna motorsågen, släpp gasreglaget och säkerhetsknappen.

**⚠ VARNING:** Om det uppstår en nödsituation under driften, tryck handskyddet framåt för din personliga säkerhet. (Bild 9)

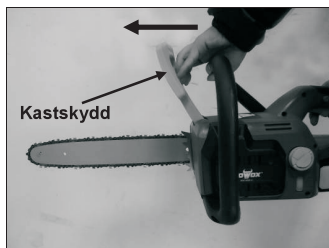


Bild 9

## 6.5 SKYDD AV SVÄRD OCH SÄGKEDJA. SE 5.2

**! VARNING:** För din säkerhet och förvaring, sätt tillbaka svärdsskyddet efter varje användning.

## 7. SÄGNING

### 7.1 NORMAL SÄGNING

**! VARNING:** Se till att du står stadigt och håll motorsågen ordentligt med båda händerna medan motorn är igång.

1. Antag ett korrekt sågrepp och ställning framför träet med sågen avstängd. Tryck på säkerhetsknappen och på gasreglaget. Låt kedjan uppnå full hastighet innan du börjar sågningen.
2. Börja såga genom att lätt trycka svärdet mot träet. Använd endast lätt tryck, låt sågen göra arbetet.
3. Håll en jämn hastighet över hela sågningen, släpp trycket strax före slutet av sågningen.

### 7.2 KVISTRENSNING

Vid beskärning, se till att alla åskådare eller hjälpare är på ett säkert avstånd från fallande grenar och inte direkt framför eller bakom sågoperatören. Säkra alla grenar som kan utgöra en fara. Använd rätt extrautrustning. Se till att du står stadigt, håller sågen fast med båda händerna och översträck inte.

Såga alltid i full hastighet, låt svärdets botten komma i kontakt med grenen som ska sågas. Fortsätt sågning under lätt tryck. För större grenar ska du först göra en grund sågning på undersidan av grenen och sedan avsluta sågningen ovanifrån. Att såga en stor gren helt ovanifrån kan orsaka splittring. Ett full sågning underifrån kan göra att grenen klämmer fast svärdet.

### 7.3 TRÄDFÄLLNING ( BILD 10 )

När kapning- och avverkning som utförs av två eller flera personer, bör fällningen separeras från kapningen med ett avstånd av minst två gånger höjden av det träd som fälls. Träd bör inte fällas på ett sätt som kan äventyra någon person, träffa någon kraftledning eller orsaka skador på egendom. Om trädet gör kontakt med någon kraftledning, bör energiföretaget kontaktas omedelbart.

Motorsågsanvändaren bör stå på ovansidan vid en lutande terräng, eftersom trädet sannolikt kommer att rulla eller glida nedåt efter det att det har fällts. En reträttväg bör planeras och rensas vid behov innan fällning påbörjas. Reträttvägen bör gå bakåt och diagonalt bakom förväntad fall linje.

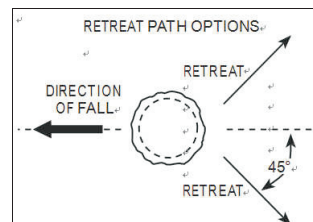


Bild 10

Innan fällningen kommer igång, överväga lutningen av trädet, placeringen av större grenar och vindriktningen för att bedöma vilken väg trädet kommer att falla. Ta bort smuts, stenar, lös bark, spikar, klämmor och träd från trädet där fällningen ska göras.

### 7.3.1 UTSÄGNING AV UNDERSKÄR ( BILD 11 )

Gör utsågningen vid 1/3 trädets diameter vinkelrätt mot fallriktningen. Gör det nedre vågräta snittet först. Detta hjälper till att undvika klämning av antingen sågkedjan eller svärdet när det andra skäret görs.

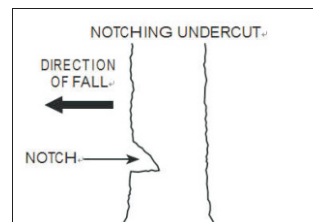


Bild 11

### 7.3.2 RIKTSKÄR ( BILD 12 )

Gör riktskåret åtminstone 2 tum (51 mm) högre än den horisontella skäret. Håll riktskåret parallellt med det horisontella skäret. Gör riktskåret så att tillräckligt med trä kvarstår för att fungera som ett gångjärn. Gångjärnträet håller trädet från att vridas och att det faller i önskad riktning.

Såga inte igenom gångjärnet.

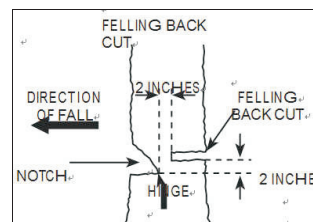


Bild 12

När fällningen närmar sig gångjärnet bör trädet börja falla. Om det finns någon chans att trädet inte faller i önskad riktning eller det kan luta tillbaka och klämma fast sågkedjan, sluta såga innan fällningen är klar och använd kilar av trä, plast eller aluminium för att öppna skäret och fäll trädet längs den önskade falllinjen.

När trädet börjar falla, ta bort motorsågen från skäret, stanna motorn, sätt ner motorsågen och använd sedan planerad reträttväg. Var uppmärksam på fallande grenar och gå säkert.

### 7.3.3 KVISTNING AV TRÄD ( BILD 13 )

Kvistning är att ta bort grenar från ett fält träd. Vid kvistning, lämnar större grenar under stocken för att stödja stocken från marken. Ta bort de små grenarna i en sågning. Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the Chain saw.

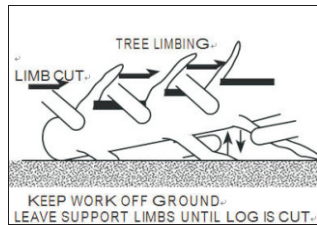


Bild 13

### 7.3.4 KAPNING AV EN STOCK

Kapning är att kapa en stock i önskbara bitar. Det är viktigt att se till att du står stadigt och viketen är jämnt fördelad på båda fötterna. När det är möjligt, bör stocken höjas och stödjas med hjälp av grenar, stockar eller kilar.

### 7.4 Följ dessa enkla instruktioner för 3nkel och säker sågning:

När stocken stöds utmed hela sin längd, kapa den ovanifrån (överkapning). (Bild 14)

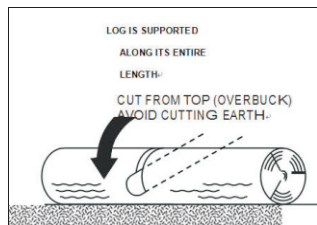


Bild 14

När stocken stöds i ena änden, såga till 1/3 diametern från undersidan (underkapning). Därefter såga färdigt genom överkapning för att möta den sågningen. (Bild 15)

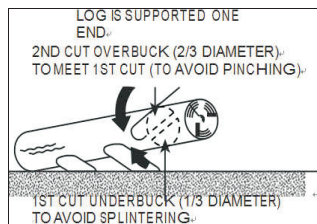


Bild 15

När stocken stöds i båda ändarna, såga till 1/3 av diametern med överkapning. Gör sedan färdigt sågningen genom att underkapa den sista 2/3 av diametern för att möta den första sågningen. (Bild 16)

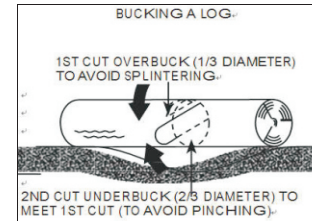


Bild 16

Vid kapning i en sluttning, bör du alltid stå på ovensidan av stocken. (Bild 17)



Bild 17

För att bibehålla fullständig kontroll vid sågning, lätta på skärtrycket vid slutet av kapningen utan att släpp på greppet av motorsågens handtag. Låt inte kedjan komma i kontakt med marken. Efter avslutad sågning vänta tills sågkedjan stannat innan du flyttar motorsågen. Stanna alltid motorn innan du flyttar dig från träd till träd.

## 8. UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

**⚠ VARNING:** Kontrollera motorsågen. Regelbunden inspektion är det första steget till korrekt underhåll. Genom att följa riktlinjerna nedan kan du maximera säkerhet och användartillfredsställelse. Skulle du påträffa eventuella skadade eller alltför slitna delar, byt ut dem genast.

**⚠ VARNING:** Ta bort batteriet från motorsågen. Innan inspektion, rengöring eller utför underhåll. Ett batteridrivet verktyg med batteripaket är alltid på och kan startas av misstag.

### 8.1 FÖRE VAJRE ANVÄNDNING

- Handtag: Fram- och bakhandtag ska inte ha sprickor eller annan skada. De ska vara rena och torra.
- Handskydd: Handskydd ska vara fria från skador och kunna röra sig lätt fram och tillbaka.
- Svärdet: Svärdet ska vara rak och fri från saknade delar, sprickor eller överdrivet slitage.
- Sågkedja: Kedjan ska spännas ordentligt och alla komponenter är fria från sprickor, saknade delar eller överdrivet slitage.
- Sidokåpa: Sidokåpan ska vara fri från sprickor eller annan skada. Den ska sitta tätt mot sågkroppen utan att kunna röra sig. Se till att svärdet är fri från sprickor.
- Batteripaketet: Batteripaketet ska vara rent, torrt, utan tecken på läckning, stötskador eller annan skada. Kontakterna ska vara rena, torra och fria från skräp.
- Batterihållare: Batterihållaren och kontakterna ska vara rena, torra och fria från skräp.
- Kedjebroms: Testa kedjebromsen för att säkerställa att den fungerar ordentligt.



i. Oljenivå: Fyll oljebehållaren före användning, oljenivån ska vara över "MIN" -gränsen. (Oljebehållare kapacitet: 165cc).

j. Motorkåpa: Kontrollera att det finns sprickor på kåpan och skräp i luftintagen.

## 8.2 RENGÖRING AV MOTORSÄGEN

**⚠ VARNING:** När du rengör motorsågens krafthuvud, sänk den inte i vatten eller andra vätskor.

- Ta bort batteripaketet före rengöring.
- Ta bort flis och andra skräp från batterihållaren. Se till att kontakterna är rena och torra.
- Efter användning, ta bort skräp från kedjan och svärdet. Torka huvudet med en ren trasa fuktad med en mild tvållösning. Använd aldrig kraftiga rengöringsmedel eller lösningsmedel.
- Rengör alltid från träflis, sågdamm och smuts från svärdspåret när du byter sågkedjan.

## 8.3 PERIODISKT

- Drivhjul: Leta efter djupa spår, trasiga tänder, eller sprikor.
- Svärdmonteringsområde: Se till att fästet inte är böjt, avskruvat eller felgångat och att fästet och justeringsflänsen är fria från skräp och intakt.
- Laddare: Laddaren ska vara ren, torr och fri från läckage eller annan skada. Batterifacket och kontakterna ska vara fria från skräp.

## 8.4 BYTE AV SVÄRD OCH KEDJA (BILD 18)

- Använd handskar och motorsågen är av och sval och att batteriet tas bort.
- Lossa svärdjusteringsvredet moturs en eller två fulla varv.
- Kedjespänningsvredet måste vridas moturs till dess stopp.
- Svärdjusteringsvredet måste vridas moturs till dess stopp.
- Ta sedan bort sidokåpan.
- Senast kan du ta bort den slitna svärdet och kedjan och se till att svärdspåret, kedjehjulet och spänningsvredet är fria från skräp.



Bild 18

## 8.5 INSTALLERA NYTT SVÄRD OCH KEDJA

VÄNLIGEN SE 5.1

## 8.6 JUSTERING AV KEDJESPÄNNING

**⚠ VARNING:** Vass kedja. För att förhindra oavsiktlig användning, se till att batteriet är borttaget från verktyget innan du utför följande åtgärder:

- Lossa svärdjusteringsvredet moturs en eller två fulla varv.
- Kedjespänningsvredet måste vridas medsols för att passa på lämplig position för att justera kedjespänningen.

c) Kontrollera sågkedjans spänning med motorsågen på en fast yta. Spänningen är korrekt när kedjan snäpper tillbaka efter att ha dragits 1/8 tum (3 mm) bort från svärdet med lätt kraft från långfingeren och tummen som visas i bilden (Bild 19A). Det ska inte finnas någon "häng" mellan svärdet och kedjan på undersidan, som visas i bilden. (Bild 19B)

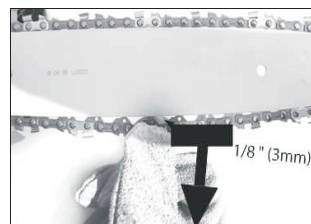


Bild 19A

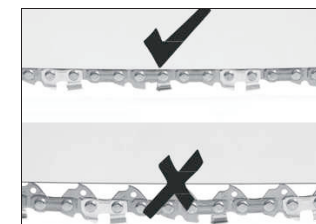


Bild 19B

d) När kedjespänningen är korrekt, dra åt vredet ordentligt medurs för att fästa svärdvredet.

e) När kedjan är ny, kontrollera spänningen ofta (efter att batteriet har tagits bort) under de första 2 timmars användning eftersom en ny kedja blir länge under användning.

## 9. FELSÖKNING

Följande tabell visar problem symptom, möjliga orsaker och korrigerande åtgärder om din produkt inte fungerar korrekt. Om dessa inte identifierar och korrigerar problemet, kontakta din serviceagent.

**⚠ VARNING:** Stäng av och ta bort batteriet före eventuell felsökning.

| Fel                                 | MÖJLIG ORSAK                   | Åtgärd                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorn går inte eller går ojämnt    | Kedjebromsen är inkopplad      | Innan du startar, se till att handskyddet är i sitt mest bakre läge (kedjebromsen lossas). För korrekt handskydd, se "Starta motorsågen" i den här bruksanvisningen. |
|                                     | Batteriet urladdat             | Kontrollera laddningsnivåindikatorn på batteriet. Om inga gröna indikatorlampor lyser, ladda                                                                         |
|                                     | Säkerhetsknappen inte intryckt | Säkerhetsknappen måste vara intryckt. Se "Starta motorsågen" i den här bruksanvisningen                                                                              |
|                                     | Batteriet inte helt insatt     | Rengör skräp från batterihållaren och anslutningarna med en ren, torr trasa eller en icke                                                                            |
|                                     | Skräp i sidokåpan              | Ta bort batteriet, ta bort sidokåpan och rengör från skräp.                                                                                                          |
|                                     | Batteriet är kallt             | Låt batteriet värmas över minsta driftstemperatur på -12° C.                                                                                                         |
| Motor körs, men kedjan roterar inte | Kedja inte rör in drivhjulet   | Åter installera kedjan, se till att drivlänkarna på kedjan är fullt placerade på kedjehjulet. Se "Underhåll och rengöring" i i denna bruksanvisning                  |

|                                  |                                             |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kedjebromsen inte engagera       | Debris förhindrar full rörelse av handskydd | Rengör skräp från extern kedjebromsmekanism                                                                                                                                       |
|                                  | Eventuellt fel på kedjebromsen              | Kontakta en godkänd serviceagent omedelbart                                                                                                                                       |
| Motorsågen sågar inte ordentligt | Otillräcklig kedjespänning                  | Se "Spänningsinstruktioner" i den här bruksanvisningen                                                                                                                            |
|                                  | Kedjan är installerad bakåtvänd             | Se "Byta svärd och kedja" i den här bruksanvisningen                                                                                                                              |
|                                  | Utsliten kedja                              | Byt ut både kedjan och stenen. De är konstruerade för att slitas i samma takt                                                                                                     |
|                                  | Torr eller alltför sträckt kedja            | Kontrollera oljenivån. Påfyll olja behållaren om det behövs. Se "Montering" i den här bruksanvisningen. Kontrollera om det finns ett igensatt oljesystem. En liten mängd olja bör |
|                                  | Kedjan inte i                               | Se "Byta svärd och kedja" i den här                                                                                                                                               |

## 10. Garanti

Möjliga material- eller tillverkningsfel kommer att avgöras under den lagliga preskriptionsfristen för garantianspråk beroende på vårt val av reparation eller utbyte. Denna produkt har en garanti enligt lagstiftningen på 24 månader från det datum då det ursprungliga inköpet gjordes. Denna garanti täcker alla material- och produktionsfel. Omfattas inte av garantin är sliddelar som kniv, hjul, hjulskydd eller hjullager, drivremmar, bowden-kablar, skador och fel som uppstår vid felaktig användning, olyckor eller modifieringar samt transportkostnader. Vi förbehåller oss rätten att avvisa alla anspråk, om köpet inte kan styrkas, eller om produkten uppenbarligen inte sköts korrekt. Försäljningskvittot måste behållas för att bevisa försäljningsdatum. Vid garantianspråk, kontakta din garantisedel och med ditt kvitto till vår kundservice (kontakter på sidan 2). Med den här garantin förblir de rättsliga påståenden om försummelser hos säljare mot köpare opåverkade.

## 11. MILJÖVÄNLIG AVFALLSHANTERING



Enligt det Europeiska direktivet 2012/19/EU gällande elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen, måste alla elektriska verktyg samlas in separat och återvinnas miljövänligt. Alternativt bortskaftande: Om ägaren av det elektriska verktyget inte lämnar tillbaka verktyget till tillverkaren, är han själv ansvarig för korrekt omhändertagande vid en uppsamlingsplats som förbereder enheten för återvinning enligt nationella lagar och förordningar om återvinning. Detta inkluderar inte tillbehör och verktyg utan elektriska eller elektroniska komponenter.

## Avfallshantering:

Gamla ackumulatorer och batterier får inte slängas tillsammans med hushållsavfall, utan ska kasseras i enlighet med gällande lagstiftning.

Ta oanvändbara uppladdningsbara batterier till återförsäljarens eller kommunens batteriuppsamlingspunkt.

### Kassering av förpackningen:

Förpackningen är tillverkad av kartong och separat märkt folie som också är återvinningsbar.  
- Ta dessa material till ett återvinningscenter.

### Batteripack/batterier:



#### Li-Ion



Kassera inte batterierna i hushållsavfall, vatten eller eld. Batteripack/batterier måste samlas, återvinnas eller bortskaftas på ett miljövänligt sätt.

#### Endast för EG-länder:

Defekta eller oanvändbara batterier måste återvinnas enligt direktivet 91/157/EG.



## 12. FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED EU

| FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED EU                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vi försäkrar härmed                                                                                                                                         | Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R. China                                                                                                    |
| att följande maskin uppfyller lämpliga grundläggande hälso- och säkerhetskrav i EU-direktiv baserade på dess utformning och typ, och som produceras av oss. |                                                                                                                                                                                                       |
| Vid ändring av maskinen, och som inte har överenskommit med oss, kommer denna förklaring att förlora sin giltighet                                          |                                                                                                                                                                                                       |
| Produkt                                                                                                                                                     | Batterimotorsåg                                                                                                                                                                                       |
| Maskintyp:                                                                                                                                                  | ECS 3540 Li (DYM120201)                                                                                                                                                                               |
| Märkspänning                                                                                                                                                | 40V d.c.                                                                                                                                                                                              |
| Svärd längd                                                                                                                                                 | 350 mm                                                                                                                                                                                                |
| Uppmätt bullernivå:                                                                                                                                         | 99.8dB(A)                                                                                                                                                                                             |
| Garanterad bullernivå:                                                                                                                                      | 102dB(A)<br>Anmält organ för EU-direktiv 2000/14/EC:0036<br>TÜV SÜD Industrie Service GmbH<br>Westendstrasse 199 • 80686 München • Tyskland                                                           |
| Gällande EU-direktiv                                                                                                                                        | 2014/30/EU<br>2006/42/EC<br>2000/14/EC                                                                                                                                                                |
| Tillämpliga harmoniseringar<br>Standard                                                                                                                     | EN 60745-1 EN 60745-2-13<br>EN 55014-1 EN 55014-2                                                                                                                                                     |
| Auktoriserad<br>underskrift/datum/plats                                                                                                                     | <br>Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R. China<br>2017-11-22 |
| Namn på undertecknare                                                                                                                                       | General Manager                                                                                                                                                                                       |
| Namn och adress på den<br>person som är behörig att<br>ställa samman den tekniska<br>dokumentationen                                                        | <br>Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd.<br>No. 58 Jinfeng Road, Yuyao, Zhejiang 315403, P. R. China              |