

stf.



Sven Zimmermann, områdeschef inom kvalitet

18. Tekniska data

RL 540.0

Modellnummer	6290
Motor, typ	4-takts förbränningsmotor
Typ	Kohler HD675
Märkeffekt vid nominellt varvtal	2,2 - 2800 kW - varv/min
Cylindervolym	149 ccm
Bränsletank	1,4 l
Startanordning	linstart
Vertikalskärningsanordning	14 fasta, vertikala knivar
Drivning knivar	permanent
Utgående motorvarvtal	2800 varv/min
Arbetsbredd	38 cm
Arbetsdjup	6 steg, justerområde 25 mm
Hjul- \emptyset fram	180 mm
Hjul- \emptyset bak	180 mm
Längd	131 cm

Bredd	54 cm
Höjd	111 cm
Vikt	33 kg

Buller:

Enligt riktlinje 2000/14/EC:	
Garanterad ljudnivå	
L_{WA}	94 dB(A)
Enligt riktlinje 2006/42/EC:	
Ljudtrycksnivå på arbetsplats L_{pA}	81 dB(A)
Tolerans K_{pA}	3 dB(A)

Hand-/armvibrationer:

Angivet vibrationsvärde enligt EN 12096:	
Uppmätt värde a_{hw}	4,12 m/s ²
Tolerans K_{hw}	2,06 m/s ²
Mätning enligt EN 20643	

18.1 REACH

REACH är en EG-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Information om uppfyllandet av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 finns på www.stihl.com/reach.

19. Felsökning

✘ kontakta ev. en servande fackhandel, STIHL rekommenderar en STIHL servande fackhandel.

📖 Se förbränningsmotorns bruksanvisning.

Störning:

Förbränningsmotorn startar inte

Möjlig orsak:

- Död mans greppet inte aktiverat
- Inget bränsle i tanken, bränsleledningen igensatt
- Vertikalskärarenheten inte i transportläge
- Dåligt, smutsigt eller gammalt bränsle i tanken
- Luftfiltret smutsigt
- Tändstiftskontakten har dragits bort från tändstiftet, tändkabeln sitter dåligt på kontakten
- Tändstiftet sotigt eller skadat, fel elektrodavstånd

Åtgärd:

- Tryck död mans greppet mot styrhandtaget och håll det så (\Rightarrow 10.1)
- Fyll på bränsle, rengör bränsleledningen (\Rightarrow 7.3), (📖), (✘)
- Placera vertikalskärarenheten i transportläge (\Rightarrow 7.5)
- Använd alltid färskt bränsle, blyfri bensin, av känt märke. Rengör förgasaren (📖), (✘)
- Rengör luftfiltret (📖), (✘)
- Fäst tändstiftskontakten, kontrollera anslutningen mellan tändkabeln och kontakten (📖), (✘)
- Rengör eller byt tändstiftet, ställ in elektrodavståndet (📖), (✘)

Störning:

Svårstartad eller förbränningsmotorns effekt för svag

Möjlig orsak:

- Vertikalskärarenheten inte i transportläge
- Vertikalskärarens kåpa igensatt
- Klippning med för stort arbetsdjup resp. med för hög hastighet

- Vatten i bränsletank och förgasare, förgasaren igensatt
- Bränsletanken smutsig
- Luftfiltret smutsigt
- Tändstiftet sotigt

Åtgärd:

- Placera vertikalskärarenheten i transportläge (⇒ 7.5)
- Rengör vertikalskärarens kåpa (dra bort tändstiftskontakten!) (⇒ 11.2)
- Ställ in ett mindre arbetsdjup resp. sänk hastigheten (⇒ 7.6)
- Töm bränsletanken, rengör bränsleledningen och förgasaren (📖), (⚡)
- Rengör bränsletanken (📖), (⚡)
- Rengör luftfiltret (📖), (⚡)
- Rengör tändstiftet (📖), (⚡)

Störning:

Förbränningsmotorn blir mycket varm.

Möjlig orsak:

- För låg oljenivå i förbränningsmotorn.
- Kylflänsarna smutsiga.

Åtgärd:

- Kontrollera oljenivån och byt motorolja vid behov. (⇒ 7.3)
- Rengör kylflänsarna. (⇒ 11.2)

Störning:

Kraftig vibration under drift

Möjlig orsak:

- Vertikalskärarenheten defekt
- Förbränningsmotorfästet löst

Åtgärd:

- Kontrollera knivarna, knivaxeln, distansbussningarna, skruvförbanden och lagren på vertikalskärarenheten, reparera vid behov (⇒ 11.3), (⚡)
- Skruva fast förbränningsmotorn (⚡)

Störning:

Dåligt arbetsresultat

Möjlig orsak:

- Knivarna för djupt inställda (kala ställen, mycket gräs i vertikalskärningsmaterialet)
- Knivarna för djupt inställda (lite eller ingen grästorv tas bort)
- Knivarna har nått slitagegränsen
- Kilremmen defekt, utsliten eller för dåligt spänd

Åtgärd:

- Minska arbetsdjupet (⇒ 7.6)
- Öka arbetsdjupet (⇒ 7.6)
- Byt ut knivarna (⇒ 11.3), (⚡)
- Byt ut kilremmen (⚡)

Störning:

Knivarna roterar inte

Möjlig orsak:

- Kilremmen defekt
- Vertikalskärarenheten defekt

Åtgärd:

- Byt ut kilremmen (⚡)
- Reparera vertikalskärarenheten (⇒ 11.3), (⚡)

Störning:

Vertikalskärarenheten kan inte höjas eller sänkas

Möjlig orsak:

- Wiren defekt eller lös

Åtgärd:

- Byt ut eller reparera wiren (⚡)

Störning:

Arbetsdjupet kan inte ställas in

Möjlig orsak:

- Vertikalskärarenheten i arbetsställning

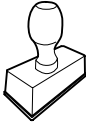
- Vredet eller justeranordningen defekt

Åtgärd:

- Placera vertikalskärarenheten i transportläge (⇒ 7.5)
- Reparera vredet eller justeranordningen (⚡)

20. Serviceschema

20.1 Överlämningsbekräftelse

Modell: _____
Serienummer: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Datum: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Nästa service
Datum: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

20.2 Servicebekräftelse



Överlämna denna bruksanvisning till din STIHL servande fackhandel vid underhåll.

Denna bekräftar i de förtryckta fälten att servicearbetena har genomförts.

Service utförd den

Datum för nästa service

Arvoisa asiakas,

kiitämme sinua STIHLin tuotteen valinnasta! STIHL kehittää ja valmistaa huippuluokan tuotteita pitäen suunnittelun lähtökohtana asiakkaidensa tarpeita. Näin pystymme tarjoamaan asiakkaillemme tuotteita, jotka toimivat luotettavasti myös äärimmäisen vaativissa olosuhteissa.

STIHL tunnetaan myös erinomaisesta asiakaspalvelustaan. Jälleenmyyjämme huolehtivat sekä asiantuntevasta neuvonnasta ja opastuksesta että kattavien teknisten palvelujen tarjoamisesta.

Kiitämme sinua STIHLiä kohtaan osoittamastasi luottamuksesta. Toivomme, että olet tyytyväinen hankkimaasi STIHL-tuotteeseen.



Tri Nikolas Stihl

TÄRKEÄÄ! LUE OPAS ENNEN KÄYTTÖÄ JA SÄILYTÄ SE VASTAISTA KÄYTTÖÄ VARTEN.

1. Sisällysluettelo

Tätä käyttöopasta koskevia tietoja	177
Yleistä	177
Käyttöoppaan lukuohjeet	178
Laitekuvaus	178
Turvallisuutesi vuoksi	178
Yleistä	178
Tankkaaminen – bensiinin käsittely	180
Vaatetus ja varusteet	180
Laitteen kuljetus	180
Ennen työskentelyä	180
Työskentelyn aikana	181
Huolto ja korjaukset	183
Pitkäaikaissäilytys	184
Hävittäminen	184
Kuvasymbolien selitykset	184
Toimitussisältö	185
Laitteen valmistelu käyttöä varten	185
Työntöaisan asennus	185
Käynnistysnarun kiinnitys ja irrotus	185
Polttoaine ja moottoriöljy	185
Työntöaisan kääntäminen	186
Pystyleikkuuyksikkö	186
Työsyvyyden säätö	186
Työskentelyohjeita	186
Pystyleikkuuohjeita	186
Käyttäjän työskentelyalue	187
Pystyleikkuuyksikön jumiutuessa	187
Turvallitteet	187
Suojalaitteet	187
Moottorin pysäytysvipu	187
Laitteen käyttöönotto	187
Polttomoottorin käynnistäminen	187
Polttomoottorin sammuttaminen	187

Huolto	188
Yleistä	188
Laitteen puhdistus	188
Pystyleikkuuyksikkö	188
Pyörät	188
Polttomoottori	188
Varastointi ja talvisäilytys	188
Kuljetus	189
Kuljetus	189
Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy	189
Ympäristönsuojelu	190
Varaosat	190
Lisävarusteet	190
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	190
Polttomoottorinen, käsin ohjattava pystyleikkuri (STIHL RL)	190
Tekniset tiedot	191
REACH	191
Vianetsintä	191
Huolto-ohjelma	193
Luovutustodistus	193
Huoltotodistus	193

2. Tätä käyttöopasta koskevia tietoja

2.1 Yleistä

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

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

Tämän vuoksi tässä käyttöoppaassa julkaistujen tietojen ja kuvien pohjalta ei voi esittää mitään vaateita.

Näissä käyttöohjeissa on mahdollisesti kuvattu malleja, joita ei ole saatavilla kaikissa maissa.

Tämä käyttöopas on tekijänoikeudellisesti suojattu. Kaikki oikeudet pidätetään, mukaan lukien oikeus monistamiseen, kääntämiseen ja käsittelyyn sähköisissä järjestelmissä.

2.2 Käyttöoppaan lukuohjeet

Laitteen käsittelyvaiheet on selostettu kuvien ja tekstien avulla.

Kaikki laitteeseen kiinnitetyt kuvasymbolit on selitetty tässä käyttöoppaassa.

Katselusuunta:

Katselusuunta, kun käyttöoppaassa lukee "vasen" ja "oikea":

Käyttäjät seisoo koneen takana ja katsoo ajosuuntaan.

Kappaleviite:

Viittaukset lisätietoja sisältäviin kappaleisiin on merkitty nuolella. Alla on esimerkki viittauksesta kappaleeseen: (⇒ 4.)

Tekstikohtien merkintä:

Erilaiset tekstikohdat on erotettu toisistaan merkitsemällä ne erilaisin luettelomerkein seuraavissa esimerkeissä kuvatulla tavalla.

Käsittelyvaiheet, jotka vaativat käyttäjän toimia:

- Avaa ruuvitaltalla ruuvi (1) ja kytke vipu (2) ...

Yleiset luettelot:

- tuotteen käyttö urheilutapahtumissa tai kilpailuissa

Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit:

Varoituksia tai lisäohjeita sisältävät tekstit on merkitty seuraavassa kuvatuilla symboleilla, jotta ne erottuvat selkeästi muista ohjeista:



Vaara!

Onnettomuusvaara, josta voi aiheutua vakavia henkilövahinkoja. Laitteen käytössä on ehdottomasti noudatettava tai vältettävä tietyjä toimenpiteitä.



Varoitus!

Henkilövahinkojen vaara. Laitteen käytössä on noudatettava kyseessä olevan kohdan ohjeita henkilövahinkojen välttämiseksi.



Varo!

Pienten vammojen ja esinevahinkojen vaara, joka voidaan välttää ohjeita noudattamalla.



Ohje

Tietoja laitteen oikeasta käytöstä ja virheellisen käytön välttämisestä.

Tekstit, joissa on kuvaviittauksia:

Laitteen käyttöä havainnollistavat kuvat ovat käyttöoppaan alussa.

Kamerasymboli toimii linkkinä kuvasivuilla olevien kuvien ja niitä vastaavien tekstikohtien välillä.



3. Laitekuvaus



- 1 Työntöaisan yläosa ja säätöosat
- 2 Johtopidike
- 3 Käynnistysnaru
- 4 Kääntökahva
- 5 Tyypikilpi, jossa konenumero
- 6 Runko
- 7 Kantokahva
- 8 Polttomoottori
- 9 Poistoluukku
- 10 Moottorin pysäytysvipu
- 11 Työsyvyyden säätönuppi
- 12 Pystyleikkukyyksikön vipu

4. Turvallisuutesi vuoksi

4.1 Yleistä



Laitteella työskennellessä on ehdottomasti noudatettava näitä turvamääräyksiä.



Lue käyttöohjeet kokonaisuudessaan läpi huolellisesti ennen ensimmäistä käyttöönottoa. Säilytä ohjeet

hyvässä tallessa myöhempää käyttöä varten.

Noudata käyttö- ja huolto-ohjeita, jotka on annettu erillisissä polttomoottorin käyttöohjeissa.

Nämä varotoimenpiteet ovat välttämättömiä oman turvallisuutesi takia, mutta luettelo ei ole täydellinen. Käytä

laitetta järkevästi ja vastuullisesti ja muista, että laitteen käyttäjä on vastuussa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutetuista vahingoista.

Perehdy laitteen hallintalaitteisiin ja oikeaan käyttöön.

Laitteen käyttö on sallittu vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet käyttöohjeisiin ja laitteen käsittelyyn. Ennen ensimmäistä käyttöönottoa käyttäjän tulee perehtyä laitteen käyttöön asianmukaisesti ja käytännössä. Anna myyjän tai asiantuntijan opastaa käyttämään laitetta turvallisesti.

Opastuksessa käyttäjälle tulee kertoa ennen kaikkea, että laitteella työskenneltäessä vaaditaan äärimmäistä huolellisuutta ja keskittymistä.

Vaikka tätä laitetta käytetään ohjeenmukaisesti, jäännösriskejä on silti olemassa.



Tukehtumisvaara!

Pakkausmateriaalilla leikkiminen aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Pidä pakkausmateriaali ehdottomasti poissa lasten ulottuvilta.

Anna vain sellaisten henkilöiden käyttää tai lainata laitetta ja sen oheislaitteita, jotka osaavat varmasti käyttää kyseistä mallia ja ovat tottuneet sen käsittelyyn. Käyttöohjeet ovat osa laitetta ja ne täytyy aina antaa mukana.

Älä käytä laitetta väsyneenä tai sairaana. Mikäli et ole terve, kysy lääkäriltäsi, voitko käyttää laitetta. Laitteen käyttö on kiellettyä, jos olet nauttinut alkoholia, reaktiokykyä rajoittavia lääkkeitä tai huumeavia aineita.

Varmista, että käyttäjä on fyysisesti, aistimellisesti ja henkisesti kykenevä käyttämään laitetta ja työskentelemään sillä. Ellei käyttäjä ole fyysisesti, aistimellisesti tai henkisesti täysin kykenevä, hän saa työskennellä ruohonleikkurilla vain vastuuhenkilön valvonnassa tai tämän antamien ohjeiden mukaan.

Varmista, että käyttäjä on täysi-ikäinen tai kansallisten määräysten mukaisessa valvotussa ammattikoulutuksessa.

Määräystenmukainen käyttö:

Laitte on tarkoitettu ainoastaan ruohon ilmastukseen. Muunlainen käyttö on kielletty ja voi olla vaarallista tai johtaa laitteen vaurioitumiseen.

Laitte on tarkoitettu yksityiskäyttöön.

Huomio – onnettomuusvaara!

Käyttäjän loukkaantumista vaaran takia laitetta ei saa käyttää seuraaviin töihin (luettelo ei ole täydellinen):

- pensaiden ja pensasaitojen viimeistelyyn
- köynnöskasvien leikkuuseen
- ruohokattojen leikkuuseen
- puiden ja pensaiden leikkuujätteen siippuamiseen tai hakettamiseen
- kävelyteiden puhdistamiseen (roskien imeminen tai puhaltaminen)
- maanpinnan epätasaisuuksien (esimerkiksi myyräkäytävien) tasoittamiseen
- ilmastusjätteen kuljettamiseen (paitsi asiaankuuluvassa ruohonkeruusäiliössä, joka on lisävaruste eikä sisälly toimitukseen).

Turvallisuussyistä kaikenlainen laitteen muuttaminen on kielletty ja johtaa takuun raukeamiseen. Poikkeuksena tähän on STIHLin hyväksymien lisävarusteiden asianmukainen asennus. Lisätietoja hyväksytyistä lisälaitteista saat STIHL-jälleenmyyjiltä.

Etenkin kaikki laitteen poltto- tai sähkömoottorin tehoon tai kierroslukuun tehtävät muutokset ovat kiellettyjä.

Laitteella ei saa kuljettaa esineitä, eläimiä tai henkilöitä, ei varsinkaan lapsia.

Käyttö julkisissa paikoissa, puistoissa, urheilukentillä, kadunvarsilla ja maa- ja metsätalousyrityksissä edellyttää erityistä varovaisuutta.



Huomio! Tärinä voi aiheuttaa terveyshaittoja! Liiallinen tärinärasitus voi aiheuttaa verenkierto- tai hermovaurioita,

etenkin verenkiertohäiriöistä kärsiville henkilöille. Käännä lääkärin puoleen, jos saat oireita, joiden syynä saattaa olla tärinä.

Tällaisia oireita, jotka esiintyvät useimmiten sormissa, käsissä tai käden nivelissä, ovat seuraavat (luettelo ei ole täydellinen):

- tunnottomuus
- kivut
- lihasheikkous
- ihon värimuutokset
- epämiellyttävä kutina.

Pidä työskentelyn aikana molemmien käsin kiinni työntöaisan siihen tarkoitetuista kohdista pitävästi mutta liikaa puristamatta.

Suunnittele työskentelyajat siten, ettet altistu voimakkaalle tärinälle pitkää aikaa kerrallaan.

4.2 Tankkaaminen – bensiinin käsittely



Hengenvaara!

Bensiini on myrkyllistä ja erittäin herkästi syttyvää.

Säilytä bensiiniä vain tarkoitukseen sopivissa säiliöissä (kanistereissa). Sulje ja kiristä polttoainesäiliön korkit kunnolla. Vaurioitunut polttoainesäiliön korkki on turvallisuussyistä vaihdettava uuteen.

Älä käytä juomapulloja tai vastaavia poltto- ja voiteluaineiden hävittämiseen tai säilyttämiseen. Sivulliset, erityisesti lapset, voivat vahingossa juoda niistä.



Säilytä ja käytä bensiiniä kaukana kipinöistä, avotulesta, lämpölähteistä ja muista sytytyslähteistä. Älä tupakoi!

Tankkaa vain ulkona äläkä tupakoi tankkauksen aikana.

Pysäytä polttomoottori ja anna sen jäähtyä ennen tankkausta.

Täytä bensiini ennen polttomoottorin käynnistämistä. Polttomoottorin käydessä tai koneen ollessa kuuma polttoainesäiliön kanta ei saa avata eikä bensiiniä lisätä.

Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen!

Älä koskaan täytä polttoainesäiliötä täyttöputken alareunan yläpuolelle, jotta polttoaineelle jää tilaa laajentua. Noudata lisäksi polttomoottorin käyttöohjeita.



Jos bensiiniä on läikkynyt yli, käynnistä polttomoottori vasta, kun olet pyyhkinyt bensiinin tahrimat kohdat puhtaaksi. Älä kytke sytytystä, ennen kuin bensiinihöyryt ovat haihtuneet (pyyhi kuivaksi).

Pyyhi läikkynyt polttoaine heti pois.

Jos bensiiniä on joutunut vaatteille, ne tulee vaihtaa.

Älä säilytä laitetta sisätiloissa, jos säiliössä on vielä bensiiniä. Höyrystyvä bensiini voi päästä kosketuksiin avotulen tai kipinöiden kanssa ja syttyä palamaan.

Jos polttoainesäiliö on tyhjennettävä, se on tehtävä ulkona.

4.3 Vaatetus ja varusteet



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



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



Käytä tukevia käsineitä ja pidä pitkät hiukset kiinni esimerkiksi hiusverkolla tai päähineellä huolto- ja puhdistustöissä ja laitetta kuljetettaessa.

Käytä laitetta ajaessasi vain pitkiä housuja ja ihonmyötäisiä vaatteita.

Älä käytä löysiä asusteita (esimerkiksi koruja, solmioita tai huiveja), jotka voivat tarttua koneen liikkuviin osiin (käyttövipuihin).



Työn yhteydessä esiintyy melua. Melu voi vahingoittaa kuuloa.

Käytä kuulosuojaimia.

4.4 Laitteen kuljetus

Työskentele aina käsineitä käyttäen, jotta laitteen teräväreunaiset ja kuumat osat eivät aiheuta vammoja.

Älä siirrä laitetta polttomoottorin ollessa käynnissä.

Ennen kuin kuljetat laitetta,

- sammuta polttomoottori
- nosta pystyleikkuuksikkö kuljetusasentoon
- anna terien pysähtyä
- vedä sytytystulpan pistoke irti.

Kuljeta laitetta vasta polttomoottorin jäähtyttyä ja ilman polttoainetta.

Ota huomioon laitteen paino ja käytä tarvittaessa sopivia apuvälineitä lastaamiseen (lastausramppeja ja nostolaitteita).

Varmista laite ja mukana kuljetettavat laitteen osat (esimerkiksi lisävarusteena saatava ruohonkeruusäiliö) kuljetusalustalle riittävän vahvoilla kiinnitysvälineillä, esimerkiksi hihnoilla ja vajereilla.

Kun nostat ja kannat laitetta, vältä koskettamasta teriä.

Noudata kappaleessa "Kuljetus" olevia ohjeita. Siellä on kuvattu laitteen nostaminen ja sitominen. (⇒ 12.1)

Noudata alueellisia määräyksiä laitetta kuljetettaessa, ennen kaikkea niitä, jotka koskevat kuorman turvallisuutta ja esineiden kuljettamista lavoilla.

4.5 Ennen työskentelyä

Varmista, että laitetta käyttävät vain henkilöt, jotka ovat tutustuneet käyttöohjeisiin.

Ennen laitteen käyttöönottoa tarkista polttoainejärjestelmän, etenkin säiliön, säiliön korkin, letkuliitosten ja muiden

näkyvien osien tiiviys. Jos havaitset puutteita tiiviydessä tai muita vaurioita, älä käynnistä polttomoottoria – **palovaara!** Anna ammattiliikkeen korjata laite ennen käyttöönottoa.

Noudata polttomoottorilla varustettujen puutarhalaitteiden käyttöaikoja koskevia yleisiä järjestyssääntöjä.

Laitetta ei saa käyttää kivetyllä tai soran peittämällä pinnalla, koska ulos sinkoutuva aines voi aiheuttaa vammoja.

Tarkasta koko alue, jolla laitetta käytetään, ja poista kaikki kivet, kepit, rautalangat, luut ja muut esineet, jotka laite voi mahdollisesti singota ympäriinsä. Esteet (esimerkiksi kannot tai juuret) voivat helposti jäädä huomaamatta korkeassa ruohossa.

Merkitse ennen ruohonleikkuuta kaikki nurmialalla olevat ruohon kätkemät esineet (esteeet), joita ei voi poistaa.

Vikaantuneet, kuluneet ja vahingoittuneet osat on vaihdettava ennen laitteen käyttöä. Jos laitteessa olevat varoitustarrat ja turvaohjeet ovat kuluneet epäselviksi tai muuten vahingoittuneet, vaihda niiden tilalle uudet. Uusia tarroja ja muita varaosia on saatavana STIHL-ammattiliikkeestä.

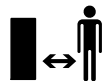
Laitetta saa käyttää vain sen ollessa **käyttövarma**. Tarkasta seuraavat seikat ennen jokaista käyttökertaa:

- Laite on ohjeenmukaisesti asennettu.
- Pystyleikkuuksikkö (teräakseli, terät, väliholkit ja ruuviliitokset) on moitteettomassa kunnossa. Tarkasta erityisesti kiinnityksen pitävyys, mahdolliset vahingot (urat ja säröt) sekä kuluminen.

- Suojalaitteet (esimerkiksi poistoluukku kumilaattoineen, runko, työntöaisa ja moottorin pysäytysvipu) ovat moitteettomassa kunnossa ja toimivat ohjeenmukaisesti.
- Ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) on vahingoittumaton ja kunnolla kiinnitetty. Vahingoittunutta ruohonkeruusäiliötä ei saa käyttää.

Suorita kaikki tarvittavat työt tai käänny ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

4.6 Työskentelyn aikana



Älä työskentele milloinkaan, kun lähistöllä on muita, etenkin lapsia tai eläimiä.

Laitteeseen asennettuja kytkentä- ja turvalaitteita ei saa poistaa tai ohittaa. Älä etenkään kiinnitä moottorin pysäytysvipua työntöaisaan (esimerkiksi sitomalla).

Työntöaisan täytyy olla aina ohjeenmukaisesti asennettuna eikä sitä saa muuttaa. Älä koskaan ota laitetta käyttöön, jos työntöaisa on taitettu.

Älä koskaan kiinnitä mitään työntöaisaan (esimerkiksi työvaatteita).

Älä työskentele laitteella sateessa tai ukkosella, kun vaarana on salamanisku.

Työskentele vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.

Kostea alusta lisää onnettomuusriskiä (käyttäjä ei saa tukevaa asentoa). Työskentele erityisen varovasti, jotta vältät liukastumisen. Mikäli mahdollista, laitetta ei pidä käyttää kostealla alustalla.

Älä jätä laitetta sateeseen.

Pakokaasut:



Myrkylliset kaasut aiheuttavat hengenvaaran!

Keskeytä työskentely välittömästi, jos sinulla on pahoinvointia, päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. kaventunut näkökenttä), kuulohäiriöitä tai huimausta tai jos keskittymiskykyisi heikkenee. Nämä voivat olla merkkejä siitä, että elimistöön on joutunut pakokaasuja hengityksen mukana.



Laite tuottaa myrkyllisiä pakokaasuja heti polttomoottorin käynnistämisen jälkeen. Nämä kaasut sisältävät

haitallisia aineita, erityisesti häkää, joka on väritön ja hajuton myrkyllinen kaasu. Älä käytä polttomoottoria suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa.

Käynnistys:

Käynnistä laite varovasti, kohdan "Laitteen käyttöönotto" (⇒ 10.1) ohjeiden mukaisesti. Laitteen käynnistäminen näiden ohjeiden mukaisesti pienentää loukkaantumisvaaraa.

Loukkaantumisvaara!

Kun käynnistysnaru palautuu nopeasti, se saattaa vetää käden niin nopeasti polttomoottoria kohti, ettei käynnistysnarusta ehdi päästää irti. Tämä takapotku voi aiheuttaa luunmurtumia, puristumisvammoja ja venähdyksiä.

Pidä käynnistuksen aikana jalkaterät riittävän etäällä teristä.

Laitetta ei saa kallistaa moottoria käynnistettäessä.

Älä käynnistä polttomoottoria, jos poistoluukku tai ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) ei ole poistokanavan edessä.

Työskentely rinteissä:

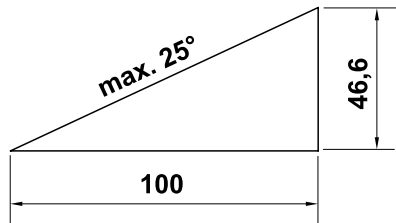
Työskentele rinteissä aina poikittain, älä pitkittäin.

Jos käyttäjä menettää laitteen hallinnan työskennellessään pitkittäissuunnassa, ilmastava laite saattaa vieriä hänen päälleen.

Ole erityisen varovainen, kun vaihdat ajosuuntaa rinteessä.

Ota tukeva asento rinteissä ja vältä työskentelyä laitteen kanssa liian jyrkissä rinteissä.

Turvallisuussyistä laitetta ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 25° (46,6 %). **Loukkaantumiswaara!** Rinteen 25°:n kaltevuus vastaa 46,6 cm:n nousua vaakapinnasta 100 cm:n matkalla.



Kun laitetta käytetään rinteissä, polttomoottorin riittävän tehokkaan voitelun varmistamiseksi on noudatettava lisäksi mukana toimitetun polttomoottorin käyttöohjeen neuvoja.

Työskentely:



Huomio – loukkaantumiswaara!

Älä vie käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle! Älä missään tapauksessa kosketa pyöriviä teriä. Pysy etäällä poistoaukosta. Pidä koneeseen aina työntöaisan etäisyyden mukainen turvaväli.

Älä yritä tarkastaa pystyleikkuuksikköä laitteen ollessa toiminnassa. Älä koskaan avaa poistoluukkuja ja/tai poista ruohonkeruusäiliötä (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) silloin, kun terät vielä pyörivät. Pyörivät terät voivat aiheuttaa vammoja.

Älä nojaa laitteeseen sekä säilytä koko ajan tasapainosi ja tukeva seisonta-asento.

Kuljeta laitetta vain kävelyvauhtia, ei missään tapauksessa juosten. Laitteen nopea kuljettaminen lisää loukkaantumiswaaraa esimerkiksi kompastumisen tai liukastumisen takia.

Muista, että ilmastettaessa terät tarttuvat maahan voimakkaammin niiden ollessa syvään säädettyinä tai ajettaessa kohouman yli. Jos terät on säädetty liian syväälle, pystyleikkuri voi kiihtyä vahingossa, eikä laite enää pysy hallinnassa.

Aseta pystyleikkuuksikkö aina kuljetusasentoon ennen laitteen kääntämistä.

Ole erityisen varovainen, kun käännät laitteen tai vedät sitä itseäsi kohti.

Kompastumisvaara!

Ruohon katkemät esineet (esimerkiksi kastelulaitteet, pilarit, vesiventtiilit, perustukset ja sähköjohdot) pitää kiertää. Älä koskaan aja tällaisten esineiden päältä.

Käytä laitetta erityisen varovasti, kun olet rinteiden, notkojen, oijen tai patojen läheisyydessä. Pysy riittävän etäällä tällaisista vaaratekijöistä.



Muista, että terät pyörivät vielä muutamia sekunteja ennen pysähtymistä.

Sammuta polttomoottori ja nosta pystyleikkuuksikkö kuljetusasentoon, ennen kuin

- työnnät pystyleikkuuksikön muokattavalle alueelle tai pois sieltä
- ennen kuin työnnät pystyleikkuuksikön ruohottomalle alueelle
- kallistat laitetta kuljetusta varten
- säädät työsyvyyden
- avaat poistoluukun tai poistat ruohonkeruusäiliön (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen)
- poistut pystyleikkuuksikön luota tai laite jätetään ilman valvontaa
- tankkaat. Lisää polttoainetta vain jäähtyneeseen polttomoottoriin.

Palovaara!



Sammuta polttomoottori, nosta pystyleikkuuksikkö kuljetusasentoon ja vedä sytytystulpan pistoke irti, ennen kuin

kuin

- taitat työntöaisan kasaan
- nostat tai kannat laitetta.



Sammuta polttomoottori, vedä sytytystulpan pistoke irti ja varmista, että terät ovat pysähtyneet,

- ennen kuin tarkastat, puhdistat tai huollat laitteen.
- ennen kuin vapautat jumiutuneen pystyleikkuuksikön tai poistat tukoksia poistokanavasta
- kun laite on törmännyt vieraan esineen kanssa. Tarkasta laitteen mahdollisesti saamat vauriot ja suorita tarvittavat korjaukset, ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen ja aloitat työt.

- jos laite tärisee tavallista voimakkaammin. Tarkista laite tällöin heti.



Vialliset osat voivat aiheuttaa vammoja!

Voimakas värinä on yleensä merkki häiriöstä.

Laitetta ei saa ottaa käyttöön etenkin silloin, jos pystyleikkuuyksikkö (teräkseli, terät, väliholkit tai ruuviliitokset) on vaurioitunut tai vääntynyt.

Jos laite tärisee tavallista voimakkaammin tai laite on törmännyt vieraan esineen kanssa, tarkasta laite, etenkin pystyleikkuuyksikkö (teräkseli, terät, väliholkit ja ruuviliitokset), runko ja poistoluukku, mahdollisten vaurioiden ja löysällä olevien osien varalta sekä suorita tarvittavat korjaukset, ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen ja työskentelet sen kanssa. Teetä tarvittavat korjaukset ammattilaisella, jos sinulla ei ole tarvittavia tietoja. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

4.7 Huolto ja korjaukset

Ennen puhdistus-, säätö-, korjaus- ja huoltotoimia:

- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Pysäytä polttomoottori ja anna sen jäähtyä.
- Vedä sytytystulpan pistoke irti.



Huomio – loukkaantumisaava!

Pidä sytytystulpan pistoke etäällä sytytystulpasta, sillä tahaton sytytyskipinä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Jos sytytystulppa pääsee tahattomasti koskettamaan sytytystulpan pistoketta, polttomoottori saattaa vahingossa käynnistyä.



Loukkaantumisaava!

Kun käynnistysnarusta vedetään, terät alkavat pyöriä. Pidä vartalosi, varsinkin kädet ja jalat, aina riittävän etäällä teristä, kun vedät käynnistysnarusta.

Anna laitteen jäähtyä ennen polttomoottorin, pakosarjan ja äänenvaimentimen töiden aloittamista. Osien lämpötila voi ylittää 80 °C.

Palovamman vaara!

Suora kosketus moottoriöljyyn voi olla vaarallinen. Lisäksi moottoriöljyä ei saa läikyttää.

STIHL suosittelee, että moottoriöljyä lisätään tai vaihdetaan STIHLin ammattiliikkeessä.

Puhdistus:

Puhdista koko laite huolellisesti töiden jälkeen. (⇒ 11.2)

Irrota runkoon tarttuneet jäänteet puutikulla. Puhdista laitteen alapuoli harjalla ja vedellä.

Älä koskaan käytä painepesuria äläkä pese laitetta juoksevalla vedellä (esim. kasteluletkulla).

Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita. Tällaiset puhdistusaineet voivat vioittaa muoveja ja metalleja ja heikentää siten STIHL-laitteesi turvallista toimintaa.

Pidä palovaaran välttämiseksi jäähdytysaukkojen, jäähdytysripien ja pakoputken alue puhtaana esim. ruohosta, heinästä, sammaleesta, lehdistä tai vuotavasta rasvasta.

Huoltotyöt:

Suorita vain sellaisia huoltotoimia, jotka on kuvattu näissä käyttöohjeissa – kaikki muut työt saa suorittaa vain ammattiliike. Jos tarvitset lisätietoja tai apuvälineitä, käänny **aina** ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset vain STIHL-ammattiliikkeessä. STIHL-ammattiliikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

Käytä vain laadukkaita työkaluja, tarvikkeita ja oheislaitteita, jotka STIHL on hyväksynyt tälle laitteelle tai teknisesti vastaavia osia. Muuten seurauksena voi olla laitteen vaurioituminen ja tapaturma. Epävarmoissa tapauksissa käänny ammattiliikkeen puoleen.

Alkuperäiset STIHL-työkalut, -tarvikkeet ja -varaosat soveltuvat ominaisuuksiltaan parhaiten laitteeseen ja käyttäjän vaatimukseen. Alkuperäiset STIHL-varaosat tunnistaa STIHL-varaosanumerosta, STIHL-logosta ja mahdollisesta STIHL-varaosamerkinästä. Pienikokoisiin osiin voi olla merkitty ainoastaan STIHL-varaosamerkinä.

Pidä varoitus- ja ohjetarrat puhtaina ja luettavina. STIHL-jälleenmyyjä voi vaihtaa vioittuneiden tai kadonneiden tarrojen tilalle uudet alkuperäistarrat. Jos laitteeseen vaihdetaan uusia osia, varmista, että uudessa osassa on samanlainen tarra.

Käytä pystyleikkuuyksikköä käsitellessäsi aina paksuja työkäsineitä ja noudata erityistä varovaisuutta.

Polttoainejärjestelmän osat (esimerkiksi polttoaineputki, -hana, polttoainesäiliö, säiliön korkki ja liitännät) on turvallisuussyistä tarkastettava

säännöllisesti vaurioiden ja vuotojen varalta ja ammattilaisen on vaihdettava ne tarvittaessa (STIHL suosittelee STIHLin huoltoliikettä).

Varmista, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty tiukalle, jotta laite on aina käyttöturvallinen.

Tarkasta koko laitteen ja ruohonkeruusäiliön (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) kuluneisuus ja vauriot säännöllisesti, etenkin ennen laitteen varastointia (esimerkiksi talvisäilytystä). Vaihda kuluneet tai vialliset osat turvallisuussyistä heti, jotta laite on aina käyttöturvallinen.

Vaihdata vaurioituneet äänenvaimentimet ja suojailevyt uusiin. Pystyleikkuria ei saa käyttää, jos äänenvaimennin on viallinen.

Älä muuta polttomoottorin perussäätöä äläkä käytä sitä ylikerroksilla.

Jos rakenneosia tai turvalaitteita on pitänyt irrottaa huoltotöitä varten, ne on kiinnitettävä välittömästi ja määräysten mukaisesti takaisin paikoilleen.

4.8 Pitkäaikaissäilytys

Sammuta polttomoottori ja nosta pystyleikkuyksikkö kuljetusasentoon, ennen kuin

- poistut pystyleikkuyksikön luota tai laite jätetään ilman valvontaa

Aseta jäähtynyt laite säilytykseen kuivaan ja suljettuun tilaan.

Suojaa laite asiattomalta käytöltä (esimerkiksi lapset).

Puhdista laite ennen säilytystä huolellisesti (esimerkiksi talvisäilytys).

Varastoi laite käyttökuntoisena.

4.9 Hävittäminen

Huolehdi siitä, että loppuun palvellut laite ja käyttöaineet (moottoriöljy ja polttoaine) hävitetään asianmukaisesti. Varmista ennen laitteen hävittämistä, että se on toimintakelvoton. Onnettomuuksien välttämiseksi tee polttomoottori toimintakelvottomaksi ennen hävittämistä. Poista tätä varten sytytyskaapeli, tyhjennä polttoainesäiliö ja poista moottoriöljy.

Pystyleikkuyksikön aiheuttama loukkaantumisvaara!

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

5. Kuvasymbolien selitykset



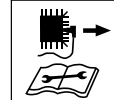
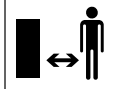
Huomio!

Lue käyttöopas ennen käyttöönottoa.



Loukkaantumisvaara!

Pidä sivulliset poissa vaara-alueelta.



Loukkaantumisvaara!

Varo teräviä leikkuuteriä. – Älä satuta sormiasi tai varpaitasi. – Terät pyörivät vielä polttomoottorin sammuttamisen jälkeen. – Vedä sytytystulpan pistoke irti ennen huoltotöiden aloittamista.



Loukkaantumisvaara!

Varo – leikkuuterät jäävät pyörimään.

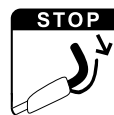


Käytä kuulosuojaimia.

Käytä suojalaseja.



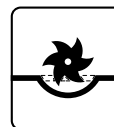
Käynnistä polttomoottori.



Sammuta polttomoottori.



Pystyleikkuyksikkö kuljetusasennossa



Pystyleikkuyksikkö työasennossa

6. Toimitussisältö



Kohta	Nimike	Kpl
A	Peruslaite	1
B	Kupukantaruuvi ja kaapeli ohjain	2
C	Kiristyskahva	2
D	Johtopidike	2
-	Käyttöopas	1
-	Polttomootorin käyttöohjeet	1

7. Laitteen valmistelu käyttöä varten

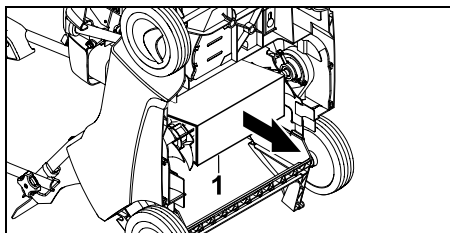


Loukkaantumisvaara!

Noudata luvun "Turvallisuutesi vuoksi" turvaohjeita. (⇒ 4.)

Noudata luvussa "Laitteen kuljetus" annettuja ohjeita, kun nostat pystyleikkurin pois pakkauksesta. Käytä aina käsineitä ja vältä koskettamasta teriä. (⇒ 4.4)

- Aseta laite tasaiselle ja tukevalle alustalle kaikkia kuvattuja töitä varten.



- Poista pahvikappale (1) laitteen alapuolelta.

7.1 Työntöaisan asennus



Työntöaisan yläosan kiinnitys:

- Aseta työntöaisan yläosa (1) molempiin työntöaisan alaosiin.
- Paina kupukantaruuvit ja kaapeli ohjain (B) sisältä ulos reikien läpi ja ruuvaa kiinni kiristyskahvoilla (C).
- Kiinnitä moottorin pysäytysvaijeri (2) oikeaan kaapeli ohjaimen (3) ja pystyleikkuruuksikon vaijeri (4) vasempaan kaapeli ohjaimen (5) kuvan mukaisesti.

Johtopidikkeiden kiinnitys:

- Kiinnitä ensimmäinen johtopidike (D) työntöaisan yläosaan. Johtopidikkeen ja kytkimen välinen etäisyys: **25 - 27 cm**
- Kiinnitä toinen johtopidike (D) työntöaisan alaosaan.
- Aseta moottorin pysäytysvipu (2) kuvan mukaisesti molempiin johtopidikkeisiin. Sulje korvake (6) ja anna sen lukittua.

7.2 Käynnistysnarun kiinnitys ja irrotus



- Vedä sytytystulpan pistoke irti polttomoottorista ennen käynnistysnarun kiinnittämistä ja irrottamista, ja tarvittaessa kiinnitä pistoke sen jälkeen.

Kiinnitys:

- Paina moottorin pysäytysvipua (1) työntöaisaa vasten ja pidä siinä.
- Vedä käynnistysnaru (2) hitaasti ulos ja pidä sitä ulkona. Päästä moottorin pysäytysvipu vapaaksi.

- Kiinnitä käynnistysnaru (2) narunohjaimen (3).

Irrotus:

- Irrota käynnistysnaru (2) narunohjaimesta (3) ja ohjaa se hitaasti takaisin.

7.3 Polttoaine ja moottoriöljy



Laitevaurion vaara!

Täytä moottoriin öljyä ennen ensimmäistä käynnistyskertaa. Käytä moottoriöljyn ja polttoaineen lisäämisessä sopivaa apuvälinettä (esimerkiksi suppiloa).

Moottoriöljy:

Tiedot käytettävästä moottoriöljystä ja täyttömäärästä ovat polttomootorin käyttöohjeissa. Tarkasta öljymäärä säännöllisesti (katso polttomootorin käyttöohjeet). Öljymäärän ei pidä ylittää eikä alittaa ohjeenmukaista tasoa. Kiristä polttoainesäiliön tulppa ohjeenmukaisesti ennen polttomootorin käyttöönottoa.

Polttoaine:

Suositus: Hyvälaatuinen polttoaine, lyijytön bensiini. Tiedot polttoaineen laadusta (oktaaniluku) sisältyvät polttomootorin käyttöohjeisiin.

7.4 Työntöaisan kääntäminen



Puristusvaara!

Kiristyskahvoja (1) avattaessa työntöaisan yläosa voi taittua. Pitele aina työntöaisan yläosaa (2) toisella kädellä yläasennossa, kun löysää kiristyskahvoja.

Kuljetusasento – tilaa säästävä kuljetus ja säilytys:

- Irrota käynnistysnaru. (⇒ 7.2)
- Kierrä kiristyskahvoja (1) niin paljon auki, että ne pyörivät vapaasti, taita työntöaisan yläosa (2) eteen ja laske sen laitteen päälle.



Sorvattu kohta kupukantaruuvien kierteissä estää kiristyskahvoja irtaamasta kokonaan ruuveista.

Työasento – laitteen työntäminen:

- Käännä työntöaisan yläosa (2) taakse ja pidä siitä kiinni yhdellä kädellä.
- Kiinnitä kiristyskahvat (1).
- Kiinnitä käynnistysnaru. (⇒ 7.2)

7.5 Pystyleikkuuyksikkö

Pystyleikkuuyksikön laskeminen työasentoon:



Loukkaantumisvaara!

Kun pyörivä pystyleikkuuyksikkö lasketaan, pystyleikkuri liikkuu eteenpäin.

- Siirrä pystyleikkuuyksikön vipu (1) kuvan mukaisesti nuolen suuntaan työasentoon. Pystyleikkuuyksikkö laskeutuu asetetulle työsyvyydelle. (⇒ 7.6)



Pystyleikkuuyksikön nostaminen kuljetusasentoon:

- Siirrä pystyleikkuuyksikön vipu (1) kuljetusasentoon ja anna sen lukittua.



7.6 Työsyvyyden säätö

Säädettävissä on **kuusi** eri työsyvyyttä.



Taso 1:
pienin työsyvyys

Taso 6:
suurin työsyvyys

Säätöalue: **25 mm**.

- **1** Vie pystyleikkuuyksikön vipu (1) kuljetusasentoon ja anna sen lukittua. (⇒ 7.5)
- **2** Säädä haluttu työsyvyys työsyvyyden säätönupilla (2).

Ohjeita:

- Aloita pystyleikkuu aina pienimmällä työsyvyydellä (**taso 1**). Jos leikkuutullos on riittämätön, lisää työsyvyyttä vaiheittain.
- **Terien kulumista** voidaan tasata valitsemalla suurempi työsyvyys.
- Kun terät ovat uusia, älä valitse tasoja 5 ja 6, koska ruohonjuuret voivat tällöin vioittua pystyleikkuun aikana.



Työsyvyyteen vaikuttaa terien kuluneisuus ja maapohja. Terien pyörimisen ja laitteen painon vaikutuksesta pystyleikkuri painuu ruohoa vasten: Siksi pehmeä maa leikkautuu syvemmältä kuin kiinteä maa.

8. Työskentelyohjeita

8.1 Pystyleikkuuohjeita

Säännöllisesti ilmastettu nurmikko kestää paremmin kuivuutta, kuumuutta ja kylmyyttä. Vuositainen ilmastus suojaa ruohoa taudeilta, maapohja ei tiivisty eikä nurmikko kulu (pallopelien tai puutarhajuhlien vuoksi). – Nurmikko kasvaa tasaiseksi ja vehreäksi.

Ajankohta:

Paras aika vuosittaiselle ilmastukselle on varhainen kevät.

Jos nurmikko käsitellään pystyleikkurilla useammin kuin kerran vuodessa, pystyleikkuuta ei pidä tehdä keskikesällä eikä myöhäissyksyllä.

Nurmikko tarvitsee ilmastuksen jälkeen muutaman viikon toipumisajan. Tästä syystä pystyleikkaus on paras tehdä keväällä kasvukauden aikana.

Pahoin tiivistyneet nurmikot on käsiteltävä kahdesti vuodessa: ensimmäisen kerran keväällä ja toistamiseen syksyllä.

Nurmialueen valmistelu:

Ennen ilmastusta ruoho leikataan noin 2–3 senttimetrin korkuiseksi. Mitä lyhyempi nurmikko on, sen helpompi sitä on leikata pystysuunnassa.

Nurmikko ei saa olla juuri kylvetty, märkä tai liian kuiva.

Vihjeitä parhaan tuloksen saavuttamiseksi:

- Viillä maata vain kevyesti, jotta ruohonjuuret eivät vaurioidu. (⇒ 7.6)
- Ohjaa pystyleikkuria suoraan ja samansuuntaisesti.
- Pidä työnopeus tasaisena.
- Aseta pystyleikkuyksikkö aina kuljetusasentoon ennen kääntymistä. (⇒ 7.5)
- Älä käsittele samaa kohtaa pitkään.
- Jos nurmikko on hyvin tukkoinen, leikkaa toiseen kertaan poikittain ensimmäiseen leikkaussuuntaan.

Ilmastuksen jälkeen:

- Poista nurmikolta kaikki leikkuujätteet.
- Lannoita alue ja kylvä paljaaksi jääneisiin kohtiin uusi ruoho.
- Kastele nurmikkoa reilusti.

8.2 Käyttäjän työskentelyalue



- Käyttäjän pitää turvallisuuksista seistä koko ajan työskentelyalueella työntöaisan takana, kun polttomoottori käynnistetään ja kun se käy. Pidä koneeseen aina työntöaisan etäisyyden mukainen turvaväli.
- Pystyleikkuria saa käyttää vain yksi henkilö, ja sivullisten on pysyttävä poissa vaara-alueelta. (⇒ 4.)

8.3 Pystyleikkuyksikön jumiutuessa

- Sammuta heti polttomoottori ja vedä sytytystulpan pistoke irti.
- Tutki sitten kone, etenkin pystyleikkuyksikkö, vaurioiden varalta ja korjaa häiriön syy.

9. Turvalaitteet

Käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi ja epäasianmukaisen käytön estämiseksi laite on varustettu useilla turvalaitteilla.



Loukkaantumisvaara!

Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos jokin turvalaite on viallinen. Käänny tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHL-ammattiliikettä.

9.1 Suojalaitteet

Pystyleikkuri on varustettu suojalaitteilla, jotka estävät tahattoman kosketuksen teriin ja ulos tulevaan ilmastusjätteeseen. Suojalaitteita ovat runko, poistoluukku ja ohjeenmukaisesti asennettu työntöaisa.

9.2 Moottorin pysäytysvipu



Pystyleikkuri on varustettu moottorin pysäyttimellä.

Kun moottorin pysäytysvipu (10) päästetään irti polttomoottorin käydessä, moottori pysähtyy.

10. Laitteen käyttöönotto

10.1 Polttomoottorin käynnistäminen



Loukkaantumisvaara!

Käynnistä polttomoottori vain pystyleikkuyksikön ollessa kuljetusasennossa. Älä koskaan kallista pystyleikkuria käynnistämistä varten.



Polttomoottori käy käynnistyksen jälkeen kiinteän kaasun ansiosta aina optimaalisella käyttökiertoalvulla.

- Tarkasta öljyn ja polttoaineen määrä. (⇒ 7.3)
- **1** Paina moottorin pysäytysvipua (1) työntöaisaa vasten ja pidä siinä.
- **2** Vedä käynnistysnaru (2) hitaasti ulos tuntuvaan vastukseen asti. Nykäise naru sen jälkeen käsivarren pituudelle asti. Ohjaa käynnistysnaru (2) hitaasti takaisin, jotta se ehtii kelautumaan paikalleen.
- Toista toimenpide, kunnes polttomoottori käynnistyy.
- Laske ilmastusta varten pystyleikkuyksikkö työasentoon ja käsittele nurmikkoa. (⇒ 7.5)

10.2 Polttomoottorin sammuttaminen



- Nosta pystyleikkuyksikkö kuljetusasentoon. (⇒ 7.5)

- Päästä moottorin pysäytysvipu (1) vapaaksi. Polttomoottori ja pystyleikkuuterät pysähtyvät muutamassa sekunnissa.

11. Huolto

11.1 Yleistä



Loukkaantumisvaara!

Noudata kappaleen "Turvallisuutesi vuoksi" turvaohjeita (⇒ 4.).

Ammattiliikkeen suorittama vuosittainen huolto:

Ammattiliikkeen tulisi tarkastaa pystyleikkuri vuosittain. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

11.2 Laitteen puhdistus



Huoltoväli:

Jokaisen käyttökerran jälkeen

Huolellinen hoito ja käsittely suojaa laitetta vaurioilta ja pidentää sen käyttöikää.

- Sijoita pystyleikkuri tukevalle, suoralle ja tasaiselle alustalle.
- Irrota ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) ja tyhjennä polttoainesäiliö, ennen kuin kallistat laitteen puhdistusasentoon.
- **Puhdistusasento:**
Taita työntöaisan yläosa (1) kasaan (⇒ 7.4) ja nosta poistoluukku (2) ylös. Kallista pystyleikkuria etupuolelta kohottamalla kantokahvasta (3). Aseta pystyleikkuri kuvan mukaisesti ja laske työntöaisan yläosa maata vasten.

- Puhdista laite pienellä määrällä vettä, harjalla tai pyyhkeellä. Irrota runkoon tarttuneet jäänteet puutikulla. Käytä tarvittaessa erikoispuhdistusainetta (esimerkiksi STIHLin erikoispuhdistusainetta).
- Älä suuntaa (paineesurin) vesisuihkua polttomoottorin osiin, kiilahihnaan, tiivisteisiin ja laakerikohtiin.
- Puhdista pystyleikkuuyksikkö ja polttomoottorin jäähdytysrivat.

11.3 Pystyleikkuuyksikkö



Loukkaantumisvaara!

Kuluneet terät voivat katketa ja aiheuttaa vakavia vammoja. Huolto on siksi suoritettava kuvatulla tavalla.

Huoltoväli:

Ennen jokaista käyttökertaa

- Kallista pystyleikkuri puhdistusasentoon. (⇒ 11.2)
- Tarkasta pystyleikkuuyksikön (teräkselin, terien, Mutterien, aluslevyjen ja väliholkkien) kuluneisuus, kiinnityksen tiukkuus, halkeamat ja muut vauriot.

Kuluneisuuden tarkastus:

Terät on vaihdettava, jos maa ei suurimmalla työsyvyydellä (taso 6) enää muokkaudu. Terät pitää aina vaihtaa koko sarjana.

Älä koskaan teroita teriä!

Korjauta tai vaihdata vialliset tai kuluneet osat aina ammattiliikkeessä. STIHL suosittelee STIHLin ammattiliikettä.

11.4 Pyörät

Pyörien laakerit eivät vaadi huoltoa.

11.5 Polttomoottori

Huoltoväli:

Katso polttomoottorin käyttöohjeet.

Yleisiä ohjeita:

Noudata polttomoottorin käyttöohjeissa olevia käyttö- ja huolto-ohjeita.

Pitkän käyttöiän varmistamiseksi on erityisen tärkeää, että moottorissa on aina riittävästi öljyä ja että öljy ja ilmansuodatin vaihdetaan säännöllisesti.

Suosittelut öljynvaihtovälit sekä moottoriöljyä ja öljyn täyttömäärää koskevat tiedot voit katsoa niin ikään polttomoottorin käyttöohjeista.

Jäähdytysrivat täytyy pitää aina puhtaina polttomoottorin riittävän jäähdytyksen takaamiseksi.

11.6 Varastointi ja talvisäilytys

- Säilytä pystyleikkuria kuivassa, suljetussa ja pölyttömässä tilassa. Varmista, että lapset eivät pääse laitteeseen käsiksi.
- Sijoita pystyleikkuri varastoon aina käyttöturvallisena. Käännä tarvittaessa työntöaisa kasaan.
- Tarkista, että kaikki Mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty, vaihda epäselvät varoitustarrat laitteeseen ja tarkasta koko laite ja ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) kuluneisuuden ja vaurioiden varalta. Vaihda kuluneet tai vialliset osat.

- Laitteen mahdolliset toimintahäiriöt on aina korjattava ennen varastointia.

Huolehdi lisäksi seuraavista seikoista ennen pystyleikkurin pitkäaikaista varastointia (talvisäilytystä):

- Puhdista huolellisesti laitteen ulkopuoliset osat, erityisesti jäähdytysrivat.
- Öljyä tai rasvaa hyvin kaikki liikkuvat osat.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ja kaasutin (esimerkiksi ajamalla tyhjäksi).
- Ruuvaa sytytystulppa irti ja täytä noin 3 cm³ moottoriöljyä sytytystulpan aukon kautta polttomoottoriin. Pyöräytä polttomoottoria muutamia kertoja ilman sytytystulppaa.



Palovaara!

Pidä sytytystulpan pistoke syttymisvaaran takia etäällä sytytystulpan reistä.

- Kierrä sytytystulppa jälleen kiinni.
- Vaihda öljyt polttomoottorin käyttöohjeiden mukaisesti.
- Peitä polttomoottori hyvin ja jätä laite kuivaan, pölyttömään säilytystilaan normaaliin asentoon (neljän pyörän varaan).

12. Kuljetus

12.1 Kuljetus



Loukkaantumisvaara!

Noudata kappaleen "Turvallisuuksesi vuoksi" turvaohjeita ennen kuljetusta. (⇒ 4.)

Kanna laitetta aina toisen henkilön kanssa. Käytä aina laitetta kantaessasi sopivaa suojavaatetusta (turvajalkineet ja tukevat käsineet).

Vedä sytytystulpan pistoke irti ennen nostamista ja kuljetusta.

Laitteen kantaminen:

- Kanna pystyleikkuria aina apurin kanssa. Pidä vartalosi, varsinkin jalat, aina riittävän etäällä teristä. Nosta tai kanna laitetta ainoastaan kantokahvasta (1) ja työntöaisan yläosasta (2) tai työntöaisan yläosan ollessa taitettuna työntöaisan alaosista (3).

Laitteen sitominen kiinni:

- Varmista sopivilla kiinnitysvälineillä, että pystyleikkuri ja ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen) pysyvät kuljetusalustalla. Kuljeta laite aina pyöriensä varassa.
- Kiinnitä vaijerit tai hihnat työntöaisan alaosiin (3), etuakseliin (4) ja poistoluukun alla olevaan runkojäykisteeseen (5).

13. Kulumisen minimointi ja vaurioiden ehkäisy

Tärkeitä huolto- ja hoito-ohjeita

Polttomoottorinen, käsin ohjattava pystyleikkuri (STIHL RL)

STIHL ei vastaa sellaisista esine- ja henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet käyttöohjekirjassa annettujen ohjeiden (erityisesti turvallisuutta, käyttöä ja huoltoa koskevat ohjeet) laiminlyönnistä tai hyväksymättömien lisä- tai vaihto-osien käytöstä.

Noudata ehdottomasti seuraavia ohjeita STIHL-laitteen vaurioiden ja liiallisen kulumisen välttämiseksi:

1. Kulutusosat

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

Näitä osia ovat esimerkiksi

- terät
- kiilahihna
- ruohonkeruusäiliö (lisävaruste, ei sisälly toimitukseen).

2. Tämän käyttöoppaan noudattaminen

STIHL-laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää tarkoin tätä käyttöopasta noudattaen. Käyttäjä on itse vastuussa kaikista vaurioista, jotka aiheutuvat turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

Tämä koskee erityisesti seuraavia kohtia:

- tuotteeseen ilman STIHLin hyväksyntää tehdyt muutokset

- poltto- ja voiteluaineiden käyttö, joita STIHL ei ole hyväksynyt (voiteluaine, bensiini ja moottoriöljy, katso polttomoottorin valmistajan ohjeet)
- sellaisten työkalujen ja tarvikkeiden käyttö, jotka eivät ole laitteelle hyväksytyjä tai sopivia taikka jotka ovat laadultaan heikkoja
- tuotteen määräystenvastainen käyttö
- tuotteen käyttö urheilutilaisuuksissa tai kilpailuissa
- tuotteen viallisten rakenneosien jatketun käytön aiheuttamat seurausvauriot.

3. Huoltotyöt

Kaikki luvussa "Huolto" selostetut työt tulee suorittaa säännöllisesti.

Huoltotyöt, joita käyttäjä ei voi itse suorittaa, tulee jättää ammattiliikkeen tehtäväksi.

STIHL suosittelee teettämään huoltotyöt ja korjaukset vain STIHL-ammattiliikkeessä.

STIHL-ammattiliikkeissä saat aina ammattitaitoisen ja asiantuntevan palvelun.

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

Näitä ovat esimerkiksi

- epäasianmukaisesta säilytyksestä johtuvat korroosio- tai muut seurannaisvauriot
- heikkolaatuisten varaosien käytöstä aiheutuneet laitevauriot
- liian myöhään tai puutteellisesti suoritetusta huollosta johtuvat vauriot tai vauriot, jotka johtuvat huolto- tai korjaustöistä, joita ei ole suoritettu ammattiliikkeiden korjaamoissa.

14. Ympäristönsuojelu



Ilmastusjäte ei kuulu jätteiden joukkoon, vaan se on kompostoitava.

Pakkaukset, laite ja lisävarusteet on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista, ja ne on hävitettävä asiaankuuluvasti.

Materiaalijätteiden lajittelu säästää ympäristöä ja edistää kierrätettävien hyötyaineiden uudelleenkäyttöä. Tästä syystä loppuun käytetty laite tulee toimittaa kierrätyskeskukseen. Noudata hävittämisessä luvun "Hävittäminen" ohjeita. (⇒ 4.9)

Saat tietoa jätteiden asianmukaisesta hävittämisestä kierrätyskeskuksista tai ammattiliikkeestä.

15. Varaosat

Teräsarja:
6290 007 1000

16. Lisävarusteet

Ruohonkeruusäiliö **AFK 050**:
6910 700 9600

17. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

17.1 Polttomoottorinen, käsin ohjattava pystyleikkuri (STIHL RL)

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen
Itävalta

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että kone

polttomoottorinen, käsin ohjattava pystyleikkuri (STIHL RL),

Tuotemerkki	STIHL
Tyyppi	RL 540.0
Sarjatunnus:	6290

täyttää seuraavien EY-direktiivien vaatimukset:
2011/65/EU, 2000/14/EC, 2006/42/EC, 2014/30/EU

Tuote on kehitetty seuraavien normien mukaisesti:
EN 13684, EN 14982

Tuotteiden kehittämistä ja valmistamista koskevat valmistuspäivänä voimassa olevat normiversiot.

Vaatimustenmukaisuuden arviointimenetelmä:
Liite V (2000/14/EC)

Tarkastuspaikan nimi ja osoite:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2
D-90431 Nürnberg

Teknisten asiakirjojen laatiminen ja säilytys:
Sven Zimmermann
STIHL Tirol GmbH

Valmistusvuosi ja sarjanumero on merkitty laitteen tyyppikilpeen.

Mitattu äänentehotasoa:
92,0 dB(A)

Taattu äänentehotasoa:
94 dB(A)

Langkampfen,
2020-01-02 (VVVV-KK-PP)

STIHL Tirol GmbH

psta



Matthias Fleischer, tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja

psta



Sven Zimmermann, laatujohtaja

18. Tekniset tiedot

RL 540.0

Sarjatunnus 6290
Moottorin rakenne 4-tahtinen polttomoottori
Kohler HD675
Tyyppi 2,2 - 2800 kW - 1/min
Nimellisteho 149 ccm
nimelliskierrosluvulla 1,4 l
Iskutilavuus 14 kiinteää pysty-
Polttoainesäiliö 1,4 l
Käynnistyslaite narukäynnistys
Pystyleikkurivarustus 14 kiinteää pysty-
tysuoraa terää

Pystyleikkuuterien käyttö jatkuva
Moottorin suurin kierrosluku 2800 1/min
Työleveys 38 cm
Työsyvyys 6 tasoa, säätö-
alue 25 mm

Etupyörien Ø 180 mm
Takapyörien Ø 180 mm
Pituus 131 cm
Leveys 54 cm
Korkeus 111 cm
Paino 33 kg

Melupäästöt:

Direktiivin 2000/14/EC mukaan:

Taattu äänentehotasoa L_{WAd} 94 dB(A)

Direktiivin 2006/42/EC mukaan:

Äänenpainetasoa työpisteessä L_{pA} 81 dB(A)

Epävarmuus K_{pA} 3 dB(A)

Käteen ja käsivarteen kohdistuva tärinä:

Ilmoitettu tärinäarvo standardin EN 12096 mukaan:

Mitattu arvo a_{hw} 4,12 m/s²

Epävarmuus K_{hw} 2,06 m/s²

Mittaus standardin EN 20643 mukaan

18.1 REACH

REACH on EY-asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista ja hyväksynnästä.

Tietoja REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimusten täyttämistä on osoitteessa www.stihl.com/reach

19. Vianetsintä

✖ Käännä tarvittaessa ammattiliikkeen puoleen. STIHL suosittelee STIHL-liikettä.

📖 Katso polttomoottorin käyttöohjeet.

Häiriö:

Polttomoottori ei käynnisty.

Mahdollinen syy:

- Moottorin pysäytysvipua ei ole painettu
- Ei polttoainetta säiliössä; polttoaineputki tukossa
- Pystyleikkuyksikkö ei ole kuljetusasennossa
- Huonolaatuista, likaista tai vanhaa polttoainetta säiliössä
- Ilmansuodatin likainen
- Sytytystulpan pistoke vedetty irti sytytystulpasta; sytytysjohdin huonosti kiinni pistokkeessa
- Sytytystulppa nokeentunut tai vaurioitunut; virheellinen tulpan kärkiväli

Korjaus:

- Paina moottorin pysäytysvipua työntöaisaa vasten ja pidä siinä (⇒ 10.1).

- Tankkaa polttoainetta; puhdista polttoaineputki (⇒ 7.3), (📖), (✖).
- Nosta pystyleikkuuyksikkö kuljetusasentoon (⇒ 7.5).
- Käytä aina lyijytöntä matalaoktaanista bensiiniä; puhdista kaasutin (📖), (✖).
- Puhdista ilmansuodatin (📖), (✖).
- Kiinnitä sytytystulpan pistoke; tarkasta sytytysjohtimen ja pistokkeen välinen liitos (📖), (✖).
- Puhdista tai vaihda sytytystulppa; säädä tulpan kärkiväli (📖), (✖).

Häiriö:

Käynnistys on vaikeaa tai polttomoottorin teho heikkenee

Mahdollinen syy:

- Pystyleikkuuyksikkö ei ole kuljetusasennossa
- Pystyleikkuukotelo tukkeutunut
- Leikkuu liian suurella työsyvyydellä tai työntönopeudella
- Vettä polttoainesäiliössä ja kaasuttimessa; kaasutin tukossa
- Polttoainesäiliö likainen
- Ilmansuodatin likainen
- Sytytystulppa nokinen

Korjaus:

- Nosta pystyleikkuuyksikkö kuljetusasentoon (⇒ 7.5).
- Puhdista pystyleikkurin runko (irrota sytytystulpan pistoke). (⇒ 11.2)
- Säädä työsyvyys pienemmäksi tai alenna työntönopeutta (⇒ 7.6).
- Tyhjennä polttoainesäiliö; puhdista polttoaineputki ja kaasutin (📖), (✖).
- Puhdista polttoainesäiliö (📖), (✖).
- Puhdista ilmansuodatin (📖), (✖).
- Puhdista sytytystulppa (📖), (✖).

Häiriö:

Polttomoottori kuumenee huomattavasti

Mahdollinen syy:

- Polttomoottorissa liian vähän öljyä
- Jäähdytysrivat likaiset

Korjaus:

- Tarkasta öljymäärä ja vaihda moottoriöljy tarvittaessa (⇒ 7.3).
- Puhdista jäähdytysrivat (⇒ 11.2).

Häiriö:

Voimakas värinä käytön aikana

Mahdollinen syy:

- Pystyleikkuuyksikkö viallinen
- Polttomoottori ei ole kunnolla kiinni

Korjaus:

- Tarkasta pystyleikkuuyksikön terät, teräakseli, väliholkit, ruuviiliitokset ja laakerit sekä korjaa tarvittaessa (⇒ 11.3), (✖).
- Kiristä polttomoottorin ruuviiliitokset (✖).

Häiriö:

Huono työn jälki

Mahdollinen syy:

- Terät säädetty liian syväälle (paljaita kohtia, paljon ruohoa ilmastusjätteessä)
- Terät säädetty liian korkealle (vain osa ruohotukoista irtoaa)
- Terien kulumisraja saavutettu
- Kiilahihna viallinen, kulunut tai hihnan kireys ei riittävä

Korjaus:

- Pienennä työsyvyyttä (⇒ 7.6).
- Suurennä työsyvyyttä (⇒ 7.6).
- Vaihda terät (⇒ 11.3), (✖).
- Vaihda kiilahihna (✖).

Häiriö:

Terät eivät pyöri

Mahdollinen syy:

- Kiilahihna viallinen
- Pystyleikkuuyksikkö viallinen

Korjaus:

- Vaihda kiilahihna (✖).
- Korjaa pystyleikkuuyksikkö (⇒ 11.3), (✖).

Häiriö:

Pystyleikkuuyksikköä ei voi nostaa tai laskea

Mahdollinen syy:

- Vaijeri viallinen tai irronnut

Korjaus:

- Vaihda tai korjaa vaijeri (✖).

Häiriö:

Työsyvyyttä ei saa säädettyä

Mahdollinen syy:

- Pystyleikkuuyksikkö työasennossa
- Säätonuppi tai säädin viallinen

Korjaus:

- Nosta pystyleikkuuyksikkö kuljetusasentoon (⇒ 7.5).
- Korjaa säätonuppi tai säädin (✖).