

FS 490.0 C-M K

STIHL



2 - 20	Skötsel an visning
20 - 39	Käyttöohje
39 - 58	Betjeningsvejledning
58 - 76	Bruks an visning



Innehållsförteckning

1	Information bruksanvisningen.....	2
2	Översikt.....	2
3	Säkerhetsanvisningar.....	4
4	Förbered motorlien.....	10
5	Montera motorlien.....	10
6	Ställ in motorlien för användaren.....	12
7	Blanda bränsle och tanka motorlien.....	12
8	Starta och stäng av motorn.....	13
9	Kontrollera motorlien.....	14
10	Arbeta med motorlien.....	14
11	Efter arbetet.....	16
12	Transport.....	16
13	Förvaring.....	16
14	Rengöring.....	17
15	Underhåll.....	17
16	Reparera.....	17
17	Felavhjälpning.....	17
18	Tekniska data.....	18
19	Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar.....	19
20	Reservdelar och tillbehör.....	19
21	Kassering.....	19
22	EU-överensstämmelse.....	19
23	Adresser.....	20

VIKTIGT! LÄS, FÖRSTÅ OCH SPARA FÖRE ANVÄNDNING.

1 Information bruksanvisningen

1.1 Aktuella dokument

Följ de lokala säkerhetsföreskrifterna.

- Läs följande kompletterande dokument till den här bruksanvisningen, se till att du förstått dem och spara dem:
 - Bruksanvisning och förpackning till skärverktyget som används

1.2 Varningar i texten

! VARNING

- Varnar för faror som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.
 - Med åtgärderna kan man förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

OBS!

- Varnar för faror som kan leda till materialskador.
 - Med åtgärderna kan man förhindra materialskador.

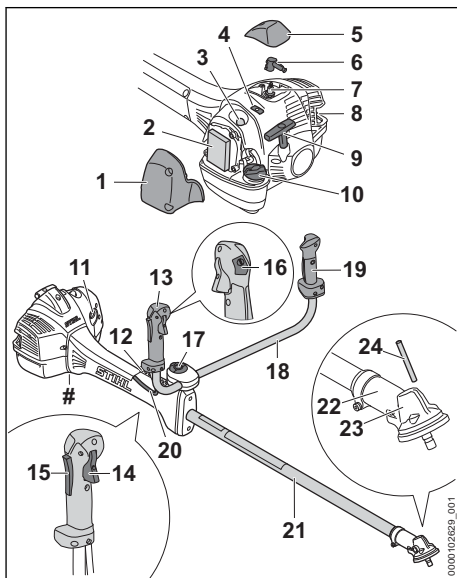
1.3 Symboler i texten



Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

2 Översikt

2.1 Motorlie



- 1 Filterlock**
Filterlocket täcker luftfiltret.
- 2 Luftfilter**
Luftfiltret filtrerar luften som sugns in av motorn.
- 3 Bränslehandpump**
Bränslehandpumpen underlättar start av motorn.
- 4 Skjutreglage**
Skjutreglaget används för att ändra mellan sommar- och vinterdrift.
- 5 Skydd**
Tändstiftskåpan täcker tändkabelskon.
- 6 Tändkabelsko**
Tändkabelskon förbinder tändkabeln med tändstiftet.
- 7 Tändstift**
Tändstiftet antänder bränsle-/luftblandningen i motorn.
- 8 Ljuddämpare**
Ljuddämparen minskar bullret från motorlien.
- 9 Starthandtag**
Starthandtaget används för att starta motorn.

10 Bränsletanklock

Bränsletanklocket försluter bränsletanken.

11 Startklaffsspak

Startklaffsspaken används för att starta motorn.

12 Hållist

Hållisten används för att fästa bärsystemet.

13 Manöverhandtag

Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra motorlien.

14 Gasspak

Gasspaken används för att accelerera motorn.

15 Gasspaksspärr

Gasspaksspärren används för att lossa gasspaken.

16 Stoppknapp

Stoppknappen används för att stänga av motorn.

17 Vred

Vredet klämmer fast handtagsskaftet på handtagsstödet.

18 Handtagsskaft

Handtagsskaftet förbinder manöverhandtaget och handtaget med skaftet.

19 Handtag

Handtaget används för att styra och bära motorlien.

20 Gasvajer

Gasvajern ansluter gasspaken till motorn.

21 Skaft

Skaftet förbinder alla komponenter.

22 Växelhus

Växelhuset täcker växeln.

23 Öppning för dornen

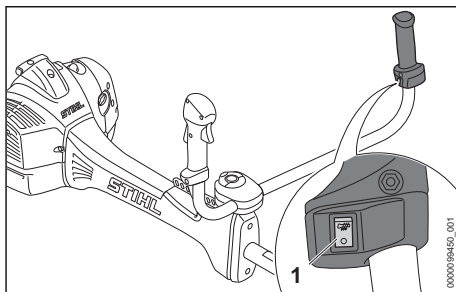
Öppningen för dornen tar in dornen.

24 Dorn

Dornen blockerar axeln när ett skärverktyg monteras.

Typskylt med serienummer**2.2 Utrustning**

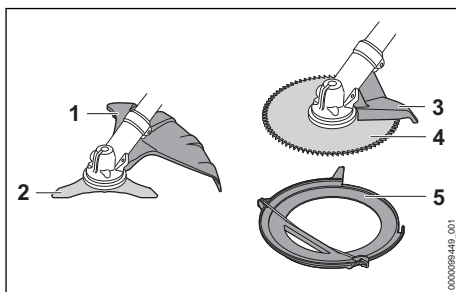
Motorlien kan ha följande utrustning beroende på marknad:

**1 Brytare för handtagsvärme**

Brytaren sätter på och stänger av handtagsvärmern. Handtagsvärmern värmer manöverhandtaget och handtaget.

2.3 Skydd och skärverktyg

Skydd och skärverktyg visas som exempel. Tillåtna kombinationer anges i den här bruksanvisningen, 19.

**1 Skydd för skärverktyg av metall**

Skyddet för skärverktyget av metall skyddar användaren mot föremål som slungas upp och mot kontakt med snårkniven.

2 Snårkniv

Snårkniven skär snår.

3 Stopp

Stoppet skyddar användaren mot föremål som slungas upp och kontakt med cirkelsågbladet och används under arbetet för att stödja grässtrimmern mot trä.

4 Cirkelsågblad

Cirkelsågbladet sågar buskar och träd.

5 Transportskydd

Transportskyddet skyddar mot kontakt med skärverktyg av metall.

2.4 Symboler

Symbolerna kan finnas på motorlien och skyddet och har följande innebörd:



Den här symbolen anger var bränsletanken finns.



Den här symbolen står för bränslehandpumpen.



I det här läget står skjutreglaget på vinterdrift.



I det här läget står skjutreglaget på sommar drift.

I

Motorn drivs eller startas när startklaffspaken är i det här läget.



Motorn kan startas när startklaffspaken är i det här läget.



Den här symbolen anger var stoppknappen finns.



Den här symbolen anger var brytaren för handtagsvärmern finns.



Denna symbol anger skärverktygets rotationsriktning.

max \varnothing xxx Denna symbol anger skärverktygets maximala diameter i millimeter.



Denna symbol anger det nominella varvtalet på skärverktyget.



Garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG i dB(A) för att jämföra buller från produkter.

3 Säkerhetsanvisningar

3.1 Varningssymboler

3.1.1 Varningssymboler

Varningssymbolerna på motorlien har följande innebörd:



Följ säkerhetsföreskrifterna och vidta rätt åtgärder.



Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.



Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddshjälm.



Använd skyddsstövlar.



Använd arbetshandskar.



Följ säkerhetsanvisningarna om kast och vidta de angivna åtgärderna.



Följ säkerhetsanvisningarna för föremål som kan slungas iväg och åtgärderna för att förebygga detta.



Håll ett säkerhetsavstånd.



Vidrör inte varma ytor.

3.1.2 Skydd för skärverktyg av metall

Varningssymbolerna på skyddet för skärverktygen av metall har följande innebörder:



Använd detta skydd för gräsklippingsblad.



Använd detta skydd för snårknivar.



Använd inte detta skydd för klipphuvuden.



Använd inte detta skydd för hackelseknivar.



Använd inte detta skydd för cirkelsågblad.

3.2 Avsedd användning

Motorlien STIHL FS 490 C-M K används på följande sätt:

- med en snårkniv: klippa snår med en diameter på upp till 20 mm
- med ett cirkelsågblad: såga buskar och träd med en stamdiameter på upp till 70 mm

⚠ VARNING

- Om motorlien inte används på avsett sätt kan det leda till allvarliga personskador, dödsfall eller saksador.
 - Använd motorlien enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.

3.3 Krav på användaren

▲ VARNING

- Användare som inte utbildats känner inte till farorna med motorlien. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.
- ▶ Om motorlien överlämnas till någon annan, ska bruksanvisningen medfölja.
- ▶ Se till att användaren uppfyller följande krav:
 - Användaren är utvilad.
 - Användaren är i skick, både fysiskt, motoriskt och mentalt, att arbeta med och använda motorlien. Om användaren har nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga får användaren endast arbeta under uppsikt eller efter instruktioner av en ansvarig person.
 - Användaren inser och kan förutse riskerna med motorlien.
 - Användaren är myndig eller utbildas i ett arbete i enlighet med nationella bestämmelser under tillsyn.
 - Användaren måste ha instruerats av en STIHL-återförsäljare eller en sakkunnig person innan denne använder motorlien för första gången.
 - Användaren är inte påverkad av alkohol, medicin eller droger.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Motorliens tändningssystem genererar ett elektromagnetiskt fält. Det här fältet kan påverka en pacemaker. Användaren kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Om användaren har en pacemaker: Se till att pacemakern inte påverkas.

3.4 Klädsel och utrustning

▲ VARNING

- Under arbetet kan långt hår dras in i motorlien. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Sätt upp långt hår och försäkra dig om att håret är ovanför axlarna.
- Föremål kan slungas iväg med hög hastighet under arbetet. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd tätt åtsittande skyddsglasögon. Lämpliga skyddsglasögon har kontrollerats enligt standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nationella föreskrifter och finns att få med motsvarande märkning i handeln.



- ▶ Använd ansiktsskydd.
- ▶ Använd långbyxor av slitstarkt material.

- Det uppstår buller under arbetet. Buller kan skada hörseln.



- ▶ Använd hörselskydd.

- Föremål som faller ner kan orsaka huvudskador.



- ▶ Om föremål kan falla ner under arbetet ska skyddshjälm användas.

- Damm kan virvla upp under arbetet. Damm som andas in kan skada hälsan och utlösa allergiska reaktioner.

- ▶ Om damm virvlar upp ska en skyddsmask användas.

- Olämpliga kläder kan fastna i trä, buskage och i motorlien. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.

- ▶ Använd tätt sittande kläder.

- ▶ Ta av sjalar och smycken.

- Under arbetet kan användaren komma i kontakt med det roterande skärverktyget. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.

- ▶ Använd skor av slitstarkt material.



- ▶ Om ett metall-skärverktyg används: Bär skyddsstövlar med stålhåttor.

- ▶ Använd långbyxor av slitstarkt material.

- Vid fastsättning och demontering av skärverktyget och vid rengöring eller underhåll kan användaren komma i kontakt med skärverktygets eller kapningsknivens vassa kanter. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

- Användaren kan halka om denna använder olämpliga skor. Användaren kan skadas.

- ▶ Använd stabila, heltäckande skor med halksäker sula.

3.5 Arbetsområde och omgivning

▲ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur känner inte till och kan inte bedöma farorna med motorlien och föremål som slungas iväg. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt och saksador kan uppstå.



- ▶ Utomstående personer, barn och djur måste hållas utanför en omkrets på 15 m från arbetsområdet.

- ▶ Håll ett avstånd på 15 m till föremål.
- ▶ Lämna inte motorlien utan uppsikt.
- ▶ Se till att barn inte kan leka med motorlien.
- När motorn går kommer det ut heta avgaser ur ljuddämparen. Heta avgaser kan antända brännbart material och orsaka brand.
 - ▶ Håll avgasstrålen borta från brännbart material.

3.6 Säker användning

3.6.1 Motorlie

Motorlien är i ett säkert skick när följande villkor uppfylls:

- Motorlien är inte skadad.
- Bränsle läcker inte ut ur motorlien.
- Bränsletankslocket är stängt.
- Motorlien är ren.
- Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
- En kombination av skärverktyg och skydd som anges i den här bruksanvisningen är monterade.
- Skärverktyget och skyddet är korrekt monterade.
- Endast originaltillbehör från STIHL för denna motorlie är monterade.
- Tillbehöret är korrekt monterat.
- Alla tillgängliga skruvar och fästelement är ordentligt åtdragna.
- Skärverktyget går inte med på tomgång.

▲ VARNING

- Om maskinen inte är säker att använda kan vissa komponenter och säkerhetsanordningar sluta fungera och bränsle kan läcka ut. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Använd inte motorlien om den är skadad.
 - ▶ Om motorlien läcker bränsle: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare.
 - ▶ Stäng bränsletankslocket.
 - ▶ Om motorlien är smutsig: Rengör motorlien.
 - ▶ Gör inga ändringar på motorlien. Undantag: montering av en kombination av skärverk-

tyg och skydd som anges i den här bruksanvisningen.


- ▶ Om manöverdonen inte fungerar: Arbeta inte med motorlien.
- ▶ Montera endast originaltillbehör från STIHL på denna motorlie.
- ▶ Montera skärverktyget och skyddet enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- ▶ Montera tillbehör enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
- ▶ Dra åt lösa skruvar och fästelement.
- ▶ Om skärverktyget går på tomgång: åtgärda fel.
- ▶ Stick inte in föremål i hålen på motorlien.
- ▶ Byt ut slitna eller skadade skyltar.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.2 Skydd

Skyddet är säkert att använda när följande villkor uppfylls:

- Skyddet är oskadat.
- Skruvarna på skyddet är åtdragna med rätt åtdragningsmoment.

▲ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Använd inte motorlien om skyddet är trasigt.
 - ▶ Dra åt skruvarna på skyddet med rätt åtdragningsmoment,  5.2.1.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.3 Skärverktyg av metall

Skärverktyget av metall är säkert att använda när följande uppfylls:

- Skärverktyget av metall och påbyggnadsdelarna är oskadade.
- Skärverktyget av metall är inte deformerat.
- Skärverktyget av metall är korrekt monterat och åtdraget.
- Skärverktyget av metall är korrekt slipat.
- Skärverktyget av metall har inga grader vid eggarna.
- Gränsvärderna för slitage har inte överskridits.
- Om ett skärverktyg av metall som inte tillverkats av STIHL används får detta inte vara tyngre, tjockare, annorlunda utformat, av sämre kvalitet och inte ha en större diameter än det största skärverktyget av metall som godkänts av STIHL.

▲ VARNING

- I ett osäkert tillstånd kan delar av skärverktyget av metall lossna och slungas iväg. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Arbeta bara med oskadade skärverktyg av metall och oskadade påbyggnadsdelar.
 - ▶ Slipa metall-skärverktyget korrekt.
 - ▶ Avgrada eggarna.
 - ▶ Låt en STIHL-återförsäljare balansera metall-skärverktyget.
 - ▶ Observera gränsvärdena för slitage och håll dig till dem.
 - ▶ Använd ett skärverktyg av metall som specificeras i denna bruksanvisning.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.7 Bränsle och tankning

▲ VARNING

- Bränslet som används i motorlien består av en blandning av bensen och tvåtaktsmotorolja. Bränsle och bensen är mycket brandfarligt. Om bränsle eller bensen kommer i kontakt med öppen eld eller heta föremål kan det leda till brand eller explosion. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Skydda bränsle och bensen mot värme och eld.
 - ▶ Spill inte ut bränsle och bensen.
 - ▶ Om bränsle har spillts ut: Torka upp bränslet med en trasa och försök inte starta motorn förrän alla delar av motorlien är torra.
 - ▶ Rök inte.
 - ▶ Tanka inte i närheten av eld.
 - ▶ Stäng av motorn och låt den kylas ner innan du tankar.
 - ▶ Starta motorn minst 3 m från tankplatsen.
- Personer kan förgiftas av bränsle- och bensenångor.
 - ▶ Andas inte in bränsle- och bensenångor.
 - ▶ Tanka på en väl ventilerad plats.
- Motorlien blir varm under arbetet. Bränslet expanderar och det kan bildas övertryck i bränsletanken. Bränsle kan spruta ut när tankklocket öppnas. Bränslet kan börja brinna. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Låt motorlien svalna innan du öppnar bränsletankklocket.
- Kläder som kommer i kontakt med bränsle eller bensen kan börja brinna. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Om kläder kommer i kontakt med bränsle eller bensen: Byt kläder.
- Bränsle, bensen och tvåtaktsmotorolja kan skada miljön.
 - ▶ Spill inte ut bränsle, bensen eller tvåtaktsmotorolja.
 - ▶ Hantera bränsle, bensen och tvåtaktsmotorolja enligt gällande miljöskyddsbestämmelser.
- Om bränsle, bensen eller tvåtaktsmotorolja kommer i kontakt med huden eller ögonen kan det leda till irritation på huden eller i ögonen.
 - ▶ Undvik kontakt med bränsle, bensen och tvåtaktsmotorolja.
 - ▶ Om du fått vätska på huden: Tvätta de berörda ställena med rikligt med vatten och tvål.
 - ▶ Vid kontakt med ögonen: Skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare.
- Motorliens tändsystem genererar gnistor. Gnistor kan uppstå och orsaka brand eller explosion i brännbar eller explosiv miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Använd tändstift som anges i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Skruva in tändstiftet och dra åt.
 - ▶ Tryck fast tändkabelskon.
- Om motorlien tankas med bränsle som blandats av olämplig bensen eller olämplig tvåtaktsmotorolja eller om bränslet har ett felaktigt blandningsförhållande av bensen och tvåtaktsmotorolja kan motorlien skadas.
 - ▶ Blanda bränslet enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Om bränslet lagras under lång tid kan blandningen av bensen och tvåtaktsmotorolja separera eller åldras. Om motorlien tankas med separerat eller åldrat bränsle kan den skadas.
 - ▶ Innan du tankar motorlien: blanda bränslet.
 - ▶ Använd en blandning av bensen och tvåtaktsmotorolja som inte är äldre än 30 dagar (STIHL MotoMix: 5 år).

3.8 Arbeta

▲ VARNING

- Om användaren inte startar motorn korrekt kan användaren förlora kontrollen över motorlien. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Starta motorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
 - ▶ Om skärverktyget vidrör marken eller föremål: Starta inte motorn.

- Om startklaffspaken är i läge ▲ när motorn startas är motorvarvtalet högre än tomgångsvarvtalet och skärverktyget kan rotera när motorn är igång. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Vidrör inte skärverktyget.
 - ▶ Starta motorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- I vissa situationer kan det vara svårt att koncentrera sig. Användaren kan tappa kontrollen över motorlien, snubbla, falla och skadas svårt.
 - ▶ Arbeta lugnt och metodiskt.
 - ▶ Om ljusförhållandena och siktförhållandena är dåliga: Arbeta inte med motorlien.
 - ▶ Använd motorlien ensam.
 - ▶ För skärverktyget nära marken.
 - ▶ Var uppmärksam på hinder.
 - ▶ Stå stadigt på marken och håll balansen när du arbetar.
 - ▶ Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- Maskinen alstrar giftiga avgaser när motorn går. Avgaser som andas in kan orsaka förgiftning.
 - ▶ Andas inte in avgaserna.
 - ▶ Använd motorlien på en väl ventilerad plats.
 - ▶ Om du mår illa, får huvudvärk, om synen eller hörseln påverkas eller om du blir yr: Avsluta arbetet och uppsök läkare.
- Om användaren har hörselskydd och motorn går är det svårare att höra och bedöma ljud.
 - ▶ Arbeta lugnt och metodiskt.
- Om startklaffspaken är i läge ▲ kan användaren inte arbeta med motorlien på ett kontrollerat sätt. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Se till att startklaffspaken är i läge I vid arbete.
 - ▶ Starta motorn enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
- Användaren kan skära sig på det roterande skärverktyget. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Vidrör inte det roterande skärverktyget.
 - ▶ Om skärverktyget blockeras av ett föremål: Stäng av motorn. Ta sedan bort föremålet.
- Motorlien kan skadas om den används med för lång skärtråd.
 - ▶ Använd ett passande skydd med påmonterad kapningskniv.
- Om man gasar när skärverktyget blockeras av ett föremål kan motorlien skadas.
 - ▶ Stäng av motorn. Ta sedan bort föremålet.
- Om motorlien har belastats på felaktigt sätt (t.ex. utsatts för våld genom slag eller fall) kan

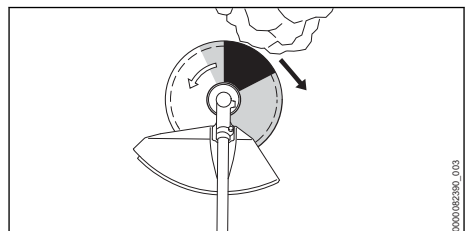
motorlien vara i ett osäkert skick. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.

- ▶ Kontrollera att motorlien är i säkert skick.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Om motorlien förändras eller betar sig konstigt under arbetet kan den vara i ett osäkert skick. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.
 - ▶ Avsluta arbetet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
 - Motorlien kan vibrera under arbetet.
 - ▶ Använd handskar.



- ▶ Ta pauser i arbetet.
 - ▶ Om du får problem med blodcirkulationen (Raynauds fenomen): Uppsök läkare.
- Om skärverktyget träffar ett främmande föremål under arbetet kan detta eller delar av detta slungas iväg med hög hastighet. Detta kan orsaka personskadorna och sakskadorna.
 - ▶ Ta bort främmande föremål från arbetsområdet.
 - Om det roterande skärverktyget träffar ett hårt föremål kan gnistor bildas och skärverktyget skadas. Gnistorna kan orsaka brand i brännbar miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskadorna eller dödsfall och sakskadorna.
 - ▶ Arbeta inte i en lättantändlig miljö.
 - ▶ Kontrollera att skärverktyget är i ett säkert skick.
 - När gaspedalen släpps fortsätter skärverktyget att röra sig en stund. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Vänta tills skärverktyget inte längre roterar.
 - I en farlig situation kan man få panik och kan eventuellt inte få av sig ryggsäcken. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Öva på att ta av dig ryggsäcken.

3.9 Reaktionskrafter



Kast kan uppstå av följande orsaker:

- Ett roterande skärverktyg av metall träffar ett hårt motstånd i det gråmarkerade området eller i det svartmarkerade område och bromsar snabbt upp.
- Det roterande skärverktyget av metall kläms.

Den största faran för ett bakslag är i det svartmarkerade området.

▲ VARNING

- Av dessa anledningar kan rotationsrörelsen på skärverktyget bromsas upp häftigt eller stoppas och skärverktyget kan stötas åt höger i riktning mot användaren (svart pil). Användaren kan förlora kontrollen över motorlien. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Håll i motorlien med båda händerna.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Arbeta inte med det svartmarkerade området.
 - ▶ Använd en kombination av skärverktyg, skydd och ryggsäck som anges i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Slipa verktyget av metall korrekt.
 - ▶ Arbeta med fullgas.

3.10 Transport

▲ VARNING

- Växelhuset kan bli varmt under arbetet. Användaren kan bränna sig.
 - ▶ Vidrör inte ett varmt växelhus.
- Motorlien kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.
 - ▶ Stäng av motorn.
 - ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera transportskydd.
 - ▶ Säkra motorlien med spännremmar, remmar eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.
- När motorn har varit igång kan ljuddämparen och motorn vara varma. Användaren kan bränna sig.
 - ▶ Bär motorlien i skaflet så att skärverktyget pekar framåt och motorlien är balanserad.

3.11 Förvaring

▲ VARNING

- Barn känner inte till och kan inte bedöma farorna med motorlien. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Stäng av motorn.

- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera transportskydd.
- ▶ Förvara motorlien utom räckhåll för barn.
- ▶ Förvara motorlien i ett stabilt läge där den inte kan falla ner.
- De elektriska kontaktarna på motorlien och metallkomponenter kan korrodera på grund av fukt. Motorlien kan skadas.
 - ▶ Förvara motorlien på en ren och torr plats.

3.12 Rengöring, underhåll och reparation

▲ VARNING

- Om motorn är igång under rengöring, underhåll eller reparation kan skärverktyget plötsligt börja rotera. Detta kan orsaka allvarliga personskador och materialskador.
 - ▶ Stäng av motorn.
- När motorn har varit igång kan ljuddämparen och motorn vara varma. Man kan bränna sig.
 - ▶ Vänta tills ljuddämparen och motorn har svalnat.
- Växelhuset kan bli varmt under arbetet. Användaren kan bränna sig.
 - ▶ Vidrör inte ett varmt växelhus.



- Aggressiva rengöringsmedel, rengöring med en vattenstråle eller vassa föremål kan skada motorlien, skyddet eller skärverktyget. Om motorlien, skyddet eller skärverktyget inte rengörs på rätt sätt kan komponenterna och säkerhetsanordningarna sluta att fungera. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Rengör motorlien, skyddet och skärverktyget enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Om motorlien, skyddet eller skärverktyget inte underhålls eller repareras enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Underhåll och reparera motorlien och skyddet enligt anvisningarna i bruksanvisningen.
 - ▶ Underhåll skärverktyget enligt beskrivningen i bruksanvisningen eller på förpackningen till skärverktyget som används.
- Vid rengöring eller underhåll av skärverktyget kan man skära sig på de vassa eggarna. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

4 Förbered motorlien

4.1 Förbered motorlien

Före varje användning måste följande steg utföras:

- ▶ Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
 - Motorlie, [☞](#) 3.6.1.
 - Skydd, [☞](#) 3.6.2.
 - Skärverktyg av metall, [☞](#) 3.6.3.
- ▶ Rengör motorlien, [☞](#) 14.1.
- ▶ Montera tvåhandshandtaget, [☞](#) 5.1.
- ▶ Välj kombination av skärverktyg, skydd och ryggsäck, [☞](#) 19.
- ▶ Montera skyddet, [☞](#) 5.2.1.
- ▶ Montera skärverktyg av metall, [☞](#) 5.3.
- ▶ Tanka motorlien, [☞](#) 7.2.
- ▶ Ta på och ställ in ryggsäcken, [☞](#) 6.1.
- ▶ Ställ in tvåhandshandtaget, [☞](#) 6.2.
- ▶ Balansera motorlien, [☞](#) 6.3.
- ▶ Kontrollera manöverdonen, [☞](#) 9.1.
- ▶ Om stegen inte kan genomföras: Använd inte motorlien och uppsök en STIHL-återförsäljare.

4.2 Drifthanvisningar

Vid första användning

Under inkörningsperioden ska de rörliga delarna nötas mot varandra och i motorn är friktionsmotståndet större.

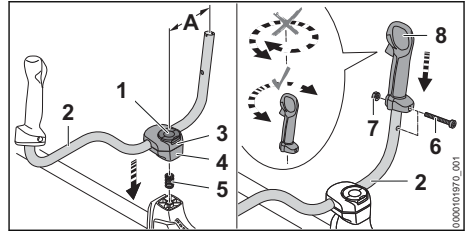
Före tredje tankningen ska den fabriksnya STIHL-produkten inte köras obelastad på höga varvtal eftersom den kan överbelastas under inkörningsperioden.

Motorn får sin maximala effekt efter att ha körts ungefär 5 till 15 tankpåfyllningar.

5 Montera motorlien

5.1 Montera tvåhandshandtaget

- ▶ Stäng av motorn.



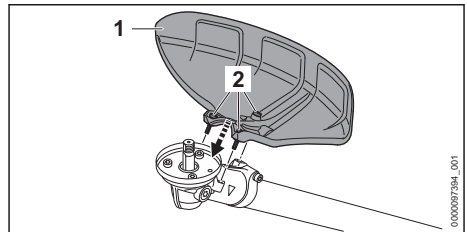
- ▶ Öppna vredets (1) bygel och vrid moturs tills handtagsskaftet (2) endast är lätt fastspänt.
- ▶ För in fjädern (5) underifrån i det nedre fästet (4).
- ▶ Placera fästena (3 och 4) på skaftet och skruva in vredet (1).
- ▶ Sväng handtagsskaftet (2) uppåt och justera det så att avståndet (A) är ca 13 cm.
- ▶ Dra åt vredet (1) och stäng bygeln.
- ▶ Skruva ur muttern (6).
- ▶ Sätt manöverhandtaget (8) på handtagsskaftet (2) så att hålet i manöverhandtaget är mitt för hålet i handtagsskaftet och så att strömbrytaren pekar mot växelhuset.
- ▶ Vrid inte manöverhandtaget (8).
- ▶ Sätt i muttern (7).
- ▶ Skruva in skruven (6) och dra åt ordentligt.

Tvåhandshandtaget behöver inte demonteras igen.

5.2 Sätta på och ta av skydd och stopp

5.2.1 Sätta på skydd och stopp

- ▶ Stäng av motorn.



- ▶ Placera skyddet (1) på växelhuset.
- ▶ Skruva in skruvarna (2) och dra åt med 10 Nm åtdragningsmoment.

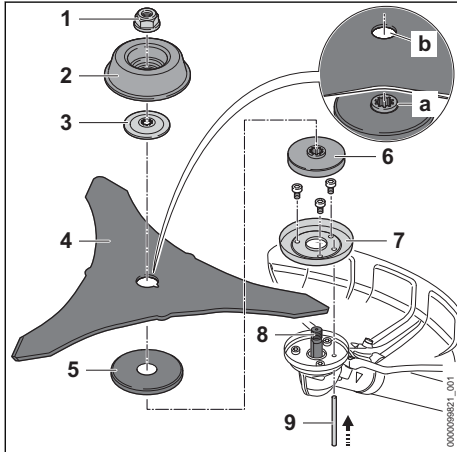
5.2.2 Ta av skydd och stopp

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Skruva ur skruvarna.
- ▶ Ta av skyddet.

5.3 Montera och demontera metallskärverktyg

5.3.1 Montera snårkniv

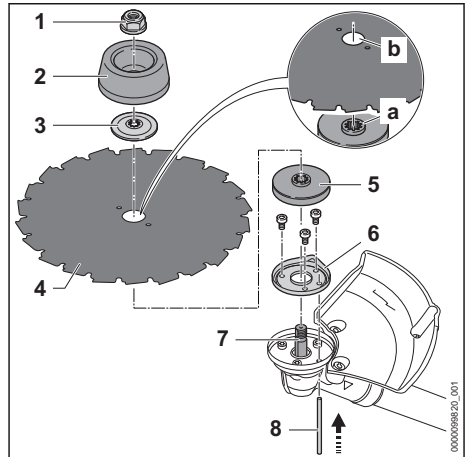
- ▶ Stäng av motorn.



- ▶ Montera skyddsring (7) för klippinsatser.
- ▶ Lägg på tryckskivan (6) och skyddsbricksen (5).
- ▶ Placera snårkniven (4) på skyddsbricksen (5). Flänsen (a) måste sticka in i hålet (b) på snårkniven (4).
- ▶ Placera tryckskivan (3) på snårkniven (4) så att välvningen pekar uppåt.
- ▶ Lägg löptallriken (2) för klippinsatser på tryckskivan (3) så att den stängda sidan pekar uppåt.
- ▶ Tryck in dornen (9) i hålet tills det tar stopp och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid snårkniven (4) moturs tills dornen (9) hakar i. Axeln (8) är blockerad.
- ▶ Skruva på muttern (1) moturs och dra åt.
- ▶ Dra av dornen (9).

5.3.2 Montera cirkelsågblad

- ▶ Stäng av motorn.



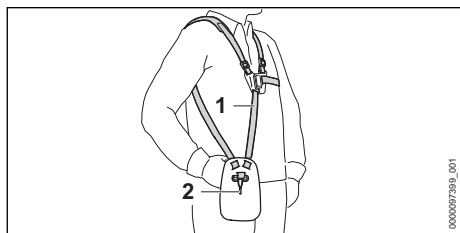
- ▶ Montera skyddsring (6) för såginsatser.
- ▶ Lägg på tryckskivan (5).
- ▶ Lägg cirkelsågbladet (4) på tryckskivan (5). Rikta eggarna på ett sådant sätt att de pekar i samma riktning som pilen för stoppets rotationsriktning. Flänsen (a) måste peka in i metallskärverktygets hål (b).
- ▶ Placera tryckskivan (3) på cirkelsågbladet (4) så att välvningen pekar uppåt.
- ▶ Lägg löptallriken (2) för såginsatsen på tryckskivan (3) så att den stängda sidan pekar uppåt.
- ▶ Tryck in dornen (8) i hålet tills det tar stopp och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid cirkelsågbladet (4) moturs tills dornen (8) hakar i. Axeln (7) är blockerad.
- ▶ Skruva på muttern (1) moturs och dra åt.
- ▶ Dra av dornen (8).

5.3.3 Demontera skärverktyget av metall

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Tryck in dornen så långt det går i hålet och håll den nedtryckt.
- ▶ Vrid skärverktyget av metall medurs tills dornen hakar i. Axeln är blockerad.
- ▶ Skruva loss muttern medurs.
- ▶ Ta bort fästdelarna, skärverktyget av metall och tryckplattan.
- ▶ Dra av dornen.

6 Ställ in motorlien för användaren

6.1 Sätt på och justera den dubbla axelremmen

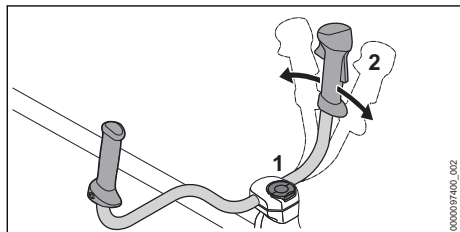


- ▶ Sätt på den dubbla axelremmen (1).
- ▶ Ställ in den dubbla axelremmen (1) så att karbinhaken (2) befinner sig ungefär en handbredd under höger höft.

6.2 Ställa in tvåhandshandtaget

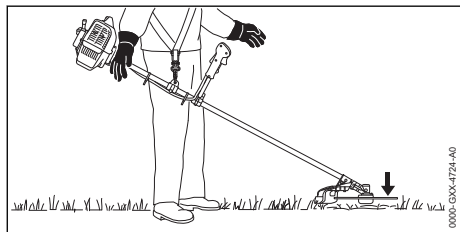
Tvåhandshandtaget kan ställas in i olika lägen beroende på hur lång användaren är.

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Fäst motorlien i hållisten i ryggsäckens karbinhake.

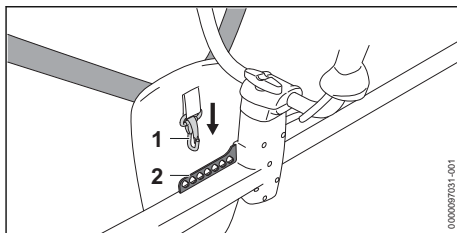


- ▶ Lossa vredet (1).
- ▶ Ställ tvåhandshandtaget (2) i rätt läge.
- ▶ Dra åt vredet (1).

6.3 Balansera motorlien



- ▶ Skärverktyget måste vila lätt mot marken.
- ▶ Stäng av motorn.



- ▶ Fäst hållisten (2) i karbinhaken (1).
- ▶ Låt motorlien pendla.
- ▶ Om skärverktygets läge måste justeras i pendlingsläge: Häng karbinhaken (1) i ett annat hål i hållisten (2) och låt det pendla igen.

7 Blanda bränsle och tanka motorlien

7.1 Blanda bränsle

Bränslet som krävs för denna motorlie består av en blandning av bensen och tvåtaktsmotorolja och blandas i förhållandet 1:50.

STIHL rekommenderar det färdigblandade bränslet STIHL MotoMix.

Om du blandar bränslet själv får endast en STIHL tvåtaktsmotorolja eller en annan motorolja med hög kapacitet i klass JASO FB; JASO FC; JASO FD; ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD användas.

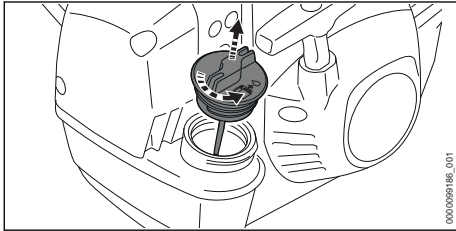
STIHL föreskriver tvåtaktsmotoroljan STIHL HP Ultra eller en likvärdig motorolja med hög kapacitet, för att kunna garantera utsläppsgrensvärdet under maskinens livstid.

- ▶ Kontrollera att bensenens oktanvärde är minst 90 RON och att alkoholhalten i bensen inte överstiger 10 % (för Brasilien: 27 %).
- ▶ Se till att den tvåtaktsmotorolja som används uppfyller kraven.
- ▶ Beräkna rätt mängd motorolja och bensen i blandningsförhållandet 1:50 beroende på bränslemängden som behövs. Exempel på bränsleblandningar:
 - 20 ml tvåtaktsmotorolja, 1 l bensen
 - 60 ml tvåtaktsmotorolja, 3 l bensen
 - 100 ml tvåtaktsmotorolja, 5 l bensen
- ▶ Häll först i tvåtaktsmotoroljan och sedan bensen i en ren dunk som är avsedd för bränsle.
- ▶ Blanda bränslet.

7.2 Tanka röjsågen

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Lägg motorlien på en plan yta så att bränsletankklocket pekar uppåt.

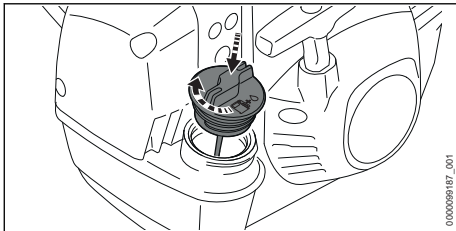
- Rengör området runt bränsletanklocket med en fuktig trasa.



- Vrid bränsletanklocket moturs tills det kan tas av.
- Ta av bränsletanklocket.

OBS!

- Ljus, solstrålar och extrema temperaturer kan få bränslet att separeras eller bli gammalt snabbare. Om motorlien tankas med bränsle som separerat eller åldrats kan den skadas.
 - Blanda bränslet.
 - Tanka inte bränsle som förvarats i mer än 30 dagar (STIHL MotoMix: 5 år).
- Fyll på bränsle på ett sådant sätt att inget spill uppstår. Lämna minst 15 mm utrymme till bränsletankens kant.

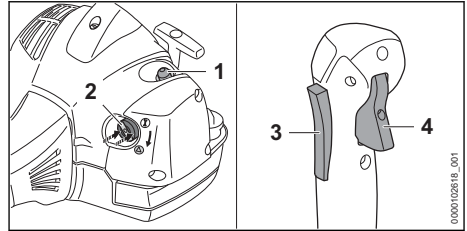


- Sätt på bränsletanklocket på bränsletanken.
- Vrid bränsletanklocket medurs och dra åt för hand. Bränsletanken är stängd.

8 Starta och stäng av motorn

8.1 Starta motorn

- Placera motorlien på en plan yta på ett sådant sätt att skärverktiget inte vidrör marken eller några föremål.
- Demontera transportskyddet.

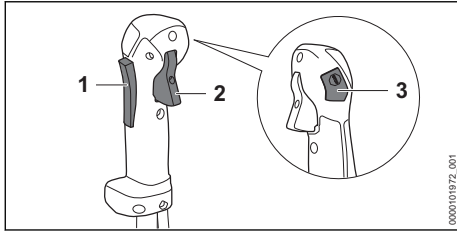


- Tryck in bränslehandpumpen (1) minst 5 gånger.
- Om motorn är varm: Lämna startklaffspaken (2) i läge **I**.
- Om motorn har omgivningstemperatur: Tryck på kanten av startklaffspaken (2) och ställ den i läge **▲**.

**OBS!**

- Om motorlien trycks mot golvet med foten eller knät kan den skadas.
 - Tryck fast motorlien på marken med vänster hand. Stå inte med foten eller knät på skaftet.
- Tryck fast motorlien på marken med vänster hand.
- Dra långsamt ut starthandtaget med höger hand tills du känner ett motstånd.
- Dra ut och för tillbaka starthandtaget snabbt tills motorn startar.
- Om startklaffspaken (2) står i läget **▲**: Tryck snabbt på gasspäckspärren (3) och gasspaken (4). Startklaffspaken (2) hoppar i läge **I**. Motorn går på tomgång.
- Om motorn är kall: Värm upp motorn genom att gasa i intervall.
- Om skärverktiget går på tomgång: felsök. Gasvajern är inte korrekt inställd.
- Om motorn inte startar: Ställ in startklaffspaken (2) på läget **▲** och försök att starta motorn igen.
- Om motorn inte startar: Försök starta motorn igen med startklaffspaken (2) i läge **I**.

8.2 Stäng av motorn



- ▶ Släpp gasspaken (1) och gasspaksspärren (2).
- ▶ Tryck på stoppknappen (3). Motorn stannar.
- ▶ Om motorn inte startar:
 - ▶ Ställ startklaffspaken i läget ▲. Motorn stannar.
 - ▶ Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Motorlien är defekt.

Så länge stoppknappen är intryckt är tändningen av. När man släpper stoppknappen slås tändningen på igen.

9 Kontrollera motorlien

9.1 Kontrollera manöverdonen

Gasspaksspärr och gasspak

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Försök att trycka på gasspaken utan att trycka på gasspaksspärren.
- ▶ Om det går att trycka in gasspaken: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Gasspaksspärren är defekt.
- ▶ Tryck på gasspaksspärren och håll kvar.
- ▶ Tryck på gasspaken.
- ▶ Släpp gasspaken och gasspaksspärren.
- ▶ Om gasspaken eller gasspaksspärren är trög eller inte går tillbaka till utgångsläget: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Gasspaken eller gasspaksspärren är defekt.

Gasvajerinställning

- ▶ Starta motorn.
- ▶ Tryck på gasspaken utan att trycka på gasspaksspärren.
- ▶ Om motorn accelererar: Justera gasvajern. Gasvajern är inte korrekt inställd.

Stäng av motorn

- ▶ Starta motorn.
- ▶ Tryck på stoppknappen.

Motorn stannar.

- ▶ Om motorn inte stannar:
 - ▶ Ställ startklaffspaken i läget ▲. Motorn stannar.
 - ▶ Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Motorlien är defekt.

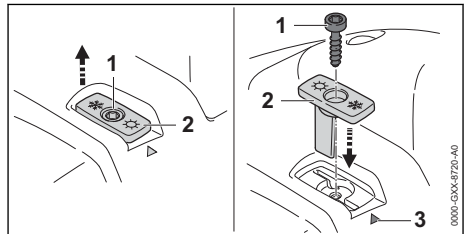
10 Arbeta med motorlien

10.1 Inställning av vinterdrift

När du arbetar vid temperaturer under +10 °C kan förgasaren frysa. För att förgasaren ska omges av varm luft från motorn måste vinterdrift ställas in.

OBS!

- Om du arbetar i vinterdrift vid temperaturer över +10 °C kan motorn överhettas.
 - ▶ Inställning av somrardrift.
- ▶ Stäng av motorn.

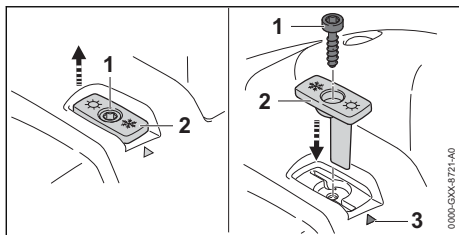


- ▶ Skruva loss skruven (1).
- ▶ Dra ut skjutreglaget (2).
- ▶ Rikta in skjutreglaget (2) så att snökristallen pekar mot markeringen (3).
- ▶ Sätt i skjutreglaget (2).
- ▶ Skruva i skruven (1).

Om pulvernsö eller flygsnö bearbetas vid temperaturer under -10 °C måste dessutom en täckplatta monteras på motorhuset och ett luftfilter med plastväv. Tillbehöret finns hos STIHL-återförsäljare.

10.2 Inställning av somrardrift

- När du arbetar vid temperaturer över +10 °C måste somrardrift ställas in.
- ▶ Stäng av motorn.



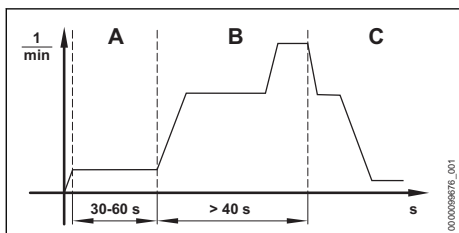
- ▶ Skruva loss skruven (1).
- ▶ Dra ut skjutreglaget (2).
- ▶ Rikta in skjutreglaget (2) så att solen pekar mot markeringen (3).
- ▶ Sätt i skjutreglaget (2).
- ▶ Skruva i skruven (1).

10.3 Kalibrera motorlien

Under arbetet ställs motorlien in på optimal effekt automatiskt. Om du kalibrerar motorlien kan den ställas in på optimal effekt snabbare.

- ▶ Om utomhustemperaturen är under $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ eller om motorn är kall:
 - ▶ Starta motorn.
 - ▶ Ta på ryggsäcken.
 - ▶ Håll i och styr motorlien.
 - ▶ Värm upp motorn i ca 1 minut genom att ge full gas.
 - ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Demontera skärverktyget.

Som ett resultat av detta kan motorlien ställas in på ett tillförlitligt sätt för optimal prestanda.



- ▶ Ställ startklaffspaken i läget ▲.
- ▶ Starta motorn utan att trycka på gasspaken. Motorn är igång och startklaffspaken förblir i läge ▲.
- ▶ Låt motorn gå i minst 30 till max 60 sekunder (A) utan att trycka på gasspaken.
- ▶ Håll och styr motorlien på en plan yta på ett sådant sätt att drevet inte vidrör marken eller några föremål.

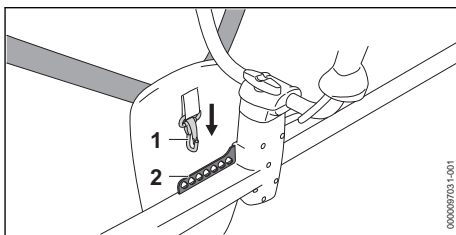
OBS!

- ▶ Om du släpper gasspaken innan motorlien är helt kalibrerad avbryts kalibreringen. Kalibreringen måste börjas om från början.
 - ▶ Håll gasspaken helt intryckt.

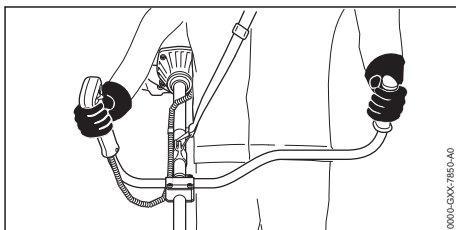
OBS!

- ▶ Om du inte trycker in gasspaken helt under kalibreringen kan motorlien ställas in fel. Motorlien kan skadas.
 - ▶ Håll gasspaken helt intryckt.
- ▶ Tryck på gasspaken i minst 40 sekunder (B). Motorn accelererar och motorlien kalibreras. Motorvarvtalet varierar och ökar märkbart under kalibreringen.
- ▶ Om motorn stannar: Försök att kalibrera motorlien igen.
- ▶ Om motorn stannar upprepade gånger: Använd inte motorlien och kontakta en STIHL-återförsäljare. Motorlien är defekt.
- ▶ När motorns varvtal sänks så att det hörs och märks (C): Släpp gasspaken. Motorn går på tomgång. Motorlien är kalibrerad och klar att användas.
- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Montera skärverktyg.

10.4 Håll i och styr motorlien



- ▶ Fäst hålllisten (2) i karbinhaken (1).

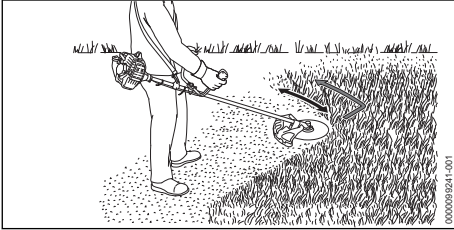


- ▶ Håll motorlien med höger hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.

- ▶ Håll motorlien med vänster hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.

10.5 Klipping

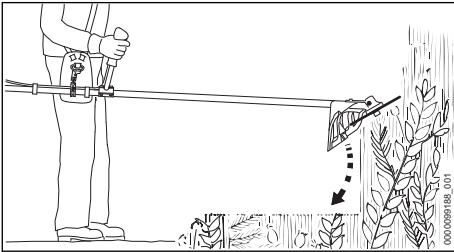
Skärverktygets avstånd till marken bestämmer klipphöjden.



Klippa med en snårkniv

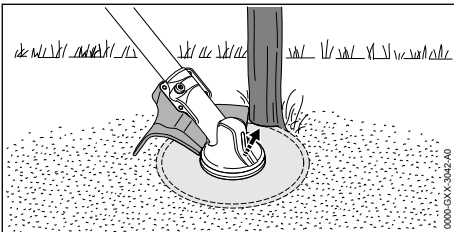
- ▶ Klipp med den vänstra delen av skärverktyget av metall.
- ▶ Gå framåt långsamt och kontrollerat.

10.6 Tunna ur med en snårkniv:



- ▶ Doppa ner skärverktyget av metall i snåret uppifrån.
- ▶ Lyft inte skärverktyget av metall över höfthöjd.

10.7 Sågning med ett cirkelsågblad



- ▶ Stöd skyddets vänstra sida mot stammen.
- ▶ Såga genom stammen med fullgas i ett skär.
- ▶ Håll ett säkerhetsavstånd på minst två träd-längder till nästa arbetsområde.

11 Efter arbetet

11.1 Efter arbetet

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Låt motorlien svalna.
- ▶ Om motorlien är blöt: Låt motorlien torka.
- ▶ Rengör motorlien.
- ▶ Rengör skyddet.
- ▶ Rengör skärverktyget.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.

12 Transport

12.1 Transportera motorlien

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.

Bära motorlien

- ▶ Bär motorlien i skafvet så att skärverktyget pekar bakåt och motorlien är balanserad.

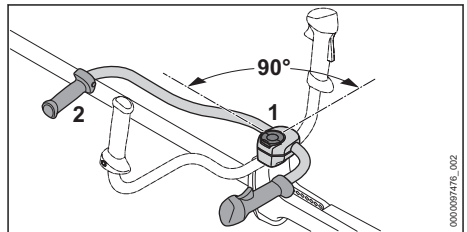
Transportera motorlien i ett fordon

- ▶ Säkra motorlien så att den inte kan välta eller röra sig.

13 Förvaring

13.1 Förvara motorlien

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Om ett skärverktyg av metall är monterat: Montera passande transportskydd.



- ▶ Lossa vredet (1) och skruva ur det tills handtagsskafvet (2) kan vridas.
- ▶ Vrid handtagsskafvet (2) 90° medurs och fall nedåt.
- ▶ Dra åt vredet (1).
- ▶ Förvara motorlien enligt följande:
 - Motorlien kan inte välta eller röra sig.
 - Motorlien är utom räckhåll för barn.
 - Motorlien är ren och torr.

- ▶ Om motorlien ska förvaras längre än 30 dagar:
 - ▶ Demontera skärverktyget.
 - ▶ Öppna bränsletankklocket.
 - ▶ Töm bränsletanken.
 - ▶ Stäng bränsletankklocket.
 - ▶ Om det finns en bränslehandpump: Tryck på bränslehandpumpen minst 5 gånger.
 - ▶ Starta motorn och låt motorn gå på tomgång tills den stannar.

14 Rengöring

14.1 Rengör motorlien

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Låt motorlien svalna.
- ▶ Rengör motorlien med en fuktig trasa eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Rengör ventilationsöppningarna med en pensel.

14.2 Rengör skyddet och skärverktyget

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Rengör skyddet och skärverktyget med en fuktig trasa eller en mjuk borste.

15 Underhåll

15.1 Underhållsintervall

Underhållsintervallen beror på omgivningsförhållandena och arbetsförhållandena. STIHL rekommenderar följande underhållsintervall:

Var 100:e drifttimme

17 Felavhjälpning

17.1 Åtgärda fel på motorlien

De flesta fel har samma orsaker.

- ▶ Utför följande åtgärder:
 - ▶ Byt luftfiltret.
 - ▶ Rengör eller byt tändstiftet.
 - ▶ Ställ in vinter- eller sommar drift.
- ▶ Om felet inte försvinner: Vidta åtgärderna i tabellen nedan.

Fel	Orsak	Åtgärd
Det går inte att starta motorn.	För lite bränsle i bränsletanken.	▶ Blanda bränsle och tanka motorlien.
	Förgasaren är för varm.	▶ Låt motorlien svalna. ▶ Innan motorn startas: Tryck på bränslehandpumpen minst 10 gånger.
	Förgasaren är nedisad.	▶ Låt motorlien värmas till +10 °C.
Motorn går ojämnt på tomgång.	Förgasaren är nedisad.	▶ Låt motorlien värmas till +10 °C.
Motorn stannar på tomgång.	Förgasaren är nedisad.	▶ Låt motorlien värmas till +10 °C.

- ▶ Byt tändstiftet.

En gång i månaden

- ▶ Säkerställ att sughuvudet befinner sig på botten av bränsletanken.

En gång om året

- ▶ Låt en STIHL-återförsäljare rengöra bränsletanken.
- ▶ Låt en STIHL-återförsäljare byta sughuvud i bränsletanken.

15.2 Vässa och balansera metall-skärverktyget

Det krävs mycket träning för att vässa och balansera metall-skärverktyget.

STIHL rekommenderar att metall-skärverktyget lämnas in för slipning och balansering hos en STIHL-återförsäljare.

- ▶ Vässa metall-skärverktyget enligt beskrivningen i bruksanvisningen och förpackningen till skärverktyget som används.

16 Reparera

16.1 Reparera motorlie och skärverktyg

Användaren kan inte reparera motorlien och skärverktyget själv.

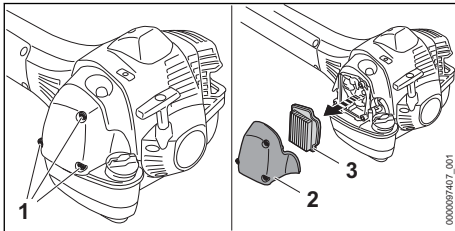
- ▶ Om motorlien eller skärverktyget är skadade: Använd inte motorlien eller skärverktyget och kontakta en STIHL-återförsäljare.

Fel	Orsak	Åtgärd
Skärverktyget går med på tomgång.	Gasvajern är inte korrekt inställd.	► Ställ in gasvajern.
Motorn når inte max. varvtal.	Motorlien är inte anpassad till omgivningsförhållandena.	► Kalibrera motorlien.
	Gasvajern är inte korrekt inställd.	► Ställ in gasvajern.
Motorn stängs av trots att det fortfarande finns bränsle i bränsletanken.	Sughuvudet sitter inte på rätt plats.	► Kontakta en STIHL-återförsäljare.

17.2 Byta luftfilter

Luftfiltret kan inte rengöras. Om motoreffekten minskar eller luftfiltret är skadat måste luftfiltret bytas.

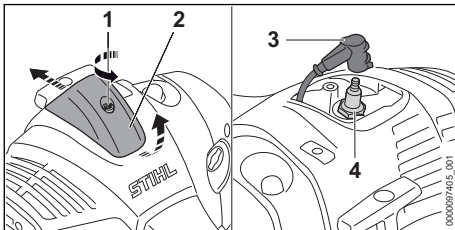
- Stäng av motorn.
- Ställ startklaffspaken i läget ▲.



- Skruva ur skruvarna (1) och ta av filterlocket (2).
- Rengör området runt luftfiltret (3) med en fuktig trasa eller en pensel.
- Ta ut luftfiltret (3).
- Sätt i det nya luftfiltret (3).
- Sätt på filterlocket (2).
- Skruva i skruvarna (1) och dra åt.

17.3 Rengöra tändstiftet

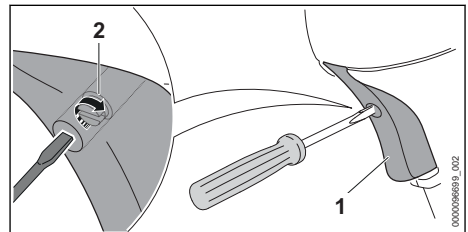
- Stäng av motorn.
- Låt motorlien svalna.



- Skruva (1) skruven moturs.
- Lyft locket (2) och skjut det bakåt.
- Dra av tändkabelskon (3).

- Om området runt tändstiftet (4) är smutsigt: Rengör området runt tändstiftet (4) med en trasa.
- Skruva ur tändstiftet (4).
- Rengör tändstiftet (4) med en trasa.
- Om tändstiftet (4) är korroderat: Byt ut tändstiftet (4).
- Skruva in tändstiftet (4) och dra åt.
- Tryck fast tändkabelskon (3).
- Fäst locket (2) och dra åt skruven (1) ordentligt.

17.4 Ställa in gasvajern



- Tryck på gasspaken (1) och håll kvar.
- Vrid skruven (2) medurs tills du känner motstånd.
- Vrid skruven (2) ytterligare ett halvt varv medurs.

18 Tekniska data

18.1 Röjsåg STIHL FS 490.0 C-M K

- Slagvolym: 51,6 cm³
- Effekt: 2,4 kW (3,3 PS) vid 9500 varv/min
- Tomgångsvarvtal: 2500 1/min
- Utgående axelns maxvarvtal: 10 130 varv/min
- Godkända tändstift: NGK CMR6H från STIHL
- Tändstiftets elektrodavstånd: 0,5 mm
- Vikt när bränsletanken är tom, utan skärverktyg och skydd:
 - FS 490.0 C-M K: 9,2 kg
 - FS 490.0 C-M K med handtagsvärme: 9,4 kg

- Längd utan skärverktyg: 1680 mm
- Max. volym i bränsletanken: 990 cm³ (0,99 l)

18.2 Buller- och vibrationsvärden

Användning med ett skärverktyg av metall

- Ljudtrycksnivå L_{peq} uppmätt enligt ISO 22868: 102 dB(A), osäkerhet K: 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{weq} uppmätt enligt ISO 22868: 113 dB(A), Unsicherheit K: 2 dB(A)
- Garanterad ljudeffektnivå L_{WAAd} gemessen nach 2000/14/EG: 118 dB(A).
- Vibrationsvärde $a_{hv, eq}$ uppmätt enligt ISO 22867:
 - Manöverhandtag: 2,6 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
 - Vänster handtag: 3,2 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
- FS 490.0 C-EM, FS 490.0 C-EM KW: Maximalt vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 32 m/s², osäkerhet K_p : 11 m/s²
 - Vänster handtag: 55 m/s², osäkerhet K_p : 11 m/s²

Information om uppfyllandet av arbetsgivardirektivet avseende vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib.

18.3 REACH

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

Information om REACH-direktivet finns på www.stihl.com/reach.

18.4 Avgasutsläppsvärde

Det uppmätta värdet för CO₂ i EU-typgodkännandeprocessen finns på www.stihl.com/co2 i produktspecifika tekniska data.

Det uppmätta CO₂-värdet bestämdes på en representativ motor under ett standardiserat testförfarande under laboratorieförhållanden och utgör inte en uttrycklig eller underförstådd garanti för prestanda för en viss motor.

Den avsedda användningen och underhållet som beskrivs i denna bruksanvisning uppfyller gällande krav för avgasutsläpp. Ändringar i motorn kommer att ogiltiggöra drifttillståndet.

19 Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar

19.1 Kombinationer av skärverktyg, skydd och ryggsäckar

Skärverktyg	Skydd	Ryggsäck
<ul style="list-style-type: none"> – Snårkniv 300-3 (Ø 300 mm) – Snårkniv 305-2 "Special" (Ø 305 mm) 	– Skydd för skärverktyg av metall	– Dubbel axelrem med snabblossningsanordning
<ul style="list-style-type: none"> – Cirkelsågblad 225-22 hårdmetall (Ø 225 mm) – Cirkelsågblad 225-24 mejselkugg (Ø 225 mm) – Cirkelsågblad 225-36 hårdmetall (Ø 225 mm) 	– Stopp	

20 Reservdelar och tillbehör

20.1 Reservdelar och tillbehör

STIHL De här symbolerna kännetecknar STIHL-originaldelar och STIHL-origina tillbehör.

STIHL rekommenderar att du använder originaldelar och tillbehör från STIHL.

Reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan inte utvärderas av STIHL i fråga om tillförlitlighet, säkerhet och lämplighet trots pågående marknadsobservation och STIHL kan inte ansvara för användningen av dem.

Originaldelar och tillbehör från STIHL kan köpas hos en STIHL-återförsäljare.

21 Kassering

21.1 Avfallshantera motorlien

Information om avfallshantering finns inom kommunförvaltningen eller hos en STIHL-återförsäljare.

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.

- ▶ Återvinn STIHLs produkter, inklusive förpackningar, enligt lokala föreskrifter på därför avsedd återvinningsstation.
- ▶ Släng inte produkten i hushållsavfallet.

22 EU-överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse finns på stihl.link/compliance.

Ett formulär för rapportering av säkerhetssårbarheter och ytterligare information finns på vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä käyttöohjeesta.....	20
2	Yleiskuva.....	20
3	Turvallisuusohjeet.....	22
4	Raivaussahan valmistelu käyttöä varten...28	
5	Raivaussahan kokoaminen.....	29
6	Raivaussahan säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti.....	30
7	Polttoaineen sekoittaminen ja raivaussahan tankkaaminen.....	31
8	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	32
9	Raivaussahan tarkastus.....	33
10	Työskentely raivaussahan avulla.....	33
11	Työskentelyn jälkeen.....	35
12	Kuljettaminen.....	35
13	Säilytys.....	35
14	Puhdistaminen.....	36
15	Huoltaminen.....	36
16	Korjaaminen.....	36
17	Häiriöiden poistaminen.....	36
18	Tekniset tiedot.....	37
19	Leikkuuterien, suojuksien ja kantovaljaiden yhdistelmät.....	38
20	Varaosat ja varusteet.....	38
21	Hävittäminen.....	38
22	EU-vaatimustenmukaisuus.....	39
23	Yhteystiedot.....	39

TÄRKEÄÄ! LUETTAVA JA YMMÄRRETTÄVÄ ENNEN KÄYTTÖÄ JA PIDETTÄVÄ TALLESSA.

1 Tietoja tästä käyttöohjeesta

1.1 Tuotetta koskevat asiakirjat

Paikallisia turvallisuusohjeita on noudatettava.

- Lue tämän käyttöohjeen lisäksi myös seuraavat oppaat varmistaen, että olet ymmärtänyt kyseisten oppaiden sisällön, ja säilytä nämä asiakirjat vastaisen käytön varalle:
 - Käytetyn leikkuuterän käyttöohje ja pakkaus

1.2 Tekstin sisältämien varoitusten merkitseminen



VAROITUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

HUOMAUTUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa esinevahinkoihin.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää esinevahingot.

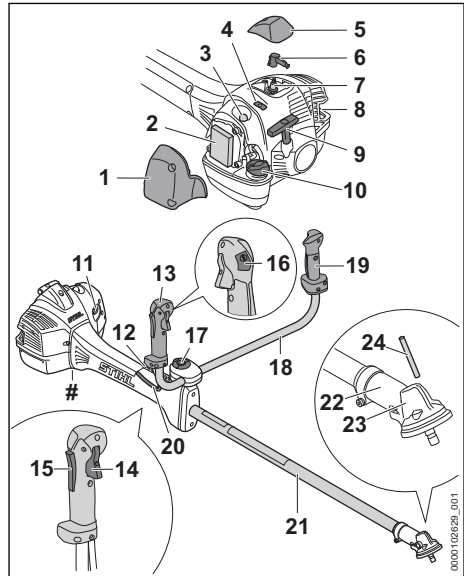
1.3 Tekstissä käytetyt symbolit



Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

2 Yleiskuva

2.1 Raivaussaha



1 Suodattimen kansi

Suodattimen kannen kansi peittää ilmansuodattimen.

2 Ilmansuodatin

Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.

- 3 Polttoaineen käsipumppu**
Polttoaineen käsipumppu helpottaa moottorin käynnistämistä.
- 4 Luisti**
Luisti on tarkoitettu laitteen kesä- tai talvikäyttötilan asettamiseen.
- 5 Suojus**
Suojus peittää sytytystulpan.
- 6 Sytytystulpan liitin**
Sytytystulpan liitin yhdistää sytytyskaapelin sytytystulppaan.
- 7 Sytytystulppa**
Sytytystulppa sytyttää polttoaineen ja ilman seoksen moottorissa.
- 8 Äänenvaimennin**
Äänenvaimennin pienentää raivaussahan melupäästöjä.
- 9 Käynnistyskahva**
Käynnistyskahva on tarkoitettu moottorin käynnistämiseen.
- 10 Polttoainesäiliön korkki**
Polttoainesäiliön korkki sulkee polttoainesäiliön.
- 11 Rikastinläpän vipu**
Rikastinläpän vipu on tarkoitettu moottorin käynnistämiseen.
- 12 Reikälista**
Reikälista on tarkoitettu kantojärjestelmän kiinnittämiseen.
- 13 Takakahva**
Käyttökahva on tarkoitettu raivaussahaan tarttumiseen ja sen käyttöön, liikuttamiseen ja kantamiseen.
- 14 Kaasuvipu**
Kaasuvipu on tarkoitettu moottorin käyntinopeuden nostamiseen.
- 15 Kaasuvivun lukitsin**
Kaasuvivun lukitsimella vapautetaan kaasuvivun toiminta.
- 16 Pysäytyspainike**
Pysäytyspainiketta käytetään moottorin pysäyttämiseen.
- 17 Sormiruuvi**
Sormiruuvi kiinnittää etukahvan kahvatukeen.
- 18 Etukahva**
Käyttökahva yhdistää takakahvan ja kahvan varteen.
- 19 Kahva**
Kahva on tarkoitettu raivaussahaan tarttumiseen ja raivaussahan ohjaamiseen.

20 Kaasuvaijeri

Kaasuvaijeri yhdistää kaasuvivun moottoriin.

21 Varsi

Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.

22 Vaihteen kotelo

Vaihteen kotelo suojaa vaihdetta.

23 Ohjaintapin aukko

Ohjaintapin aukko on tarkoitettu ohjaintapin kiinnittämiseen.

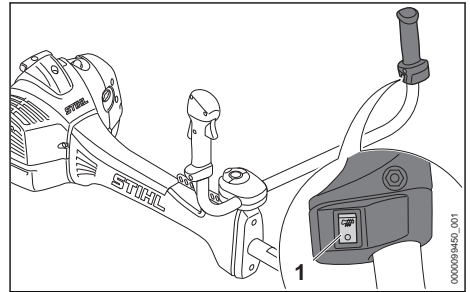
24 Ohjaintappi

Ohjaintappi estää akselin liikkumisen leikkuuterän asentamisen yhteydessä.

Koneen numerolla varustettu arvokilpi

2.2 Varustelu

Raivaussaha voi olla varustettu seuraavilla varusteilla sen mukaan, mille markkina-alueelle se on tarkoitettu:

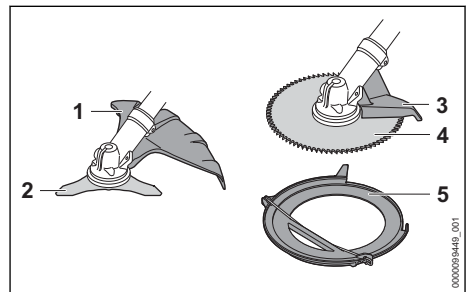


1 Kahvan lämmityksen kytkin

Kahvan lämmityksen kytkimellä kahvan lämmityksen voi kytkeä päälle ja pois päältä. Kahvan lämmitys huolehtii käyttökahvan ja kahvan lämmityksestä.

2.3 Suojukset ja leikkuuterät

Kuvassa näkyvät suojukset ja leikkuuterät ovat pelkästään esimerkkejä. Hyväksyttävät yhdistelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa, 19.



1 Suoja metalliteriä varten

Metalliterille tarkoitettu suojus suojaa käyttäjää ilmaan sinkoutuville siruilta ja esineiltä sekä estää käyttäjää joutumasta kosketuksiin kolmiterän kanssa.

2 Kolmiterä

Kolmiterä on tarkoitettu tiheiden pensaikkojen leikkaamiseen.

3 Sektorisuojaus

Sektorisuojaus suojaa käyttäjää ilmaan sinkoutuville siruilta ja esineiltä sekä estää käyttäjää joutumasta kosketuksiin raivausterän kanssa. Sektorisuojaus tukee myös raivaussahaa työkentelyn aikana puukappaletta vasten.

4 Raivausterä

Raivausterä on tarkoitettu pensaiden ja puiden sahaamiseen.

5 Kuljetussuojus

Kuljetussuojus suojaa kosketuksilta metalliterien kanssa.

2.4 Symbolit

Merkit voivat olla raivaussahassa tai sen suojuksessa ja niiden merkitykset ovat seuraavat:



Tämä symboli ilmaisee polttoainetankin sijainnin.



Tämä symboli ilmaisee polttoaineen käsipumpun sijainnin.



Tämä on sulkulevyn talvikäytön asento.



Tämä on sulkulevyn kesäkäytön asento.



Moottoria käytetään tai käynnistetään siirtämällä rikastinläpän vipu tähän asentoon.



Moottori voidaan käynnistää siirtämällä rikastinläpän vipu tähän asentoon.



Tämä symboli ilmaisee pysäytyspainikkeen sijainnin.



Tämä symboli ilmaisee kahvan lämmityskytkimen sijainnin.



Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän pyörimissuunnan.

max Ø xxx

Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän enimmäishalkaisijan millimetreinä.



Tämä merkki ilmoittaa leikkuuterän nimeliskierrosluvun.



Taattu äänenpainetaso dB(A) direktiivin 2000/14/EY mukaan. Direktiivissä määriteltä mittausmenetelmää nou-

datamalla on mahdollista vertailla keskenään erilaisten tuotteiden melupäästöjä.

3 Turvallisuusohjeet**3.1 Varoitusmerkit****3.1.1 Varoitusmerkit**

Raivaussahassa olevien varoitusmerkkien merkitys on seuraava:



Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.



Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön. Säilytä käyttöohje myöhemmä käyttöä varten.



Käytä suojalaseja, kuulosuojainta ja suojakypärää.



Käytä turvasaappaita.



Käytä työhansikkaita.



Noudata takapotkun varalle annettuja turvallisuusohjeita sekä huolehdi näiden ohjeiden mukaista varoitoimista.



Noudata ilmaan sinkoutuvien sirujen ja esineiden varalta annettuja turvallisuusohjeita.



Säilytä turvallinen etäisyys.



Älä koske kuumiin pintoihin.

3.1.2 Suojus metalliteriä varten

Metalliterien suojuksessa olevien varoitusmerkkien merkitys on seuraava:



Käytä tätä suojusta ruohoterien kanssa.



Käytä tätä suojusta kolmiterien kanssa.



Älä käytä tätä suojusta siimapäiden kanssa.



Älä käytä tätä suojusta silppuriterien kanssa.



Älä käytä tätä suojusta raivausterien kanssa.

3.2 Määräysten mukainen käyttö

Raivaussahaan STIHL FS 490 C-M K voi käyttää seuraaviin tarkoituksiin:

- kolmiterällä varustettuna: pensaikkojen leikkaamiseen 20 mm:n paksuisiin oksiin saakka
- raivausterällä varustettuna: pensaiden ja puiden leikkaamiseen 70 mm:n paksuisiin runkoihin saakka

▲ VAROITUS

- Jos raivaussahaan käytetään laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä raivaussahaan tämän käyttöohjeen mukaisesti.

3.3 Käyttäjää koskevat vaatimukset

▲ VAROITUS

- Käyttäjä ei pysty tunnistamaan eikä arvioimaan raivaussahaan liittyviä vaaroja, ellei hän ei ole saanut asianmukaista perehdytystä laitteen käyttöön. Käyttäjä tai sivulliset saattavat loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön. Säilytä käyttöohje myöhempiä käyttöä varten.
 - ▶ Jos raivaussaha luovutetaan toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.
 - ▶ Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat ehdot:
 - Käyttäjä on valpas.
 - Käyttäjä pystyy fyysisten, aistinvaraisten ja henkisten kykyjensä puolesta käyttämään raivaussahaan ja työskentelemään laitteen kanssa. Jos käyttäjällä on rajalliset fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt, hän saa työskennellä laitteella vain vastuuhenkilön valvonnassa tai tämän antamien ohjeiden mukaan.

- Käyttäjä voi tunnistaa ja arvioida raivaussahaan liittyviä vaaroja.
- Käyttäjä on täysi-ikäinen tai kansallisten määräysten mukaisessa valvotussa ammattikoulutuksessa.
- Käyttäjä on saanut STIHL-jälleenmyyjältä tai joltakin muulta asiantuntevalta henkilöltä perehdytyksen raivaussahan käyttöön, ennen kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.
- Käyttäjä ei ole alkoholin, lääkkeiden tai huumaavien aineiden vaikutuksen alainen.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Raivaussahan sytytsjärjestelmä synnyttää sähkömagneettisen kentän. Sähkömagneettinen kenttä voi vaikuttaa sydämentahdistimen toimintaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Jos käyttäjällä on sydämentahdistin: varmista, ettei laite vaikuta sydämentahdistimen toimintaan.

3.4 Vaatetus ja varustus

▲ VAROITUS

- Työskentelyn aikana pitkät hiukset saattavat joutua raivaussahaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sido pitkät hiukset ja kiinnitä ne niin, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.
- Erilaiset sirut ja kappaleet saattavat sinkoutua työskentelyn aikana ilmaan suurella nopeudella. Käyttäjä voi loukkaantua.
 - ▶ Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja. Sopivat suojalaseit on testattu standardin EN 166, EN ISO 16321 tai kansallisten määräysten mukaisesti ja ne ovat saatavana kaupassa vastaavilla merkinnöillä.
 - ▶ Käytä kasvosuojainta.
 - ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja pitkiä housuja.
- Työskentelyn aikana syntyy melua. Melu voi vahingoittaa kuuloa.
 - ▶ Käytä kuulosuojainta.
- Putoavat esineet voivat aiheuttaa päävammoja.
 - ▶ Jos esineitä saattaa pudota työskentelyn aikana: käytä suojakypärää.

- Työskentelyn aikana ilmaan saattaa nousta pölyä. Sisään hengitetty pöly voi olla haitallista terveydelle ja aiheuttaa allergisia reaktioita.
 - ▶ Jos muodostuu pölyä: Käytä pölysuojainta.
- Työskentelyyn sopimaton vaatetus saattaa takertua kiinni puustoon, risuihin ja raivaussahaan. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työvaatetukseen.
 - ▶ Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaate-tusta.
 - ▶ Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Työskentelyn aikana käyttäjä voi joutua kosketuksiin pyörivän leikkuuterän kanssa. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja jalkineita.



- ▶ Jos laitteessa käytetään metalliterää: käytä teräskärkisiä turvasaappaita.

- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja pitkiä housuja.
- Kun leikkuuterä kootaan ja puretaan sekä puhdistus- tai huoltotöiden aikana käyttäjä voi joutua kosketuksiin leikkuuterän tai katkaisuterän terävien reunojen kanssa. Käyttäjä voi loukkaantua.



- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkasineita.

- Käyttäjä voi liukastua, mikäli hän ei käytä sopivia työjalkineita. Käyttäjä voi loukkaantua.
 - ▶ Käytä tukevia, umpinaisia ja karkeapohjaisia jalkineita.

3.5 Työskentelyalue ja ympäristö

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan raivaussahasta sekä ilmaan sinkoutuvista siruista ja kappaleista aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti, minkä lisäksi seurauksena voi olla materiaali-vahinkoja.



- ▶ Pidä sivulliset, lapset ja eläimet vähintään 15 metrin päässä työskentelyalueesta.

- ▶ Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys ympäristössä oleviin esineisiin ja esteisiin.
- ▶ Älä jätä raivaussahaa valvomatta.
- ▶ Varmista, etteivät lapset voi leikkiä raivaussahalla.

- Äänenvaimentimesta poistuu kuumia pakokaasuja moottorin ollessa käynnissä. Kuumat pakokaasut voivat aiheuttaa herkästi syttyvien materiaalien syttymisen ja johtaa tulipaloihin.
 - ▶ Pidä pakokaasuvirtaus etäällä helposti syttyivistä materiaaleista.

3.6 Turvallinen toimintakunto

3.6.1 Raivaussaha

Raivaussaha on turallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Raivaussaha on vaurioitumaton.
- Raivaussaha ei vuoda polttoainetta.
- Polttoainesäiliön korkki on suljettu.
- Raivaussaha on puhdas.
- Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
- Laitteeseen on asennettu tässä käyttöohjeessa ilmoitettu leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmä.
- Leikkuuterä ja suojuksen osat on asennettu oikein.
- Raivaussahaan on asennettu siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
- Varusteet on asennettu oikein.
- Kaikki saatavilla olevat ruuvit ja kiinnitysosat on kiristetty tiukasti.
- Leikkuutyökalu ei tyhjäkäynnillä pyöri mukana.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turallisessa toimintakunnossa, laitteen osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Laitteesta saattaa niin ikään vuotaa polttoainetta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä raivaussahaa vain, jos se on vahingoittumaton.
 - ▶ Jos raivaussahasta vuotaa polttoainetta: Älä käytä raivaussahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
 - ▶ Sulje polttoainetankin korkki.
 - ▶ Jos raivaussaha on likainen: puhdista raivaussaha.
 - ▶ Älä tee raivaussahaan muutoksia. Poikkeus: jonkin tässä käyttöohjeessa ilmoitetun leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmän asentaminen.
 - ▶ Jos hallintalaitteet eivät toimi: älä käytä polttomoottorikäyttöistä raivaussahaa.
 - ▶ Asenna polttomoottorikäyttöiseen raivaussahaan siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
 - ▶ Asenna leikkuuterä ja suojuksen käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.


- ▶ Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Kiristä löysät ruuvit ja kiinnikkeet tiukkaan.
- ▶ Jos leikkuuterä pyörii mukana tyhjäkäynnillä: korjaa viat.
- ▶ Älä työnnä esineitä raivaussahassa oleviin aukkoihin.
- ▶ Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekilvet.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.6.2 Suojus

Suojus on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Suojus on ehjä.
- Suojuksen ruuvit on kiristetty oikealla kiristysmomentilla.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Käytä suojusta vain, jos se on ehjä.
 - ▶ Kiristä suojuksen ruuvit oikeaan kireyteen,  5.2.1.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.6.3 Metalliterä

Metalliterä on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Metalliterä ja sen kiinnityslaitteet ovat ehjät.
- Metalliterässä ei ole vääntymiä tai muodonmuutoksia.
- Metalliterä on kiinnitetty ja kiristetty oikein.
- Metalliterä on oikein teroitettu.
- Metalliterän leikkaavissa reunoissa ei ole jäystettä.
- Kulumarajat eivät ole ylittyneet.
- Jos laitteessa käytetään jonkin muun kuin STIHLin valmistamaa metalliterää, se ei saa olla painavampi, ei paksumpi, ei erimuotoinen eikä laadultaan heikompi tai halkaisijaltaan suurempi kuin suurin STIHLin tähän metallinleikkuutyökaluun hyväksymä metalliterä.

▲ VAROITUS

- Jos metalliterä ei ole turvallisessa toimintakunnossa, terästä saattaa irrota palasia, jotka voivat sinkoutua ympäristöön. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Käytä metalliterää ja kiinnitystarvikkeita vain, jos niissä ei ole minkäänlaisia vaurioita.
 - ▶ Teroita metalliterä oikein.

- ▶ Poista jäyste teräreunoista viilalla.
- ▶ Anna metalliterän tasapainotus STIHL-erikoisliikkeen tehtäväksi.
- ▶ Tarkkaile kulumarajoja ja noudata niitä.
- ▶ Käytä ainoastaan sellaisia metalliteriä, jotka on mainittu tässä käyttöohjeessa.
- ▶ Jos jokin on jäänyt epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.7 Polttoaine ja tankkaaminen

▲ VAROITUS

- Raivaussahassa käytetään polttoainetta, joka on bensiiniin ja kaksitahtimoottoriöljyn sekoitus. Polttoaine ja bensiini ovat erittäin tulenarkoja aineita. Jos polttoaine tai bensiini joutuu kosketuksiin avotulen tai kuumien esineiden kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Suojaa polttoaine ja bensiini kuumuudelta ja avotulelta.
 - ▶ Varo polttoaineen ja bensiinin läikkymistä maahan.
 - ▶ Jos polttoainetta on vuotanut: Pyyhi polttoaine liinalla ja yritä käynnistää moottori vasta, kun kaikki moottorin osat ovat kuivia.
 - ▶ Älä tupakoi.
 - ▶ Älä tankkaa avotulen läheisyydessä.
 - ▶ Sammuuta moottori ja anna sen jäähtyä ennen tankkausta.
 - ▶ Käynnistä moottori vähintään 3 m:n päässä tankkaamispaikasta.
- Polttoaine- ja bensiinihöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa myrkytyksen.
 - ▶ Älä hengitä polttoaine- ja bensiinihöyryjä.
 - ▶ Tankkaa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Raivaussaha kuumenee työskentelyn aikana. Polttoaine laajenee polttoainetankissa, jolloin tankkin voi muodostua ylipaine. Polttoainetta voi roiskua tankista polttoainetankin avaamisen yhteydessä. Tankista roiskuva polttoaine voi syttyä tuleen. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Anna raivaussahan jäähtyä ja avaa polttoainetankin tulppa vasta tämän jälkeen.
- Polttoaineen tai bensiinin kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus on herkästi syttyvää. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Jos vaatteet joutuvat kosketuksiin polttoaineen tai bensiinin kanssa: vaihda vaatteet.
- Polttoaine, bensiini ja kaksitahtimoottoriöljy voivat olla vaarallisia ympäristölle.

- ▶ Varo läikyttämästä polttoainetta, bensiiniä ja kaksitahtimoottoriöljyä maahan.
- ▶ Hävitä polttoaine, bensiini ja kaksitahtimoottoriöljy määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti.
- Iho tai silmät voivat ärsyntyä jouduttuaan kosketuksiin polttoaineen, bensiinin tai kaksitahtimoottoriöljyn kanssa.
 - ▶ Vältä joutumista kosketuksiin polttoaineen, bensiinin ja kaksitahtimoottoriöljyn kanssa.
 - ▶ Jos iho on joutunut kosketuksiin nesteiden kanssa: pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.
 - ▶ Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhteile silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkäriin.
- Raivaussahan syytysjärjestelmä aiheuttaa kipinöintiä. Kipinöitä voi lentää järjestelmän ulkopuolelle, jolloin kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdyksen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Käytä tässä käyttöohjeessa ilmoitettuja syytystulppia.
 - ▶ Kierrä ja kiristä syytystulppa tiukasti.
 - ▶ Paina syytystulpan liitin tiukasti paikalleen.
- Raivaussaha voi vaurioitua, jos se on tankattu polttoaineella, joka on sekoitettu vääränlaisesta bensiinistä tai kaksitahtimoottoriöljystä tai jonka ainesosien sekoitussuhde on virheelinen.
 - ▶ Sekoita polttoaine tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- Polttoaineseoksen ainesosat bensiini ja kaksitahtimoottoriöljy voivat erottua toisistaan tai polttoaineseos voi vanhentua, mikäli polttoainetta varastoidaan pitkään. Raivaussaha voi vaurioitua, mikäli se tankataan polttoaineella, joka on vanhentunut tai jonka ainesosat ovat erottuneet toisistaan.
 - ▶ Ennen raivaussahan tankkaamista: sekoita polttoaine.
 - ▶ Käytä bensiinin ja kaksitahtimoottoriöljyn seosta, jonka ikä on korkeintaan 30 päivää (STIHL MotoMix: viisi vuotta).
- ▶ Jos leikkuuterä koskettaa maata tai esineitä: älä käynnistä moottoria.
- Jos rikastinlöpän vipu on asennossa ▲, kun moottori käynnistetään, moottorin pyörimisnopeus on suurempi kuin tyhjäkäyntinopeus ja leikkuuterä voi pyöriä heti moottorin käydessä. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä koske pyörivään leikkuuterään.
 - ▶ Käynnistä moottori tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- Eräissä tilanteissa käyttäjä ei enää pysty työskentelemään keskittyneesti. Käyttäjä voi menettää raivaussahan hallinnan, kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
 - ▶ Jos valaistus ja näkyvyys on heikko: älä työskentele raivaussahalla.
 - ▶ Käytä raivaussahaa yksin.
 - ▶ Kuljeta leikkuuterää lähellä maanpintaa.
 - ▶ Huomioi esteet.
 - ▶ Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä.
 - ▶ Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Laite tuottaa pakokaasuja heti moottorin käynnistyttyä. Pakokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa myrkytyksen.
 - ▶ Älä hengitä pakokaasuja.
 - ▶ Käytä raivaussahaa paikoissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
 - ▶ Mikäli kärsit pahoinvoinnista, päänsärystä, näköhäiriöistä, kuulohäiriöistä tai huimauksesta: keskeytä työskentely ja hakeudu lääkäriin.
- Käyttäjän kyky havaita ja tulkita ympäristössä esiintyviä ääniä voi heikentyä kuulosuojainten käytön ja moottorin käynnin aikana.
 - ▶ Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
- Käyttäjä ei pysty pitämään raivaussahaa hallinnassaan työskentelyn aikana, mikäli rikastinlöpän vipu on asennossa ▲. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Varmista, että rikastinlöpän vipu on työskennellessä asennossa I.
 - ▶ Käynnistä moottori tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- Pyörivä leikkuuterä voi aiheuttaa käyttäjälle viiltovammoja. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä koske pyörivään leikkuuterään.
 - ▶ Jos leikkuuterä on juuttunut paikalleen osuttuaan johonkin kappaleeseen: sammuta moottori. Poista esine vasta tämän jälkeen.
- Raivaussaha voi vaurioitua, mikäli laitteella työskennellään liian pitkän leikkusuiman kanssa.

3.8 Työskentely

▲ VAROITUS

- Käyttäjä saattaa menettää raivaussahan hallinnan, mikäli moottoria ei käynnistetä oikein. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Käynnistä moottori tämän käyttöohjeen mukaisesti.

- ▶ Käytä sopivaa suojusta, jossa on sisäänrakennettu katkaisuterä.
- Jos leikkuuterä on juuttunut paikalleen osuttuaan johonkin kappaleeseen ja kaasutetaan, raivaussaha voi vaurioitua.
 - ▶ Sammuta moottori. Poista esine vasta tämän jälkeen.
- Jos raivaussaha ei ole ollut käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä (esim. voimakas isku tai putoaminen), se ei välttämättä ole turvallisuudessa käyttökunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Tarkista raivaussahan turvallinen käyttökunto.
 - ▶ Jos jokin on jäänyt epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Jos raivaussahassa ilmenee muutoksia tai raivaussahan käyttäytyminen poikkeaa tavanomaisesta, se ei välttämättä ole enää turvallisuudessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Lopeta työskentely ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Raivaussaha saattaa täräistä työskentelyn aikana.

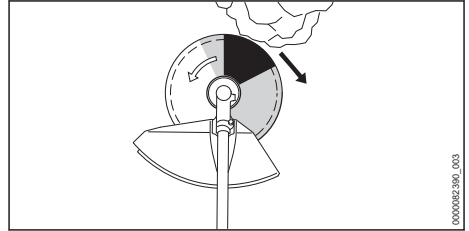


- ▶ Käytä käsineitä.

- ▶ Pidä taukoja työskentelyn aikana.
- ▶ Jos huomaat merkkejä verenkiertohäiriöstä (valkosormisuutta): Ota yhteys lääkäriin.
- Jos leikkuuterä osuu työskentelyn aikana vieraseesineeseen, se tai sen osat saattavat sinkoutua ilmaan suurella nopeudella. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Poista vierasesineet työskentelyalueelta.
- Pyörivän leikkuuterän osuminen kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinöintiä ja vahingoittaa leikkuuterää. Kipinät voivat aiheuttaa helposti sytyvässä ympäristössä tulipalon. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Älä työskentele helposti sytyvässä ympäristössä.
 - ▶ Varmista, että leikkuuterä on turvallisuudessa toimintakunnossa.
- Leikkuuterä pyörii hetken vielä sen jälkeenkin, kun ote on irrotettu kaasuvivusta. Henkilöille voi aiheutua vakavia vammoja.
 - ▶ Odota, kunnes leikkuuterä on lakannut pyörimästä.

- Käyttäjää saattaa joutua vaaratilanteessa paniikin valtaan ja jättää tällöin riisumatta kantojärjestelmän yltään. Käyttäjää voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Harjoittele kantojärjestelmän riisumista.

3.9 Reaktivoimat



Takapotkun syynä voivat olla seuraavat tekijät:

- Pyörivä metalliterä osuu harmaalla merkityllä alueella tai mustalla merkityllä alueella kiinteään esteeseen ja hidastuu äkillisesti.
- Pyörivä metalliterä tarttuu kiinni.

Suurin takapotkuvaara syntyy mustalla alueella työskenneltäessä.

▲ VAROITUS

- Tällöin leikkuuterän pyörimisliike hidastuu voimakkaasti tai pysähtyy, ja laite sinkoutuu oikealle tai kohti käyttäjää (musta nuoli). Käyttäjä voi menettää raivaussahan hallinnan. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Pidä raivaussahasta kiinni molemmiin käsiin.
 - ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Älä työskentele mustalla merkityllä alueella.
 - ▶ Käytä ainoastaan sellaisia leikkuuterän, suojan ja kantojärjestelmän yhdistelmiä, jotka on mainittu tässä käyttöohjeessa.
 - ▶ Teroita metalliterä oikein.
 - ▶ Työskentele täyskaasua käyttäen.

3.10 Kuljettaminen

▲ VAROITUS

- Vaihteen kotelo voi kuumentua työskentelyn aikana. Käyttäjä altistuu tällöin palovammoille.
 - ▶ Älä koske kuumaan vaihteen koteloon.
- Raivaussaha voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantumisen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Sammuta moottori.
 - ▶ Jos laitteeseen on asennettu metalliterä: asenna kuljetussuojus paikalleen.

- ▶ Varmista raivaussaha kiinnityshihnoilla, vöillä tai verkolla siten, että se ei pääse kaatumaan ja liikkumaan.
- Äänenvaimennin ja moottori voivat olla moottorin sammuttamisen jälkeen kuumia. Käyttäjää voi altistaa palovammoille.
 - ▶ Kanna raivaussahaa varresta siten, että leikkuuterä osoittaa eteenpäin ja raivaussaha on tasapainossa.

3.11 Säilyttäminen

▲ VAROITUS

- Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan polttomoottorikäyttöisestä raivaussahasta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sammuta moottori.
 - ▶ Jos laitteeseen on asennettu metalliterä: asenna kuljetussuojus paikalleen.
 - ▶ Säilytä raivaussaha poissa lasten ulottuvilta.
 - ▶ Säilytä raivaussaha vakaassa asennossa ja varmistettuna putoamisen varalta.
- Raivaussahan sähkökoskettimet ja metalliosat voivat syöpyä, kun ne altistuvat kosteudelle. Raivaussaha voi vahingoittua.
 - ▶ Säilytä raivaussaha puhtaana ja kuivana.

3.12 Puhdistus, huolto ja korjaus

▲ VAROITUS

- Jos moottori on käynnissä puhdistuksen, huollon tai korjauksen aikana, leikkuuterä saattaa lähteä liikkeelle odottamattomasti. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Sammuta moottori.
- Äänenvaimennin ja moottori voivat olla moottorin sammuttamisen jälkeen kuumia. Seurauksena voi olla palovammoja.
 - ▶ Odota, kunnes äänenvaimennin ja moottori ovat jäähtyneet.
- Vaihteen kotelo voi kuumentua työskentelyn aikana. Käyttäjä altistuu tällöin palovammoille.
 - ▶ Älä koske kuumaan vaihteen koteloon.



- Voimakkaat puhdistusaineet, vesisuihkulla peseminen tai terävät esineet voivat vaurioittaa raivaussahaa, suojaa tai leikkuuterää. Jos käyttäjä ei puhdistaa raivaussahaa, suojusta, tai leikkuuterää oikein, laitteiden osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saatta-

vat tällöin lakata toimimasta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

- ▶ Puhdista raivaussaha, suojus ja leikkuuterä tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
- Jos raivaussahaa, suojusta, tai leikkuuterää ei huolleta tai korjata tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti, sen osat saattavat toimia virheellisesti ja myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Huolla tai korjaa raivaussahaa ja suojusta tämän käyttöohjeen kuvauksen mukaisesti.
 - ▶ Huolla leikkuuterä käyttämäsi leikkuuterän käyttöohjeen tai käyttämäsi leikkuuterän pakkauksen sisältämän kuvauksen mukaisesti.
- Terävät leikkuuhampaat voivat aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja leikkuuterään liittyvien puhdistus- tai huoltotöiden aikana. Käyttäjä voi loukkaantua.



- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkaluseineitä.

4 Raivaussahan valmistelu käyttöä varten

4.1 Raivaussahan valmistelu käyttöä varten

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

- ▶ Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
 - Raivaussaha, 3.6.1.
 - Suojus, 3.6.2.
 - Metalliterä, 3.6.3.
- ▶ Puhdista raivaussaha, 14.1.
- ▶ Asenna kahden käden kahva, 5.1.
- ▶ Valitse sopiva leikkuuterän, suojuksen ja kantojärjestelmän yhdistelmä, 19.
- ▶ Asenna suojus, 5.2.1.
- ▶ Asenna metalliterä, 5.3.
- ▶ Tankkaa raivaussaha, 7.2.
- ▶ Kiinnitä ja säädä kantojärjestelmä, 6.1.
- ▶ Kahden käden kahvan säätäminen, 6.2.
- ▶ Tasapainota raivaussaha, 6.3.
- ▶ Tarkasta hallintalaitteet, 9.1.
- ▶ Jos kuvattuja vaiheita ei voida suorittaa: älä käytä raivaussahaa, ja ota yhteys STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.2 Käyttöohjeita

Ensimmäisen käytön aikana

Totutusvaiheen aikana on liikkuvien osien mukauduttava toisiinsa ja moottorissa on suu-rempi kitkavastus.

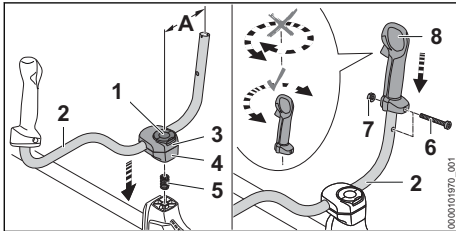
Käytä aivan uutta STIHL-tuotetta aina siihen asti, kun täytät polttoainesäiliön kolmannen kerran, vähällä kuormituksella ja suurilla käyntinopeuksilla, jotta sisäänajokäytön aikana ei ilmene ylimääräistä kuormitusta.

Moottori saavuttaa suurimman maksimitehonsa, kun sitä on käytetty 5–15 tankillisen ajan.

5 Raivaussahan kokoaminen

5.1 Kahden käden kahvan asentaminen

- ▶ Sammuta moottori.



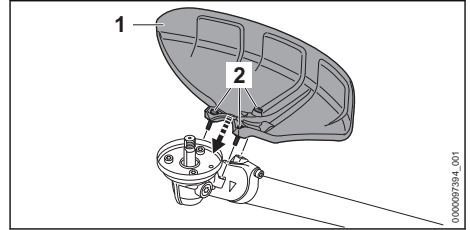
- ▶ Taita auki sakararuuvin sanka (1) ja käännä sitä vastapäivään, kunnes kahvaputki (2) on kiristetty vain kevyesti.
- ▶ Asenna jousi (5) alakautta kiinnitysholkin alemman puoliskon (4) sisään.
- ▶ Aseta kiinnitysholkin puolikkaat (3 ja 4) varteen ja kierrä sormiruuvi (1) paikalleen.
- ▶ Käännä etukahva (2) ylöspäin ja kohdista siten, että etäisyys (A) on 13 cm.
- ▶ Kiristä sormiruuvi (1) ja taita sanka kiinni.
- ▶ Avaa ruuvi (6).
- ▶ Aseta takakahva (8) kahvaputken (2) päälle siten, että takakahvan reikä on kohdakkain kahvaputken reiän kanssa ja kytkentävipu on vaihteen koteloon puolella.
- ▶ Älä käännä takakahvaa (8).
- ▶ Aseta mutteri (7) paikalleen.
- ▶ Kierrä ruuvi (6) paikalleen ja kiristä se.

Kahden käden kahvaa ei tarvitse enää tämän jälkeen irrottaa.

5.2 Suojuksen ja sektorisuojuksen asentaminen ja purkaminen

5.2.1 Suojuksen ja sektorisuojuksen asentaminen

- ▶ Sammuta moottori.



- ▶ Aseta suojus (1) vaihteen koteloon.
- ▶ Kierrä ruuvit (2) paikalleen ja kiristä ne 10 Nm:n kireyteen.

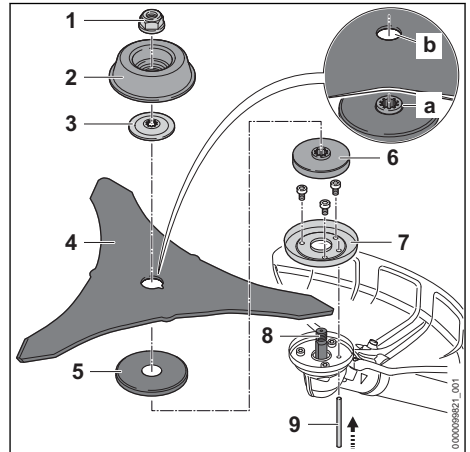
5.2.2 Suojuksen ja sektorisuojuksen irrottaminen

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Kierrä ruuvit auki.
- ▶ Poista suojus.

5.3 Metalliterän kiinnitys ja irrotus

5.3.1 Kolmiterän asentaminen

- ▶ Sammuta moottori.

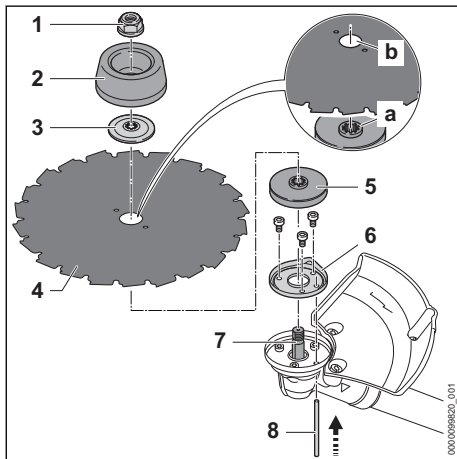


- ▶ Asenna ruohonleikkuukäyttöön suojarengas (7).
- ▶ Aseta painelautanen (6) ja suojalevy (5) paikalleen.
- ▶ Aseta kolmiterä (4) suojalevylle (5). Laipan (a) tulee olla kolmiterän (4) reiässä (b).
- ▶ Aseta painelevy (3) kolmiterän (4) päälle siten, että kupera pinta osoittaa ylöspäin.

- ▶ Aseta ruohonleikkuukäyttöön juoksulautanen (2) painelelyn (3) päälle siten, että suljettu puoli jää ylöspäin.
- ▶ Paina lukitustyökalu (9) reikään vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä kolmiterää (4) niin kauan vastapäivään, että ohjaintappi (9) napsahtaa kiinni. Akseli (8) on nyt lukittuna.
- ▶ Kierrä mutteria (1) vastapäivään ja kiristä mutteri.
- ▶ Vedä lukitustyökalu (9) pois.

5.3.2 Raivausterän asentaminen

- ▶ Sammuta moottori.



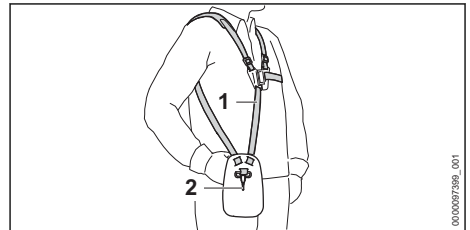
- ▶ Asenna raivausterien suojarengas (6).
- ▶ Aseta painelautanen (5) paikalleen.
- ▶ Aseta raivausterä (4) puristuslautaselle (5). Suuntaa leikkuureunat siten, että ne osoittavat samaan suuntaan kuin sektorisuojuksessa oleva pyörimissuunnan nuoli. Laipan (nuoli) on oltava metalliterän reiässä (b).
- ▶ Aseta painelevy (3) raivausterän (4) päälle siten, että kupera pinta osoittaa ylöspäin.
- ▶ Aseta sahauskäytölle juoksulautanen (2) painelelyn (3) päälle siten, että suljettu puoli jää ylöspäin.
- ▶ Paina lukitustyökalu (8) reikään vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä raivausterää (4) niin kauan vastapäivään, että ohjaintappi (8) napsahtaa kiinni. Akseli (7) on nyt lukittuna.
- ▶ Kierrä mutteria (1) vastapäivään ja kiristä mutteri.
- ▶ Vedä ohjaintappi (8) pois.

5.3.3 Metalliterän irrotus

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Paina lukitustyökalu reiän vasteeseen asti ja pidä siinä.
- ▶ Kierrä metalliterää myötäpäivään, kunnes lukitustyökalu painuu sisään. Akseli on nyt lukittuna.
- ▶ Avaa mutteri kiertämällä sitä myötäpäivään.
- ▶ Ota kiinnitysosat, metalliterä ja painelautanen pois.
- ▶ Vedä lukitustappi pois.

6 Raivaussahan säätäminen käyttäjän kokoa vastaavasti

6.1 Kantovaljaiden pukeminen ja säätäminen

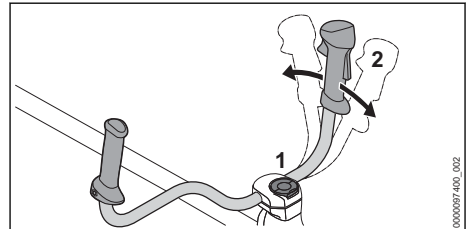


- ▶ Aseta kantovaljaat (1) päälle.
- ▶ Säädä kantovaljaat (1) siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella.

6.2 Kahden käden kahvan säätäminen

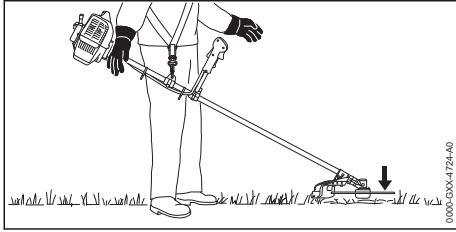
Kahden käden kahva voidaan säätää käyttäjän koon kannalta sopivaan asentoon.

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Kiinnitä raivaussaha kantojärjestelmän reikälistän jousihakaan.



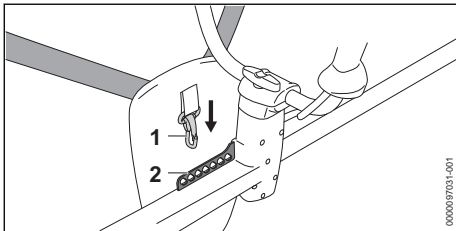
- ▶ Avaa sormiruuvi (1).
- ▶ Käännä kahden käden kahva (2) haluamaasi asentoon.
- ▶ Kiristä sormiruuvi (1) tiukasti.

6.3 Raivaussahan tasapainottaminen



Leikkuuterän täytyy koskea kevyesti maan pintaa.

- ▶ Sammuta moottori.



- ▶ Kiinnitä reikälistä (2) jousihakaan (1).
- ▶ Anna raivaussahan liikkua vapaasti pysähtymiseen saakka.
- ▶ Jos pysähtyneen leikkuuterän asentoa täytyy korjata: aseta jousihaka (1) reikälistan (2) toiseen reikään ja anna sen heilua uudelleen.

7 Polttoaineen sekoittaminen ja raivaussahan tankkaaminen

7.1 Polttoaineen sekoittaminen

Raivaussahassa on käytettävä polttoainetta, joka on bensiiniin ja kaksitahtimoottoriöljyn sekoitus sekoitussuhteessa 1:50.

STIHL suosittelee valmiin polttoainesekoituksen STIHL MotoMix käyttöä.

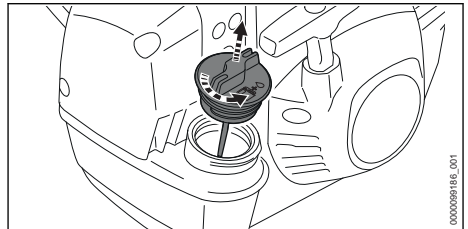
Jos polttoainetta sekoitetaan itse, käytä vain yhtä STIHL-kaksitahtimoottoriöljyä tai muuta korkealuokkaista luokan JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC tai ISO-L-EGD mukaista moottoriöljyä.

STIHL määrittelee käytettäväksi STIHL HP Ultra-kaksitahtimoottoriöljyä tai vastaavaa korkean suorituskyvyn moottoriöljyä päästöjen raja-arvojen varmistamiseksi moottorin käyttöänsä ajan.

- ▶ Varmista, että bensiinin oktaaniluku on vähintään 90 ja että bensiinin alkoholipitoisuus on enintään 10 % (Brasilia: 27 %).
- ▶ Varmista, että valitsemasi kaksitahtimoottoriöljy täyttää vaatimukset.
- ▶ Määritä tarvittavan polttoainemäärän perusteella sopiva kaksitahtimoottoriöljyn ja bensiinin määrä, kun aineiden sekoitussuhde on 1:50. Esimerkkejä polttoainesekoituksista:
 - 20 ml kaksitahtimoottoriöljyä, 1 l bensiiniä
 - 60 ml kaksitahtimoottoriöljyä, 3 l bensiiniä
 - 100 ml kaksitahtimoottoriöljyä, 5 l bensiiniä
- ▶ Lisää ensin kaksitahtimoottoriöljyä ja sitten bensiiniä puhtaaseen, polttoaineelle hyväksytyyn kanisteriin.
- ▶ Sekoita polttoaine.

7.2 Raivaussahan tankkaaminen

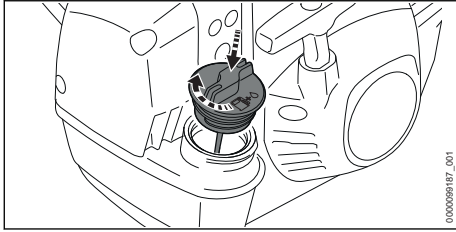
- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Sijoita raivaussaha tasaiselle alustalle siten, että polttoainesäiliön korkki osoittaa ylöspäin.
- ▶ Puhdista polttoainesäiliön korkkia ympäröivä alue kostealla liinalla.



- ▶ Kierrä polttoainesäiliön korkkia vastapäivään, kunnes polttoainesäiliön korkin voi irrottaa.
- ▶ Poista polttoainesäiliön korkki.

HUOMAUTUS

- Polttoaineen ainesosat erkaantuvat nopeammin toisistaan tai polttoaine vanhentuu nopeammin, mikäli polttoaine altistuu valolle, auringonpaisteelle ja äärimmäisille lämpötiloille. Raivaussaha voi vaurioitua, mikäli se tankataan polttoaineella, joka on vanhentunut tai jonka ainesosat ovat erkaantuneet toisistaan.
 - ▶ Sekoita polttoaine.
 - ▶ Älä tankkaa polttoaineella, jota on varastoitu yli 30 vuorokautta (STIHL MotoMix: viisi vuotta).
- ▶ Täytä polttoaineella siten, ettei polttoainetta pääse valumaan ja että polttoainesäiliön reunaan jää vähintään 15 mm vapaata tilaa.

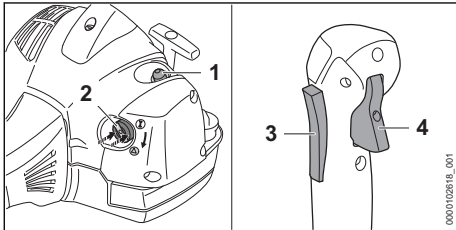


- ▶ Aseta polttoainesäiliön korkki polttoainesäiliöön.
- ▶ Käännä polttoainesäiliön korkkia myötäpäivään ja kiristä se käsin. Polttoainesäiliö on suljettu.

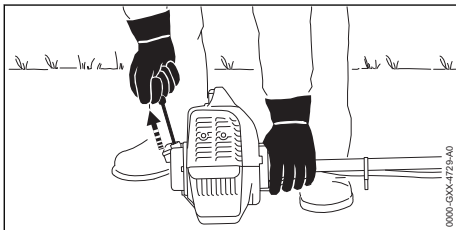
8 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

8.1 Moottorin käynnistäminen

- ▶ Aseta raivaussaha tasaiselle alustalle siten, ettei leikkuuterä kosketa maata tai esineitä.
- ▶ Poista kuljetussuojus.



- ▶ Paina polttoaineen käsipumppua (1) vähintään 5 kertaa.
- ▶ Jos moottori on lämmin: jätä rikastinläpän vipu (2) asentoon **I**.
- ▶ Jos moottori on ympäristön lämpötilassa: paina rikastinläpän vipu (2) reunasta sisään ja aseta vipu tämän jälkeen asentoon **▲**.



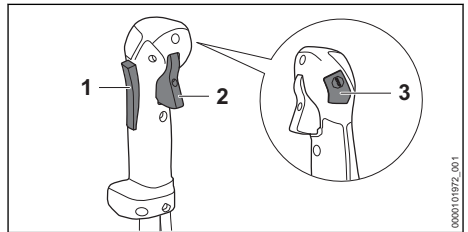
HUOMAUTUS

- Raivaussaha voi vaurioitua, mikäli se painetaan maahan jalalla tai polvella.

- ▶ Paina raivaussaha maahan vasemmalla kädellä. Älä seisoo varren päällä tai polvistu sen päälle.

- ▶ Paina raivaussaha maahan vasemmalla kädellä.
- ▶ Vedä käynnistyskahvaa oikealla kädellä hitaasti ulos selvästi havaittavaan vastuspisteeseen saakka.
- ▶ Vedä käynnistyskahva nopeasti ulos ja ohjaa takaisin, kunnes moottori käy.
- ▶ Jos rikastinläpän vipu (2) on asennossa **▲**: Paina kaasuvivun lukitsinta (3) ja kaasuvivua (4) lyhyesti. Rikastinläpän vipu (2) ponnahtaa asentoon **I**. Moottori käy tyhjäkäynnillä.
- ▶ Jos moottori on kylmä: lämmitä moottori painamalla kaasuvivua useita kertoja.
- ▶ Jos leikkuuterä pyörii tyhjäkäynnillä: korjaa vialt. Kaasuvaijeri ei ole oikein säädetty.
- ▶ Jos moottori ei käynnisty: aseta rikastinläpän vipu (2) asentoon **▲** ja yritä käynnistää moottori uudelleen.
- ▶ Jos moottori on kastunut: aseta rikastinläpän vipu (2) asentoon **I** ja yritä käynnistää uudelleen.

8.2 Moottorin sammuttaminen



- ▶ Irrota ote kaasuvivusta (1) ja kaasuvivun lukitsimesta (2).
- ▶ Paina pysäytyspainiketta (3). Moottori sammuu.
- ▶ Jos moottori ei sammuu:
 - ▶ Aseta rikastinläpän vipu asentoon **▲**. Moottori sammuu.
 - ▶ Älä käytä raivaussahaa. Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Raivaussaha on viallinen.

Sytytysvirta on pois päältä niin kauan, kuin pysäytyspainiketta painetaan. Kun pysäytyspainike päästetään irti, sytytysvirta kytkeytyy uudelleen päälle.

9 Raivaussahan tarkastus

9.1 Hallintalaitteiden tarkastus

Kaasuvivun lukitsin ja kaasuvipu

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Yritä painaa kaasuvipua painamatta samalla kaasuvivun lukitsinta.
- ▶ Jos kaasuvivun painaminen ei ole mahdollista: älä käytä raivaussahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Kaasuvivun lukitsin on viallinen.
- ▶ Paina kaasuvivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Paina kaasuvipua.
- ▶ Irrota ote kaasuvivusta ja kaasuvivun lukitsimesta.
- ▶ Jos kaasuvipu tai kaasuvivun lukitsin liikkuu jäykästi tai ei palaa lähtöasentoon: Älä käytä raivaussahaa. Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Kaasuvipu tai kaasuvivun lukitsin on viallinen.

Kaasuvaajerin säätäminen

- ▶ Käynnistä moottori.
- ▶ Paina kaasuvipua painamatta samalla kaasuvivun lukitsinta.
- ▶ Jos moottori kiihtyy: säädä kaasuvaajeri. Kaasuvaajeri ei ole oikein säädetty.

Moottorin sammuttaminen

- ▶ Käynnistä moottori.
- ▶ Paina pysäytyspainiketta. Moottori pysähtyy.
- ▶ Jos moottori ei sammu:
 - ▶ Aseta rikastinlöpän vipu asentoon ▲. Moottori pysähtyy.
 - ▶ Älä käytä raivaussahaa. Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Raivaussaha on viallinen.

10 Työskentely raivaussahan avulla

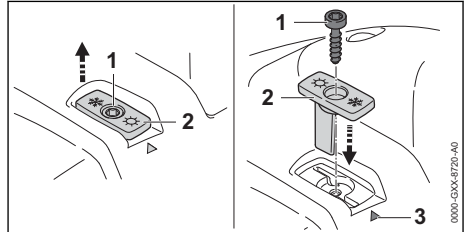
10.1 Laitteen kytkeminen talvikäytön tilaan

Kaasuttimeen voi muodostua jäätä, mikäli laitteella työskennellään alle +10 °C:n lämpötiloissa. Laite on kytkettävä talvikäytön asentoon, jotta kaasuttimen ympärille virtaa lisäksi lämmintä ilmaa moottorin alueelta.

HUOMAUTUS

- Moottori voi ylikuumentua, jos talviasento on käytössä myös silloin, kun ulkolämpötila on yli +10 °C.
 - ▶ Kytke laite kesäkäyttöasentoon.

- ▶ Sammuta moottori.

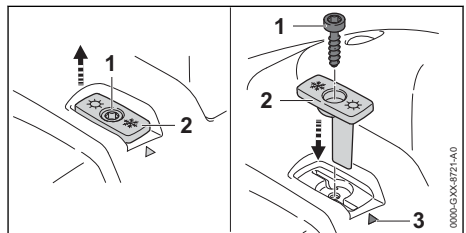


- ▶ Kierrä ruuvi (1) irti.
- ▶ Vedä sulkulevy (2) pois paikaltaan.
- ▶ Kohdistista sulkulevy (2) siten, että lumikide osoittaa merkintää (3) kohti.
- ▶ Aseta sulkulevy (2) paikalleen.
- ▶ Kierrä ruuvi (1) paikalleen.

Mikäli laitteella työskennellään alle -10 °C:n lämpötilassa tai puuterimaisella lumella tai tuiskulumella, on raivaussahaan asennettava lisäksi suojalevy sekä ilmansuodatin, jossa on muovikudos. Tarvikkeet ovat saatavissa STIHL-erikoisliikkeistä.

10.2 Laitteen kytkeminen kesäkäyttöasentoon

- Laite on kytkettävä kesäkäytön tilaan, mikäli laitteella työskennellään yli +10 °C:n lämpötiloissa.
- ▶ Sammuta moottori.



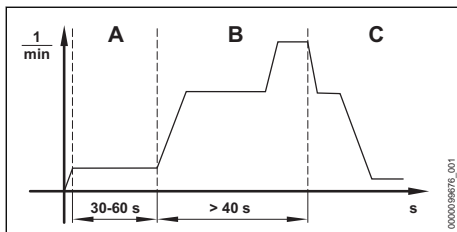
- ▶ Kierrä ruuvi (1) irti.
- ▶ Vedä sulkulevy (2) pois paikaltaan.
- ▶ Kohdistista sulkulevy (2) niin, että aurinko osoittaa merkkiä (3).
- ▶ Aseta sulkulevy (2) paikalleen.
- ▶ Kierrä ruuvi (1) paikalleen.

10.3 Raivaussahan kalibrointi

Raivaussahan teho säätyy työskentelyn aikana automaattisesti optimaaliseksi. Kalibroinnin avulla voidaan nopeuttaa raivaussahan optimaalisen tehon saavuttamista.

- ▶ Jos ulkolämpötila on alle $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ tai moottori on kylmä:
 - ▶ Käynnistä moottori.
 - ▶ Pue kantojärjestelmä.
 - ▶ Pidä raivaussahaa käsin ja ohjaa.
 - ▶ Lämmitä moottoria n. 1 minuutin ajan täydellä kaasulla.
 - ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Irrota leikkuuterä.

Näin raivaussaha voi säätää luotettavasti optimaalisen suorituskyvyn.



- ▶ Aseta rikastinlöpän vipu asentoon ▲.
- ▶ Käynnistä moottori painamatta kaasuvipua. Moottori on käynnissä ja rikastinlöpän vipu pysyy asennossa ▲.
- ▶ Käytä moottoria 30 - 60 sekunnin ajan (A) painamatta samalla kaasuvipua.
- ▶ Pidä raivaussahaa ja ohjaa sitä niin, ettei vaihde kosketa maata tai esineitä.

HUOMAUTUS

- Kalibrointi keskeytyy, jos kaasuvipu vapautetaan ennen raivaussahan kalibroinnin päättymistä. Kalibrointi on käynnistettävä uudelleen.
 - ▶ Pidä kaasuvipua kokonaan painettuna.

HUOMAUTUS

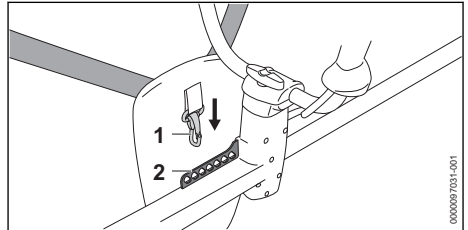
- Raivaussahan säätö voi epäonnistua, jos kaasuvipu ei ole kokonaan painettuna kalibroinnin aikana. Raivaussaha voi vahingoittua.
 - ▶ Pidä kaasuvipua kokonaan painettuna.
- ▶ Paina kaasuvipua vähintään 40 sekunnin (B) ajan. Moottorin nopeus kiihtyy ja raivaussaha kalibroidaan. Moottorin käyntinopeus vaihtelee, ja se kasvaa huomattavasti kalibroinnin aikana.
- ▶ Jos moottori sammuu: yritä kalibroida raivaussaha uudelleen.

- ▶ Jos moottori sammuu toistuvasti: älä käytä raivaussahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

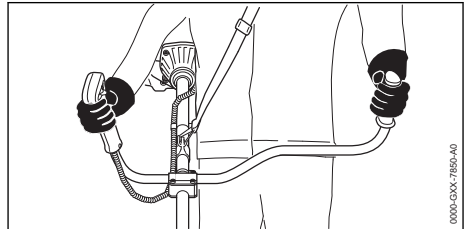
Raivaussaha on viallinen.

- ▶ Kun moottorin käyntinopeus laskee selvästi (C): irrota ote kaasuvivusta. Moottori käy joutokäynnillä. Raivaussaha on kalibroitu ja valmis käyttöä varten.
- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Asenna leikkuuterä.

10.4 Raivaussahan pitäminen käsi-ssä ja raivaussahan ohjaaminen



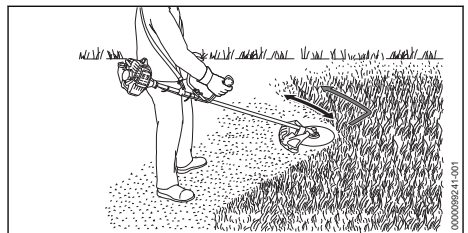
- ▶ Kiinnitä reikälista (2) jousihakaan (1).



- ▶ Tartu oikealla kädellä polttomoottorikäyttöisen raivaussahan kahvaan siten, että peukalo asetuu takakahvan ympärille.
- ▶ Tartu toisella kädellä raivaussahan etukahvaan siten, että peukalo on etukahvan ympärillä.

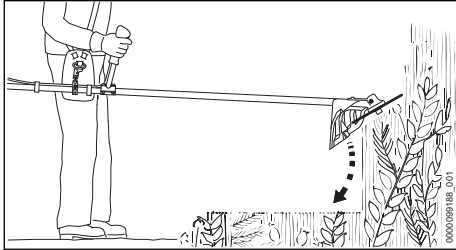
10.5 Ruohon leikkaaminen

Leikkuuterän etäisyys maasta määrää leikkauskorkeuden.

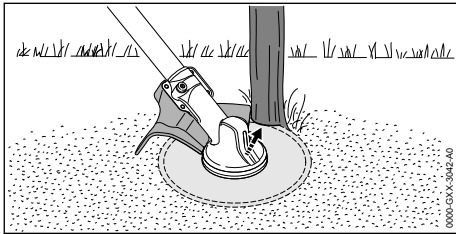


Ruohon leikkaaminen kolmiterällä varustettuna

- Käytä leikkaamiseen metalliterän vasemmanpuoleista aluetta.
- Liiku hitaasti ja hallitusti eteenpäin.

10.6 Harvennus kolmiterällä

- Aja metalliterä tiheikköön ylhäältä.
- Älä nosta metalliterää vyötärön tason yläpuolelle.

10.7 Sahat, joissa raivausterä

- Tue suojuksen vasen puoli puunrunkoa vasten.
- Sahaa puunrunko yhdellä kertaa poikki täyskaasua käyttäen.
- Pidä vähintään 2 puunpituuden etäisyys seuraavaan työskentelyalueeseen.

11 Työskentelyn jälkeen**11.1 Työskentelyn jälkeen**

- Sammuta moottori.
- Anna raivaussahan jäähtyä.
- Jos raivaussaha on märkä: anna raivaussahan kuivua.
- Puhdista raivaussaha.
- Puhdista suojus.
- Puhdista leikkuuterä.
- Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.

12 Kuljettaminen**12.1 Raivaussahan kuljettaminen**

- Sammuta moottori.

- Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.

Raivaussahan kantaminen

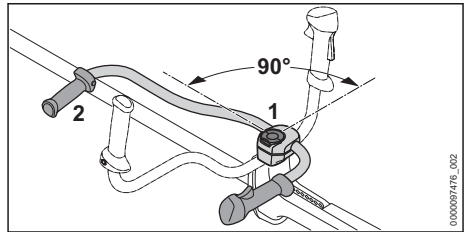
- Kanna raivaussahaa yhdellä kädellä rungosta siten, että leikkuuterä on takana ja raivaussaha on tasapainossa.

Raivaussahan kuljettaminen ajoneuvossa

- Kiinnitä polttomoottorikäyttöinen raivaussaha siten, ettei raivaussaha voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

13 Säilytys**13.1 Raivaussahan säilyttäminen**

- Sammuta moottori.
- Jos laitteeseen on asennettu metallinen leikkuuterä: asenna sopiva kuljetussuojus paikalleen.



- Avaa sormiruuvia (1), kunnes kahvaputkea (2) voidaan kääntää.
- Käännä kahvaputkea (2) 90° myötäpäivään ja kallista putki alas.
- Kiristä sormiruuvi (1) tiukasti.
- Säilytä raivaussahaa siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Raivaussaha ei voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.
 - Raivaussaha on poissa lasten ulottuvilta.
 - Raivaussaha on puhdas ja kuiva.
- Jos raivaussahaa varastoidaan yli 30 päivän ajan:
 - irrota leikkuuterä.
 - Avaa polttoainesäiliön korkki.
 - Tyhjennä polttoainesäiliö.
 - Sulje polttoainesäiliö.
 - Jos polttoaineen käsipumppu on käytettävissä: paina polttoaineen käsipumppua vähintään viisi kertaa.
 - Käynnistä moottori ja anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä, kunnes moottori sammuu.

14 Puhdistaminen

14.1 Raivaussahan puhdistus

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Anna raivaussahan jäähtyä.
- ▶ Puhdista raivaussaha kostealla liinalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- ▶ Puhdista tuuletusraot pensselillä.

14.2 Suojuksen ja leikkuuterän puhdistus

- ▶ Sammuta moottori.
- ▶ Puhdista suojuus ja leikkuuterä kostealla pyyhkeellä tai pehmeällä harjalla.

15 Huoltaminen

15.1 Huoltovälit

Huoltovälit riippuvat ympäristö- ja työskentelyolosuhteista. STIHL suosittelee noudattamaan seuraavia huoltovälejä:

100 käyttötunnin välein

- ▶ Vaihda sytytystulppa.

Kuukausittain

- ▶ Varmista, että imupää on polttoainesäiliön pohjalla.

Vuosittain

17 Häiriöiden poistaminen

17.1 Raivaussahan häiriöiden poistaminen

Useimmat häiriöt johtuvat samankaltaisista syistä.

- ▶ Suorita seuraavat toimenpiteet:
 - ▶ Vaihda ilmansuodatin.
 - ▶ Puhdista tai vaihda sytytystulppa.
 - ▶ Aseta laite talvi- tai kesäkäytön tilaan.
- ▶ Jos häiriö jatkuu edelleen: suorita seuraavassa taulukossa kuvatut toimenpiteet.

Häiriö	Syy	Korjaustoimenpide
Moottori ei käynnisty.	Polttoainesäiliössä ei ole riittävästi polttoainetta.	▶ Valmista polttoainesekoitus ja tankkaa raivaussaha.
	Kaasutin on liian kuuma.	▶ Anna raivaussahan jäähtyä. ▶ Ennen moottorin käynnistystä: Paina polttoaineen käsipumppua vähintään 10 kertaa.
	Kaasuttimeen on muodostunut jäätä.	▶ Anna raivaussahan lämmetä +10 °C:n lämpötilaan.
Moottorin tyhjäkäynti on epätasaista.	Kaasuttimeen on muodostunut jäätä.	▶ Anna raivaussahan lämmetä +10 °C:n lämpötilaan.
Moottori sammuu tyhjäkäynnillä.	Kaasuttimeen on muodostunut jäätä.	▶ Anna raivaussahan lämmetä +10 °C:n lämpötilaan.
Leikkuuterä pyörii tyhjäkäynnillä mukana.	Kaasuvaijeri ei ole oikein säädetty.	▶ Säädä kaasuvaijeri.

- ▶ Anna STIHL-erikoisliikkeen puhdistaa polttoainesäiliö.
- ▶ Anna STIHL-erikoisliikkeen vaihtaa polttoainetankin sisältämät imupää.

15.2 Metalliterän teroitus ja tasapainotus

Metalliterien teroittaminen ja tasapainotus vaatii runsaasti harjoittelua.

STIHL suosittelee antamaan metalliterien teroitamisen ja tasapainotuksen STIHL-jälleenmyyjän tehtäväksi.

- ▶ Teroita metalliterät siten kuin käyttöohjeessa ja terän pakkauksessa on kuvattu.

16 Korjaaminen

16.1 Raivaussahan ja leikkuuterän korjaus

Käyttäjää ei voi itse korjata raivaussahaa eikä leikkuuterää.

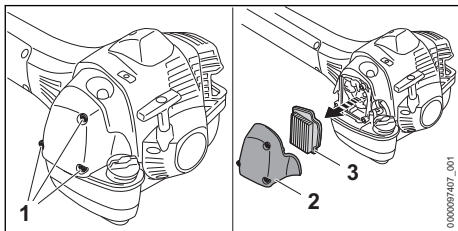
- ▶ Jos raivaussaha tai leikkuuterä ovat vaurioituneet: Älä käytä raivaussahaa ja leikkuuterää. Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

Häiriö	Syy	Korjaustoimenpide
Moottori ei saavuta huippunopeutta.	Raivaussaha ei ole säädetty ympäristöolosuhteita vastaavasti.	► Kalibroi raivaussaha.
	Kaasuvaijeri ei ole oikein säädetty.	► Säädä kaasuvaijeri.
Moottori sammuu, vaikka polttoainesäiliössä on polttoainetta jäljellä.	Imupää ei ole oikealla paikalla.	► Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

17.2 Ilmansuodattimen vaihto

Ilmansuodatin ei voi puhdistaa. Jos moottorin teho laskee tai ilmansuodatin on vaurioitunut, ilmansuodatin on vaihdettava.

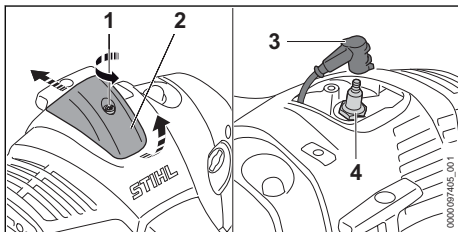
- Sammuta moottori.
- Aseta rikastinlapan vipu asentoon ▲.



- Avaa ruuvit (1) ja poista suodattimen kansi (2).
- Puhdista ilmansuodattimen (3) ympäristö kostealla liinalla tai pensselillä.
- Ota ilmansuodatin (3) pois.
- Asenna uusi ilmansuodatin (3) paikalleen.
- Aseta suodattimen kansi (2) paikoilleen.
- Kierrä ruuvit (1) paikalleen ja kiristä ne.

17.3 Sytytystulpan puhdistaminen

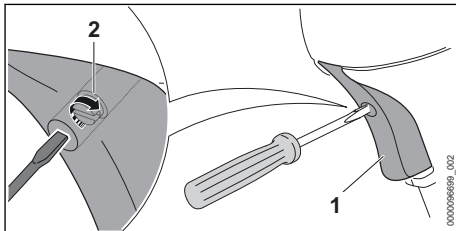
- Sammuta moottori.
- Anna raivaussahan jäähtyä.



- Kierrä ruuvia (1) vastapäivään.
- Nosta suojusta (2) ja työnnä sitä taaksepäin.
- Vedä sytytystulpan liitin (3) pois paikaltaan.
- Jos sytytystulpan alue (4) on likainen: puhdista sytytystulppaa (4) ympäröivä alue liinalla.
- Kierrä sytytystulppa (4) irti.
- Puhdista sytytystulppa (4) liinalla.

- Jos sytytystulppa (4) on syöpynyt: vaihda sytytystulppa (4).
- Kierrä ja kiristä sytytystulppa (4) tiukasti.
- Paina sytytystulpan liitin (3) tiukasti paikalleen.
- Asenna suojus (2) ja kiristä ruuvi (1).

17.4 Kaasuvaijerin säätäminen



- Paina kaasuvipua (1) ja pidä sitä painettuna.
- Kierrä ruuvia (2) myötäpäivään, kunnes tunnet vastusta.
- Käännä ruuvia (2) edelleen puoli kierrosta myötäpäivään.

18 Tekniset tiedot

18.1 Raivaussaha STIHL FS 490.0 C-M K

- Iskutilavuus: 51,6 cm³
- Teho: 2,4 kW (3,3 hv) pyörimisnopeudella 9500 1/min
- Tyhjäkäyntipyörimisnopeus: 2500 1/min
- Vetoakselin maks. pyörimisnopeus: 10130 1/min
- Sallitut sytytystulpat: NGK CMR6H, valmistaja STIHL
- Sytytystulpan kärkiväli: 0,5 mm
- Paino tyhjällä polttoainesäiliöllä, ilman leikkuterää ja suojusta:
 - FS 490.0 C-M K: 9,2 kg
 - FS 490.0 C-M K kahvan lämmityksellä: 9,4 kg
- Pituus ilman leikkuterää: 1680 mm
- Polttoainesäiliön suurin täyttötilavuus: 990 cm³ (0,99 l)

18.2 Melu- ja värinäarvot

Käyttö metallisella leikkuuterällä varustettuna

- Äänenpainetaso L_{peq} mitattu mukaan ISO 22868: 102 dB(A), Epävarmuus K: 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{weq} mitattu mukaan ISO 22868: 113 dB(A), Epävarmuus K: 2 dB(A)
- Taattu Äänenpainetaso L_{WAq} mitattu mukaan 2000/14/EG: 118 dB(A).
- Tärinäarvo $a_{hv, eq}$ mitattu standardin ISO 22867 mukaan:
 - Käyttökahva:: 2,6 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
 - Vasen kahva: 3,2 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- FS 490.0 C-EM, FS 490.0 C-EM L: Enimmäis Tärinäarvo p_F selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva:: 32 m/s², Epävarmuus K_p : 11 m/s²
 - Vasen kahva: 55 m/s², Epävarmuus K_p : 11 m/s²

Tietoja työnantaja koskevan tärinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämisestä on osoitteessa www.stihl.com/vib.

19 Leikkuuterien, suojuksien ja kantovaljaiden yhdistelmät

19.1 Leikkuuterien, suojusten ja kantojärjestelmien yhdistelmät

Leikkuuterä	Suoja	Kantojärjestelmä
<ul style="list-style-type: none"> – Kolmiterä 300-3 (Ø 300 mm) – Kolmiterä 305-2, "erikoismalli" (Ø 305 mm) 	– Suojus metalliteriä varten	– Kantovaljaat, joissa pikavapauslaite
<ul style="list-style-type: none"> – Raivausterä 225-22 kovametalli (Ø 225 mm) – Raivausterä 225-24 talttammas (Ø 225 mm) – Raivausterä 225-36 kovametalli (Ø 225 mm) 	– Sektorisuojaus	

20 Varaosat ja varusteet

20.1 Varaosat ja varusteet

STIHL Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alkuperäiset STIHL-varusteet tunnistaa näistä merkeistä.

STIHL suosittelee käyttämään ainoastaan alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita.

STIHL ei voi arvioida muiden valmistajien varaosia ja lisävarusteita luotettavuuden, turvallisuuden ja sopivuuden suhteen jatkuvasta markkinoi-

18.3 REACH-asetus

REACH-asetuksella tarkoitetaan EY:n kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskevaa asetusta.

Lisätietoja REACH-asetuksen vaatimusten täyttämisestä on saatavissa osoitteesta www.stihl.com/reach.

18.4 Pakokaasupäästöarvo

EU-tyyppihyväksyntämenettelyn aikana mitattu CO₂-arvo on nähtävissä osoitteessa www.stihl.com/co2 tuotekohtaisissa teknisissä tiedoissa.

Saatu CO₂-arvo on mitattu tyyppisistä moottorista normitettua testimenettelyä käyttäen laboratorio-olosuhteissa, eikä se ole selkeä tai ehdoton takuu tietyn moottorin hosta.

Kun moottoria käytetään ja huolletaan tämän käyttöohjeen mukaan määräysten mukaisesti, pakokaasupäästöjä koskevat, voimassa olevat vaatimukset täyttyvät. Moottoriin tehdyt muutokset mitätöivät käyttöluvan.

den tarkkailusta huolimatta, eikä STIHL ei voi taata niiden käyttöä.

Alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita on saatavissa STIHL-erikoisliikkeistä.

21 Hävittäminen

21.1 Raivaussahan hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäsianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.

- Toimita STIHL-tuotteet, myös pakkaukset, asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten paikallisten säännösten mukaisesti.
- Älä hävitä talousjätteen mukana.

22 EU-vaatimusten mukaisuus

EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa stihl.link/compliance.

Security-haavoittuvuuskien ilmoittamiseen tarkoitettu lomake ja lisätietoja ovat saatavilla osoitteessa vdp.stihl.com.

23 Yhteystiedot

www.stihl.com

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om denne brugsvejledning.....	39
2	Oversigt.....	39
3	Sikkerhedshenvisninger.....	41
4	Trimmer, klargøring til drift.....	47
5	Kratrydder, samling.....	48
6	Indstilling af kratrydderen ift. brugeren.....	49
7	Bland brændstof, og tank motorsav op.....	50
8	Start og standsning af motor.....	51
9	Kontrol af trimmer.....	52
10	Arbejdet med kratrydderen.....	52
11	Efter arbejdet.....	54
12	Transport.....	54
13	Opbevaring.....	54
14	Rengøring.....	54
15	Vedligeholdelse.....	55
16	Reparation.....	55
17	Afhjælpning af fejl.....	55
18	Tekniske data.....	56
19	Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelser og bæresystemer.....	57
20	Reserve dele og tilbehør.....	57
21	Bortskaffelse.....	57
22	EU-overensstemmelse.....	58
23	Adresser.....	58

VIGTIGT! SKAL LÆSES og FORSTÅS FØR BRUG OG OPBEVARES.

1 Oplysninger om denne brugsvejledning

1.1 Gældende dokumenter

De lokale sikkerhedsforskrifter er gældende.

- Ud over denne brugsvejledning skal følgende dokumenter læses, forstås og opbevares:

- Brugsanvisningen og emballering til det anvendte skæreværktøj

1.2 Markering af advarselshenvisninger i teksten



ADVARSEL

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.
 - De nævnte foranstaltninger kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

BEMÆRK

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre materielle skader.
 - De nævnte foranstaltninger kan forhindre materielle skader.

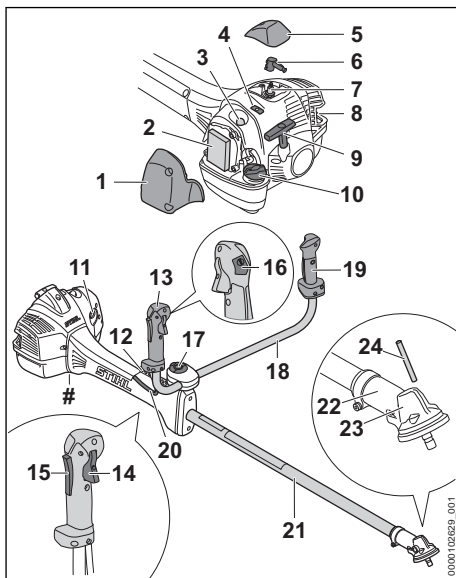
1.3 Symboler i teksten



Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

2 Oversigt

2.1 Motortrimmer



1 Filterdæksel

Filterdækslet dækker luffilteret.

2 Luffilter

Luffilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.

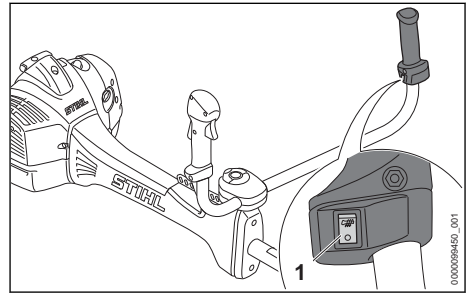
- 3 Brændstoffhåndpumpe**
Brændstoffhåndpumpen gør det lettere at starte motoren.
- 4 Skyder**
Skyderen er beregnet til at indstille sommer- eller vinterdrift.
- 5 Overdækning**
Overdækningen dækker tændrørshætten.
- 6 Tændrørshætte**
Tændrørshætten forbinder tændledningen med tændrøret.
- 7 Tændrør**
Tændrøret tænder brændstof-luft-blandingen i motoren.
- 8 Lyddæmper**
Lyddæmperen sænker motortrimmerens lydmission.
- 9 Starthåndtag**
Starthåndtaget er beregnet til at starte motoren.
- 10 Brændstoftankdæksel**
Brændstoftankdækslet lukker brændstoftanken.
- 11 Chokerarm**
Chokerarmen er beregnet til at starte motoren.
- 12 Hulliste**
Hullisten er beregnet til at sætte bæresystemet i.
- 13 Betjeningshåndtag**
Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og styre motortrimmeren.
- 14 Gashåndtag**
Gashåndtaget er beregnet til at accelerere motoren.
- 15 Gashåndtagsspærre**
Gashåndtagsslåsen låser gashåndtaget op.
- 16 Stopknop**
Stopknappens funktion er at standse motoren.
- 17 Knebelskrue**
Knebelskruen klemmer håndtagsrøret på griberøret.
- 18 Griberør**
Griberøret forbinder betjeningshåndtaget og håndtaget med skaffet.
- 19 Håndtag**
Håndtaget anvendes til at holde og styre motortrimmeren.

- 20 Gaskabel**
Gaskablet forbinder gashåndtaget med motoren.
- 21 Skaft**
Skaftet forbinder alle komponenter.
- 22 Gearkasse**
Gearkassen dækker drevet.
- 23 Åbning til stikdomen**
Åbningen til stikdomen tager stikdomen af.
- 24 Stikdom**
Stikdomen blokerer akslen ved monteringen af et skæreværktøj.

Ydelsesskilt med maskinnummer

2.2 Produktkendetegn

Motortrimmeren kan afhængigt af det pågældende marked have følgende produktkendetegn:

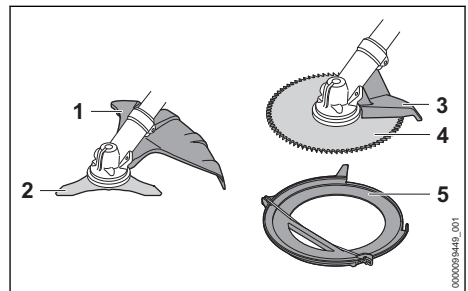


1 Kontakt til håndtagsvarme

Kontakten til håndtagsvarmen tænder og slukker for håndtagsvarmen. Håndtagsvarmen opvarmer betjeningshåndtaget og håndtaget.

2.3 Beskyttelse og skæreværktøj

De forskellige former for beskyttelse og skæreværktøj er vist som eksempler. De kombinationer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning, 19.



1 Beskyttelse til metalskæreværktøjer

Beskyttelsen til metalskæreværktøjer beskytter brugeren mod genstande, der kastes op, og mod kontakt med kratkniven.

2 Kratkniv

Kratkniven skærer krat.

3 Anslag

Anslaget beskytter brugeren mod opslungede genstande og kontakt med rundsavsklingen og afstøtter friskæreren på træet under arbejdet.

4 Rundsavsklinge

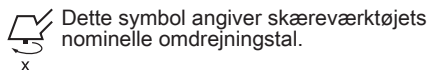
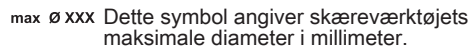
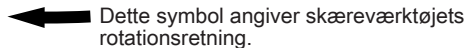
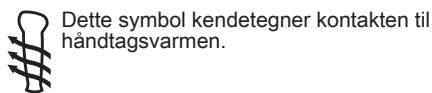
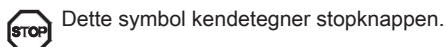
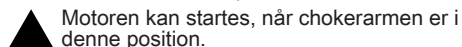
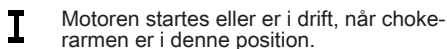
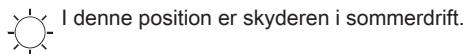
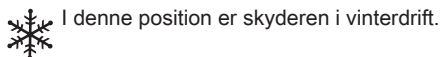
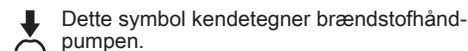
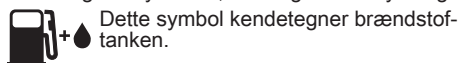
Rundsavsklingen saver buske og træer.

5 Transportbeskyttelse

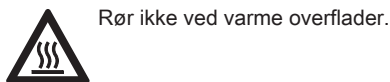
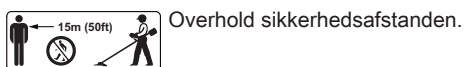
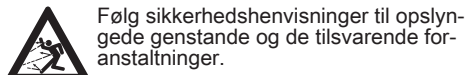
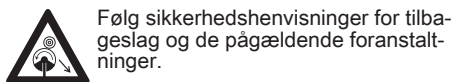
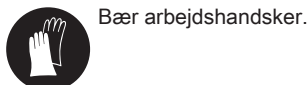
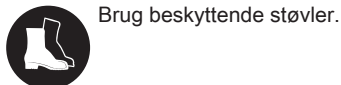
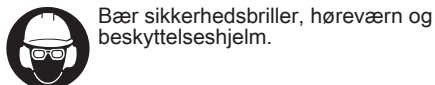
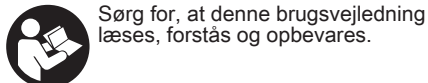
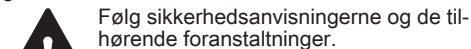
Transportbeskyttelsen beskytter mod kontakt med metalskæreværktøjer.

2.4 Symboler

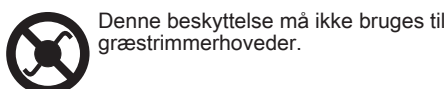
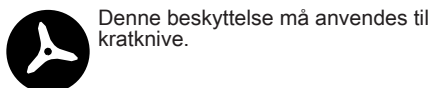
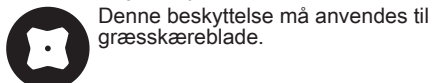
Symbolerne, der kan være at finde på motortrimmeren og beskyttelsen, har følgende betydning:

**3 Sikkerhedshenvisninger****3.1 Advarselssymboler****3.1.1 Advarselssymboler**

Faresymbolerne på motortrimmeren betyder følgende:

**3.1.2 Beskyttelse til metalskæreværktøjer**

Advarselssymbolerne på beskyttelsen af metalskæreværktøjer betyder:





Denne beskyttelse må ikke anvendes til hakkeknive.



Denne beskyttelse må ikke anvendes til rundsaveblade.

3.2 Tilsigtet anvendelse

Motortrimmeren STIHL FS 490 C-M K anvendes til følgende formål:

- med en kratkniv: slåning af krat med en diameter op til 20 mm
- med en rundsavklinge: savning af buske og træer med en stammediameter på op til 70 mm

▲ ADVARSEL

- Hvis motortrimmeren ikke anvendes efter hensigten, kan personer komme alvorligt til skade eller blive udsat for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Motortrimmeren skal anvendes som beskrevet i denne brugsvejledning.

3.3 Krav til brugeren

▲ ADVARSEL

- Brugere, der ikke er blevet instrueret, kan ikke genkende eller vurdere de farer, som trimmeren giver anledning til. Brugeren eller andre personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.



- ▶ Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.

- ▶ Hvis motortrimmeren videregives til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
- ▶ Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
 - Brugeren er udhvilet.
 - Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt i stand til at betjene motortrimmeren og arbejde med den. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med den under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
 - Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som motortrimmeren giver anledning til.
 - Brugeren er myndig, eller brugeren uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.

- Brugeren har fået en instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden vedkommende anvender motortrimmeren første gang.
- Brugeren er ikke påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.

- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.
- Motortrimmerens tændingssystem genererer et elektromagnetisk felt. Det elektromagnetiske felt kan påvirke pacemakere. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Hvis brugeren har en pacemaker: Kontrollér, at pacemakere ikke påvirkes.

3.4 Beklædning og udstyr

▲ ADVARSEL

- Mens arbejdet foregår, kan langt hår blive trukket ind i trimmeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bind det lange hår sammen, og fastgør det, så det er over skuldrene.
- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Brug tætsiddende sikkerhedsbriller. For at sikkerhedsbriller er egnede, skal de være testet i overensstemmelse med standarderne EN 166 eller EN ISO 16321 eller i overensstemmelse med nationale forskrifter og være købt med den relevante mærkning hos en forhandler.

- ▶ Brug ansigtssværn.
- ▶ Bær lange bukser af et modstandsdygtigt materiale.

- Der opstår støj under arbejdet. Støjen kan skade hørelsen.



- ▶ Brug høreværn.

- Nedfaldende genstande kan medføre hovedlæsioner.



- ▶ Hvis der kan falde genstande ned under arbejdet: Bær en beskyttelses-hjelm.

- Der kan hvirvles støv op under arbejdet. Indåndet støv kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.
 - ▶ Hvis der hvirvles støv op: Bær en støvbeskyttelsesmaske.

- Uegnet tøj kan blive fanget af træ, buskadsler og trimmeren. Brugere, der ikke bærer egnet beklædning, kan komme alvorligt til skade.
 - ▶ Bær tætsiddende tøj.
 - ▶ Tag tørklæder og smykker af.
- Under arbejdet kan brugeren komme i kontakt med det roterende skæreværktøj. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bær sko af modstandsdygtigt materiale.



- ▶ Hvis der anvendes et metal-skæreværktøj: Bær beskyttelsesstøvler med stålkappe.

- ▶ Bær lange bukser af et modstandsdygtigt materiale.

- Ved montering og afmontering af skæreværktøjet og under rensning eller vedligeholdelse kan brugeren komme i kontakt med skæreværktøjets eller afkorterknivens skarpe kanter. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



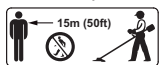
- ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.

- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - ▶ Hav fast og lukket skotøj på med skridsikker sål.

3.5 Arbejdsområde og omgivelser

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn eller dyr kan ikke erkende og vurdere faren, der der er forbundet med trimmeren og opsllygede genstande. Uvedkommende personer, børn og dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet i en radius på 15 m.

- ▶ Overhold en afstand på 15 m til andre genstande.
- ▶ Efterlad ikke trimmeren uden opsyn.
- ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med motortrimmeren.
- Når motoren kører, strømmer der varme udstødningsgasser ud af lyd-dæmperen. Varme udstødningsgasser kan antænde let brændbare materialer og forårsage brande.
 - ▶ Hold udstødningsstrømmen væk fra let antændelige materialer.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Motortrimmer

Motortrimmeren er i sikkerhedskonform tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Motortrimmeren er ubeskadiget.
- Der løber ikke brændstof ud af motortrimmeren.
- Brændstoftank-dækslet er lukket.
- Motortrimmeren er ren.
- Betjeningselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
- En kombination af skæreværktøj og beskyttelse, som angivet i denne brugsanvisning, er monteret.
- Skæreværktøj og beskyttelse er monteret korrekt.
- Der er monteret originalt STIHL-tilbehør til denne motortrimmer.
- Tilbehøret er monteret korrekt.
- Alle tilgængelige skruer og fastgørelsesdele er strammet fast.
- Skæreværktøjet løber ikke med i tomgang.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en usikker tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft, og der kan løbe brændstof ud. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd med en ubeskadiget motortrimmer.
 - ▶ Hvis der siver brændstof ud af motortrimmeren: Arbejd ikke med motortrimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler.
 - ▶ Luk brændstoftank-dækslet.
 - ▶ Hvis motortrimmeren er beskadiget: Rengør motortrimmeren.
 - ▶ Der må ikke foretages ændringer af motortrimmeren. Undtagelse: Montering af en kombination af skæreværktøj og beskyttelse, som er angivet i denne brugsanvisning.
 - ▶ Hvis betjeningselementerne ikke fungerer: Arbejd ikke med motortrimmeren.
 - ▶ Monter originalt STIHL-tilbehør til denne motortrimmer.
 - ▶ Montér skæreværktøjet og beskyttelsen, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørets brugsvejledning.
 - ▶ Spænd løse skruer og fastgørelsesdele fast.


- ▶ Hvis skæreværktøjet kører med i tomgang: Afhjælp fejlene.
- ▶ Der må ikke stikkes genstande ind i motor-trimmerens åbninger.
- ▶ Udskift slidte eller beskadigede informationskilte.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

3.6.2 Beskyttelse

Beskyttelsen er i sikkerhedskonform tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Beskyttelsen er ubeskadiget.
- Skrueerne på beskyttelsen er spændt med det rette drejningsmoment.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejd ikke, hvis beskyttelsen er beskadiget.
 - ▶ Spænd skrueerne på beskyttelsen med det rette drejningsmoment,  5.2.1.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

3.6.3 Metalskæreværktøj

Metal-skæreværktøjet befinder sig i sikkerhedstilstand, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Metal skæreværktøjet og udstyr, der kan påmonteres, er ubeskadiget.
- Metalskæreværktøjet er ikke er deformeret.
- Metalskæreværktøjet er korrekt samlet og fastspændt.
- Metalskæreværktøjet er slebet korrekt.
- Metalskæreværktøjet har ikke nogen grat på skærekanten.
- Slidgrænserne er ikke overskredet.
- I fald et metalskæreværktøj, som ikke er fremstillet af STIHL anvendes, må det ikke være tungere, ikke tykkere, ikke anderledes formet, ikke kvalitativt mindreværdigt og ikke have større diameter end det største STIHL-metalskæreværktøj.

▲ ADVARSEL

- I en ikke sikkerhedskonform tilstand kan dele af metalskæreværktøjet løsne sig og slynges ud i omgivelserne. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Brug et ubeskadiget metalskæreværktøj, og anvend ubeskadiget udstyr til påmontering.
 - ▶ Metalskæreværktøjet skal slibes korrekt.

- ▶ Fjern grater på skærekanten.
- ▶ Metalskæreværktøjet bringes i balance af en STIHL-forhandler.
- ▶ Vær opmærksom på og overhold slidgrænser.
- ▶ Brug et metalskæreværktøj, som er angivet i denne manual.
- ▶ I tilfælde af tvivl, kontakt en STIHL-forhandler.

3.7 Brændstof og tankning

▲ ADVARSEL

- Det brændstof, der anvendes til denne motor-trimmer, består af en blanding af benzin og totaktsmotorolie. Brændstof og benzin er meget letantændeligt. Hvis brændstof eller benzin kommer i kontakt med åben ild eller varme genstande, kan brændstoffet eller benzinen forårsage brande eller eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Beskyt brændstof og benzin mod varme og ild.
 - ▶ Spild ikke brændstof og benzin.
 - ▶ Hvis der spildes brændstof: tør brændstoffet op med en klud, og prøv først at starte motoren, når alle motortrimmerens dele er tørre.
 - ▶ Rygning forbudt.
 - ▶ Tank ikke i nærheden af ild.
 - ▶ Sluk motoren, før der tankes, og lad den køle ned.
 - ▶ Start motoren mindst 3 m fra det sted, der blev tanket.
- Indåndede brændstoffdampe og benzindampe kan forgifte personer.
 - ▶ Brændstoffdampe og benzindampe må ikke indåndes.
 - ▶ Tank op på et sted med god ventilation.
- Motortrimmeren bliver varm under arbejdet. Brændstoffet udvider sig, og der kan opstå et overtryk i brændstofftanken. Når brændstofftankdækslet åbnes, kan der sprøjte brændstof ud. Det udsprøjtende brændstof kan blive antændt. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Lad først motortrimmeren køle af, og åbn derefter brændstofftankdækslet.
- Tøj, der kommer i kontakt med brændstof eller benzin, er letantændeligt. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.

- ▶ Hvis tøjet kommer i kontakt med brændstof eller benzin: Skift tøj.
- Brændstof, benzin og totaktsmotorolie kan skade miljøet.
 - ▶ Brændstof, benzin og totaktsmotorolie må ikke spildes.
 - ▶ Brændstof, benzin og totaktsmotorolie skal bortskaffes korrekt iht. forskrifterne og miljøvenligt.
- Hvis brændstof, benzin eller totaktsmotorolie kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan huden eller øjnene blive irriteret.
 - ▶ Undgå kontakt med brændstof, benzin og totaktsmotorolie.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med huden: Vask det pågældende sted på huden med rigeligt vand og sæbe.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigeligt vand, og opsig læge.
- Motortrimmerens tændingssystem producerer gnister. Udsendte gnister kan udløse brande eller eksplosioner i let antændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend tændrør, som er beskrevet i denne brugsanvisning.
 - ▶ Skru tændrøret i, og spænd det fast.
 - ▶ Sæt tændrørshætten fast på.
- Hvis motortrimmeren tankes op med brændstof, der er blandet med uegnet benzin eller uegnet totaktsmotorolie, eller blandingsforholdet mellem benzin og totaktsmotorolie er forkert, kan motortrimmeren blive beskadiget.
 - ▶ Bland brændstoffet i henhold til beskrivelsen i denne brugsanvisning.
- Hvis brændstoffet opbevares i længere tid, kan blandingen af benzin og totaktsmotorolie skille eller blive for gammel. Motortrimmeren kan blive beskadiget, hvis den tankes med skilt eller for gammelt brændstof.
 - ▶ Før motortrimmeren tankes: Bland brændstoffet grundigt.
 - ▶ Anvend en blanding af benzin og totaktsmotorolie, som ikke er ældre end 30 dage (STIHL MotoMix: 5 år).
- ▶ Start motoren, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
- ▶ Hvis skæreværktøjet berører jorden eller genstande: Start ikke motoren.
- Hvis chokerarmen, når motoren startes, er i position ▲, er motoromdrejningstallet højere end tomgangsomdrejningstallet, og skæreværktøjet kan rotere, så snart motoren kører. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Rør ikke ved skæreværktøjet.
 - ▶ Start motoren, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan miste kontrollen over motortrimmeren, snuble, falde og komme alvorligt til skade.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
 - ▶ Hvis lysforholdene og udsynet er dårligt: Arbejd ikke med motortrimmeren.
 - ▶ Betjen motortrimmeren alene.
 - ▶ Skæreværktøjet skal holdes tæt mod jorden.
 - ▶ Vær opmærksom på forhindringer.
 - ▶ Arbejd stående på jorden, og hold balancen.
 - ▶ Hvis der opstår træthedssymptomer: Hold en pause i arbejdet.
- Der opstår udstødningsgasser, når motoren kører. Personer kan blive forgiftet ved indånding af udstødningsgasser.
 - ▶ Udstødningsgasser må ikke indåndes.
 - ▶ Arbejd med motortrimmeren et sted med god ventilation.
 - ▶ Hvis man oplever kvalme, hovedpine, synsforstyrrelser, høreforstyrrelser eller svimmelhed: Afslut arbejdet, og kontakt en læge.
- Hvis brugeren bærer høreværn, og motoren kører, kan brugeren kun i begrænset omfang registrere og vurdere lyde.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
- Hvis der arbejdes med motortrimmeren, og chokerarmen er i positionen ▲, kan brugeren ikke arbejde kontrolleret med motortrimmeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Sørg for, at chokerarmen er i positionen I under arbejdet.
 - ▶ Start motorsaven, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
- Det roterende skæreværktøj kan skære brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

3.8 Arbejde

▲ ADVARSEL

- Hvis brugeren ikke starter motoren rigtigt, kan brugeren miste kontrollen over motortrimmeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Det roterende skæreværktøj må ikke berøres.
- ▶ Hvis skæreværktøjet er blokeret af en genstand: Stands motoren. Først derefter må genstanden fjernes.
- Motortrimmeren kan beskadiges, hvis der arbejdes med for lange trimmertråde.
 - ▶ Sørg for at anvende passende beskyttelse med påbygget afkorterkniv.
- Hvis skæreværktøjet er blokeret af en genstand, og der gives gas, kan motortrimmeren blive beskadiget.
 - ▶ Stands motoren. Fjern først derefter genstanden.
- Hvis motortrimmeren har været udsat for belastninger, den ikke er beregnet til (f.eks. voldsomme slag, eller hvis den er faldet ned), kan motortrimmeren være i ikke-sikkerhedskonform tilstand. Folk kan blive alvorligt kvæstet, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Kontrollér, at motortrimmeren er i sikkerhedskonform tilstand.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.
- Hvis motortrimmeren udviser en anderledes eller uvant reaktion under arbejdet, kan motortrimmeren være i en ikke-sikkerhedskonform tilstand. Folk kan blive alvorligt kvæstet, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Afslut arbejdet, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der opstå vibrationer fra motortrimmeren.

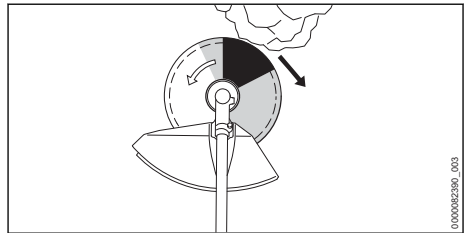


- ▶ Brug handsker.

- ▶ Hold pauser under arbejdet.
- ▶ Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation (Raynauds syndrom): Søg læge.
- Hvis skæreværktøjet under arbejdet støder på en fremmed genstand, kan genstanden eller dele af den slynges op med høj hastighed. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Fjern fremmede genstande fra arbejdsområdet.
- Hvis det roterende skæreværktøj rammer en hård genstand, kan det forårsage gnister, og skæreværktøjet kan blive beskadiget. Gnister kan udløse brand i letantændelige omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i letantændelige omgivelser.

- ▶ Kontrollér, at skæreværktøjet befinder sig i en sikkerhedskonform tilstand.
- Hvis gashåndtaget slippes, drejer skæreværktøjet videre i et kort tidsrum. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Vent, til skæreværktøjet ikke længere drejer.
- I tilfælde af en farlig situation kan brugeren gå i panik og ikke være i stand til at tage bæresystemet af. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Øv aftagning af bæresystemet.

3.9 Reaktionskræfter



Et tilbagekast kan være forårsaget af følgende årsag:

- Det roterende metal-skæreværktøj bliver hurtigt bremset, når det møder en hård genstand i det gråt markerede område eller i det sort skraverede område.
- Det roterende metal-skæreværktøj er klemt fast.

Den største fare for tilbagekast er i det sort skraverede område.

⚠ ADVARSEL

- Dette bevirker, at rotationsbevægelsen af skæreværktøjet bliver bremset eller stoppes, og skæreværktøjet kan skubbes mod højre eller mod brugeren (sort pil). Brugeren kan miste kontrollen over motortrimmeren. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Hold motortrimmeren fast med begge hænder.
 - ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - ▶ Arbejd ikke med det sort skraverede område.
 - ▶ Brug en kombination af skæreværktøj, beskyttelse og bæresystem, som specificeret i denne brugsvejledning.
 - ▶ Metalskæreværktøjet skal slibes korrekt.
 - ▶ Arbejd med fuld gas.

3.10 Transport

▲ ADVARSEL

- Under arbejdet kan gearkassen blive varm. Brugeren kan blive forbrændt.
 - ▶ Rør ikke ved den varme gearkasse.
- Under transporten kan trimmeren vælte eller bevæge sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Stands motoren.
 - ▶ Monter transportbeskyttelse, hvis der er monteret et metalskæreværktøj.
 - ▶ Sikr motortrimmeren med stropper, bæltter eller et net, så den ikke kan vælte og ikke kan bevæge sig.
- Efter motoren har kørt, kan lyddæmperen og motoren være varme. Brugeren kan blive forbrændt.
 - ▶ Bær motortrimmeren med en hånd på skafet, så skæreværktøjet peger forud, og motortrimmeren er i balance.

3.11 Opbevaring

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med trimmeren. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Stands motoren.
 - ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter transportbeskyttelse.
 - ▶ Opbevar motortrimmeren uden for børns rækkevidde.
 - ▶ Opbevar motortrimmeren i en stabil position og sikret mod at falde ned.
- De elektriske kontakter på motortrimmeren og metalliske komponenter kan korrodere pga. fugt. Motortrimmeren kan blive beskadiget.
 - ▶ Opbevar motortrimmeren rent og tørt.

3.12 Rengør, vedligehold og reparer

▲ ADVARSEL

- Hvis motoren kører under rengøring, vedligeholdelse eller reparation, kan skæreværktøjet begynde at køre utilsigtet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Stands motoren.
- Efter motoren har kørt, kan lyddæmperen og motoren være varme. Personer kan få forbrændinger.
 - ▶ Vent, indtil lyddæmperen og motoren er kølet af.
- Under arbejdet kan gearkassen blive varm. Brugeren kan blive forbrændt.



▶ Rør ikke ved den varme gearkasse.

- Aggressive rengøringsmidler, rengøring med vandstråle eller spidse genstande kan beskadige motortrimmeren, beskyttelsen eller skæreværktøjet. Hvis motortrimmeren, beskyttelsen eller skæreværktøjet ikke bliver ordentligt rengjort, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordninger kan blive sat ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Motortrimmer, beskyttelse og skæreværktøj skal rengøres som beskrevet i denne brugsvejledning.
- Hvis motortrimmeren, afskærmningen eller skæreværktøjet ikke serviceres eller reparerer som beskrevet i denne brugsvejledning, fungerer komponenterne muligvis ikke længere korrekt, og sikkerhedsanordninger kan komme ude af drift. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Servicér eller reparer motortrimmeren og skærmen som beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Skæreværktøj skal vedligeholdes, som det er beskrevet i brugsvejledningen eller på emballagen til det skæreværktøj, der anvendes.
- Under rengøringen eller vedligeholdelsen af skæreværktøjet kan brugeren skære sig på de skarpe skærekanter. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.



4 Trimmer, klargøring til drift

4.1 Klargøring af motortrimmer til drift

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- ▶ Kontrollér, at følgende komponenter er i sikkerhedskonform tilstand:
 - Motortrimmer, **11** 3.6.1.
 - Beskyttelse, **11** 3.6.2.
 - Metalskæreværktøj, **11** 3.6.3.
- ▶ Rengør motortrimmeren, **11** 14.1.
- ▶ Monter tohåndsgrebet, **11** 5.1.
- ▶ Vælg en kombination af skæreværktøj, beskyttelse og bæresystem, **11** 19.
- ▶ Monter beskyttelsen, **11** 5.2.1.
- ▶ Monter metal-skæreværktøjet, **11** 5.3.

- ▶ Tank motortrimmeren, 7.2.
- ▶ Tag bæresystemet på, og indstil det, 6.1.
- ▶ Indstil tohåndsgrebet, 6.2.
- ▶ Udfør balancering af motortrimmeren, 6.3.
- ▶ Kontrol af betjeningslementer, 9.1.
- ▶ Hvis disse trin ikke kan gennemføres: Anvend ikke motortrimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler.

4.2 Driftsanvisninger

Under den først anvendelse

I indkøringsperioden skal de bevægelige dele tilpasse sig til hinanden, og der er en større friktionsmodstand i motoren.

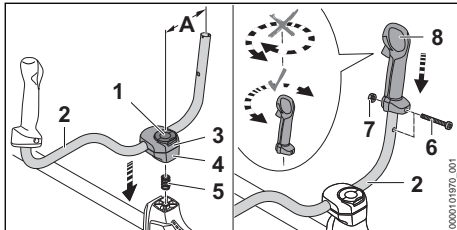
Det fabriksnye STIHL-produkt må frem til den tredje tankpåfyldning ikke køre ubelastet i højt omdrejningsområde, så man undgår ekstra belastninger i indkøringsperioden.

Motoren kommer op på sin maksimale ydelse efter en brugstid på 5 til 15 tankfyldninger.

5 Kratrydder, samling

5.1 Montering af tohåndsgrebet

- ▶ Stands motoren.



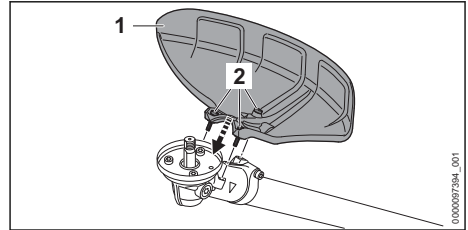
- ▶ Klap knebelskruens bøjle (1) op, og drej den så langt mod urets retning, at griberøret (2) kun klemmes lidt.
- ▶ Sæt fjederen (5) i nedefra i den nederste klemholder (4).
- ▶ Sæt klemholderne (3 og 4) på skaftet, og skru knebelskruen (1) i.
- ▶ Sving griberøret (2) opad, og juster det således, at afstanden (A) ikke er større end 13 cm.
- ▶ Spænd knebelskruen (1), og klap bøjlen i.
- ▶ Skru skrue (6) ud.
- ▶ Sæt betjeningshåndtaget (8) på griberøret (2), så betjeningshåndtagets boring flugter med griberørets boring, og at kontaktarmen peger i retning mod gearkassen. Sørg for ikke at fordreje betjeningshåndtaget (8).
- ▶ Sæt møtrikken (7) i.
- ▶ Skru skrue (6) i, og spænd den fast.

Tohåndsgrebet behøver ikke at blive afmonteret igen.

5.2 Montering og afmontering af beskyttelse og hegn

5.2.1 Montering af beskyttelse og anslag

- ▶ Stands motoren.



- ▶ Sæt beskyttelse (1) på gearkassen.
- ▶ Skru skruen (2) i, og spænd med et tilspændingsmoment på 10 Nm.

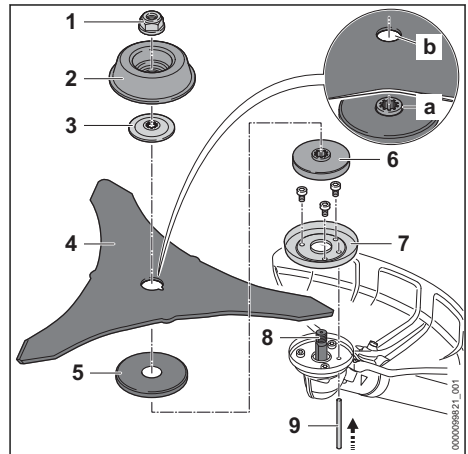
5.2.2 Afmontering af beskyttelse og anslag

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Skru skrue (2) ud.
- ▶ Tag beskyttelsen af.

5.3 Montering og afmontering af metal-skæreværktøj

5.3.1 Montering af kratkniv

- ▶ Stands motoren.

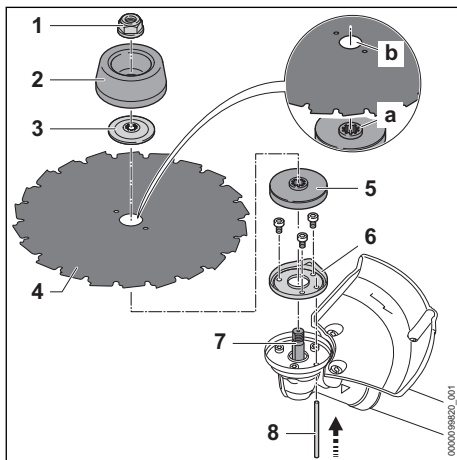


- ▶ Monter beskyttelsesring (7) til klippeanvendelser.
- ▶ Læg trykpladen (6) og beskyttelsesskiven (5).
- ▶ Læg kratkniven (4) på beskyttelsesskiven (5). Kraven (a) skal stikke ind i kratknivens (4) boring (b).

- ▶ Sæt trykskiven (3) på kratkniven (4), så krumningen vender opad.
- ▶ Sæt drejeskiven (2) til klippeanvendelser på trykskiven (3), så den lukkede side peger opad.
- ▶ Tryk stikdornen (9) helt ind i boringen, og hold den trykket nede.
- ▶ Drej kratkniven (4) mod uret, indtil stikdornen (9) går i indhak. Akslen (8) er blokeret.
- ▶ Skru møtrikken (1) mod uret, og spænd den fast.
- ▶ Træk stikdornen (9) ud.

5.3.2 Monter rundsavsklinge

- ▶ Stands motoren.



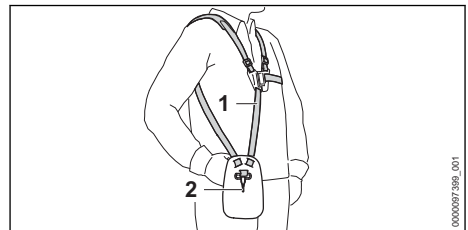
- ▶ Monter beskyttelsesring (6) til savindsatser.
- ▶ Læg trykskiven (5) på.
- ▶ Læg rundsavsklingen (4) på trykpladen (5). Justér skærekanten, så den peger i samme retning som pilen for omdrejningsretningen på anslaget. Kraven (a) skal stikke frem i metalskæreværktøjets boring (b).
- ▶ Sæt trykskiven (3) på rundsavsklingen (4), så krumningen vender opad.
- ▶ Sæt drejeskiven (2) til savindsatsen på trykskiven (3), så den lukkede side peger opad.
- ▶ Tryk stikdornen (8) helt ind i boringen, og hold den trykket nede.
- ▶ Drej rundsavsklinge (4) mod uret, indtil stikdornen (8) går i indhak. Akslen (7) er blokeret.
- ▶ Skru møtrikken (1) mod uret, og spænd den fast.
- ▶ Træk stikdornen (8) ud.

5.3.3 Afmontering af metalskæreværktøj

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Tryk stikdornen helt ind i boringen, og hold den trykket ned.
- ▶ Drej metal-skæreværktøjet med uret, til stikdornen går i hak. Akslen er blokeret.
- ▶ Skru møtrikken af i urets retning.
- ▶ Fastgørelsesdele, metal-skæreværktøj og trykpladen tages af.
- ▶ Træk stikdornen ud.

6 Instilling af kratrydderen ift. brugeren

6.1 Tag den dobbelte skuldersele på, og indstil den

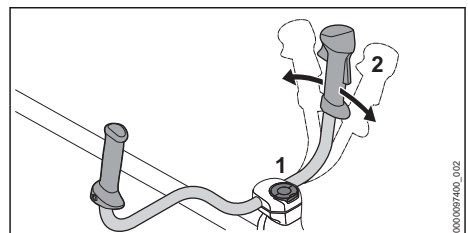


- ▶ Sæt den dobbelte skuldersele (1) på.
- ▶ Indstil den dobbelte skuldersele (1) således, at karabinhagen (2) befinder sig omkring en håndsbredde under højre hofte.

6.2 Indstilling af tohåndsgreb

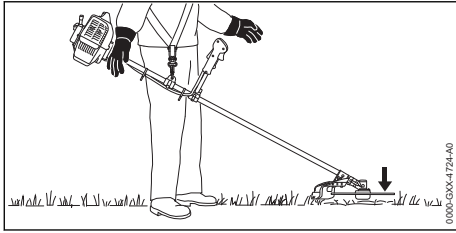
Tohåndsgrebet kan indstilles i flere positioner, afhængigt af brugerens størrelse.

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Sæt trimmeren ind i hullisten i karabinhagen på bæresystemet.



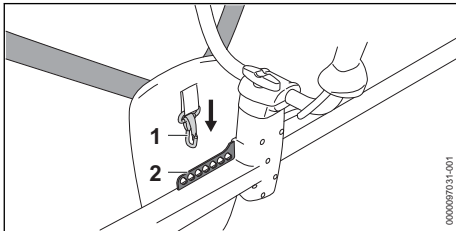
- ▶ Løsn knebelskruen (1).
- ▶ Vip tohåndsgrebet (2) i den ønskede position.
- ▶ Spænd knebelskruen (1).

6.3 Balancering af motortrimmeren



Skæreværktøjet skal lægges let på jorden.

- Stands motoren.



- Sæt hullisten (2) i karabinhagen (1).
- Vent, til trimmeren ikke længere svinger.
- Ved behov for tilpasning af skæreværktøjets position i tilstanden uden svingninger: Hæng karabinhagen (1) i et andet hul end hullisten (2), og vent endnu en gang på, at den ikke længere svinger.

7 Bland brændstof, og tank motorsav op

7.1 Blanding af brændstof

Det brændstof, der kræves til denne motortrimmer, består af en blanding af benzin og totaktsmotorolie i blandingsforholdet 1:50.

STIHL anbefaler det færdigblandede brændstof STIHL MotoMix.

Ved egen blanding af brændstof må der kun anvendes STIHL-totaktsmotorolie eller en anden motorolie med høj kapacitet fra en af klasserne JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD.

STIHL forlanger, at totaktsmotorolien STIHL HP Ultra eller en tilsvarende motorolie med høj kapacitet anvendes, for at emissionsgrænseværdierne skal kunne garanteres for redskabets levetid.

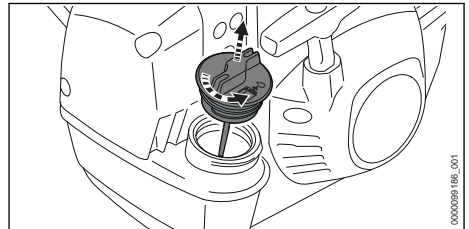
- Kontrollér, at benzinen har et oktantal på mindst 90 ROZ, og at alkoholandelen i benzi-

nen ikke er højere end 10 % (for Brasilien: 27 %).

- Kontrollér, at den anvendte totaktsmotorolie opfylder kravene.
- Afhængigt af den ønskede mængde brændstof beregnes de rigtige mængder af totaktsmotorolie og benzin i blandingsforholdet 1:50. Eksempler på brændstofblandinger:
 - 20 ml totaktsmotorolie, 1 l benzin
 - 60 ml totaktsmotorolie, 3 l benzin
 - 100 ml totaktsmotorolie, 5 l benzin
- Fyld først totaktsmotorolie og derefter benzin i en ren dunk, der er godkendt til brændstof.
- Bland brændstoffet grundigt.

7.2 Tank motortrimmeren

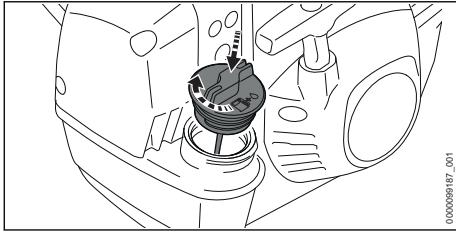
- Stands motoren.
- Læg motortrimmeren på en lige flade, så brændstoftankdækslet peger opad.
- Rengør området omkring brændstoftankdækslet med en fugtig klud.



- Drej brændstoftankdækslet så langt mod uret, at brændstoftankdækslet kan tages af.
- Tag brændstoftankdækslet af.

BEMÆRK

- Brændstoffet kan hurtigere skille eller blive for gammelt under påvirkning fra lys, solbestråling og ekstreme temperaturer. Hvis der tankes brændstof, der er skilt eller for gammelt, kan motortrimmeren blive beskadiget.
 - Bland brændstoffet grundigt.
 - Der må ikke tankes brændstof, som har været opbevaret i over 30 dage (STIHL MotoMix: 5 år).
- Fyld benzin på en sådan måde, at der ikke spildes benzin, og at der er mindst 15 mm fri afstand til kanten af brændstoftanken.

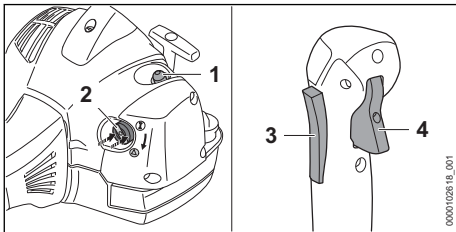


- ▶ Sæt brændstoftankdækslet på brændstoftanken.
- ▶ Drej brændstoftankdækslet med uret, og spænd det fast med hånden. Brændstoftanken er lukket.

8 Start og standsning af motor

8.1 Start motoren

- ▶ Læg motortrimmeren på et plant underlag, så skæreværktøjet ikke berører jorden eller nogen genstande.
- ▶ Monter transportbeskyttelsen.



- ▶ Tryk på brændstofhåndpumpen (1) mindst 5 gange.
- ▶ Hvis motoren er varm: Lad chokerarmen (2) være i position **I**.
- ▶ Hvis motoren har samme temperatur som omgivelserne: Tryk chokerarmen (2) ind i kanten, og drej derefter hen på positionen **▲**.



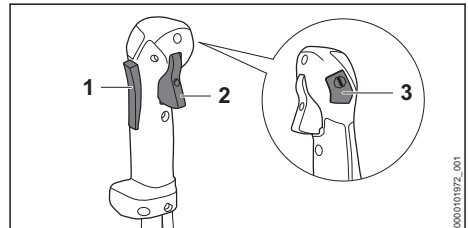
BEMÆRK

- Motortrimmeren kan blive beskadiget, hvis den trykkes mod jorden med foden eller knæet.

- ▶ Tryk motortrimmeren ned mod jorden med venstre hånd. Stå eller knæl ikke på skaffet.

- ▶ Tryk motortrimmeren ned mod jorden med venstre hånd.
- ▶ Træk starthåndtaget langsomt ud med højre hånd, indtil du mærker modstand.
- ▶ Træk starthåndtaget hurtigt ud, og lad det køre tilbage, indtil motoren kører.
- ▶ Hvis chokerarmen (2) står i positionen **▲**: Tryk kort på gashåndtagsspærren (3) og gashåndtaget (4).
Chokerarmen (2) springer hen i positionen **I**. Motoren kører i tomgang.
- ▶ Hvis motoren er kold: Varm motoren op med gasstød.
- ▶ Hvis skæreværktøjet kører med i tomgang: Afhjælp fejlene.
Gaskablet er ikke indstillet korrekt.
- ▶ Hvis motoren ikke starter: Stil chokerarmen (2) i positionen **▲**, og forsøg at starte motoren igen.
- ▶ Hvis motoren er druknet: Stil chokerarmen (2) i positionen **I**, og forsøg at starte motoren igen.

8.2 Stands motoren



- ▶ Slip gashåndtaget (1) og gashåndtagsspærren (2).
- ▶ Tryk på stopknappen (3). Motoren slukker.
- ▶ Hvis motoren ikke går i stå:
 - ▶ Sæt chokerarmen i positionen **▲**. Motoren slukker.
 - ▶ Anvend ikke motortrimmeren, og kontakt en STIHL forhandler. Motortrimmeren er defekt.

Så længe stopknappen holdes nede, er tændingen slukket. Når stopknappen slippes, aktiveres tændingen igen.

9 Kontrol af trimmer

9.1 Kontrol af betjeningselementer

Gashåndtagslås og gashåndtag

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Forsøg at trykke gashåndtaget ned uden at trykke på gashåndtagsspærren.
- ▶ Hvis gashåndtaget kan trykkes ned: Motortrimmeren må ikke anvendes, kontakt en STIHL-forhandler.
Gashåndtagsspærren er defekt.
- ▶ Tryk på gashåndtagsspærren, og hold den nede.
- ▶ Tryk på gashåndtaget.
- ▶ Slip gashåndtaget og gashåndtagslåsen.
- ▶ Hvis gashåndtaget eller gashåndtagsspærren går trægt eller ikke fjedrer tilbage til udgangsposition: Anvend ikke trimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler.
Gashåndtaget eller gashåndtagsspærren er defekt.

Gaskabelindstilling

- ▶ Start motoren.
- ▶ Tryk på gashåndtaget uden at trykke på gashåndtagsspærren.
- ▶ Hvis motoren accelererer, så indstil gaskablet.
Gaskablet er ikke indstillet korrekt.

Standsning af motoren

- ▶ Start motoren.
- ▶ Tryk på stopknappen.
Motoren slukker.
- ▶ Hvis motoren ikke går i stå:
 - ▶ Sæt chokerarmen i positionen ▲.
Motoren slukker.
 - ▶ Anvend ikke trimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler.
Motortrimmeren er defekt.

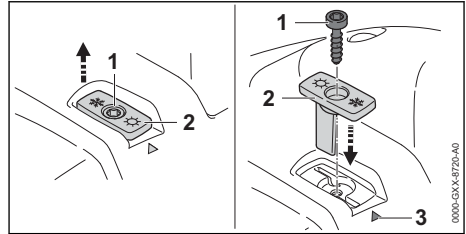
10 Arbejdet med kratrydderen

10.1 Indstilling af vinterdrift

Når der arbejdes ved temperaturer under +10 °C, kan karburatoren fryse til. For at karburatoren omstrømmes med varm luft motorens omgivelse skal der indstilles på vinterdrift.

BEMÆRK

- Hvis der arbejdes ved temperaturer over +10 °C i vinterdrift, kan motoren overophede.
 - ▶ Indstilling af sommerdrift.
- ▶ Stands motoren.



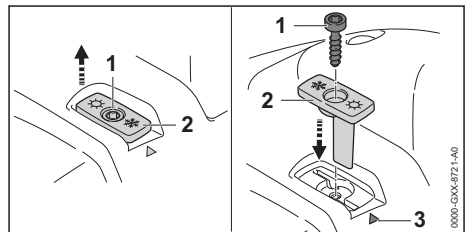
- ▶ Træk skruen (1) ud.
- ▶ Træk skyderen (2) ud.
- ▶ Tilpas skyderen (2), så snekrystallen til markering (3) er synlig.
- ▶ Sæt skyderen (2) i.
- ▶ Skru skruen (1) i.

Når der arbejdes ved temperaturer under -10 °C eller ved frostsne eller fygesne, skal der desuden monteres en afdækningsplade og et luftfilter med plastvæv. Tilbehøret kan fås hos en STIHL-forhandler.

10.2 Indstilling af sommerdrift

Ved temperaturer over +10 °C skal der indstilles til sommerdrift.

- ▶ Stands motoren.

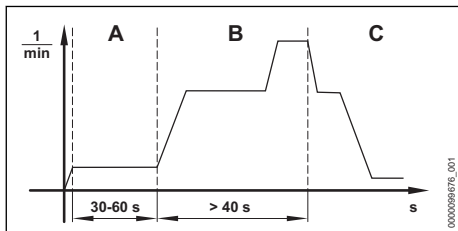


- ▶ Træk skruen (1) ud.
- ▶ Træk skyderen (2) ud.
- ▶ Tilpas skyderen (2), så solen til markering (3) er synlig.
- ▶ Sæt skyderen (2) i.
- ▶ Skru skruen (1) i.

10.3 Kalibrering af motortrimmeren

Under arbejdet indstilles motortrimmeren automatisk på den optimale effekt. Ved en kalibrering kan motortrimmeren hurtigere indstilles på den optimale effekt.

- ▶ Hvis udetemperaturen er på under -10°C eller motoren er kold:
 - ▶ Start motoren.
 - ▶ Tag bæresystemet på.
 - ▶ Hold og før motortrimmeren.
 - ▶ Varm motoren op i ca. 1 minut med fuld gas.
 - ▶ Stands motoren.
- ▶ Afmonter skæreværktøjet. Motortrimmeren kan derved tilforladeligt indstilles på den optimale effekt.



- ▶ Sæt chokerarmen i positionen ▲.
- ▶ Start motoren uden at trykke på gashåndtaget. Motoren kører, og chokerarmen bliver i positionen ▲.
- ▶ Lad motoren køre i mindst 30 til maks. 60 sekunder (A) uden at trykke på gashåndtaget.
- ▶ Hold og før motortrimmeren, så drevet ikke berører jorden eller nogen genstande.

BEMÆRK

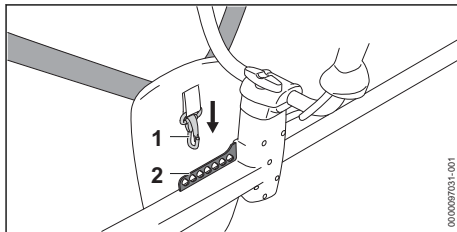
- Hvis gashåndtaget slippes, før motortrimmeren er fuldstændigt kalibreret, afbrydes kalibreringen. Kalibreringen skal startes på ny.
 - ▶ Hold gashåndtaget trykket helt ind.

BEMÆRK

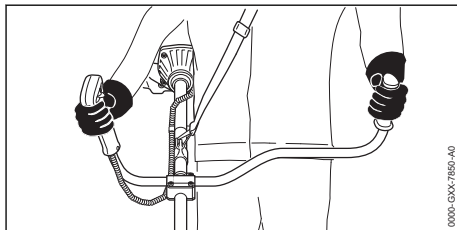
- Hvis gashåndtaget ikke trykkes helt ind under kalibreringen, kan motortrimmeren blive indstillet forkert. Motortrimmeren kan blive beskadiget.
 - ▶ Hold gashåndtaget trykket helt ind.
- ▶ Tryk gashåndtaget helt ind i mindst 40 sekunder (B). Motoren accelererer, og motortrimmeren kalibreres. Motoromdrejningstallet varierer og forøges betydeligt under kalibreringen.
- ▶ Hvis motoren går i stå: Prøv at kalibrere motortrimmeren på ny.
- ▶ Hvis motoren gentagende går i stå: Anvend ikke motortrimmeren, og kontakt en STIHL-forhandler. Motortrimmeren er defekt.

- ▶ Så snart motoromdrejningstallet falder både hørbart og mærkbart (C): Slip gashåndtaget. Motoren kører i tomgang. Motortrimmeren er kalibreret og klar til brug.
- ▶ Stands motoren.
- ▶ Monter skæreværktøjet.

10.4 Fastholdelse og føring af motortrimmeren



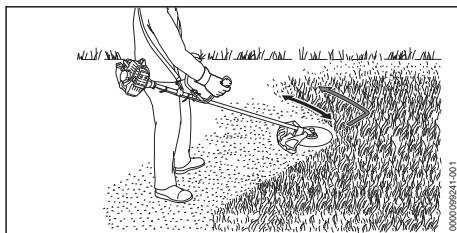
- ▶ Sæt hullisten (2) i karabinhagen (1).



- ▶ Hold trimmeren med højre hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren omslutter betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold trimmeren med den venstre hånd på håndtaget, således at tommelfingeren når rundt om håndtaget.

10.5 Slåning

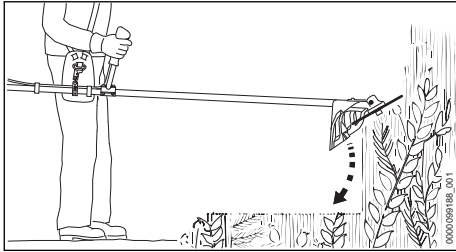
Afstanden mellem skæreværktøjet og jorden afgør snithøjden.



Slåning med en kratkniv

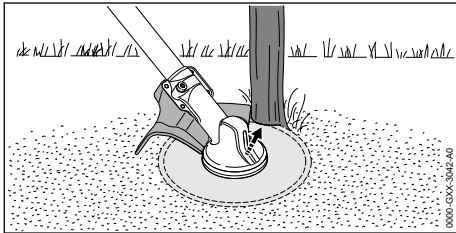
- ▶ Slå med den venstre del af metal-skæreværktøjet.
- ▶ Arbejd langsomt og kontrolleret fremad.

10.6 Uddynding med en kratkniv



- ▶ Sænk metalskæreværktøjet ned i krattet oppe fra.
- ▶ Hæv ikke metalskæreværktøjet op over hofte-højde.

10.7 Save med en rundsavsklinge



- ▶ Afstøt den venstre side af beskyttelsen på stammen.
- ▶ Sav stammen igennem i et snit med fuldgas.
- ▶ Hold en sikkerhedsafstand på mindst 2 træ-længder til det næste arbejdsområde.

11 Efter arbejdet

11.1 Efter arbejdet

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Lad motortrimmeren køle af.
- ▶ Hvis trimmeren er våd: Lad trimmeren tørre.
- ▶ Rengør trimmeren.
- ▶ Rengør beskyttelsen.
- ▶ Rengør skæreværktøjet.
- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.

12 Transport

12.1 Transport af motortrimmeren

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.

Bæring af trimmer

- ▶ Bær motortrimmeren med en hånd på skaftet, så skæreværktøjet peger bagud, og motortrimmeren er i balance.

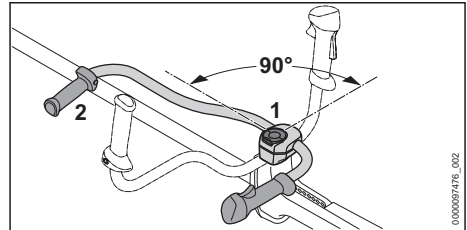
Transport af motortrimmer i et køretøj

- ▶ Motortrimmeren skal sikres på en måde, så motortrimmeren ikke kan vælte eller bevæge sig.

13 Opbevaring

13.1 Opbevaring af motortrimmeren

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Hvis et metalskæreværktøj er monteret: Monter passende transportbeskyttelse.



- ▶ Løsn knebelskruen (1), og skru den så langt ud, at griberøret (2) kan drejes.
- ▶ Drej griberøret (2) 90° med urets retning, og vip det nedad.
- ▶ Spænd knebelskruen (1) til.
- ▶ Opbevar motortrimmeren, så følgende betingelser opfyldes:
 - Motortrimmeren kan ikke vælte og kan ikke bevæge sig.
 - Motortrimmeren er uden for børns rækkevidde.
 - Motortrimmeren er ren og tør.
- ▶ Hvis motortrimmeren skal opbevares i over 30 dage:
 - ▶ Afmonter skæreværktøjet.
 - ▶ Åbn brændstoftankdækslet.
 - ▶ Tøm brændstoftanken.
 - ▶ Luk brændstoftanken.
 - ▶ Hvis der findes en brændstofhåndpumpe: Tryk brændstofhåndpumpen mindst 5 gange.
 - ▶ Start motoren, og lad den køre i tomgang, indtil motoren standser.

14 Rengøring

14.1 Rengøring af motortrimmeren

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Lad motortrimmeren køle af.
- ▶ Rengør motortrimmeren med en fugtig klud eller STIHL-harpiksløser.
- ▶ Rengør ventilationslidslerne med en børste.

14.2 Rengøring af beskyttelse og skæreværktøj

- ▶ Stands motoren.
- ▶ Rengør beskyttelsen og skæreværktøjet med en fugtig klud eller en blød børste.

15 Vedligeholdelse

15.1 Vedligeholdelsesintervaller

Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af omgivelserbetingelserne og arbejdsbetingelserne. STIHL anbefaler følgende vedligeholdelsesintervaller:

Efter hver 100. driftstime

- ▶ Udskift tændrøret.

Månedligt

- ▶ Sørg for, at sugehovedet befinder sig på bunden af brændstoftanken.

Årligt

- ▶ Få en STIHL-forhandler til at rense brændstoftanken.
- ▶ Få sugehovedet i brændstoftanken udskiftet hos en STIHL-forhandler.

17 Afhjælpning af fejl

17.1 Afhjælpning af fejl på motortrimmeren

De fleste fejl har de samme årsager.

- ▶ Udfør følgende trin:
 - ▶ Udskift luftfilteret.
 - ▶ Rengør eller udskift tændrøret.
 - ▶ Indstil til vinter- eller sommerdrift.
- ▶ Hvis fejlen fortsat forefindes: Udfør trinnene i følgende tabel.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Motoren kan ikke startes.	Der er ikke nok brændstof i brændstoftanken.	▶ Bland brændstof, og tank motortrimmeren op.
	Karburatoren er for varm.	▶ Lad motortrimmeren køle af. ▶ Tryk på brændstofhåndpumpen mindst 10 gange, før motoren startes.
	Karburatoren er iset til.	▶ Lad motortrimmeren varme op til +10 °C.
Motoren kører ujævnt i tomgang.	Karburatoren er iset til.	▶ Lad motortrimmeren varme op til +10 °C.
Motoren går i stå i tomgang.	Karburatoren er iset til.	▶ Lad motortrimmeren varme op til +10 °C.
Skæreværktøjet løber med i tomgang.	Gaskablet er ikke indstillet korrekt.	▶ Indstil gaskablet.
Motoren når ikke sit maks. omdrejningstal.	Motortrimmeren er ikke tilpasset korrekt efter omgivelserbetingelserne.	▶ Kalibrer motortrimmeren.
	Gaskablet er ikke indstillet korrekt.	▶ Indstil gaskablet.

15.2 Metal skæreværktøjet skærpes og balanceres

Det kræver en masse øvelse, at skærpe og at balancere metal-skæreværktøjer korrekt.

STIHL anbefaler, at skærpe og balancere metal-skæreværktøjer af en STIHL forhandler.

- ▶ Skærp metal-skæreværktøj som beskrevet i brugsanvisningen og emballering af det skærende værktøj, der anvendes.

16 Reparation

16.1 Reparation af kratrydder og skæreværktøj

Brugeren kan ikke selv reparere kratrydderen og skæreværktøjet.

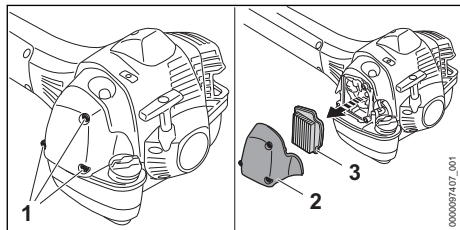
- ▶ Hvis kratrydderen eller skæreværktøjet er beskadiget: Brug ikke kratrydderen eller skæreværktøjet og kontakt en STIHL forhandler.

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Motoren går i stå, selvom der stadig er brændstof i brændstoftanken.	Sugekurven befinder sig ikke det rigtige sted.	► Kontakt en STIHL-forhandler.

17.2 Udskiftning af luftfilteret

Luftfilteret kan ikke renses. Hvis motorydelsen aftager eller luftfilteret er beskadiget: Udskift luftfilteret.

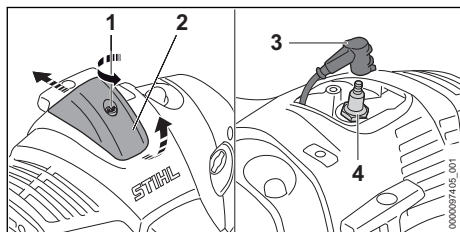
- Stands motoren.
- Sæt chokerarmen i positionen ▲.



- Skru skruerne (1) ud, og tag filterdækslet (2) af.
- Rengør området omkring luftfilteret (3) med en fugtig klud eller en børste.
- Tag luftfilteret (3) ud.
- Sæt nyt luftfilter (3) i.
- Sæt filterdækslet (2) på.
- Skru (1) skruerne i, og spænd dem fast.

17.3 Rengøring af tændrør

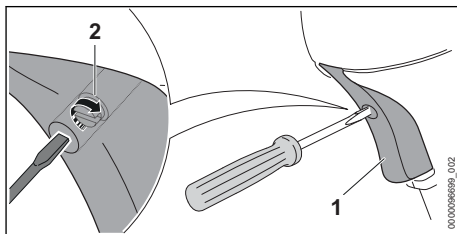
- Stands motoren.
- Lad motortrimmeren køle af.



- Drej skruen (1) mod uret.
- Løft overdækningen (2) op, og skub den bagud.
- Træk tændrørshætten (3) af.
- Hvis området omkring tændrøret (4) er tilsmudset: Rengør området omkring tændrøret (4) med en klud.
- Skru tændrøret (4) ud.
- Rengør tændrøret (4) med en klud.
- Hvis tændrøret (4) er korroderet: Udskift tændrøret (4).

- Skru tændrøret (4) i, og spænd det fast.
- Tryk tændrørshætten (3) fast på.
- Montér overdækningen (2), og spænd skruen (1) fast.

17.4 Indstilling af gaskablet



- Tryk på gashåndtaget (1), og hold det trykket ned.
- Skruen (2) drejes i med uret, indtil man kan mærke modstand.
- Drej skruen (2) yderligere en halv omdrejning i urets retning.

18 Tekniske data

18.1 Motortrimmer STIHL FS 490.0 C-M K

- Slagvolumen: 51,6 cm³
- Effekt: 2,4 kW (3,3 bærbar strømforsyning) ved 9500 o/min
- Omdrejningstal for tomgang: 2500 o/min
- Maks. omdrejningstal for udgangsakslen: 10130 1/min
- Godkendte tændrør: NGK CMR6H fra STIHL
- Tændrørets gnistgab: 0,5 mm
- Vægt ved tom brændstoftank uden skæreværktøj og beskyttelse:
 - FS 490.0 C-M K: 9,2 kg
 - FS 490.0 C-M K med håndtagsvarme: 9,4 kg
- Længde uden skæreværktøj: 1680 mm
- Brændstoftankens maksimale indhold: 990 cm³ (0,99 l)

18.2 Lyd- og vibrationsværdier

Anvendelse med et metal-skæreværktøj

- Lydtryksniveau L_{peq} målt iht. ISO 22868: 102 dB(A), usikkerhed K: 2 dB(A)

- Lydtryksniveau L målt iht. ISO 22868: 113 dB(A), Usikkerheit K: 2 dB(A)
- Garanteret lydeffektniveau L_{wAd} målt iht. 2000/14/EC: 118 dB(A).
- Vibrationsværdi $a_{hv,eq}$ målt iht. ISO 22867:
 - Betjeningshåndtag: 2,6 m/s² usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
 - Venstre håndtag: 3,2 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- FS 490.0 C-EM, FS 490.0 C-EM KW: Maksimal Vibrationsværdi p_f målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 32 m/s² usikkerhed K_a : 11 m/s²
 - Venstre håndtag: 55 m/s², usikkerhed K_p : 11 m/s²

Oplysninger om overholdelse af arbejdsgiverdirektivet om vibration 2002/44/EF er tilgængelige på www.stihl.com/vib.

18.3 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

19 Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelser og bæresystemer

19.1 Kombinationer af skæreværktøjer, beskyttelse og bæresystemer

Skæreværktøj	Beskyttelse	Bæresystem
<ul style="list-style-type: none"> – Kratkniv 300-3 (Ø 300 mm) – Kratkniv 305-2 "speical" (Ø 305 mm) 	– Beskyttelse til metalskæreværktøjer	– Dobbelt skuldersele med anordning til hurtigt frigivelse
<ul style="list-style-type: none"> – Rundsavklinge 225-22 hårdmetal (Ø 225 mm) – Rundsavklinge 225-24 mejsel-tandet (Ø 225 mm) – Rundsavklinge 225-36 hårdmetal (Ø 225 mm) 	– Anslag	

20 Reservedele og tilbehør

20.1 Reservedele og tilbehør

STIHL Disse symboler kendetegner originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

Reservedele og tilbehør fra andre producenter kan ikke vurderes af STIHL med hensyn til pålidelighed og sikkerhed samt egnethed på trods af løbende markedsovervågning, og STIHL kan heller ikke give garanti for deres anvendelse.

Informationer om overholdelse af REACH-forordningen kan findes på www.stihl.com/reach.

18.4 Emissionsværdi for udstødningsgas

Den målte CO₂-værdi per EU-typegodkendelse er angivet på www.stihl.com/co2 i de produktspecifikke tekniske data.

Den målte CO₂-værdi blev registreret fra en repræsentativ motor efter en standardiseret testmetode under laboratoriebetingelser og udgør ikke nogen udtrykkelige eller implicite garantier for en bestemt motors ydelse.

Ved anvendelse og vedligeholdelse, som beskrevet i denne brugsvejledning, bliver de gældende krav til emission af udstødningsgas opfyldt. Ved ændringer af motoren bortfalder typegodkendelsen.

Originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL kan fås hos en STIHL-forhandler.

21 Bortskaffelse

21.1 Bortskaffelse af motortrimmer

Der kan findes informationer om bortskaffelse hos de lokale myndigheder eller en STIHL-forhandler.

Ukorrekt bortskaffelse kan skade sundheden og belaste miljøet.

- ▶ STIHL-produkter inklusive emballage skal overdrages til et egnet indsamlingssted til genbrug i henhold til gældende lokale regler.
- ▶ Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

22 EU-overensstemmelse

EU-overensstemmelseserklæringen finnes på stihl.link/compliance.

En formular til indberetning af sikkerhedsproblemer og yderligere opplysninger finnes på vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

Innholdsfortegnelse

1	Informasjon om denne bruksanvisningen	58
2	Oversikt	58
3	Sikkerhetsforskrifter	60
4	Gjøre trimmeren klar til bruk	66
5	Sette sammen trimmeren	66
6	Stille inn trimmeren for brukeren	68
7	Blande drivstoff og fylle på tanken på trimmeren	68
8	Starte og stoppe motoren	69
9	Kontrollere trimmeren	70
10	Arbeide med trimmeren	70
11	Etter arbeidet	72
12	Transport	72
13	Oppbevaring	72
14	Rengjøring	73
15	Vedlikeholde	73
16	Reparere	73
17	Utbedre feil	73
18	Tekniske data	74
19	Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer	75
20	Reservedeler og tilbehør	75
21	Kassering	75
22	EU-samsvar	76
23	Adresser	76

VIKTIG! MÅ LESES OG FORSTÅS FØR BRUK, OG OPPBEVARES.

1 Informasjon om denne bruksanvisningen

1.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

- ▶ I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:
 - Bruksanvisning og emballasjen for skjæreverktøyet som brukes

1.2 Merking av advarslene i teksten



ADVARSEL

- Merknaden henviser til farer som kan føre til alvorlige personskader eller døden.
 - ▶ De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.

LES DETTE

- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
 - ▶ De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

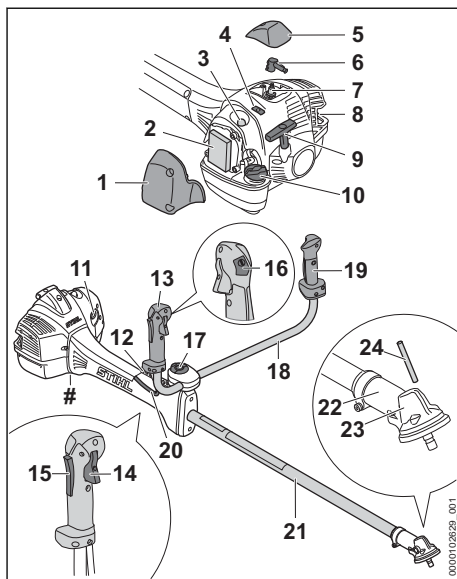
1.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

2 Oversikt

2.1 Trimmer



1 Filterdeksel

Filterdekselet dekker til luftfilteret.

2 Luftfilter

Luftfilteret filterer luften som suges inn i motoren.

3 Drivstoffhåndpumpe

Drivstoffhåndpumpen gjør det enklere å starte motoren.

4 Skyver

Skyveren brukes til å stille inn sommerdrift eller vinterdrift.

5 Deksel

Dekslet dekker tennpluggheten.

6 Tennplugghetta

Tennpluggheten kobler tennledningen til tennpluggen.

7 Tennplugg

Tennpluggen antenner drivstoff-luft-blandingen i motoren.

8 Lyddemper

Lyddemperen reduserer lydutslipp fra trimmeren.

9 Starthåndtak

Starthåndtaket brukes til å starte motoren.

10 Lokk på drivstofftanken

Lokket på drivstofftanken lukker drivstofftanken.

11 Startspjeldspak

Startklaffspaken brukes til å starte motoren.

12 Hullist

Hullisten brukes til å hekte på bæresystemet.

13 Betjeningshåndtak

Betjeningshåndtaket brukes til betjening, holding og føring av trimmeren.

14 Gasspak

Gasspaken brukes til å akselerere motoren.

15 Gasspaksperre

Gasspaksperren brukes til å sperre gasspaken.

16 Stoppknapp

Stoppknappen brukes til å slå av motoren.

17 Vingeskrue

Vingeskruen klemmer håndtaksrøret på håndtakstøtten.

18 Håndtaksrør

Håndtaksrøret kobler betjeningshåndtaket og håndtaket til skaftet.

19 Håndtak

Håndtaket brukes til å holde og føre trimmeren.

20 Gasskabel

Gasskabelen forbinder gasspaken med motoren.

21 Skaft

Skaftet forbinder alle komponentene.

22 Girkasse

Girkassen dekker giret.

23 Åpning for pinnen

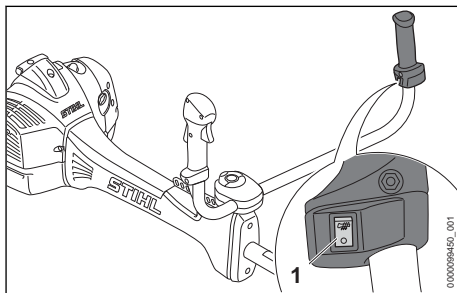
Pinnen settes inn i åpningen for pinnen.

24 Pinne

Ved montering av et kappeverktøy blokkerer pinnen akselen.

Typeskilt med maskinnummer**2.2 Utstyrs-koder**

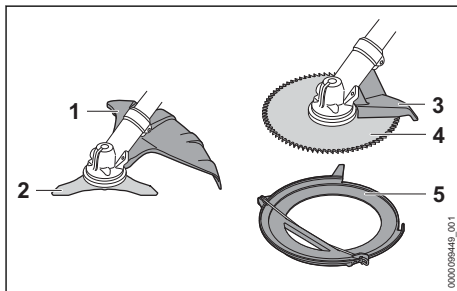
Trimmeren kan ha følgende utstyrs-koder, avhengig av markedet:

**1 Håndtaksvarmebryter**

Håndtaksvarmebryteren slår håndtaksoppvarmingen på og av. Håndtaksvarmen varmer opp betjeningshåndtaket og håndtaket.

2.3 Beskyttelser og skjæreverktøy

Beskyttelser og kappeverktøy er eksemplifisert. Kombinasjonene som kan brukes er beskrevet i denne bruksanvisningen, 19.

**1 Beskyttelse for metall-kappeverktøy**

Beskyttelsen for metall-kappeverktøy beskytter brukeren mot gjenstander som kastes opp og kontakt med krattkniv.

2 Krattkniv

Krattkniven skjærer kratt.

3 Anslag

Anslaget beskytter brukeren mot gjenstander som kastes opp og mot kontakt med sirkel-

sagbladet, og brukes under arbeidet for å støtte ryddesagen på treet.

4 Sirkelsagblad

Sirkelsagbladet sager busker og trær.

5 Transportbeskyttelse

Transportbeskyttelsen beskytter brukeren mot kontakt med metall-skjæreverktøy.

2.4 Symboler

Symbolene kan være på trimmeren og beskyttelsen, og betyr følgende:



Dette symbolet angir drivstofftanken.



Dette symbolet angir drivstoffhåndpumpen.



I denne posisjonen står skyverer i vinterdrift.



I denne posisjonen står skyverer i sommerdrift.



Når startklaffspaken står i denne posisjonen betjenes eller startes motoren.



Når startklaffspaken står i denne posisjonen kan motoren startes.



Dette symbolet angir stoppknappen.



Dette symbolet angir håndtaksvarmebryteren.



Dette symbolet angir dreieretningen for skjæreverktøyet.

max \varnothing xxx Dette symbolet angir maksimal diameter på skjæreverktøyet i millimeter.



Dette symbolet angir nominelt turtall for kappeverktøyet.



Garantert lydeffektnivå iht. direktiv 2000/14/EF i dB(A) for å gjøre lydutslipp fra produkter sammenlignbare.

3 Sikkerhetsforskrifter

3.1 Varselsymboler

3.1.1 Varselsymboler

Varselsymbolene på trimmeren betyr følgende:



Følg sikkerhetsmerknadene og tiltakene.



Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.



Bruk vernebrille, hørselsvern og vernehjelm.



Bruk vernestøvler.



Bruk arbeidshansker.



Følg sikkerhetsanvisningene om rekyl og deres tiltak.



Følg sikkerhetsanvisningene og forholdsreglene med hensyn til gjenstander som kan bli slynget opp.



Overhold sikkerhetsavstanden.



Ikke rør varme overflater.

3.1.2 Beskyttelse for metall-kappeverktøy

Varselsymbolene på beskyttelsen for metall-skjæreverktøy betyr følgende:



Bruk denne beskyttelsen for gresskutteblader.



Bruk denne beskyttelsen for krattkniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for klippehoder.



Ikke bruk denne beskyttelsen for hakkekniver.



Ikke bruk denne beskyttelsen for sirkelsagblader.

3.2 Tiltent bruk

Trimmeren STIHL FS 490 C-M K brukes til følgende:

- med krattkniv: klipping av kratt med diameter på inntil 20 mm
- med sirkelsagblad: saging av busker og trær med en stammediameter på opptil 70 mm

▲ ADVARSEL

- Dersom trimmeren ikke anvendes forskriftsmessig, kan personer bli alvorlig skadet eller drept og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk trimmeren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

3.3 Krav til brukeren

▲ ADVARSEL

- Brukere uten opplæring er ikke i stand til å oppdage eller vurdere farene forbundet med trimmeren. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.

- ▶ Hvis trimmeren gis videre til en annen person: Gi bruksanvisningen videre.
- ▶ Forsikre deg om at brukeren innfrir følgende krav:
 - Brukeren er uthvilt.
 - Brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt i stand til å betjene og arbeide med trimmeren. Dersom brukeren kroppslig, sensorisk og mentalt kun i begrenset grad er i stand til det, skal brukeren kun arbeide med batteriet under oppsyn eller etter anvisning av en ansvarlig person.
 - Brukeren kan gjenkjenne eller bedømme farene med trimmeren.
 - Brukeren er myndig eller brukeren blir opplært i et yrke under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.
 - Brukeren er fått en opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakkyndig person, før han benytter trimmeren første gang.
 - Brukeren er ikke påvirket av alkohol, legemidler eller narkotiske stoff.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Tenningsanlegget på trimmeren skaper et elektromagnetisk felt. Det elektromagnetiske feltet kan påvirke pacemakere. Brukeren kan bli alvorlig skadet eller drept.

- ▶ Hvis brukeren har pacemaker: Forsikre deg om at pacemakeren ikke påvirkes.

3.4 Klær og utstyr

▲ ADVARSEL

- Under arbeidet kan langt hår trekkes inn i trimmeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Knyt sammen langt hår og fest det slik at det er over skuldrene.
- Under arbeidet kan gjenstander kastes opp med høy hastighet. Det er fare for personskader.



- ▶ Bruk tettsittende vernebriller. Egnede vernebriller er testet og merket iht. standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nasjonale forskrifter og fås kjøpt i butikk.

- ▶ Bruk ansiktsvern.
- ▶ Bruk en lang bukse av motstandsdyktig materiale.
- Det oppstår støy under arbeidet. Støy kan skade hørselen.



- ▶ Bruk hørselsvern.

- Gjenstander som faller ned, kan føre til hodeskader.



- ▶ Hvis gjenstander kan falle ned under arbeidet: Bruk vernehjelm.

- Under arbeidet kan støv virvles opp. Støv som pustes inn, kan være helseskadelig og utløse allergiske reaksjoner.
 - ▶ Hvis støv virvles opp: Bruk en vernemaske for støv.

- Uegnede klær kan henge seg opp i treverk, kratt og trimmeren. Brukere uten egnet bekledning kan bli alvorlig skadd.
 - ▶ Bruk trangt sittende klær.
 - ▶ Ta av sjal og smykker.
- Under arbeidet kan brukeren komme i kontakt med det roterende kappeverktøyet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Bruk sko av motstandsdyktig materiale.



- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy brukes: Bruk vernestøvler med stålkapper.

- ▶ Bruk en lang bukse av motstandsdyktig materiale.
- Ved montering og demontering av kappeverktøy, samt ved rengjøring og vedlikehold, kan brukeren komme i kontakt med de skarpe kan-

tene til kappeverktøyet eller kniven. Det er fare for personskader.



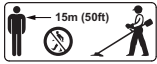
- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

- Dersom brukeren bruker uegnede sko, kan han/hun skli. Det er fare for personskader.
 - ▶ Bruk faste, lukkede sko med gripesterk såle.

3.5 Arbeidsområde og -omgivelser

▲ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme trimmerens farer og objekter som slynges opp. Personer uten deltagelse, barn og dyr kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Personer uten deltagelse, barn og dyr må holdes unna i en omkrets på 15 m fra arbeidsområdet.

- ▶ Det skal holdes en avstand på 15 m fra gjenstander.
- ▶ Ikke la trimmeren være uten oppsyn.
- ▶ Påse at barn ikke kan leke med trimmeren.
- Når motoren går strømmer varm eksos ut av lydempere. Varm eksos kan antenne lett antenkelige materialer og starte brann.
 - ▶ Hold eksosstrømmen borte fra lett antenkelige materialer.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Trimmer

Trimmeren i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Trimmeren er uskadd.
- Det lekker ikke drivstoff ut av trimmeren.
- Drivstofftanklåsen er lukket.
- Trimmeren er ren.
- Betjeningselementene fungerer og er ikke endret.
- En kombinasjon av kappeverktøy og beskyttelse som er angitt i denne bruksanvisningen, er montert.
- Kappeverktøyet og beskyttelsen er riktig montert.
- Originalt STIHL tilbehør for denne trimmeren er montert.
- Tilbehøret er montert riktig.
- Alle tilgjengelige skruer og festedeler er trukket godt til.
- Skjæreverktøyet beveges ikke med i tomgang.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft og drivstoff komme ut. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Arbeid med en uskadd trimmer.
 - ▶ Hvis det lekker drivstoff ut av trimmeren: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler.
 - ▶ Lukk lokket på drivstofftanken.
 - ▶ Hvis trimmeren er tilsmusset: Rengjør trimmeren.
 - ▶ Trimmeren må ikke endres. Unntak: Montering av en kombinasjon av kappeverktøy og beskyttelse som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Dersom betjeningselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med trimmeren.
 - ▶ Monter originalt STIHL tilbehør for denne trimmeren.
 - ▶ Kappeverktøyet og beskyttelsen må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
 - ▶ Trekk til løse skruer og festedeler.
 - ▶ Hvis skjæreverktøyet fortsetter å gå i tomgang: Korrigér feilene.
 - ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningen til trimmeren.
 - ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
 - ▶ Dersom det oppstår uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.6.2 Beskyttelse

Beskyttelsen er i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Beskyttelsen er uskadd.
- Skruene på beskyttelsen er trukket til med riktig tiltrekningsmoment.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Arbeid med en uskadd beskyttelse.
 - ▶ Trekk til skruene på beskyttelsen med riktig tiltrekningsmoment, 5.2.1.
 - ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.6.3 Metallkappeverktøy

Metall-kappeverktøyet er i sikker tilstand, hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Metall-kappeverktøyet og tilleggsdelene er uskadde.
- Metall-kappeverktøyet er ikke deformert.
- Metall-kappeverktøyet er montert riktig og godt trukket til.
- Metall-kappeverktøyet er slipt riktig.
- Metall-kappeverktøyet har ingen hakk på skjærekanten.
- Slitasjegrensene er ikke overskredet.
- Dersom det benyttes et metallkappeverktøy som er produsert av STIHL, må det ikke være tyngre, tykkere eller annerledes formet, eller av dårligere kvalitet, og diameteren må ikke være større enn det største metallkappeverktøyet som er godkjent av STIHL.

▲ ADVARSEL

- I usikker tilstand kan deler på metall-kappeverktøyet løsne og slynges bort. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Arbeid med et uskadd metall-kappeverktøy og uskadde tilleggsdeler.
 - ▶ Slip metall-kappeverktøyet riktig.
 - ▶ Fjern hakk på skjærekantene.
 - ▶ La en STIHL-fagforhandler kassere metall-kappeverktøyet.
 - ▶ Vær oppmerksom på og overhold slitasjegrensene.
 - ▶ Bruk et metall-kappeverktøy som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Dersom det oppstår uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.7 Drivstoff og tanking

▲ ADVARSEL

- Drivstoffet som brukes til denne trimmeren består av en blanding av bensin og totakts motorolje. Drivstoff og bensin er lett antenne-elig. Hvis drivstoff eller bensin kommer i kontakt med åpen ild eller varme gjenstander, kan drivstoffet eller bensinen utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Drivstoff og bensin må beskyttes mot varme og ild.
 - ▶ Ikke søl drivstoff og bensin.
 - ▶ Ved søl av drivstoff må det tørkes opp med en klut, og motoren forsøkes startet først når alle deler av trimmeren er tørre.
 - ▶ Røyking forbudt.
 - ▶ Ikke fyll tanken i nærheten av ild.
- ▶ Slå av motoren og la den avkjøles før du fyller tanken.
- ▶ Start motoren minst 3 meter fra stedet tanken ble fylt.
- Damp fra drivstoff og bensin som pustes inn kan være giftig for mennesker.
 - ▶ Ikke pust inn damp fra drivstoff og bensin.
 - ▶ Fyll på tanken på et godt ventilert sted.
- Trimmeren blir varm under arbeidet. Drivstoffet utvider seg og det kan oppstå overtrykk i drivstofftanken. Når lokket på drivstofftanken åpnes kan det sprute ut drivstoff. Drivstoffet som spruter ut kan antennes. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ La trimmeren avkjøles før lokket på drivstofftanken åpnes.
- Klær som kommer i kontakt med drivstoff eller bensin er lettere antenne-elige. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Hvis klær har kommet i kontakt med drivstoff eller bensin: Skift klærne.
- Drivstoff, bensin og totakts motorolje kan skade miljøet.
 - ▶ Ikke søl drivstoff, bensin og totakts motorolje.
 - ▶ Kasser drivstoff, bensin og totakts motorolje forskriftsmessig og på en miljøvennlig måte.
- Hvis drivstoff, bensin eller totakts motorolje kommer i kontakt med huden eller øynene, kan hud eller øyne bli irritert.
 - ▶ Unngå kontakt med drivstoff, bensin og totakts motorolje.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med huden: Vask de aktuelle hudområdene med rikelig vann og såpe.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med øynene: Skyll øynene i minst 15 minutter med rikelig vann og oppsøk lege.
- Tenningsanlegget på trimmeren skaper gnister. Gnister kan komme ut og utløse brann eller eksplosjoner i lett antenne-elige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk tennpluggen som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Skru inn tennpluggen og trekk den godt til.
 - ▶ Trykk tennpluggen godt på.
- Hvis det fylles drivstoff på trimmeren som er blandet av uegnet bensin eller uegnet totakts motorolje, eller som har feil blandingsforhold mellom bensin og totakts motorolje, kan trimmeren bli skadet.
 - ▶ Bland drivstoff slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

- Hvis drivstoffet skal lagres i en lengre periode, kan blandingen av bensin og totakts motorolje skille seg eller bli gammel. Hvis trimmeren tankes med drivstoff som har skilt seg eller er gammelt, kan trimmeren bli skadet.
 - ▶ Før trimmeren tankes: Bland drivstoffet.
 - ▶ Bruk en blanding av bensin og totakts motorolje som ikke er eldre enn 30 dager (STIHL MotoMix: 5 år).

3.8 Arbeid

▲ ADVARSEL

- Hvis brukeren ikke starter motoren på riktig måte, kan han/hun miste kontrollen over trimmeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Start motoren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Hvis kappeverktøyet berører gulvet eller gjenstander: Ikke start motoren.
- Dersom startklaffspaken står i posisjonen ▲ ved motorstart, er motorturtallet høyere enn tomgangsturtallet og kappeverktøyet kan rotere så snart motoren er i gang. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke ta på kappeverktøyet.
 - ▶ Start motoren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Brukeren kan i visse situasjoner ikke lengre arbeide konsentrert. Brukeren kan miste kontrollen over trimmeren, snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Det må arbeides rolig og vel overveid.
 - ▶ Dersom lysforholdene og siktforholdene er dårlige: Ikke bruk trimmeren.
 - ▶ Trimmeren må betjenes alene.
 - ▶ Før kappeverktøyet nær bakken.
 - ▶ Vær oppmerksom på hindringer.
 - ▶ Arbeid stående på gulvet og hold balansen.
 - ▶ Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
- Det dannes eksosgass når motoren er i gang. Eksos som pustes inn, kan være giftig for mennesker.
 - ▶ Unngå å puste inn eksosgass.
 - ▶ Arbeid med trimmeren på et godt ventilert sted.
 - ▶ Hvis det oppstår kvalme, hodesmerter, synsforstyrrelser, hørselsforstyrrelser eller svimmelhet: Avslutt arbeidet og oppsøk lege.
- Hvis brukeren bruker hørselsvern og motoren går, kan brukeren bare i begrenset grad høre og vurdere lyder.
 - ▶ Det må arbeides rolig og vel overveid.
- Hvis det arbeides med trimmeren og startklaffspaken står i posisjon ▲, kan brukeren ikke arbeide kontrollert med trimmeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Påse at startklaffspaken står i stillingen I under arbeidet.
 - ▶ Start motoren slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Det roterende kappeverktøyet kan skjære brukeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke ta på det roterende skjæreverktøyet.
 - ▶ Hvis kappeverktøyet er blokkert av en gjenstand: Slå av motoren. Fjern gjenstanden først nå.
- Trimmeren kan bli skadet hvis det arbeides med lang skjæretårer.
 - ▶ Bruk en passende beskyttelse med montert kniv.
- Hvis kappeverktøyet er blokkert av en gjenstand når man gir gass kan trimmeren bli skadet.
 - ▶ Slå av motoren. Fjern gjenstanden først nå.
- Dersom trimmeren ikke ble brukt på riktig måte (f.eks. utsatt for støt eller falt ned), er trimmeren muligens ikke i sikker tilstand. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Kontroller at trimmeren er i en sikker tilstand.
 - ▶ Dersom det oppstår uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Dersom trimmeren forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, kan trimmeren være i usikker tilstand. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Avslutt arbeidet, og kontakt en STIHL-fagforhandler.
- Under arbeidet kan det oppstå vibrasjoner fra trimmeren.
 - ▶ Bruk hansker.



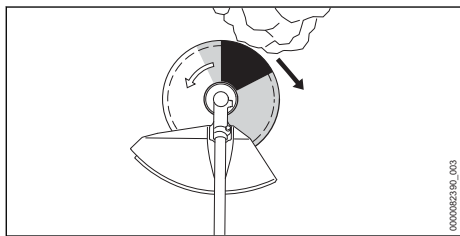
- ▶ Ta arbeidspauser.
- ▶ Dersom tegn på kretsløpsforstyrrelser (Raynauds syndrom) oppstår: Oppsøk lege.
- Hvis skjæreverktøyet støter på en fremmed gjenstand under arbeidet, kan denne gjenstanden eller deler av den kastes opp med høy hastighet. Det kan oppstå personskader og materielle skader.
 - ▶ Fjern fremmedlegemer fra arbeidsområdet.
- Hvis det roterende kappeverktøyet støter på en hard gjenstand, kan det oppstå gnister og metall-kappeverktøyet kan bli skadet. Gnister

kan utløse brann i lett antennelige omgivelser.

Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.

- ▶ Det skal ikke arbeides i en lett antennelig omgivelse.
- ▶ Forsikre deg om at kappeverktøyet er i sikker tilstand.
- Når gasspaken slippes, fortsetter kappeverktøyet å rotere en kort stund. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Vent til skjæreverktøyet har sluttet å rotere.
- I en faresituasjon kan brukeren få panikk og ikke få av seg bæresystemet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Øv på å ta av bæresystemet.

3.9 Reaksjonskrefter



Rekyl kan oppstå på grunn av følgende årsaker:

- Det roterende metall-kappeverktøyet støter på en hard gjenstand i gråsonen eller i området skyggelagt i svart og bremses raskt ned.
- Det roterende metall-kappeverktøyet er inneklemt.

Den største faren for at rekyl oppstår er i området skyggelagt i svart.

▲ ADVARSEL

- Det kan føre til at rotasjonsbevegelsen til kappeverktøyet blir sterkt nedbremset eller stoppet, og kappeverktøyet skyves til høyre eller i retning av brukeren (sort pil). Brukeren kan miste kontrollen over trimmeren. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Hold trimmeren fast med begge hendene.
 - ▶ Foreta arbeidet slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Ikke arbeid i området skyggelagt i svart.
 - ▶ Bruk en kombinasjon av kappeverktøy, beskyttelses- og bæresystem som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Slip metall-kappeverktøyet riktig.
 - ▶ Arbeid med full gass.

3.10 Transport

▲ ADVARSEL

- Under arbeidet kan girhuset bli varmt. Brukeren kan brenne seg.
 - ▶ Ikke rør en varm girkasse.
- Under transport kan trimmeren velte eller bevege seg. Det kan oppstå personskader og materielle skader.
 - ▶ Slå av motoren.
 - ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter transportbeskyttelsen.
 - ▶ Trimmeren må sikres med stropper, reimer eller et nett, slik at den ikke kan velte eller bevege seg.
- Når motoren har vært i gang kan lyddemperen og motoren være varme. Brukeren kan brenne seg.
 - ▶ Hold trimmeren i skaftet slik at kappeverktøyet peker forover og trimmeren er balansert.

3.11 Oppbevaring

▲ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme trimmerens farer. Barn kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Slå av motoren.
 - ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter transportbeskyttelsen.
 - ▶ Trimmeren må oppbevares utenfor barns rekkevidde.
 - ▶ Oppbevar trimmeren i en stabil posisjon og sikret mot å falle ned.
- De elektriske kontaktene på trimmeren og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Trimmeren kan få skader.
 - ▶ Oppbevar trimmeren rent og tørt.

3.12 Rengjøring, vedlikehold og reparasjon

▲ ADVARSEL

- Hvis motoren går under rengjøring, vedlikehold eller reparasjon, kan kappeverktøyet starte utilsiktet. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Slå av motoren.
- Når motoren har vært i gang kan lyddemperen og motoren være varme. Personer kan få brannskader.
 - ▶ Vent til lyddemperen og motoren er avkjølt.
- Under arbeidet kan girhuset bli varmt. Brukeren kan brenne seg.



- ▶ Ikke rør en varm girkasse.

- Sterke rengjøringsmidler, rengjøring med høytrykksvaskere eller spisse gjenstander kan skade trimmeren, beskyttelsen eller kappeverktøyet. Hvis trimmeren, beskyttelsen, eller skjæreverktøyet ikke rengjøres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger tape funksjonen. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Trimmeren, beskyttelsen, og skjæreverktøyet skal rengjøres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Dersom trimmeren, beskyttelsen eller skjæreverktøyet ikke vedlikeholdes eller repareres slik det er beskrevet i bruksanvisningen, kan komponenter slutte å fungere riktig og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - ▶ Trimmeren og beskyttelsen må vedlikeholdes eller repareres som beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Skjæreverktøyet må vedlikeholdes som beskrevet i bruksanvisningen for skjæreverktøyet som brukes, eller på emballasjen av skjæreverktøyet som brukes.
- Under rengjøring eller vedlikehold av skjæreverktøyet kan brukeren skjære seg på skarpe skjærekanten. Brukeren kan bli skadet.



- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

4 Gjøre trimmeren klar til bruk

4.1 Gjør trimmeren klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- ▶ Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:
 - Trimmer, 3.6.1.
 - Beskyttelse, 3.6.2.
 - Metall-kappeverktøy, 3.6.3.
- ▶ Rengjør trimmeren, 14.1.
- ▶ Monter tennpluggette, 5.1.
- ▶ Velg kombinasjonen av kappeverktøy, beskyttelse og bæresystem, 19.
- ▶ Monter beskyttelsen, 5.2.1.
- ▶ Monter metall-kappeverktøy, 5.3.
- ▶ Fyll på trimmeren, 7.2.
- ▶ Sett på og juster bæresystemet, 6.1.

- ▶ Still inn tennpluggette, 6.2.
- ▶ Kalibrer trimmeren, 6.3.
- ▶ Kontroller betjeningsselementene, 9.1.
- ▶ Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.2 Driftsinstruks

Under den første bruken

I innkjøringsperioden skal de bevegelige delene tilpasse seg til hverandre – og det er økt slitasjemotstand i motoren.

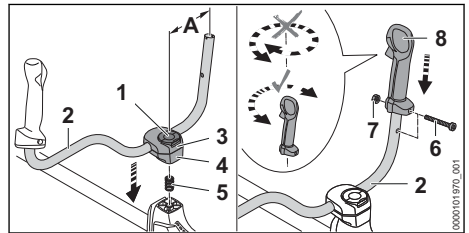
For at det ikke skal oppstå ekstra belastninger i innkjøringsperioden, skal man ikke kjøre et fabrikknytt STIHL-produkt ubelastet på høyt turtall før etter den tredje tankfyllingen.

Motoren oppnår maksimal ytelse etter en driftstid på mellom 5 og 15 tankfyllinger.

5 Sette sammen trimmeren

5.1 Montere håndtak for to hender

- ▶ Slå av motoren.



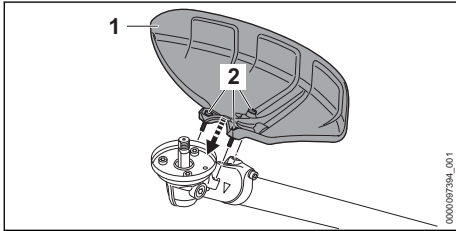
- ▶ Vipp opp bøylen til klemskruen (1) og dreid den med urviseren til håndtaksrøret (2) kun er klemt lett.
- ▶ Sett fjæren (5) nedenfra i den nedre klemskålen (4).
- ▶ Plasser klemskålene (3 og 4) på akselen og skru inn T-skruen (1).
- ▶ Sving håndtaksrøret (2) opp slik at avstanden (A) er 13 cm.
- ▶ Trekk til vingskruen (1) og fold sammen bøylen.
- ▶ Skru ut skruen (6).
- ▶ Sett betjeningshåndtaket (8) på håndtaksrøret (2) slik at hullet på betjeningshåndtaket kommer i flukt med hullet på håndtaksrøret, og slik at girspaken peker i retning girhuset. Betjeningshåndtaket (8) må ikke dreies i den forbindelse.
- ▶ Sett inn mutteren (7).
- ▶ Skru inn skruen (6) og trekk til.

Tennpluggetten må ikke demonteres igjen.

5.2 Montere og demontere beskyttelse og anslag

5.2.1 Montere beskyttelse og anslag

- ▶ Slå av motoren.



- ▶ Sett beskyttelsen (1) på girkassen.
- ▶ Skru inn skruene (2) og trekk til med et tiltrekningsmoment på 10 Nm.

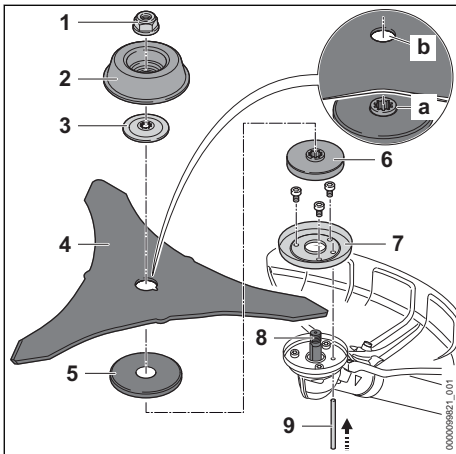
5.2.2 Demontere beskyttelse og anslag

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Skru ut skruene.
- ▶ Ta av beskyttelsen.

5.3 Montere og demontere metall-kappeverktøyet

5.3.1 Monter krattkniv

- ▶ Slå av motoren.

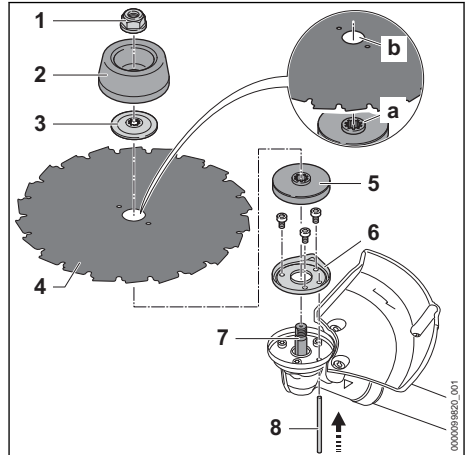


- ▶ Monter en beskyttelsesring (7) til bruk under trimming.
- ▶ Legg på trykkplaten (6) og beskyttelsesskiven (5).
- ▶ Legg krattkniven (4) på beskyttelsesskiven (5). Flensen (a) må stikke inn i hullet (b) på krattkniven (4).
- ▶ Legg trykkskiven (3) på krattkniven (4), slik at krumningen peker oppover.

- ▶ Legg løpeskiven (2) for trimming på trykkskiven (3) slik at den lukkede siden peker oppover.
- ▶ Skyv pinnen (9) inn i boringen til anslaget og hold den trykket inn.
- ▶ Drei krattkniven (4) mot urviseren inntil pinnen (9) går i lås.
- ▶ Akselen (8) er blokkert.
- ▶ Skru på og trekk til mutteren (1) mot urviseren.
- ▶ Trekk pinnen (9) av.

5.3.2 Monter sirkelsagblad

- ▶ Slå av motoren.



- ▶ Monter en beskyttelsesring (6) til bruk under saging.
- ▶ Legg på trykkplaten (5).
- ▶ Legg sirkelsagbladet (4) på trykkplaten (5). Juster skjærekantene slik at de peker i samme retning som pilen for dreieretningen på anslaget.
- ▶ Flensen (a) skal stikke inn i hullet (b) på metallkappeverktøyet.
- ▶ Legg trykkskiven (3) på sirkelsagbladet (4), slik at krumningen peker oppover.
- ▶ Legg løpeskiven (2) for saging på trykkskiven (3) slik at den lukkede siden peker oppover.
- ▶ Skyv pinnen (8) inn i boringen til anslaget og hold den trykket inn.
- ▶ Drei sirkelsagbladet (4) mot urviseren inntil pinnen (8) går i lås.
- ▶ Akselen (7) er blokkert.
- ▶ Skru på og trekk til mutteren (1) mot urviseren.
- ▶ Trekk pinnen (8) av.

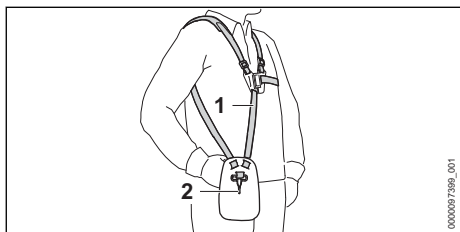
5.3.3 Demontere metall-kappeverktøyet

- ▶ Slå av motoren.

- ▶ Skyv pinnen inn i boringen til anslaget og hold den trykket inn.
- ▶ Dreii metall-kappeverktøyet med urviseren inn-til pinnen går i lås. Akselen er blokkert.
- ▶ Løsne mutteren med urviseren.
- ▶ Fjern festedeler, metall-kappeverktøyet og trykkskiven.
- ▶ Trekk pinnen av.

6 Stille inn trimmeren for brukeren

6.1 Bruk og still inn dobbel skuldersele

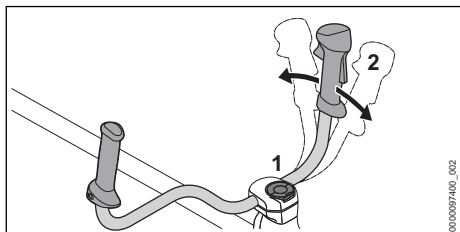


- ▶ Sett på dobbel skuldersele (1).
- ▶ Juster den doble skulderselen (1) slik at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofta.

6.2 Stille inn håndtak for to hender

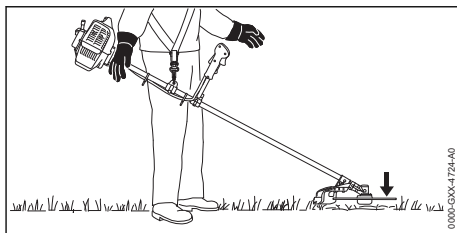
Tennpluggetten kan stilles inn i forskjellige posisjoner avhengig av kroppsstørrelsen til brukeren.

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Hekt trimmeren på hullisten i karabinkroken til bæresystemet.



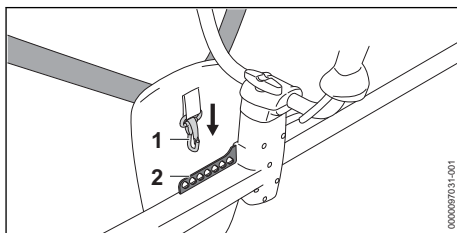
- ▶ Løsne vingeskruen (1).
- ▶ Vipp tennpluggetten (2) i ønsket posisjon.
- ▶ Trekk vingeskruen (1) godt til.

6.3 Kalibrere trimmeren



Kutteverktøyet må ligge lett mot bakken.

- ▶ Slå av motoren.



- ▶ Hekt hullisten (2) inn i karabinkroken (1).
- ▶ La trimmeren henge fritt.
- ▶ Hvis stillingen til kutteverktøyet må justeres i utpendlet tilstand: Hekt karabinkroken (1) inn i et annet hull på hullisten (2) og la den på ny henge fritt.

7 Blande drivstoff og fylle på tanken på trimmeren

7.1 Blande drivstoff

Drivstoffet som brukes til denne trimmeren består av en blanding av bensin og totakts motorolje med et blandingsforhold 1:50.

STIHL anbefaler det ferdigblandede drivstoffet STIHL MotoMix.

Hvis du blander drivstoff selv, skal kun en STIHL totakts motorolje eller en annen høytytelses motorolje i klassene JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD brukes.

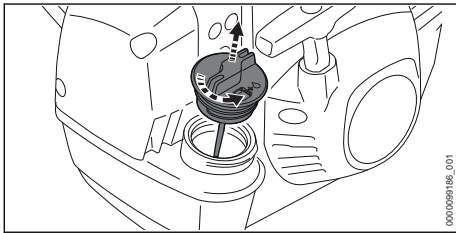
STIHL foreskriver STIHL HP Ultra totakts motorolje eller tilsvarende høytytelses motorolje for å kunne sikre utslippsgrensene over motorens levetid.

- ▶ Forsikre deg om at oktantalet på bensinen er minst 90 ROZ, og at alkoholandelen i bensinen ikke er høyere enn 10 % (27 % for Brasil).
- ▶ Forsikre deg om at totakts motoroljen oppfyller forutsetningene.

- ▶ Avhengig av ønsket mengde drivstoff, beregnes riktig mengde totakts motorolje og bensin i blandingsforholdet 1:50. Eksempler på drivstoffblandinger:
 - 20 ml totakts motorolje, 1 l bensin
 - 60 ml totakts motorolje, 3 l bensin
 - 100 ml totakts motorolje, 5 l bensin
- ▶ Fyll først totakts motorolje og deretter bensin i en ren kanne som er godkjent for drivstoff.
- ▶ Bland drivstoffet.

7.2 Fulle på trimmeren

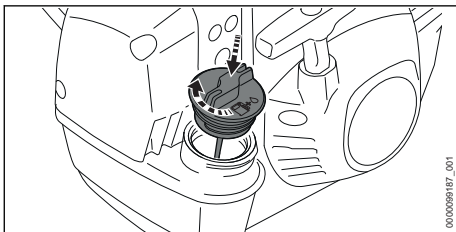
- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Legg trimmeren på en jevn flate slik at lokket på drivstofftanken peker opp.
- ▶ Tørk av området rundt lokket på drivstofftanken med en fuktig klut.



- ▶ Drei drivstofftank-lokket så lenge mot urviseren, til drivstofftank-lokket kan tas av.
- ▶ Ta av lokket på drivstofftanken.

LES DETTE

- Drivstoff kan skille seg raskere når den påvirkes av lys, solskinn og ekstreme temperaturer eller blir gammelt. Trimmeren kan skades hvis det fylles ublandet eller gammelt drivstoff.
 - ▶ Bland drivstoffet.
 - ▶ Ikke bruk drivstoff som har vært lagret i mer enn 30 dager (STIHL MotoMix: 5 år).
- ▶ Fyll på drivstoff uten å søle, og la det være minst 15 mm igjen til kanten av drivstofftanken.



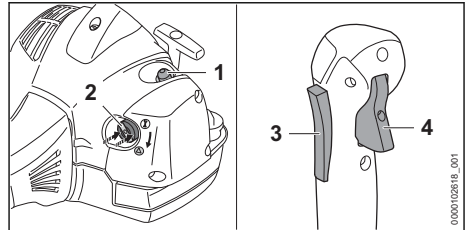
- ▶ Sett drivstofftank-lokket på drivstofftanken.
- ▶ Drei drivstofftank-lokket med urviseren og trekk godt til for hånd.

Drivstofftanken er lukket.

8 Starte og stoppe motoren

8.1 Starte motoren

- ▶ Legg trimmeren på et jevnt underlag slik at kappeverktøyet ikke berører bakken eller noen gjenstander.
- ▶ Demonter transportbeskyttelsen.



- ▶ Trykk drivstoffhåndpumpen (1) minst 5 ganger.
- ▶ Dersom motoren er varm: La startklaffspaken (2) stå i stillingen **I**.
- ▶ Dersom motoren har omgivelsestemperatur: Trykk inn startklaffspaken (2) på kanten og i stillingen **▲**.

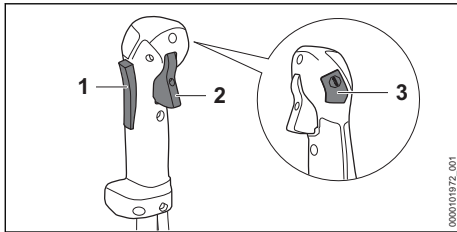


LES DETTE

- Trimmeren kan bli skadet hvis den trykkes mot bakken med foten eller et kne.
 - ▶ Trykk trimmeren fast mot bakken med venstre hånd. Ikke stå på skaftet med foten eller kneet.
- ▶ Trykk trimmeren fast mot bakken med venstre hånd.
- ▶ Trekk starthåndtaket langsomt ut med høyre hånd til du merker motstand.
- ▶ Trekk starthåndtaket raskt ut og tilbake til motoren går.
- ▶ Hvis startspjeldspaken (2) står i posisjonen **▲**: Trykk kjapt på gasspakspærren (3) og gasspakspaken (4). Startklaffspaken (2) hopper i stillingen **I**. Motoren går på tomgang.

- ▶ Hvis motoren er kald: Varm opp motoren med gasstøt.
- ▶ Hvis kappeverktøyet fortsetter å gå rundt på tomgang: Korriger feilene. Gasskabelen er ikke riktig stilt inn.
- ▶ Hvis motoren ikke starter: Sett startklaffspaken (2) i posisjonen ▲ og forsøk å starte motoren på nytt.
- ▶ Hvis motoren ikke starter: Prøv å starte motoren på nytt med startspjeldspaken (2) i posisjon I.

8.2 Slå av motoren



- ▶ Slipp gasspaken (1) og gasspakspærren (2).
- ▶ Trykk på stoppknappen (3). Motoren stopper.
- ▶ Hvis motoren ikke stopper:
 - ▶ Sett startspjeldspaken i stilling ▲. Motoren stopper.
 - ▶ Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler. Trimmeren er defekt.

Tenningen er koblet ut så lenge stopptasten er trykket. Etter at stoppknappen slippes, kobles tenningen inn igjen.

9 Kontrollere trimmeren

9.1 Kontrollere betjeningselementene

Gasspakspærre og gasspak

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Prøv å trykke inn gasspaken uten å trykke inn gasspakspærren.
- ▶ Hvis gasspaken kan trykkes på: Ikke bruk trimmeren, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Gasspakspærren er defekt.
- ▶ Trykk inn gasspakspærren og hold den trykket.
- ▶ Trykk på gasspaken.
- ▶ Slipp gasspaken og gasspakspærren.
- ▶ Dersom gasspaken eller gasspakspærren går tungt eller ikke fjæres tilbake i utgangsposisjon: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler.

Gasspaken eller gasspakspærren er defekt.

Gasskabelinnstilling

- ▶ Start motoren.
 - ▶ Trykk på gasspaken uten å trykke inn gasspakspærren.
 - ▶ Dersom motoren akselererer: Still inn gasskabelen.
- Gasskabelen er ikke riktig stilt inn.

Slå av motoren

- ▶ Start motoren.
- ▶ Trykk på stoppknappen. Motoren stanser.
- ▶ Hvis motoren ikke stanser:
 - ▶ Sett startklaffspaken i stilling ▲. Motoren stanser.
 - ▶ Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler. Trimmeren er defekt.

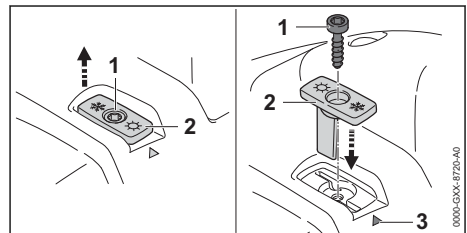
10 Arbeide med trimmeren

10.1 Still inn vinterdrift

Hvis det skal arbeides ved temperaturer under +10 °C, kan det dannes is forgasseren. For at forgasseren skal tilføres varm luft fra motoren må det stilles inn vinterdrift.

LES DETTE

- Hvis det arbeides ved temperaturer over +10 °C i vinterdrift, kan motoren bli overopphetet.
 - ▶ Still inn sommerdrift.
-
- ▶ Slå av motoren.



- ▶ Skru ut skruen (1).
- ▶ Trekk ut skyveren (2).
- ▶ Juster skyveren (2) slik at snøkrystallen peker mot markeringen (3).
- ▶ Sett inn skyveren (2).
- ▶ Skru inn skruen (1).

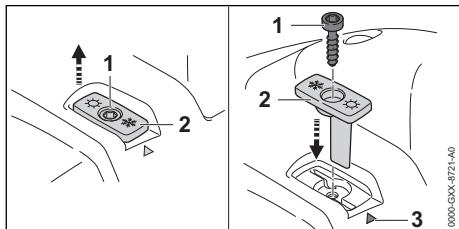
Hvis det arbeides ved temperaturer under -10 °C eller ved pulver snø eller snøfokk, må en dekkeplate monteres på motorhuset og et lufffil-

ter med fiberrev av plast monteres. Tilbehøret er tilgjengelig hos STIHL-forhandleren din.

10.2 Still inn sommerdrift

Hvis det skal arbeides ved temperaturer over +10 °C, må det stilles inn sommerdrift.

- ▶ Slå av motoren.

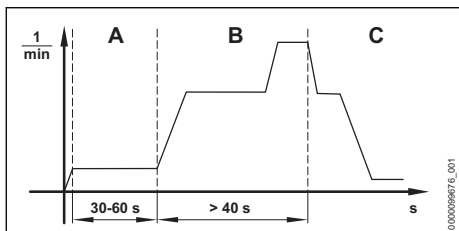


- ▶ Skru ut skruen (1).
- ▶ Trekk ut skyveren (2).
- ▶ Juster skyveren (2) slik at solen peker mot markeringen (3).
- ▶ Sett inn skyveren (2).
- ▶ Skru inn skruen (1).

10.3 Kalibrer trimmeren

Under arbeidet går trimmeren automatisk til den optimale effekten. Ved en kalibrering kan trimmeren raskere gå til optimal effekt.

- ▶ Hvis utetemperaturen er under -10 °C eller motoren er kald:
 - ▶ Start motoren.
 - ▶ Ta på bæresystemet.
 - ▶ Holde og føre trimmeren.
 - ▶ Varm opp motoren ca. 1 minutt med full gass.
 - ▶ Slå av motoren.
- ▶ Demonter kappeverktøyet. Trimmeren kan dermed pålitelig stille seg inn på den optimale effekten.



- ▶ Sett startspjeldspaken i stilling ▲.
- ▶ Start motoren uten å trykke på gasspaken. Motoren går og startklaffspaken blir stående i stillingen ▲.
- ▶ La motoren gå i minst 30 til maksimalt 60 sekunder (A), uten å trykke på gasspaken.

- ▶ Hold og før trimmeren slik at giret ikke berører bakken eller noen gjenstander.

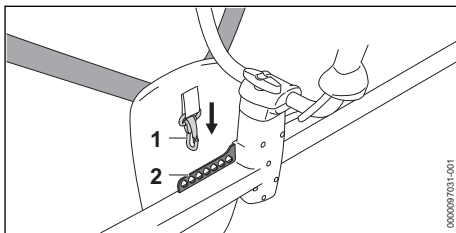
LES DETTE

- ▶ Hvis gasspaken slippes før trimmeren er kalibrert helt avbrytes kalibreringen. Kalibreringen må startes på nytt.
 - ▶ Hold gasspaken helt inne.

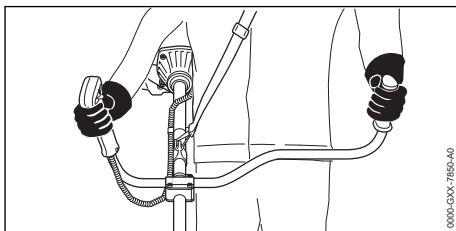
LES DETTE

- ▶ Hvis gasspaken ikke trykkes helt inn under kalibreringen kan trimmeren stille seg inn feil. Trimmeren kan få skader.
 - ▶ Hold gasspaken helt inne.
- ▶ Trykk og hold gasspaken inne i minst 40 sekunder (B). Motoren akselererer og trimmeren kalibreres. Motorturtallet varierer og øker merkbart under kalibreringen.
- ▶ Hvis motoren stopper: Prøv å kalibrere trimmeren på nytt.
- ▶ Hvis motoren slår seg av igjen: Ikke bruk trimmeren og oppsøk en STIHL fagforhandler. Trimmeren er defekt.
- ▶ Med en gang motorturtallet synker hørbart og merkbart (C): Slipp gasspaken. Motoren går på tomgang. Trimmeren er kalibrert og driftsklar.
- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Montere kappeverktøyet.

10.4 Holde og føre trimmeren



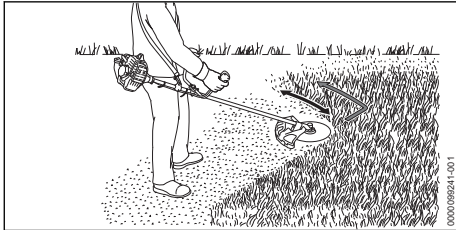
- ▶ Hekt hulllisten (2) inn i karabinkroken (1).



- ▶ Hold trimmeren med høyre hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold trimmeren med venstre hånd på håndtaket slik, at tommelen griper rundt håndtaket.

10.5 Klipping

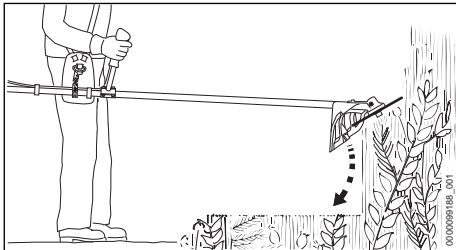
Avstanden til kappeverktøyet fra bakken bestemmer skjærehøyden.



Klippe med krattniv

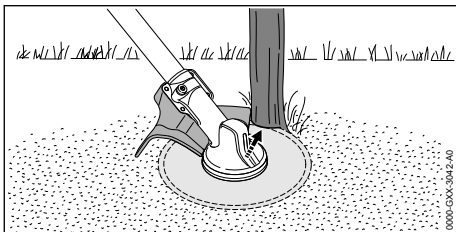
- ▶ Klipp med venstre område av metall-kappeverktøyet.
- ▶ Gå langsomt og kontrollert fremover.

10.6 Uttynning med krattniv



- ▶ Metall-kappeverktøyet senkes ned i kratet ovenfra.
- ▶ Metall-kappeverktøyet må ikke heves over hofte høyde.

10.7 Sag med sirkelsagblad



- ▶ Støtt venstre side av beskyttelsen på stammen.
- ▶ Sag gjennom stammen i ett snitt med full gass.

- ▶ Hold en sikkerhetsavstand på minst 2 trelengder fra neste arbeidsområde.

11 Etter arbeidet

11.1 Etter arbeidet

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ La trimmeren avkjøles.
- ▶ Dersom trimmeren er våt: La den tørke.
- ▶ Rengjør trimmeren.
- ▶ Rengjør beskyttelsen.
- ▶ Rengjør kappeverktøyet.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.

12 Transport

12.1 Transportere trimmeren

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.

Bær trimmeren

- ▶ Hold trimmeren slik på skaftet at kappeverktøyet peker bakover og trimmeren er balansert.

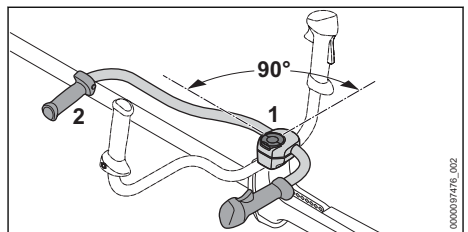
Transporter trimmeren i et kjøretøy

- ▶ Trimmeren må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

13 Oppbevaring

13.1 Oppbevare trimmeren

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Hvis et metall-kappeverktøy er innebygd: Monter passende transportbeskyttelse.



- ▶ Løsne og skru ut vingskruen (1) inntil håndtaksrøret (2) kan dreies.
- ▶ Drei håndtaksrøret (2) 90° med urviseren og vipp det nedover.
- ▶ Trekk vingskruen (1) godt til.
- ▶ Trimmeren må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Trimmeren kan ikke velte eller bevege seg.
 - Trimmeren er utenfor rekkevidden til barn.
 - Trimmeren er ren og tørr.

- ▶ Hvis trimmeren skal lagres mer enn 30 dager:
 - ▶ Demonter kappeverktøyet.
 - ▶ Åpne lokket på drivstofftanken.
 - ▶ Tøm drivstofftanken.
 - ▶ Lukk drivstofftanken.
 - ▶ Hvis en drivstoffhåndpumpe er tilgjengelig: Trykk minst 5 ganger.
 - ▶ Start motoren og kjøp motoren på tomgang til den stanser av seg selv.

- ▶ Skift tennpluggen.

Månedlig

- ▶ Sikre at sugehodet befinner seg på bunnen av drivstofftanken.

Årlig

- ▶ La drivstofftanken rengjøres av en STIHL fagforhandler.
- ▶ La sugehodet i drivstofftanken byttes av en STIHL fagforhandler.

14 Rengjøring

14.1 Rengjør trimmeren

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ La trimmeren avkjøles.
- ▶ Rengjør trimmeren med en fuktig klut eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Rengjør lufteåpningene med en pensel.

14.2 Rengjøre beskyttelsen og kappeverktøyet

- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Rengjør beskyttelsen og kappeverktøyet med en fuktig klut eller en myk børste.

15 Vedlikeholde

15.1 Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholdsintervaller avhenger av omgivelsesforholdene og arbeidsforholdene. STIHL anbefaler følgende vedlikeholdsintervaller:

Hver 100. driftstime

17 Utbedre feil

17.1 Utbedre feil i trimmeren

De fleste feil har samme årsaker.

- ▶ Utfør følgende tiltak:
 - ▶ Skift ut luftfilteret.
 - ▶ Rengjør eller skift tennpluggen.
 - ▶ Still inn vinterdrift eller sommerdrift.
- ▶ Dersom feilen fortsatt foreligger: Gjennomfør tiltakene i den påfølgende tabellen.

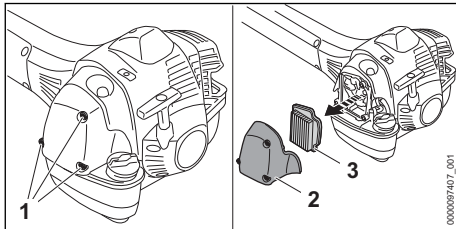
Feil	Årsak	Løsning
Motoren kan ikke startes.	Det er ikke nok drivstoff i drivstofftanken.	▶ Blande drivstoff og fyller på tanken på trimmeren.
	Forgasseren er for varm.	▶ La trimmeren avkjøles. ▶ Før motoren startes: Trykk drivstoffhåndpumpen minst 10 ganger.
	Det er is i forgasseren.	▶ La trimmeren varmes opp til +10 °C.
Motoren går ujevnt på tomgang.	Det er is i forgasseren.	▶ La trimmeren varmes opp til +10 °C.
Motoren stanser på tomgang.	Det er is i forgasseren.	▶ La trimmeren varmes opp til +10 °C.

Feil	Årsak	Løsning
Skjæreverktøyet beveges med i tomgang.	Gasskabelen er ikke riktig stilt inn.	▶ Still inn gasskabelen.
Motoren når ikke høyeste turtall.	Trimmeren er ikke tilpasset riktig til omgivelsene.	▶ Kalibrer trimmeren.
	Gasskabelen er ikke riktig stilt inn.	▶ Still inn gasskabelen.
Motoren slås av selv om det er drivstoff i drivstofftanken.	Sugehodet er ikke på riktig sted.	▶ Oppsøk en STIHL fagforhandler.

17.2 Skift ut luffilteret

Lufffilteret kan ikke rengjøres. Dersom motoreffekten synker eller hvis lufffilteret er skadet, må lufffilteret skiftes ut.

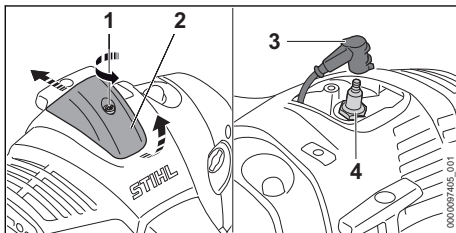
- ▶ Slå av motoren.
- ▶ Sett startklaffspaken i stilling ▲.



- ▶ Skru ut skruene (1) og ta av filterdekslet (2).
- ▶ Rengjør området rundt lufffilteret (3) med en fuktig klut eller en pensel.
- ▶ Ta ut lufffilteret (3).
- ▶ Sett inn det nye lufffilteret (3).
- ▶ Sett på filterlokket (2).
- ▶ Skru inn skruene (1) og trekk fast.

17.3 Rengjør tennpluggen

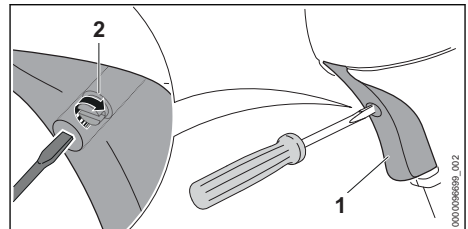
- ▶ Slå av motoren.
- ▶ La trimmeren avkjøles.



- ▶ Drei skruen (1) mot urviseren.
- ▶ Hev dekslet (2) og skyv det bakover.
- ▶ Trekk av tennpluggetten (3).

- ▶ Hvis området rundt tennpluggen (4) er tilsmusset: Rengjør området rundt tennpluggen (4) med en klut.
- ▶ Skru ut tennpluggen (4).
- ▶ Rengjør tennpluggen (4) med en klut.
- ▶ Hvis tennpluggen (4) er korrodert: Demonter tennpluggen (4).
- ▶ Skru inn tennpluggen (4) og trekk den godt til.
- ▶ Trykk tennpluggetten (3) godt på.
- ▶ Monter dekslet (2) og trekk til skruen (1) godt.

17.4 Still inn gasskabelen



- ▶ Trykk inn gassperren (1) og hold den trykket.
- ▶ Drei skruen (2) med urviseren til motstanden blir merkbar.
- ▶ Drei skruen (2) en halv omdreining videre med urviseren.

18 Tekniske data

18.1 Trimmer STIHL FS 490.0 C-M K

- Slagvolum: 51,6 cm³
- Effekt: 2,4 kW (3,3 PS) ved 9500 1/min
- Tomgangsturtall: 2500 1/min
- Maksimalt turtall for utgående drivaksel: 10130 1/min
- Godkjente tennplugg: NGK CMR6H fra STIHL
- Elektrodeavstand for tennpluggen 0,5 mm
- Vekt med tom drivstofftank, uten skjæreverktøy og beskyttelse:
 - FS 490.0 C-M K: 9,2 kg

- FS 490.0 C-M K med håndtaksoppvarming: 9,4 kg
- Lengde uten kappeverktøy: 1680 mm
- Maksimalt innhold i drivstofftanken: 990 cm³ (0,99 l)

- Venstre håndtak: 55 m/s², usikkerhet K_p 11 m/s²

Informasjon angående oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF er angitt under www.stihl.com/vib.

18.2 Lydverdier og vibrasjonsverdier

Bruk med metall-skjæreverktøy

- Lydtrykknivå L_{peq} målt iht. ISO 22868: 102 dB(A), usikkerhet K: 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{weq} målt iht. ISO 22868: 113 dB(A), usikkerhet K: 2 dB(A)
- Garantert lydeffektnivå L_{WAd} målt iht. 2000/14/EU: 118 dB(A).
- Vibrasjonsverdi a_{hv,eq} målt iht. ISO 22867:
 - Betjeningshåndtak: 2,6 m/s², usikkerhet K_a: 2,0 m/s²
 - Venstre håndtak: 3,2 m/s², usikkerhet K_a 2,0 m/s²
- FS 490.0 C-EM, FS 490.0 C-EM KW: Maksimal vibrasjonsverdi p_F målt iht, EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 32 m/s², usikkerhet K_p: 11 m/s²

18.3 REACH

REACH betegner en EF-forordning for registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Informasjon om oppfyllelse av REACH forordningen er angitt under www.stihl.com/reach.

18.4 Eksosutslippnivå

CO₂-verdien som måles under EU-typegodkjenningsprosessen er oppgitt i de produktspesifikke tekniske dataene på www.stihl.com/co2.

Den målte CO₂-verdien ble bestemt på en representativ motor under en standardisert testprosedyre ved laboratorieforhold, og utgjør ikke en uttrykkelig eller underforstått ytelsesgaranti for en bestemt motor.

Tiltenkt bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstillende de gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer på motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.

19 Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer

19.1 Kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelser og bæresystemer

Kappeverktøy	Beskyttelse	Bæresystem
<ul style="list-style-type: none"> – Krattkniv 300-3 (Ø 300 mm) – Krattkniv 305-2 "Spesial" (Ø 305 mm) 	– Beskyttelse for metall-kappeverktøy	– Dobbel skuldersele med hurtigkobling-sinnretning
<ul style="list-style-type: none"> – Sirkelsagblad 225-22 hardmetall (Ø 225 mm) – Sirkelsagblad 225-24 meiseltann (Ø 225 mm) – Sirkelsagblad 225-36 hardmetall (Ø 225 mm) 	– Anslag	

20 Reservedeler og tilbehør

20.1 Reservedeler og tilbehør

STIHL Disse symbolene identifiserer STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

STIHL anbefaler å bruke STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

Reservedeler og tilbehør fra andre produsenter kan ikke vurderes av STIHL med hensyn til pålitelighet, sikkerhet og egnethet til tross for

løpende markedsobservasjon og STIHL kan ikke garantere for deres bruk.

Originale STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør fås kjøpt hos en STIHL fagforhandler.

21 Kassering

21.1 Kassere trimmeren

Informasjon om kassering er tilgjengelig hos lokale myndigheter eller hos din STIHL-fagforhandler.

Upassende avfallshåndtering kan være skadelig for helse og miljø.

- ▶ STIHL-produkter, inkludert emballasje, tilføres en egnet gjenvinningsstasjon i samsvar med lokale forskrifter.
- ▶ Må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

22 EU-samsvar

EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under stihl.link/compliance.

Et skjema for rapportering av sikkerhetshull og annen informasjon er tilgjengelig under vdp.stihl.com.

23 Adresser

www.stihl.com

www.stihl.com



0458-843-9102-A



0458-843-9102-A