

FS 40, 50

STIHL



- | | |
|----------------|----------------------|
| 2 - 24 | Skötselanvisning |
| 24 - 48 | Käyttöohje |
| 48 - 72 | Betjeningsvejledning |
| 72 - 94 | Bruksanvisning |



Innehållsförteckning

1	Om denna bruksanvisning.....	2
2	Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik.....	2
3	Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele.....	8
4	Montering av loophandtag.....	8
5	Montering av skyddsanordningar.....	9
6	Montering av skärverktyg.....	9
7	Bränsle.....	11
8	Påfyllning av bränsle.....	12
9	Starta/stanna motorn.....	13
10	Anvisningar för driften.....	15
11	Rengöring av luftfiltret.....	15
12	Inställning av förgasaren.....	16
13	Tändstift.....	16
14	Motorgång.....	17
15	Förvaring av maskinen.....	17
16	Underhåll trimmerhuvud.....	17
17	Skötsel och underhåll.....	20
18	Minimera slitage och undvik skador.....	21
19	Viktiga komponenter.....	21
20	Tekniska data.....	22
21	Reparationsanvisningar.....	23
22	Avtfallshantering.....	23
23	EU-försäkran om överensstämmelse.....	23
24	UKCA-konformitetsdeklaration.....	24
25	Adresser.....	24

1 Om denna bruksanvisning

1.1 Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

Beroende på maskinens typ och utrustning kan följande symboler visas på maskinen.



Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja



Manövrering av dekompressionsventil



Bränslehandpump



Manövrera bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: sommardrift



Insugsluft: vinterdrift



Handtagsvärme

1.2 Markering av textavsnitt



VARNING

Varning för olycksrisk och skaderisk för personer samt varning för allvarliga materiella skador.

OBS!

Varning för skador på maskinen eller enstaka komponenter.

1.3 Teknisk vidareutveckling

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av samtliga maskiner; vi måste därför förbeхålla oss rätten till ändringar av leveransomfattningen när det gäller form, teknik och utrustning.

Det innebär att inga anspråk kan ställas utifrån information och bilder i den här skötselanvisningen.

2 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Det krävs särskilda säkerhetsåtgärder när maskinen används eftersom skärverktygets varvtal är mycket högt.



Läs hela bruksanvisningen noga före första idriftnagningen och spara den på ett säkert ställe så att du har tillgång till den vid ett senare tillfälle. Det kan vara livsfarligt att inte följa bruksanvisningen.

Nationella säkerhetsföreskrifter från t.ex. facket, yrkesförbund, arbetsrättsstyrelsen, myndigheter för arbetsskydd och andra måste följas.

Den som arbetar med maskinen för första gången: Låt säljaren eller annan sakkunnig person förklara hur maskinen hanteras på ett säkert sätt, eller delta i en utbildning.

Minderåriga får inte arbeta med maskinen.

Undantagna är ungdomar över 16 år som utbildas under överinseende.

Håll barn, djur och åskådare på avstånd.

När maskinen inte används ska den placeras så att ingen utsätts för fara. Se till att inga obehöriga kan använda maskinen.

Användaren är ansvarig för olyckor eller faror som drabbar andra personer och deras egen-dom.

Maskinen får endast lämnas vidare eller lånas ut till personer som känner till denna modell och dess användning – och lämna alltid med bruks-anvisningen.

Användning av bullrande motormaskiner är för-bjuden enligt lag under delar av dygnet i vissa länder och regioner.

Den som arbetar med maskinen ska vara utvildad, frisk och i god kondition. Den som av medicinska skäl inte får anstränga sig bör fråga en läkare om det är möjligt att arbeta med en motordriven maskin.

Endast för bärare av pacemakers: Den här maskinens tändningssystem skapar ett mycket svagt elektromagnetiskt fält. Det går inte att utesluta att det påverkar enskilda pacemakertyper. För att undvika hälsorisker rekommenderar STIHL att du tar kontakt med din behandlande läkare och tillverkaren av pacemakern.

Det är förbjudet att arbeta med maskinen under inverkan av alkohol, mediciner som påverkar reaktionsförmågan eller droger.

Använd endast maskinen för att klippa gräs, buskar eller dylikt, beroende på de olika skärverkty-gen.

Det är inte tillåtet att använda maskinen för andra ändamål. Det kan leda till olyckor eller skador på maskinen. Gör inga ändringar på produkten – även det kan leda till olyckor eller till skador på maskinen.

Montera endast sådana skärverktyg eller tillbe-hör som godkänts av STIHL för maskinen eller som är tekniskt likvärdiga. Kontakta en återför-säljare om du har frågor. Använd endast verktyg eller tillbehör av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

STIHL rekommenderar att originalverktyg och till-behör från STIHL används. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användar-nas krav.

Maskinens skydd kan inte skydda användaren från alla föremål (stenar, glas, tråd osv.), som slungas iväg av skärverktyget. Dessa föremål

kan fungera som rikoschetter och träffa använda-ren.

2.1 Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



Kläderna måste vara lämpliga och får inte hindra i arbetet. Använd tätt sittande kläder, overall men ingen arbetsrock.

Använd inte kläder som kan fastna i trä, sly eller maskinens rörliga delar. Använd inte heller hals-duk, slips eller smycken. Sätt upp långt hår och se till att det inte når nedanför axlarna.



Använd stadiga skor med halkfria solor.



VARNING



För att minska risken för ögonskador ska tättslutande skyddsglasögon enligt standarden EN 166 användas. Se till att skyddsglasögonen sitter korrekt.

Använd ansiktsskydd och se till att det sitter kor-rect. Ansiktsskydd räcker inte för att skydda ögonen.

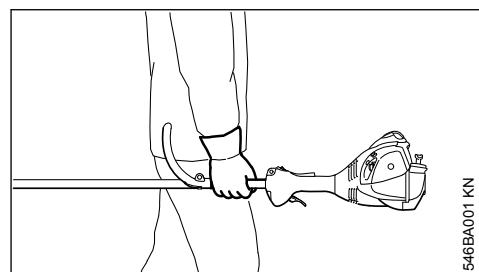
Använd ett personligt hörselskydd, t.ex. hörsel-kåpor.



Använd robusta arbetshandskar av slitstarkt material (t.ex. skinn).

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsut-rustning.

2.2 Transportera maskinen



Stäng alltid av motorn.

Bär maskinen balanserat i riggröret eller i loop-handtaget.

I fordon: Fixera maskinen så att den inte kan välta eller skadas och så att bränsle inte kan rinna ut.

2.3 Tanka



Bensin är extremt brandfarligt – håll den borta från öppen eld – spill inte ut bränsle – rök inte.

Stäng av motorn före tankning.

Tanka inte så länge motorn är varm. Bränsle kan rinna ut – **brandfara!**

Öppna tanklocket försiktigt så att övertrycket kan reduceras långsamt och inget bränsle sprutar ut.

Tanka bara på välventilerade ställen. Om bränsle har spills ut måste maskinen omedelbart rengöras. Det får inte komma något bränsle på kläderna. Byt i så fall dessa genast.



Efter tankningen ska tanklocket dras åt så hårt det går.

Därmed minskar risken för att tanklocket lossnar på grund av motorns vibrationer och att det rinner ut bränsle.

Var uppmärksam på läckage. Om bränsle rinner ut får motorn inte startas. **Livsfara på grund av brännskador!**

2.4 Före start

Kontrollera att maskinen är driftsäker, se motsvarande kapitel i bruksanvisningen:

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, framför allt de synliga delarna såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid otätheter eller skador – **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärrem måste vara tillåten och alla delar måste vara felfritt monterade. Använd inga skärverktyg av metall – **skaderisk!**
- Stoppknappen ska lätt kunna ställas på **0**
- Startklaffspaken, gasspakkspärren och gasspaken måste gå lätt. Gasspaken måste fjädra tillbaka av sig själv till tomgångsläget. Från lägena **I** och **Z** måste choken kunna fjädra tillbaka till driftsläget **I** när gasspaken trycks hela vägen.
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det uppstå gnistor som kan antända bränsle-/luftblandningen – **Brandfara!**

2 Säkerhetsanvisningar och arbetssteknik

- Skärverktyget ska vara korrekt och stabilt monterat och i felfritt skick
- Kontrollera om skyddsanordningar (t.ex. skydd för skärverktyg) är skadade eller slitna. Byt ut skadade delar. Använd inte maskinen om skyddet är skadat
- Gör inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningar
- Handtagen ska vara rena och torra, fria från olja och smuts. Det är viktigt för att maskinen ska kunna hanteras säkert
- Anpassa bärremmen och handtaget/handtagen till kroppsstorleken

Maskinen får bara användas när den är driftsäker – **risk för olyckor!**

För nödfall när bärremmar används: Öva på att snabbt ta av maskinen. Släng inte maskinen på marken när du över för att undvika skador.

2.5 Starta motorn

Starta minst 3 meter från platsen där du tankade och inte i ett slutet utrymme.

Stå endast på jämnt underlag och stå stadigt, håll maskinen i ett säkert grepp, skärverktyget får inte röra vid några föremål eller marken eftersom de kan rotera med vid start.

Maskinen får endast användas av en person – ingen annan får vistas inom en radie på 15 meter, inte heller vid start – föremål kan slungas iväg – **skaderisk!**



Undvik kontakt med skärverktyget, **risk för personskador!**

Stabilisera maskinen med mer än bara handen när du startar motorn. Starta på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen.



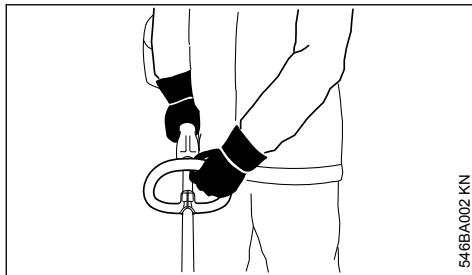
Skärverktyget fortsätter att gå en kort stund efter att gasspaken lossats – **eftergångseffekt!**

Kontrollera motorns tomgång: Skärverktyget måste stå stilla på tomgång med gasspaken losсад.

Brandfarliga material (t.ex. sågspån, bark, torrt gräs, bränsle) måste hållas borta från de heta avgaserna och från ljuddämparens heta yta, **brandfara!**

2.6 Hålla i och styra maskinen

Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen. Stå alltid stadigt och säkert.



Vänstra handen på loophandtaget, högra handen på manöverhandtaget – gäller även vänsterhänta.

2.7 Under arbetet

Stäng genast av motorn vid fara eller i nödfall – för stoppknappen i riktning mot 0 .



Det finns risk för olyckor i en stor omkrets runt maskinens användningsområde på grund av ivägslungade föremål. Därför får inga personer vistas i en omkrets av 15 m. Håll samma avstånd till föremål (bilar, fönsterrutor), **risk för materialskador!** Även utanför avståndet 15 m kan risker inte uteslutas.

Kontrollera att motorns tomgång är korrekt så att skärverktyget inte längre roterar när gasspaken släpps.

Kontrollera resp. korrigera tomgångsställningen regelbundet. Om arbetsverktyget ändå roterar på tomgång måste det repareras av en återförsäljare. STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare.

Var försiktig vid halka, väta, snö, i slutningar, på ojämmt underlag osv. – **halkrisk!**

Var uppmärksam på hinder: stubbar, rötter, **snubbelrisk!**

Stå alltid stadigt och säkert.

Arbeta endast stående på marken och aldrig från instabila platser, på en stege eller en arbetsplattform.

Var extra försiktig och uppmärksam när du använder hörselskydd, eftersom det då är svå-

rare att upptäcka fara som signaleras genom ljud (skrik, ljudsignaler, o.s.v.).

Ta rast i rätt tid för att du inte ska bli trött eller utmattad – **risk för olyckor!**

Arbeta lugnt och med eftertanke och bara vid goda ljus- och sikt förhållanden. Arbeta försiktigt och utsätt inte andra för fara.



Maskinen avger giftiga avgaser när motorn är igång. Dessa gaser kan vara luktlösa och osynliga och innehålla oförbrända kolväten och bensol. Arbeta aldrig i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen med maskinen. Detta gäller även maskiner med katalysator.

Se alltid till att det finns tillräckligt med luftcirkulation, framför allt vid arbeten i diken, försänkningar eller vid trånga förhållanden. **Livsfara på grund av förgiftning!**

Avbryt omedelbart arbetet om du upplever något av följande symtom: illamående, huvudvärk, synstörningar (t.ex. minskande synfält), hörselstörningar, svindel, minskande koncentrationsförmåga. Dessa symptom kan bland annat ha orsakats av alltför höga avgaskoncentrationer – **olycksrisk!**

Avge så lite buller och avgaser som möjligt med maskinen. Låt inte motorn gå i onödan. Gasa bara vid arbete.

Rök inte under användningen och i närheten av maskinen, **brandfaral** Det kan komma ut lättantändliga bensinångor ur bränslesystemet.

Damm, dimma och rök som uppstår under arbetet kan vara hälsовådligt. Använd andningsskydd vid kraftig damm- eller rökutveckling.

Om maskinen har utsatts för ej avsedd belastning (t.ex. väldsinverkan p.g.a. slag eller fall) måste man kontrollera att den är driftsäker innan man fortsätter att använda den, se även "Före start". Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt och att säkerhetsanordningarna fungerar.

Maskiner som inte längre är driftsäkra får absolut inte användas. Kontakta en återförsäljare om du är tveksam.

Arbeta inte med startklaffspakens varmstartläge . Motorns varvtal går inte att reglera med denna inställning.



Arbeta aldrig utan lämpligt skydd för maskinen och skärverktyget – på grund av att föremål slungas iväg – **skaderisk!**



Kontrollera underlaget: fasta föremål (stenar, metalldelar eller liknande) kan slungas iväg, även längre sträckor än 15 m. **Risk för personskador!** Dessa kan skada skärverktyget eller föremål (t.ex. parkerade fordon, fönsterrutor) (materiella skador).

Arbeta speciellt försiktigt i oöverskådlig, tätbevuxen terräng.

Vid klippling i högt sly, under buskar och häckar: Arbetshöjden med skärverktyget ska vara minst 15 cm. Utsätt inte djur för fara.

Stanna motorn innan du lämnar maskinen.

Kontrollera skärverktyget ofta, regelbundet och omedelbart vid märkbar förändring:

- Stäng av motorn, håll i maskinen säkert och vänta tills skärverktyget stannar.
- Kontrollera knivarnas skick och att de sitter fast ordentligt, kontrollera om det finns sprickor
- Byt genast ut skadade skärverktyg, även vid små härfina sprickor

Rengör regelbundet skärverktygsfästet från gräs och annan växtlighet. Ta bort igensättningar i och runt skärverktyget. Ta bort skyddet vid behov.

Stäng alltid av motorn vid byte av skärverktyg – **skaderisk!**

Skadade eller spruckna skärverktyg får inte användas eller repareras genom svetsning eller riktning. Det kan leda till formförändringar (obalans).

Partiklar eller brottstycken kan lossna och med hög hastighet träffa användaren eller andra, **risk för mycket allvarliga personskador!**

Om ett roterande skärverktyg träffar en sten eller ett annat hårt föremål kan det uppstå gnistor som kan antända lättantändliga material. Även torra växter och snår är lättantändliga, framför allt när vädret är varmt och torrt. Vid brandfara får skärverktyg inte användas i närheten av lättantändliga material, torra växter eller buskage. Det är mycket viktigt att fråga den ansvariga skogs-vårdsmyndigheten om det föreligger brandfara.

2.7.1 Användning av klipphuvuden

Använd endast skydd med korrekt monterad kniv så att skärträden begränsas till den tillåtna längden.

Stäng av motorn när du justerar klippråden på manuellt justerbara klipphuvuden. **Risk för personskador!**

En felaktig användning med alltför långa klipprådar minskar motorns arbetsvarvtal. Det leder till att kopplingen slirar och att viktiga funktionskomponenter överhettas och skadas (såsom kopplingen, kåpdelar av plast m.m.), t.ex. genom att knivarna rör sig även på tomgång. **Risk för personskador!**

2.8 Vibrationer

Långa arbetspass med maskinen kan leda till vibrationsbetingade cirkulationsstörningar i händerna ("vita fingrar").

En allmänt giltig längd för arbetspass kan inte fastställas eftersom den påverkas av många olika faktorer.

Användningstiden kan förlängas genom:

- skydd för händerna (varma handskar)
- raster

Användningsperioden förkortas genom:

- individuella anlag som t.ex. dålig blodcirculation (känns igen genom: fingrar som ofta blir kalla, stickningar)
- låga utomhus temperaturer
- greppets styrka (ett kraftigt grepp kan hämma blodcirculationen)

Vid ofta förekommande långa arbetspass med maskinen och vid ofta förekommande tecken på nedsatt blodcirculation (t.ex. stickningar i fingrarna) rekommenderas en medicinsk undersökning.

2.9 Skötsel och reparation

Utför regelbundet underhåll på maskinen.

Genomför endast underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i skötselanvisningen. Allt annat arbete ska utföras av en auktoriserad återförsäljare.

STIHL rekommenderar att man endast låter auktoriserade STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt att få tillgång till teknisk information.

Använd endast högvärdiga reservdelar. Annars finns det risk för olyckor och skador på maskinen. Konsultera återförsäljaren vid frågor om detta.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar. Dessa har optimala egenskaper och är anpassade till maskinen och användarens krav.

Vid reparation, skötsel och rengöring ska man alltid **stänga av motorn och dra av tändkabelskon** – **risk för skador** genom oavsiktlig start av motorn!
– Undantag: förgasar- och tomgångsinställning.

Sätt inte igång motorn med startanordningen vid avdragen tändkabelsko eller med utskrutat tändstift – **brandfara** om gnistor kommer utanför cylindern!

Utför inte underhåll eller förvara maskinen i närheten av öppen eld – bränslet medför **brandfara!**

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

Använd endast felfria tändstift som har godkänts av STIHL – se "Tekniska data".

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

Använd inte maskinen med skadad ljuddämpare eller om ljuddämparen är borttagen – **brandfara!**
– **Risk för hörselskador!**

Rör inte vid den varma ljuddämparen – **risk för brännskador!**

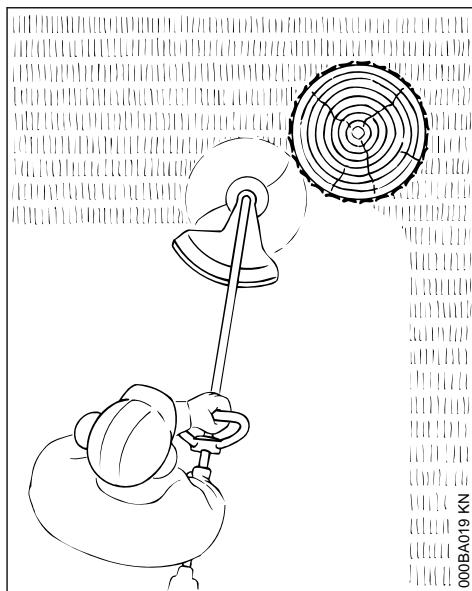
2.10 Symboler på skyddsanordningar

Skärverktygets rotationsriktning anges med en pil på skärverktygets skydd.



Skyddet får endast användas tillsammans med trimmerhuvuden – använd inga skärverktyg av metall.

2.11 Trimmerhuvud med skärtråd



000BA019-KN

För ett mjukt "snitt" – för ren skärning även av ojämna kanter runt träd och staketstolpar – skadorna på trädens bark blir mindre



VARNING

Skärtråden får inte bytas mot ståltråd – **skaderisk!**

2.12 Klipphuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

För klippning av öppna dikeskanter (utan stolpar, staket, träd eller liknande hinder).

Observera säkerhetsanvisningarna, underhållsanvisningarna och slitagemarkeringarna i bruksanvisningen till klipphuvudet!



VARNING

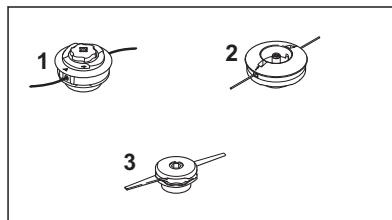
Om en slitagemarkering inte beaktas finns det risk för att skärverktyget går sönder och att kringflygande delar orsakar skador.

För att begränsa olycksrisken på grund av tråsiga knivar ska kontakt med stenar, metallföremål och liknande undvikas!

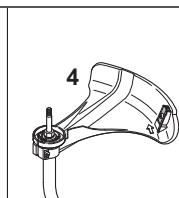
Undersök regelbundet om det finns sprickor på PolyCut-kniven. Om en av knivarna har spruckit, byt ut **alla** Polycut-knivar!

3 Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele

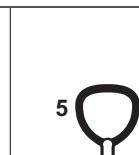
Skärverktyg



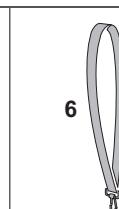
Skydd



Handtag



Bärrem



0000-GKX-A001-A5

3.1 Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyget!



VARNING

Av säkerhetsskäl är inte andra kombinationer tillåtna – risk för olyckor!

3.2 Skärverktyg

3.2.1 Klipphuvuden

- 1 STIHL AutoCut C 6-2
- 2 STIHL DuroCut 5-2
- 3 STIHL PolyCut 6-2

3.3 Skydd

4 Skydd med kniv för klipphuvuden

3.4 Handtag

5 Loophandtag

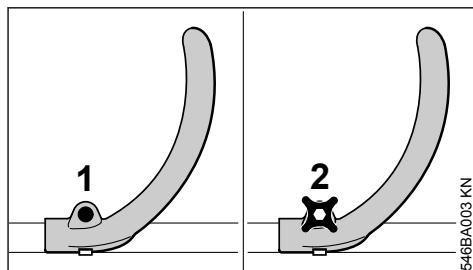
3.5 Bärrem

6 Enkel axelrem kan användas

4 Montering av loophandtag

Loophandtaget är redan monterat på riggröret när maskinen levereras, men måste fortfarande vridas och justeras.

4.1 Justera loophandtaget



546BA003 KN

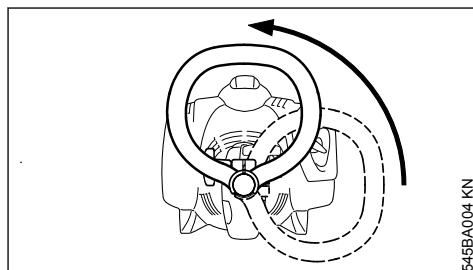
4.1.1 Utföranden med skruv (FS 40)

- Lossa skruven (1) på handtaget med skravmejsel eller kombinyckel

4.1.2 Utföranden med låsskruv (FS 50)

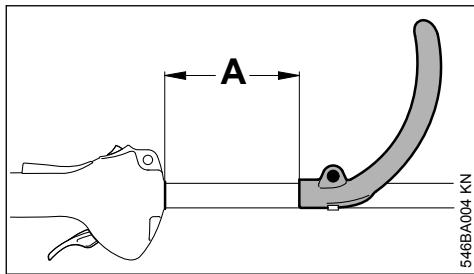
- Lossa låsskruven (2) på handtaget

4.1.3 Alla utföranden



546BA004 KN

- Dra handtaget uppåt runt riggröret

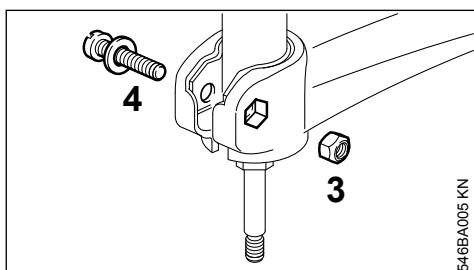
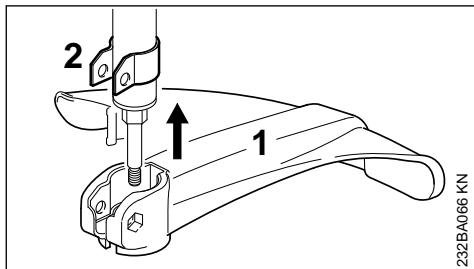


Genom att ändra avståndet (A) kan handtaget ställas in i ett bättre läge för användaren och den aktuella situationen.

Rekommendation: Avstånd (A) = ca 15 cm

- För handtaget till önskad position
- Dra åt skruven eller låsskruven tills handtaget inte längre går att vrida runt riggröret

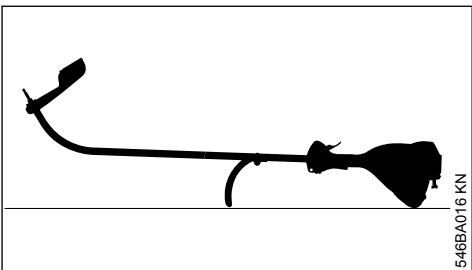
5 Montering av skyddsanordningar



- För på skyddet (1) till stopp på hållaren (2)
- För på muttern (3) på insexfästet på skyddet – hålen ska stämma överens
- Skruva i skruven (4) med brickan och dra åt

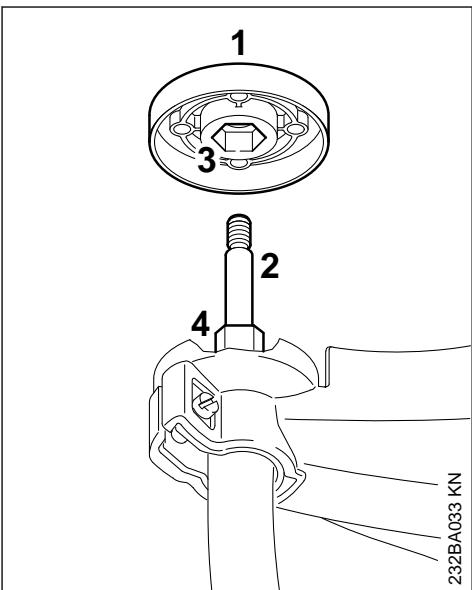
6 Montering av skärverktyg

6.1 Lägg ned maskinen.



- Stäng av motorn.
- Lägg ned maskinen så att loophandtaget och motorhuven är riktade nedåt och axeln pekar uppåt.

6.2 Trycktallrik



Trycktallriken (1) ingår i leveransen av DuroCut 5-2 och PolyCut 6-3. Den behövs bara för de här klipphuvudena.

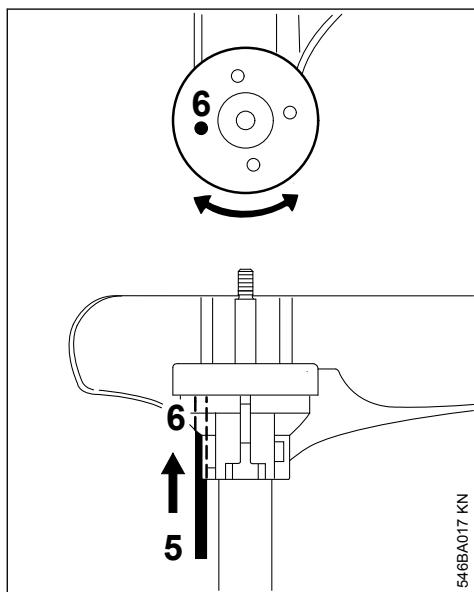
Klipphuvud STIHL AutoCut 5-2, klipphuvud STIHL AutoCut C 5-2

- Dra av trycktallriken (1), om sådan finns, från axeln (2)

Klipphuvud STIHL DuroCut 5-2, klipphuvud STIHL PolyCut 6-3,

- Skjut på trycktallriken (1) på axeln (2), trä på innersexkanten (3) på sexkanten (4)

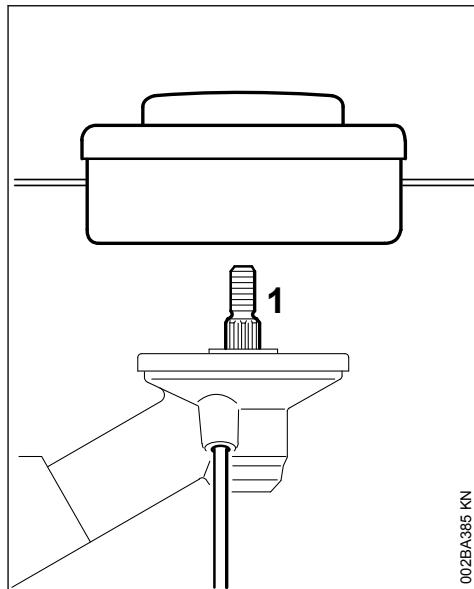
6.3 Blockera axeln



- Stick in verktyget (5) i hålen (6) i skyddet och trycktallriken för att blockera axeln. Vrid den fram och tillbaka tills axeln är blockerad

6.4 Montera klipphuvud med gänganslutning

Spara informationsbladet till klipphuvudet.



- Lägg på tryckskivan
- Vrid klipphuvudet moturs till stopp på axeln (1)
- Blockera axeln
- Dra fast klipphuvudet

OBS!

Ta bort verktyget för blockering av axeln.

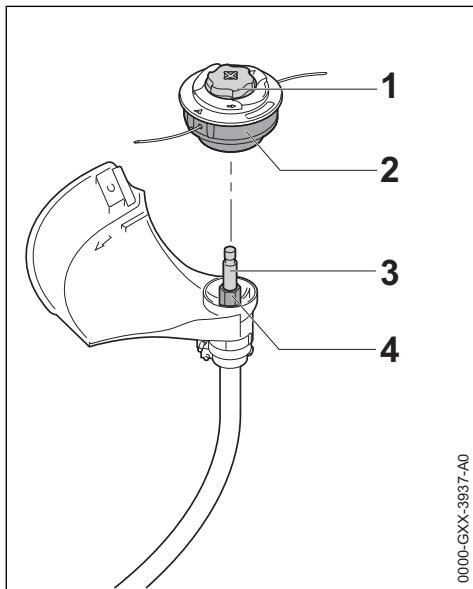
6.5 Demontera klipphuvudet

- Blockera axeln
- Vrid klipphuvudet medurs

6.6 Montera trimmerhuvudet utan gänganslutning

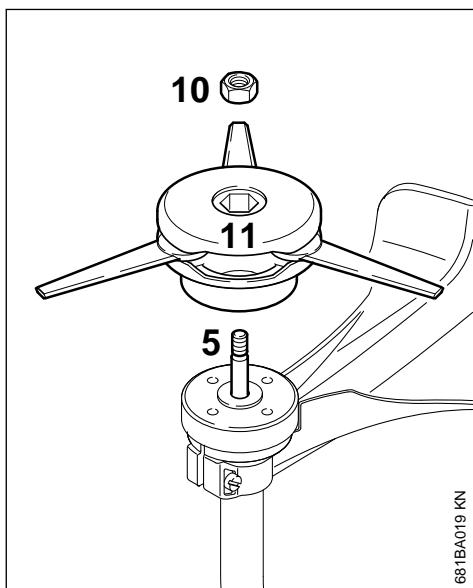
Spara informationsbladet till trimmerhuvudet!

6.6.1 STIHL AutoCut C 6-2



- ▶ Skjut på trimmerhuvudet (2) på axeln (3), trå på insektskanten (2) på sexkanten (4)
- ▶ Håll fast trimmerhuvudet (2) med handen.
- ▶ Vrid locket (1) medurs och dra åt för hand.

6.6.2 STIHL PolyCut 6-2, PolyCut 7-3



- ▶ Skjut på tryckskivan på axeln
- ▶ Sätt i muttern (10) i klipphuvudet

- ▶ Vrid klipphuvudet (11) medurs till anslag på axeln (5)
- ▶ Blockera axeln
- ▶ Dra åt klipphuvudet



VARNING

Byt ut muttrar som börjar gå för lätt.

OBS!

Ta bort verktyget för blockering av axeln.

6.7 Demontera trimmerhuvudet

6.7.1 STIHL AutoCut

- ▶ Håll fast spolhuset
- ▶ Vrid locket moturs

6.7.2 STIHL PolyCut

- ▶ Blockera axeln
- ▶ Vrid trimmerhuvudet moturs

7 Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensin och motorolja.



VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

7.1 STIHL MotoMix

Vi rekommenderar att du använder STIHL MotoMix. Den här färdiga bränsleblandningen är bensol fri, blyfri, har hög oktanhalt och har alltid rätt blandningsförhållande.

STIHL MotoMix är blandad med STIHL tvåtaktsmotorolja HP Ultra som ger lång motorlivslängd.

MotoMix finns inte på alla marknader.

7.2 Blanda bränsle

OBS!

Olämpliga drivmedel eller blandningsförhållanden som avviker från den föreskrivna kan skada motorn allvarligt. Bensin eller motorolja av låg kvalitet kan skada motorn, packningar, ledningar och bränsletanken.

7.2.1 Bensin

Använd endast **Märkesbensin** som minst har en oktanhalt på 90 RON, blyfri eller med bly.

Bensin med en alkoholhalt över 10 % kan orsaka ojämnn gång i motorer med justerbar förgasare och får därför inte användas i sådana motorer.

Motorer med M-Tronic har full effekt med bensin med upp till 27 % alkoholhalt (E27).

7.2.2 Motorolja

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 utsläppspräsvärden under maskinens livstid.

7.2.3 Blandningsförhållande

STIHL tvåtaktsmotorolja 1:50; 1:50 = 1 del olja + 50 delar bensin

7.2.4 Exempel

Bensinmängd liter	STIHL tvåtaktsolja 1:50 liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Blanda i en behållare som är godkänd för bränsle. Tillsätt först motorolja och sedan bensin och blanda noga.

7.3 Förvara bränsleblandningen

Förvara bara i behållare som är godkända för bränsle på en säker, torr och sval plats, skydda mot ljus och solljus.

Bränsleblandningar blir gamla – blanda endast för några veckors behov. Lagra inte bränsleblandningen längre än 30 dagar. Bränsleblandningen kan bli obrukbar snabbare om den utsätts för ljus, solljus, låga eller höga temperaturer.

STIHL MotoMix kan lagras upp till 5 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen ordentligt innan du fyller på bränsle.



VARNING

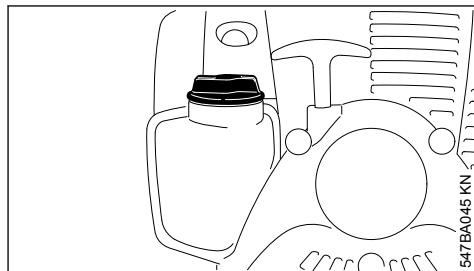
Det kan bildas tryck i behållaren – öppna den försiktigt.

- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då.

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser.

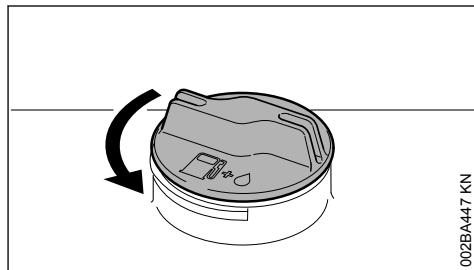
8 Påfyllning av bränsle

8.1 Förbereda maskinen



- Rengör tanklocket och ytan runt det före tankning så att ingen smuts kommer in i tanken.
- Placera maskinen så att tanklocket pekar uppåt.

8.2 Öppna tanklocket med skruvlås

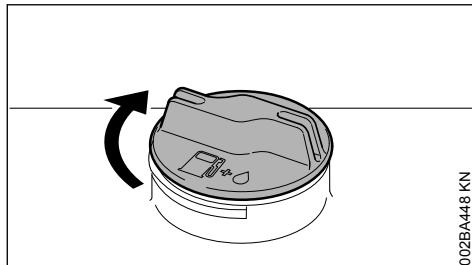


- Vrid locket moturs tills det kan tas bort från tanköppningen
- Ta av tanklocket

8.3 Fyll på bränsle

Se till att inte spilla bränsle vid tankningen och fyll inte tanken ända upp. Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem (specialtillbehör).

8.4 Stänga tanklocket med skruvlås

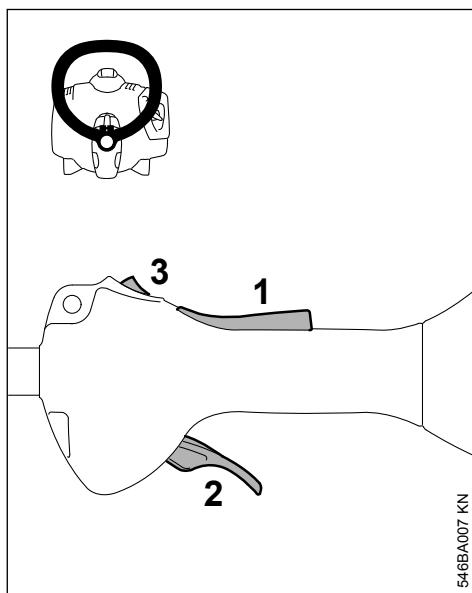


- Sätt locket på plats
- Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand

9 Starta/stanna motorn

9.1 Manöverelement

9.1.1 Utförande med runt handtag



1 Gasspakkspärr

2 Gasspak

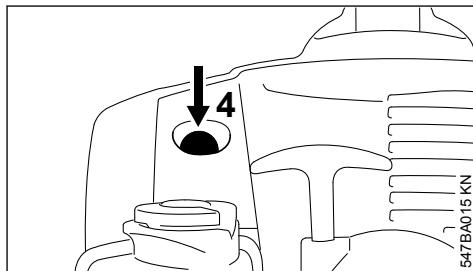
3 Stoppknapp – med lägen för Drift och
0 = stopp.

9.1.2 Stoppknappens och tändningens funktion

Den ej manövrerade stoppknappen är i läget
Drift: Tändningen är på – motorn är startklar och

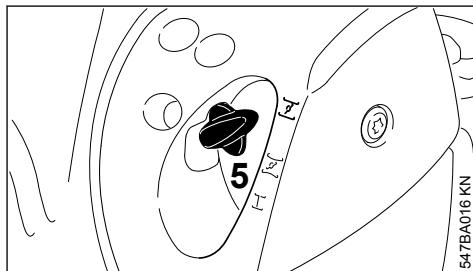
kan startas. När stoppknappen trycks in i läget **0** slås tändningen av. När motorn stannat slås tändningen på automatiskt igen.

9.2 Starta motorn



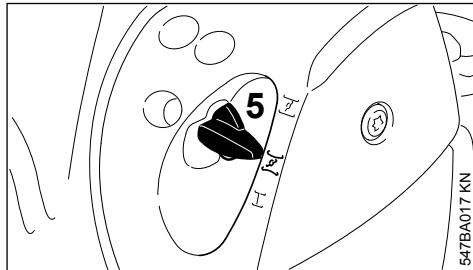
- Tryck på bränslehandpumpens bälge (4) minst 5 gånger, även om bälgen är fyld med bränsle.

9.2.1 Kall motor (kallstart)



- Tryck in startklaffspaken (5) och vrid till 

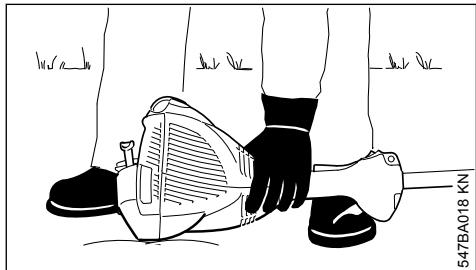
9.2.2 Varm motor (varmstart)



- Tryck in startklaffspaken (5) och vrid till 

Detta läge gäller också när motorn har varit igång men fortfarande är kall.

9.2.3 Start



- ▶ Lägg ner maskinen säkert på marken: Skärmen på motorn och skyddet för skärverktyget bildar stödet. Skärverktyget får varken röra vid marken eller några föremål.
- ▶ Stå säkert
- ▶ Tryck maskinen **fast** mot marken, rör varken gassspaken eller spårspaken.

9.2.5 Utförande med ErgoStart

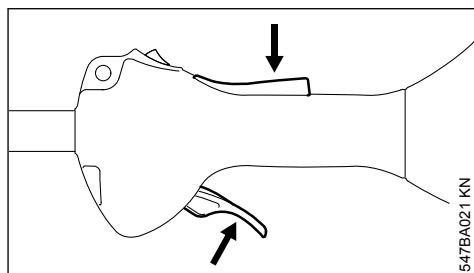
- ▶ Dra igenom starhandtaget jämt

OBS!

Dra inte ut linan helt, **risk att den går av!**

- ▶ Låt inte starhandtaget gå tillbaka av sig självt mot utdragningsriktningen utan för det tillbaka så att linan lindas upp korrekt.
- ▶ Gör startförsök tills motorn startar.

9.2.6 När motorn går



- ▶ Tryck på spårspaken och gasa. Startklaffspaken går till läget för drift I. Efter en kallstart ska motorn varmköras med några belastningsväxlingar

⚠ VARNING

Vid rätt inställt förgasare roterar inte skärverktyget när motorn går på tomgång.

Maskinen är klar att användas.

9.3 Stäng av motorn

- ▶ Tryck stoppknappen mot 0, motorn stannar, släpp stoppknappen, stoppknappen fjädrar tillbaka

9.4 Ytterligare startanvisningar

Motorn stannar i positionen för kallstart \overline{I} eller stängs av vid acceleration.

- ▶ Ställ startklaffspaken på \overline{I} och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Motorn startar inte i positionen för varmstart \overline{I}

- ▶ Ställ startklaffspaken på \overline{I} och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Motorn startar inte

- ▶ Kontrollera att alla manöverelement har ställts in korrekt
- ▶ Kontrollera om det finns bränsle i tanken. Fyll på vid behov



- ▶ Fatta tag i starhandtaget med höger hand

9.2.4 Utförande utan ErgoStart

- ▶ Dra långsamt ut starhandtaget till det första märkbara anslaget och dra sedan snabbt och kraftigt

- Kontrollera om tändrörshatten sitter fast ordentligt
- Starta igen

Motorn är sur

- Ställ startklaffspaken på I och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Tanken är helt tomt

- Fyll på bränsle och tryck på bränslehandpumpens bälgs minst 5 gånger, även om bälgen är fyld med bränsle
- Ställ in startklaffsspanken efter motortemperaturen
- Starta motorn igen

10 Anvisningar för driften**10.1 Under första driftperioden**

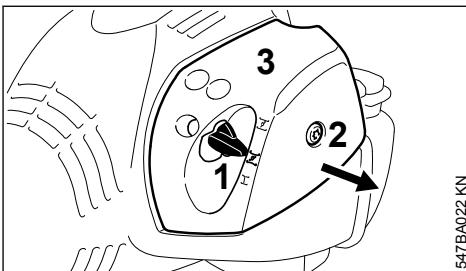
Före tredje tankningen ska den fabriksnya maskinen inte köras obelastad i höga varvtal eftersom den kan överbelastas under inkörningsperioden. Under inkörningsperioden ska de rörliga delarna nötas mot varandra – friktionsmotståndet i motorn är större. Motorn får sin maximala effekt efter att ha körts ungefär 5 till 15 tankpåfyllningar.

10.2 Under arbetets gång

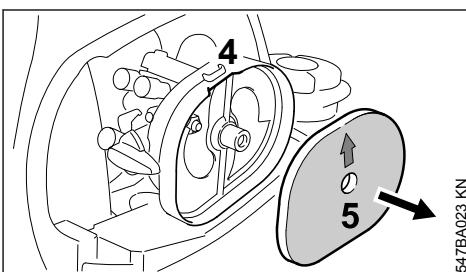
Efter längre drift med full belastning ska man låta motorn gå på tomgång en kort stund tills den mest värmen förs bort med kylluften för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

10.3 Efter arbetet

Vid kortvariga stillestånd: Låt motorn svalna. Förvara maskinen med tom tank på ett torrt ställe, inte i närheten av öppen eld, till nästa användningstillfälle. Vid längre driftuppehåll – se "Förvaring av maskinen".

11 Rengöring av luftfiltret**11.1 Om motoreffekten sjunker märkbart**

- Sätt chokereglaget (1) på .
- Vrid in skruven (2) ifilterlocket (3) moturs tills locket sitter löst
- Dra av filterlocket (3) över choken och ta bort det
- Rengör området kring filtret från grov smuts



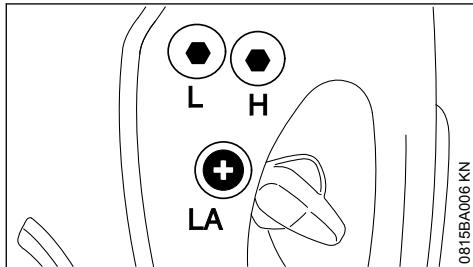
- grip tag i ursparningen (4) på filterhuset och ta ut filt-filtret (5)
- Byt filt-filtret (5) – det kan även provisoriskt knäckas eller blåsas ur, men får inte sköljas

OBS!

Byt ut skadade delar!

-
- Sätt in filt-filtret (5) så det sitter rätt i filterhuset – pilen pekar mot urtaget
 - Sätt chokereglaget (1) på .
 - Sätt på filterlocket (3) – se till att skruven (2) inte förskjuts – vrid i skruven

12 Inställning av förgasaren



Maskinens förgasare har ställts in på fabriken så att motorn får den bästa bränsle-/luftblandningen i alla driftlägen.

12.1 Inställning av tomgången

Motorn stannar på tomgång

- Varmkör motorn i ca 3 minuter.
- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt medurs tills motorn går jämmt – skärverktyget får inte rotera med.

Skärverktyget roterar med vid tomgång

- Vrid tomgångsskruven (LA) moturs tills skärverktyget stannar, vrid sedan ytterligare 1/2 till 3/4 varv i samma riktning.



VARNING

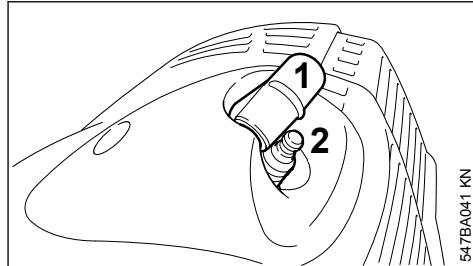
Stannar inte skärverktyget vid tomgång efter inställningen, låt en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen.

13 Tändstift

- Kontrollera först tändstiften vid dålig motoreffekt, svårstartad motor eller oregelbunden tomgång
- Byt tändstiften efter ca 100 driftstimmar – tidigare om elektroderna är kraftigt avbrända – använd endast avstörda tändstift som är godkända av STIHL – se "Tekniska data"

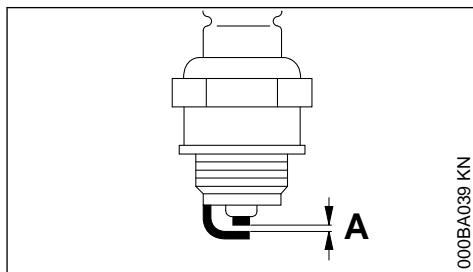
13.1 Montera ur tändstiftet.

- Stäng av motorn.



- Dra av tändkabelskon (1).
- Skruva ur tändstiftet (2).

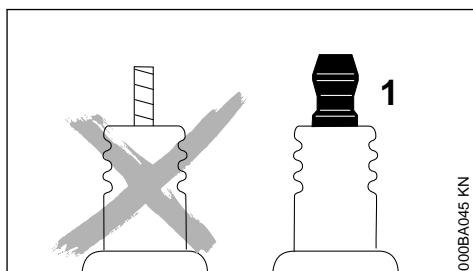
13.2 Kontrollera tändstiftet



- Rengör tändstiftet om det är smutsigt
- Kontrollera elektrodavståndet (A) och justera om det behövs, avståndet anges i "Tekniska data"
- Åtgärda orsakerna till att tändstiftet blir smutsigt

Möjliga orsaker:

- för mycket motorolja i bränslet
- smutsigt luftfilter
- ogynnsamma driftförhållanden



**VARNING**

Gnistor kan bildas om anslutningsmuttern (1) saknas eller är los. Det kan leda till brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Det kan leda till allvarliga personskador eller materialskador.

- ▶ Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

13.3 Montera tändstiftet.

- ▶ Skruva i tändstiftet.
- ▶ Tryck fast tändkabelns kon på tändstiftet.

14 Motorgång

Om maskinen går ojämnt trots rent luftfilter och korrekt förgasarinställning kan orsaken finnas i ljuddämparen.

Låt en auktoriserad återförsäljare kontrollera om det finns föroringningar i ljuddämparen (sotbeläggning)!

STIHL rekommenderar att endast auktoriserade STIHL-återförsäljare genomför underhåll och reparationer.

15 Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll på ca 30 dagar

- ▶ Töm och rengör bränsletanken på en plats med god ventilation.
- ▶ Ta hand om bränslet enligt gällande föreskrifter
- ▶ Om det finns en bränslehandpump: Tryck på bränslehandpumpen minst 5 gånger.
- ▶ Starta motorn och låt motorn gå på tomgång tills den stannar
- ▶ Ta bort skärverktyget, rengör det och kontrolera. Behandla skärverktyg av metall med skyddande olja.
- ▶ Rengör maskinen noggrant, speciellt cylinderflänsar och luftfilter!
- ▶ Förvara maskinen på en torr och säker plats och skydda den från otillåten användning (t.ex. av barn)

16 Underhåll trimmerhuvud**16.1 Lägg ned maskinen.**

546BA016 KN

- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Lägg ned maskinen så att loophandtaget och motorhuvuen är riktade nedåt och axeln pekar uppåt.

16.2 Byt ut klipptråden

Innan klipptråden byts ut måste man kontrollera om klipphuvudet är slitet.

**VARNING**

Om det finns kraftiga slitagespår ska hela klipphuvudet bytas ut.

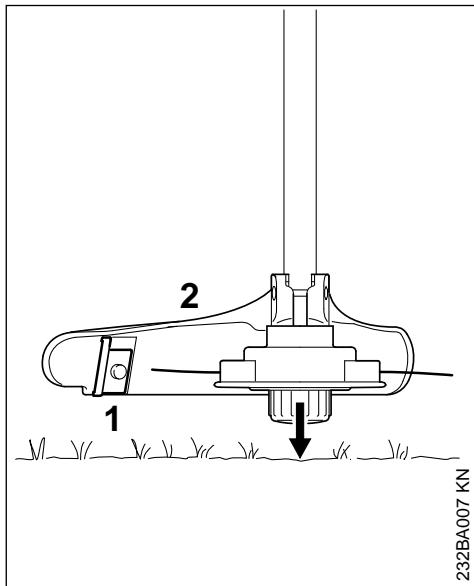
Klipptråden kallas nedan för "träden".

I leveransomfattningen till klipphuvudet finns en anvisning med bilder där bytet av trådar visas. Spara därför anvisningarna till klipphuvudet.

- ▶ Demontera klipphuvudet vid behov

16.3 Justera klipptråden

16.3.1 STIHL AutoCut



- ▶ Håll det roterande klipphuvudet över ytan som ska trimmas, luta underdelen, ca 3 cm (1,2 in.). Klipptråden matas fram
- ▶ Med kniven (1) på skyddet (2) kapas för långa klipptrådar till rätt längd, luta därför inte trimmern flera gånger i följd.

Klipptråden matas bara fram när **båda** klipptrådarna fortfarande är minst **2,5 cm (1 in.)**.

Om klipptråden är kortare än 2,5 cm (1 in.):



VARNING

Stäng av motorn när klipptråden ska matas fram för hand, risk för personskador!

- ▶ Vänd maskinen
- ▶ Tryck in locket på trådspolen till anslag
- ▶ Dra ut trådänden ur trådspolen

Sätt in en ny klipptråd om den är slut.

16.3.2 Alla andra klipphuvuden

Följ anvisningarna på instruktionsbladet som följer med klipphuvudet.



VARNING

Stäng av motorn när klipptråden ska matas fram för hand, risk för personskador!

16.4 Byt ut klipptråden

STIHL DuroCut



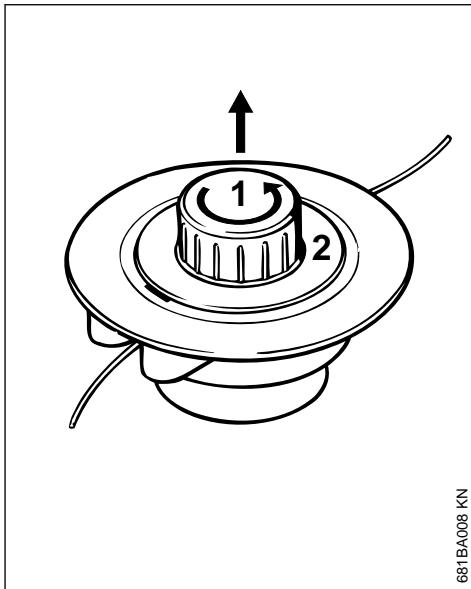
VARNING

Stäng av motorn när klipphuvudet ska bestyckas för hand, risk för personskador!

- ▶ Bestycka klipphuvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

16.5 STIHL AutoCut 5-2

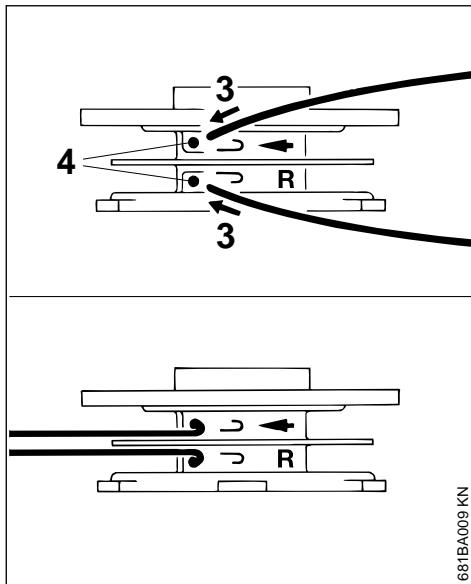
16.5.1 Ta bort trådrester



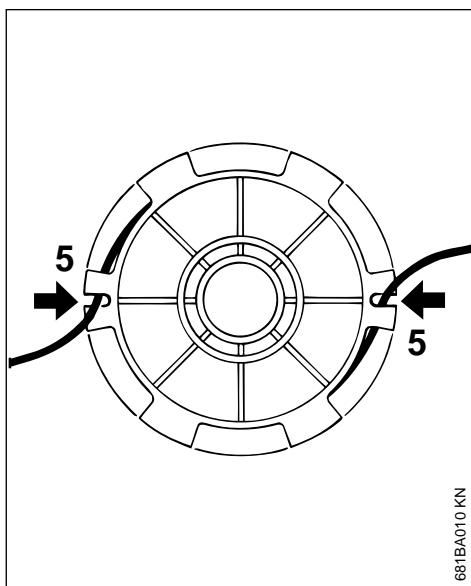
- ▶ Öppna trimmerhuvudet – håll emot med en hand och vrid hättan (1) moturs.
- ▶ Lossa spolen (2), ta ut den ur trimmerhuvudet och avlägsna trådresterna.

16.5.2 Pålindring av spolen

Som alternativ till de separata trådarna kan man även använda en spole som redan har lindats med tråd (specialtillbehör).



- Använd en tråd med en diameter på 2,0 mm (0,08 in.) (grönfärgad).
- Skär till två trådar som är vardera 3 m (120 in.) långa från ersättningsrullen (specialtillbehör).
- Stick in båda trådarna med endast en tråddärde (3) i hålen (4) i spolen.
- Böj båda trådarna hårt vid hålets kant, så att en krök uppstår.

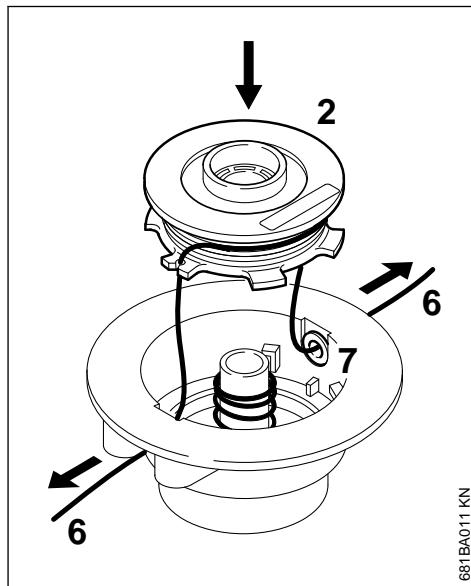


- Rulla ut tråden ordnat och stramt – rulla endast ut en tråd i varje kammare.
- Haka fast trådändarna i slitsarna (2).

16.5.3 Sätta ihop trimmerhuvudet

OBS!

Se till att tryckfjädern är på plats före sammansättningen (se "Montering av trimmerhuvud").



- För in trådändarna (6) genom öglorna (7) och haka fast spolen (2) i spolhuset.

Trådarna måste hakas loss från slitsarna (5) då spolen sätts i trimmerhuvudet.

- Dra ut trådändarna till stopp.
- Montera trimmerhuvudet igen.

16.6 Byte av kniv

16.6.1 STIHL PolyCut

Innan kniven byts ut måste man kontrollera hur slitet trimmerhuvudet är.



VARNING

Om det finns tydliga tecken på slitage måste trimmerhuvudet bytas helt.

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".

En instruktion med bilder som visar hur kniven byts följer med trimmerhuvudet vid leverans. Förra därför anvisningen för trimmerhuvudet väl.

**VARNING**

Vid manuell isättning av trimmerhuvudet ska motorn alltid stängas av – annars finns **skaderisk!**

- ▶ Byt kniven som visas på den illustrerade anvisningen.
- ▶ Montera trimmerhuvudet igen.

- ▶ Ta loss trimmerhuvudet.

17 Skötsel och underhåll

		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Hela maskinen	Visuell kontroll (skick, täthet)	X		X						
	rengör		X							
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter	rengör						X		X	
	byt ut							X		
Bränslehandpump (om sådan finns)	kontrollera	X								
	Låt äterförsäljare ¹⁾ reparera								X	
Sughuvud i bränsletanken	kontrollera							X		
	byt ut						X	X	X	
Bränsletank	rengör						X		X	
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						
	Efterjustera tomgången									X
Tändstift	Efterjustera elektrodavståndet							X		
	byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppning för kylluft	Visuell kontroll		X							
	rengör								X	
Tillgängliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar)	dra åt								X	
skärverktyg	Visuell kontroll	X		X						
	byt ut								X	
	Kontrollera att detaljen sitter fast ordentligt	X		X						
Säkerhetsdekal	byt ut								X	

¹⁾STIHL rekommenderar STIHL-äterförsäljare

18 Minimera slitage och undvik skador

Om du följer anvisningarna i denna skötselanvisning undviker du onödigt slitage och skador på maskinen.

Anvärdning, skötsel och förvaring av maskinen måste ske med samma noggrannhet som föreskrivs i denna skötselanvisning.

Alla skador som orsakas av att anvisningarna för säkerhet, användning och skötsel inte har följts får användaren själv stå för. Detta gäller i synnerhet:

- Ändringar på produkten som inte godkänts av STIHL.
- Användning av verktyg eller tillbehör som inte är godkända eller lämpliga för maskinen eller är av sämre kvalitet.
- Användning av maskinen för ändamål som den inte är avsedd för.
- Användning av maskinen vid idrotts- eller tävlingsevenemang.
- Följdskador orsakade av fortsatt användning av en maskin med defekta komponenter.

18.1 Underhållsarbeten

Alla åtgärder som beskrivs i kapitlet "Skötsel och underhåll" måste utföras regelbundet. Om användaren inte kan utföra dessa arbeten själv ska en fackhandlare anlitas för dem.

STIHL rekommenderar att man endast låter auktoriserade STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt få tillgång till teknisk information.

Om dessa arbeten försummas kan skador uppstå på maskinen som användaren själv får ansvara för. Hit hör bl. a.:

- Motorskador till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylluftsspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följdskador orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till följd av att reservdelar av sämre kvalitet har användts.

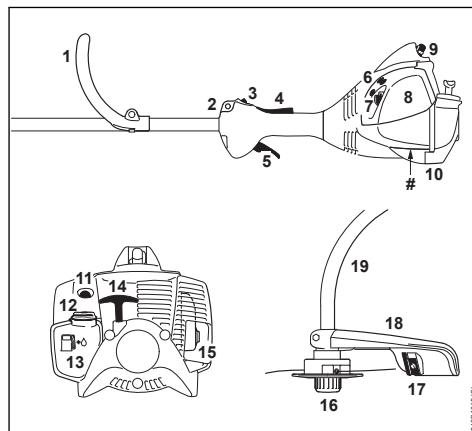
18.2 Förslitningsdelar

Olika delar av maskinen utsätts för normalt slitage även om de används på rätt sätt och måste

bytas i tid beroende på hur och hur länge de används. Hit hör bl.a.:

- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästdetaljer för skärverktyg (stödkopp, mutter, osv.)
- Skärverktygsskydd
- koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift

19 Viktiga komponenter



- 1 Loophandtag
- 2 Lyftöglä
- 3 Stopknapp
- 4 Gasspakkspär
- 5 Gasspak
- 6 Förgasarinställningsskruvar
- 7 Startklaffsspak
- 8 Luftfilterlock
- 9 Tändkabelsko
- 10 Stöd
- 11 Bränslehandpump
- 12 Tanklås
- 13 Tank
- 14 Starthandtag
- 15 Ljuddämpare
- 16 Klipphuvud
- 17 Kniv (för skärtråd)
- 18 Skydd
- 19 Skaft

Serienummer

20 Tekniska data**20.1 Drivenhet**

Encylindrig tvåtaktsmotor

20.1.1 FS 40, FS 40 C

Slagvolym:	27,2 cm ³
Cylinderhål:	34 mm
Kolvslag:	30 mm
Effekt enligt ISO 8893	0,7 kW (1,0 PS) vid 8500 1/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märk-värde):	10 000 varv/min
Max. varvtal för utgående axel (skärverktygsfäste):	10 600 varv/min

20.1.2 FS 50, FS 50 C

Slagvolym:	27,2 cm ³
Cylinderhål:	34 mm
Kolvslag:	30 mm
Effekt enligt ISO 8893	0,8 kW (1,1 PS) vid 8500 1/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märk-värde):	10 000 varv/min
Max. varvtal för utgående axel (skärverktygsfäste):	10 600 varv/min

20.2 Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnettändning

Tändstift (avstört):	NGK CMR 6 H, BOSCH USR 4AC
Elektrodavstånd:	0,5 mm

20.3 Bränslesystem

Positionsokänslig membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym: 340 cm³ (0,34 l)**20.4 Vikt**

utan bränsle, utan skärverktyg och skydd	
FS 40:	4,4 kg
FS 40 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50:	4,4 kg
FS 50: med långt skaft:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart och långt skaft:	4,6 kg

20.5 Mått**utan skärverktyg**

FS 40:	1 450 m m
FS 40 C med ErgoStart:	1 450 m m

utan skärverktyg

FS 50:	1 450 m m
FS 50: med långt skaft:	1 650 m m
FS 50 C med ErgoStart:	1 450 m m
FS 50 C med ErgoStart och långt skaft:	1 650 m m

20.6 Buller- och vibrationsvärdet

För att fastställa buller- och vibrationsvärdet används tomgång och max. varvtal till lika delar.

Ytterligare uppgifter för att uppfylla arbetsgivardirektivet Vibration 2002/44/EG, se

www.stihl.com/vib**20.6.1 Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 22868**

FS 40, FS 40 C:	94 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	93 dB(A)

20.6.2 Ljudeffektnivå L_{weq} enligt ISO 22868

FS 40, FS 40 C:	104 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	105 dB(A)

20.6.3 Vibrationsvärdet a_{hv,eq} enligt ISO 22867

Vänster hand-Höger tag	handtag
FS 40, FS 40 C:	7,0 m/s ²
FS 50, FS 50 C:	6,0 m/s ²

För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivån K är-Värde enligt direktiv 2006/42 / EG = 2,0 dB (A); för vibrationen är värdet K-Värde enligt 2006/42/EG = 2,0 m/s².**20.7 REACH**

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

Information om uppfyllandet av REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 finns på

www.stihl.com/reach**20.8 Avgasutsläppsvärde**Det uppmätta värdet för CO₂ i EU-typgodkänningprocessen finns påwww.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.

21 Reparationsanvisningar

Användare av den här maskinen får endast utföra skötsel och underhållsarbete som beskrivs i den här skötselanvisningen. Mer avancerade reparationer får endast utföras av återförsäljare.

STIHL rekommenderar att endast auktoriserade STIHL-återförsäljare genomför underhåll och reparationer. Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt att få tillgång till teknisk information.

Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

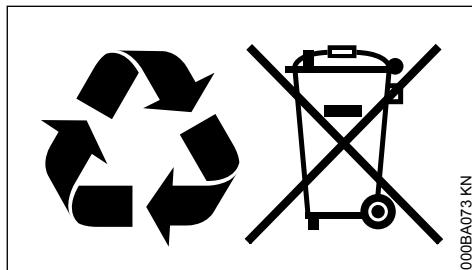
Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

STIHL originalreservdelar känns igen på STIHL reservdelsnummer på logotypen **STIHL**® och eventuellt på STIHL-märket **GT**® (på mindre detaljer finns ibland bara detta märke).

22 Avfallshantering

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

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.



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

23 EU-försäkran om överensstämmelse

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktionstyp:	Trimmer
Fabrikat:	STIHL
Typ:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
	FS 50 C-E L
Serieidentifiering:	4144
Slagvolym:	27,2 cm ³

uppfyller bestämmelserna i direktiv 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU samt 2000/14/EG och har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V, har standarden ISO 10884 tillämpats.

Uppmätt ljudeffektnivå

alla FS 40:	109 dB(A)
alla FS 50:	109 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

alla FS 40:	111 dB(A)
alla FS 50:	111 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2022-08-01

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



24 UKCA-konformitetsdeklara-tion

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktionstyp: Trimmer
 Fabrikat: STIHL
 Typ: FS 40
 FS 40 C
 FS 40 C-E
 FS 50
 FS 50-L
 FS 50 C
 FS 50 C-E
 FS 50 C-E L

Serieidentifiering: 4144
 Slagvolym: 27,2 cm³

motsvarar bestämmelserna i UK-förordningarna "The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016" och "Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001" och har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå enligt UK-förordningen "Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8", har standarden ISO 10884 används.

Uppmätt ljudeffektnivå

alla FS 40:	109 dB(A)
alla FS 50:	109 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

alla FS 40:	111 dB(A)
alla FS 50:	111 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2022-08-01

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



25 Adresser

www.stihl.com

Originali käytööhje
000001049_035_FIN

Painettu kloottorimallille paperille.
Paperi voidaan kierrätä.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2023
0458-546-9121-E_VA2_K23

Sisällysluettelo

1	Käyttöohje.....	24
2	Turvallisuusohjeet ja työtekniikka.....	25
3	Sallitut leikkukutterit, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät.....	31
4	Rengaskahvan asentaminen.....	31
5	Suojuksen asentaminen.....	32
6	Leikkukuterän asentaminen.....	32
7	Polttoaine.....	34
8	Polttoaineen lisääminen.....	35
9	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	36
10	Yleisiä käytöohjeita.....	38
11	Ilmansuodattimen puhdistaminen.....	39
12	Kaasuttimen säätäminen.....	39
13	Sytytystulppa.....	39
14	Moottorin käynti.....	40
15	Laitteen säilytys.....	40
16	Siimapään huolto.....	41
17	Huolto- ja hoito-ohjeita.....	44
18	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen.....	45
19	Tärkeät osat.....	45
20	Tekniset tiedot.....	46
21	Korjausohjeita.....	47
22	Hävittäminen.....	47
23	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	47
24	UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus....	48
25	Yhteystiedot.....	48

1 Käyttöohje

1.1 Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetty kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Puolipuristusventtiilin käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus: kesäkäyttö



Imuilman ohjaus: talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys



Lue koko käytöohje huolellisesti, ennen kuin käytät laitetta ensimmäisen kerran. Säilytä ohje huolellisesti myöhempää käyttöä varten. Käytööhjeiden noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita, joita ovat julkaisseet esim. ammattijärjestöt, sosiaalivakuutusorganisaatiot, työsuojeluviranomaiset ja muut vastaavat tahot.

Jos työskentelet ensimmäistä kertaa moottorilaitteen parissa: Pyydä myyjää tai muuta laitteen tuntevaa henkilöä selostamaan, miten laitetta käsitellään turvallisesti. Harkitse myös osallistumista aihetta käsittelevälle kurssille.

Alaikäiset eivät saa käyttää moottorilaitetta – paitsi koulutuksessa olevat yli 16-vuotiaat nuoret, jotka käyttävät laitetta valvonnan alaisina.

Pidä lapset, eläimet ja katsojat etäällä.

Jos moottorilaitetta ei käytetä, se on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa kenellekään. Var mista moottorilaite luvattoman käytön varalta.

Käyttäjä vastaa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista tai vaaroista.

Tämän moottorilaitteen saa luovuttaa ja lainata vain henkilölle, jotka ovat perehdyneet tähän malliin ja sen käyttöön. Anna käytöohje mukaan.

Meluisten moottorilaitteiden käyttöäikaa voidaan rajoittaa kansallisten määräysten lisäksi myös alueellisilla ja paikallisilla määräyksillä.

Moottorilaitteen parissa työskentelevä henkilö tulee olla levänyt, terve ja muuten hyvässä kunossa. Jos käyttäjä ei saa terveydellisistä syistä altistaa itseään rasituselle, hänen tulee tiedustella lääkäristään, onko työskentely moottorilaitteen kanssa mahdollista.

Sydämentahdistinta käyttävät: tämän laitteen sytytyslaitteisto aiheuttaa erittäin heikon sähkömagneettisen kentän. Vaikutusta yksittäisiin sydämentahdistintyyppiin ei voida täysin sulkea pois. Terveysriskien välttämiseksi STIHL suosittelee, että asiasta neuvotellaan lääkärin ja sydämentahdistimen valmistajan kanssa.

Moottorilaitetta ei saa käyttää alkoholin tai reaktiokykyä häiritsevien lääkkeiden nauttimisen jälkeen tai pääheimen vaikutuksen alaisena.

Laitetta saa käyttää vain ruohon tai villiversojen ja vastaanvien leikkaamiseen. Valitse leikkuuterä käyttökohteeseen mukaan.

Moottorilaitteen käyttö muihin tarkoituksiin ei ole sallittua, ja se voi johtaa onnettomuuksiin tai

1.2 Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuuks- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.

HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

1.3 Tekninen tuotekehittely

STIHL kehittää jatkuvasti koneitaan ja laitteitaan, minkä vuoksi se pidättää oikeuden toimitusten laajuuden muotoa, tekniikkaa ja varustusta koskeviin muutoksiin.

Käytöohjeessa annettujen tietojen ja kuvien perusteella ei näin ollen voida esittää vaateita.

2 Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Tällä moottorilaitteella työskentelyn yhteydessä on huolehdittava erityisistä varotoimista, sillä leikkuuterä pyörii käytön aikana erittäin suurella nopeudella.

moottorilaitteen vaurioihin. Älä tee tuotteeseen muutoksia – myös tämä saattaa johtaa onnettomuuksiin tai vaurioittaa moottorilaitetta.

Liiät moottorikäyttöiseen laitteeseen vain joko STIHLin hyväksymiä tai teknisesti näiden veroisia leikkuuteriä tai lisävarusteita. Jos sinulla on kysytävä, käännä erikoisliikkeen puoleen. Käytää vain korkealaatuisia työkaluja tai lisätarvikkeita. Muutoin voi tapahtua onnettomuuksia tai moottorilaite voi vaurioitua.

STIHL suosittelee vain alkuperäisten STIHL-työkalujen ja tarvikkeiden käyttöä. Niiden ominaisuudet on optimoitu tätä tuotetta varten ja vastaamaan käyttäjän vaatimuksia.

Moottorilaitteen suojaus ei kykene suojaamaan käyttäjää kaikilta leikkuuterien vaikutuksesta ympäristöön sinkoutuvilta esineiltä (kiviltä, lasisruilta, metallilangoilta jne.). Nämä esineet voivat törmätä ympärillä oleviin kohteisiin ja osua tämän seurauksena käyttäjään.

2.1 Vaatetus ja varustus

Käytää määräysten mukaista vaatetusta ja varustusta.



Vaatetuksen on soveltuva suoritettavaan työtehtävään eikä saa haitata työskentelyä. Käytää vartaloa myötäilevää vaatetusta, esim. kokohaalareita. Älä käytä työtakkia.

Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua kiinni puuhun, risukkoihin tai laitteen liikkuihin osiin. Älä käytä myöskään huivia, solmiota tai koruja. Sido pitkät hiukset yhteen ja varmista, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.



Käytä tukevia, karkeapohjaisia ja luis-tamattomia jalkineita.



VAROITUS



Pienennä silmävammojen riskiä käytäällä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja, jotka asettuvat tiiviisti kasvoja vasten. Varmista suojalasien asettuminen oikein kasvoja vasten.

Käytää kasvosuojaista. Varmista myös, että kasvosuoja asettuu oikein kasvoillesi. Kasvosuoja ei suoja riittävästi silmiä.

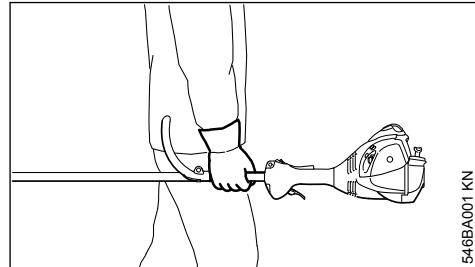
Käytää "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kupikuulonsuojaamia.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkäsineitä.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojarusteita.

2.2 Moottorilaitteen kuljetus



Sammuta moottori aina.

Kanna moottorilaitetta runkoputkesta tai rengashavasta tasapainottaen.

Kulkuneuvoissa: Varmista moottorilaite kaatumisen, vaurioitumisen ja polttoaineen vuotamisen varalta.

2.3 Tankkaus



Bensiini on erittäin helposti syttvä – pidä etäisyyttä avotuleen – älä läikytä polttonestettä – älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

Älä tankkaa moottorin ollessa kuuma – polttoneste voi vuotaa ylitse – **tulipalon vaara!**

Avaa säilön korkki varovasti, jotta ylipaine voi purkautua hitaasti eikä polttonestettä roisku ulos.

Tankkaus on sallittua vain hyvin tuuletetuilla paikoilla. Jos polttonestettä on läikkynyt, puhdista moottorilaita heti – älä päästää polttonestettä vaateisiin ja vaihda vaatteet tarvittaessa heti.



Kiristä säilön korkki tankkauskseen jälleen mahdollisimman tiukasti.

Nämä vähennät tankin korkin irtoamisvaraa moottorin tärinän vaikutuksesta ja polttonestettä pääsee valumaan ulos.

Kiinnitä huomio epätiiviisiin kohtiin – jos polttonestettä valuu ulos, älä käynnistä moottoria – **Palovammojen aiheuttama hengenvaara!**

2.4 Ennen käynnistystä

Varmista moottorikäyttöisen laitteen käyttöturvallisuus. Noudata ohjeita käytööhjleen aihetta käsittelevässä luvussa:

- Tarkasta poltonestejärjestelmän tiiviys. Kiinnitä erityistä huomiota näkyvissä oleviin osiin kuten tankin korkkiin, letkuliitintöihin, poltonesteen käsipumpupuun (vain poltonesteen käsipumpulla varustetut moottorilaitteet). Älä käynnistä moottoria, mikäli havaitset vuotoja tai vaurioita – **Tulipalovaara!** Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön
- käytettävä leikkukuterän, suojuksen, kahvan ja kantovyon yhdistelmän tulee olla hyväksytty käyttöä varten. Kaikkien osien tulee myös olla moitteettomasti paikalleen asennettuja. Älä käytä metalliteriä – **loukkaantumisvaara!**
- pysäytimen on siirryttää kevyesti asentoon **0**
- Rikastinlängän vivun, kaasuvivun lukitsimen ja kaasuvivun oltava kevytliikkeisiä – kaasuvivun on palattava itsestään joutokäyntiasoon. Käynnistysventtiilin asennoista **I** ja **Z** pitää tämän palautua käytööasentoon **I** kaasuvipua alas painettaessa.
- Varmista, että sytytyskaapelin liitin on tiukasti paikallaan – liittimen puitteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinöintiä, mikä voi sytyttää laitteesta vuotavan poltonesteen ja ilman seoksen – **Tulipalovaara!**
- Leikkukuterä: Oikein asennettu, kunnolla kiinni ja ehjä
- Tarkasta suojalaitteiden (esim. leikkukuterän suojuksen) kunto vaurioiden ja kulumisen varalta. Uusi vaurioituneet osat. Älä käytä laitetta vaurioituneella suojuksella varustettuna
- Älä tee muutoksia käytö- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljytömiä – tämä on tärkeää moottorilaitteen turvalista käsittelyä varten
- Säädä kantovyo ja kahva(t) kokoasi vastaan vasti

Moottorilaitetta saa käyttää vain käyttöturvallisessa tilassa – **Onnettomuuksivaara!**

Hätätapaksen varalta kantovöitä käytettäessä: harjoittele laitteen nopeaa irrottamista. Älä heitä laitetta maahan harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioudu.

2.5 Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta. Älä käynnistä suljetussa paikassa.

Vain tasaisella alustalla. Varmista, että asentosi on tukeva ja turvallinen. Ota tukeva ote moottorikäytöisestä laitteesta. – Leikkukuterä ei saa koskettaa esineitä eikä alustaa, sillä se voi pyöriä käynnistyksen yhteydessä.

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Pidä muut ihmiset vähintään 15 metrin etäisyydellä, myös käynnistettäessä. Sinkoavien esineiden aiheuttama **Tapaturmavaara!**



Vältä leikkukuterän koskettamista – **loukkaantumisvaara!**



Älä käynnistä moottoria huolimattomasti – suorita käynnistys käytööhjleen mukaan.



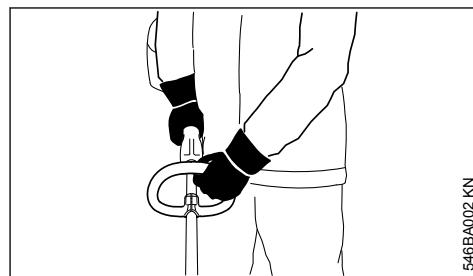
Leikkukuterä pyörii vielä hetken sen jälkeen, kun kaasuvipu on vapautettu – **Jälkkäkäynti-ilmiö!**

Tarkasta moottorin joutokäynti: Leikkukuterä ei saa liikkua joutokäynnillä, jolloin kaasuvipu on vapautettu.

Pidä helposti sytyvät materiaalit (esim. puuhake, puunkuoret, kuiva heinä, poltoneste) etäällä sekä kuumasta pakokaasuvirrasta että kuumasta äänenvaimentimen pinnasta – **Tulipalovaara!**

2.6 Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmilla käsin. Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.



Tartu vasemmalla kädellä rengaskahvasta ja oikealla kädellä käytökahvasta. Tämä koskee myös vasenkätilisi henkilöitä.

2.7 Työskentelyn aikana

Vaaran uhateissa tai hätätilanteessa sammuta moottori heti ja vie pysäytin asentoon **0**.



Ympäristön sinkoutuvat kappaleet voivat aiheuttaa tapaturmia laajalla alueella laitteen käyttöpakan ympäristillä. Sivullisia ei tämän vuoksi saa oleskella 15 metrin sääellä laitteesta. Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **Esinehinkojen vaara!** Vaaroja ei voida sulkea pois myöskään yli 15 metrin etäisyydeltä.

Varmista, että moottori toimii joutokäynnillä moitteettomasti, ja että leikkukuterä lakkaa pyörämästä kaasuviven vapauttamisen jälkeen.

Tarkasta tyhjäkäynnin säätö säännöllisesti ja korja tarvittaessa. Jos leikkukuterä kuitenkin pyörii joutokäynnillä, anna erikoisliikkeen kunnostaa laite. STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-erikoisliikkeessä.

Ole varovainen liukkaalla, märällä, lumisella alustalla sekä rinteessä ja epätasaisessa maastossa – **Liukastumisvaara!**

Kiinnitä huomiota esteisiin: puunkannot, juuret – **kompastumisvaara!**

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Työskentele ainoastaan maanpinnalla seisoen. Älä koskaan käytä laitetta epävakaalta alustalta, kuten tikkailta tai työtasolta käsin.

Ole erityisen varovainen käytäessäsi kuulonsuojaamia, koska silloin myös vaarasta ilmoittavia ääniä (huudot, äänimerkit) on vaikea kuulla.

Pidä tarpeeksi taukoja väsymyksen ja uupumukseen välttämiseksi – **onnettomuusvaara!**

Työskentele rauhallisesti ja harkitusti – vain, kun valaistus ja näkyvyys ovat hyviä. Työskentele varoно, älä vaaranna muiden turvallisuutta.



Moottorilaite tuottaa myrkkyisiä pakokaasuja heti, kun moottori käynnistyy. Nämä voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä sekä sisältää palamattomia hiiliyletyjä ja bentseeniä. Älä koskaan käytä moottorilaitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa – älä myöskään katalysaattorikonideiden kanssa.

Jos työskentelet ojissa, notkoissa tai muuten ahtaissa olosuhteissa, varmista aina riittävä ilmansaanti – **myrkyts voi aiheuttaa hengenvaanran!**

Jos sinulla ilmenee pahoinvointia, päänsärkyä, näköhäiriötä (esim. näkökentän pienentymistä), kuulohäiriötä, huimausta, keskittymiskyvyn puuttetta, lopeta työt heti – näiden oireiden syynä voivat olla liian korkeat pakokaasupitoisuudet – **Tapaturmavaara!**

Käytä moottorilaitetta alhaisella melu- ja pakokaasupäästöllä – älä käytä moottoria tarpeettomasti, kaasuta vain työskennellessäsi.

Älä tupakoi moottorilaitteen käytön aikana äläkä laitteen läheisyydessä – **palovaara!** Poltonestejärjestelmästä voi päästää ulos sytytyiä bensiinihöyryjä.

Työn aikana syntyvä pöly, sumu ja savu voivat olla vaarallisia terveydelle. Jos pölyä ja savua syntyy paljon, käytä hengityssuojainta.

Jos moottorilaite on altistettu määräysten vastaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä". Tarkasta erityisesti poltonestejärjestelmän tiiviys ja turvalaitteiden toiminta. Moottorilaitteita, jotka eivät enää ole käyttöturvallisia, ei missään tapauksissa saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä käytä laitetta rikastinlängän vivun ollessa lämminkäynnistykseen asennossa – moottorin käyntinopeutta ei voida säätää vivun ollessa tässä asennossa.



Älä työskentele ilman laitteen suojuksia – sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Tarkasta ympäristö: Kovat kappaleet – kivet, metalliosat jne. voivat sinkoutua ympäristöön – myös yli 15 metrin päähän – **loukkaantumisvaara!** Tällaiset kappaleet voivat myös vahingoittaa leikkukuterää sekä omaisuutta (esim. pysäköityjä ajoneuvoja, ikkunaruuttoja) (omaisuusvhinkoja).



Ole erityisen varovainen, mikäli työskentelet vaikeasti hahmotettavassa tai kasvustoltaan tihéässä maastossa.

Jos leikkaat korkeassa risukossa tai pusikoiden ja pensaiden alla: Valitse leikkukuterän työkorkeudeksi vähintään 15 cm – älä aiheuta vaaraa eläimille.

Sammuta moottori ennen kuin poistut laitteen luota.

Tarkista leikkuulaite usein ja säännöllisesti. Tarkista leikkuulaite heti, jos sen toiminta tuntuu muuttuneen:

- Sammuta moottori, pidä laitetta tiukasti paikallaan ja odota, kunnes leikkuuterä ehtii pysähtyä.
- Tarkasta kunto ja kiinnitys, huomioi mahdolliset halkeamat
- Vaihda viallinen terä heti. Vaihda se silloinkin, kun viat ovat vähäisiä hiushalkeamia

Puhdista leikkuuterän pidike säännöllisesti ruohosta ja risuista. Poista leikkuuterän tai suojuksen alueelle muodostuneet tukokset.

Sammuta moottori, kun vaihdat terää. **Tapaturmavaara!**

Älä enää käytä terää, mikäli ne ovat halkeilleet tai muutoin vaurioituneet esimerkiksi hitsaamisen tai oikaisemisen seurauksena. Muodonmuutoksia (epätasapaino).

Teristä saattaa irrota hiukkasia tai sirpaleita, jotka saattavat osua suurella nopeudella joko laitteen käyttäjään tai sivullisiin – **Vakavien vammojen vaara!**

Pyörivän leikkuuterän osuminen kiveen tai muuhun kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinöintiä, minkä seurauksena palonarat materiaalit saattavat sytytyä tuleen. Myös kuivat kasvit ja risut voivat sytytyä herkästi, erityisesti kuumissa ja kuvissa sääolosuhteissa. Älä käytä leikkuuteriä syytymisherkkiin materiaalien tai kuivien kasvien tai risujen läheisyydessä, mikäli näistä aiheutuu palovaara. Tiedustele vastuulliselta viranomaiselta, onko alueelle annettu metsäpalovaroitus.

2.7.1 Siimapäiden käyttö

Käytä suojusta vain ohjeiden mukaisesti asennetussa terässä, jottei leikkuusiiman pituus ylitä salittua enimmäispituutta.

Pysäytä moottori ehdottomasti, ennen kuin korjaat manuaalisesti säädetävään siimapäähän kuuluvan leikkuusiiman säätötä. – **Loukkaantumisvaara!**

Moottorin työnopeus pienenee käytön aikana, mikäli siimat ovat liian pitkiä. Kytkin luitaan tällöin jatkuvasti, mikä johtaa ylikuumenemiseen ja tärkeiden osien (esim. kytkimen kotelon muoviosien) vaurioitumiseen. – Tällöin myös esim. leikkuuterät saattavat pyöriä joutokäynnillä, mistä aiheutuu **loukkaantumisvaara!**

2.8 Tärinä

Laitteen pitempiaikainen käyttö voi aiheuttaa tärinästä johtuvia käsien verenkiertohäiriöitä (valkosormisuuksia).

Yleistä kaikille sopivaa käyttöäikää ei voi ilmoittaa, sillä käyttöäika riippuu monista tekijöistä.

Voit käyttää laitetta kauemmin, kun

- suojaat kädet (lämpimällä käsineillä)
- pidät väillillä taukoja

Käyttöäikää lyhentää:

- käyttäjän verenkierto-ongelmat (oireet: usein kylmiltä tuntuvat tai kutisevat sormet)
- alihainen ulkoilman lämpötila
- tiukka puristusote (tiukka ote estää verenkiertoa).

Mikäli laitteen säännöllisen ja pitkääikaisen käytön yhteydessä ilmenee oireita (esim. sormien kutina), suosittelemme lääkärintarkastusta.

2.9 Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitettaasi säännöllisesti. Tee ainostaan tässä käytööhjeessä kuvattuja huolto- ja korjaustyötä. Muut työt on teetettävä alan ammatillisella.

STIHL suosittelee, että kaikki huolto- ja korjaustyöt teetetään ainostaan valtuutetulla STIHL-huollolla. STIHL-kauppiaat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tiedotteita.

Käytä ainostaan korkealaatuisia varaosia. Huonompilaatuisten varusteiden käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta. Lisätietoa saat alan liikkeistä.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä. Ne on suunniteltu kypseiseen laitteeseen ja käyttäjän tarpeisiin sopiviksi.

Korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden ajaksi **sammuta moottori ja irrota sytytystulpan liitin – tapaturman vaara**, jos moottori käynnisty vahingossa! – Poikkeus: kaasuttimen ja joutokäynnin säätö.

Älä käynnistä käynnistimellä moottoria sytytystulppien liittimet irrotettuna tai sytytystulppa irrotettuna – **tulipalon vaara** sylinteristä lentäviin kipinöiden vuoksi!

Älä huolla tai säälytä moottorilaitetta avotulen lähellä – polttoaineen aiheuttama **palovaara!**

Tarkista säännöllisesti, että polttoainesäiliön korkki ei vuoda.

Käytä ainoastaan moitteettomassa kunnossa olevia STIHLIN suosittelemia sytytystulppia – ks. Tekniset tiedot.

Tarkista sytytysjohto (eristys kunnossa, liitännät kunnollinen).

Tarkista, että äänenvaimennin on moitteettomassa kunnossa.

Älä käytä laitetta, jossa on viallinen äänenvaimennin tai jossa ei ole äänenvaimenninta – **palo-vaara!** – **kuulovammojen vaara!**

Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen – **palo-vaaran vaara!**

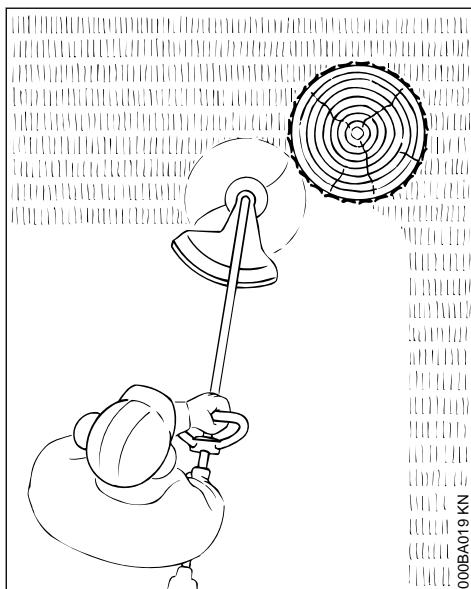
2.10 Suojalaitteiden merkinnät

Leikkuuterien suojuksiin merkityt nuolet kertovat leikkuuterien pyörimissuunnan.



Käytä suojusta vain siimalleikkureissa – äläkä koskaan metallisten leikkuutrien kanssa.

2.11 Leikkuusiimalla varustettu sii-maleikkuri



Kevyeen leikkaamiseen – sopii myös ruohon leikkaamiseen puiden ja aitatolppien ympäriltä – sästäää puunkuorta.



VAROITUS

Älä vaihda leikkuusiimaa teräslankaan – **tapaturmavaara!**

2.12 Siimapää, jossa muoviterät – STIHL PolyCut

Esteettömen (ei paaluja, aitoja, puita tai muita vastaavia) nurmikon reunojen leikkaamiseen.

Huomioi ehdottomasti siimapään käyttöohjeessa olevat turvallisuus- ja huolto-ohjeet sekä kuluminen ilmaisevat merkinnät!



VAROITUS

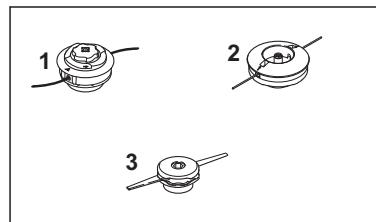
Kulumisen ilmaisevien merkintöjen huomioimatta jättäminen voi johtaa leikkuuterän katkeamiseen, jolloin ympäristöön sinkoavat osat voivat aiheuttaa tapaturman.

Vältä osumista kiviin, metallinkappaleiden tai vastaavien kanssa, jotta vähennät terien rikkoutumisen aiheuttamaa tapaturmariskiä!

Tarkista säännöllisesti, että PolyCut-terissä ei ole halkeamia. Jos jossakin terässä on halkeama, vaihda **kaikki** Polycutin terät!

3 Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät

Leikkuuterä



3.1 Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!



VAROITUS

Muut yhdistelmät eivät ole turvallisuussyyistä sal-littuja – **Onnettomuusvaara!**

3.2 Leikkuuterät

3.2.1 Siimapääät

1 STIHL AutoCut C 6-2

2 STIHL DuroCut 5-2

3 STIHL PolyCut 6-2

3.3 Suoja

4 Suoja ja siimapäiden terä

3.4 Kahva

5 Rengaskahva

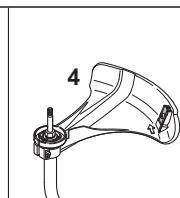
3.5 Kantohihna

6 Yhden olan hihnaa voidaan käyttää

4 Rengaskahvan asentaminen

Uudessa laitteessa on runkoputki jo asennettuna, mutta se on vielä käännettävä ja kohdistettava paikalleen.

Suoja



Kahva

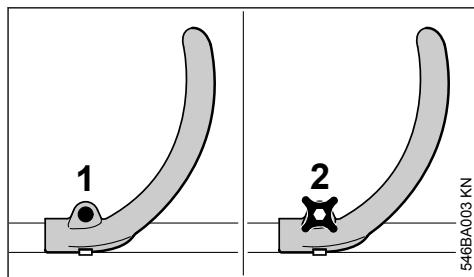


Kantohihna



0000-GKX-A014-15

4.1 Rengaskahvan kohdistaminen oikeaan asentoon



546BA03 KN

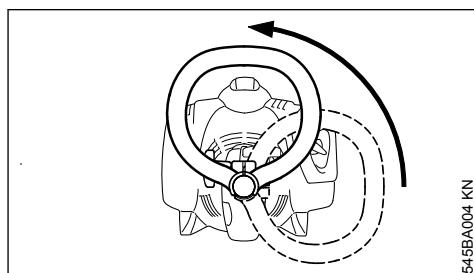
4.1.1 Ruuvilla varustetut mallit (FS 40)

- ▶ Löysää kahvan ruuvia (1) ruuvitallalla tai yhdistelmäävaimella

4.1.2 Sakararuuvilla varustetut mallit (FS 50)

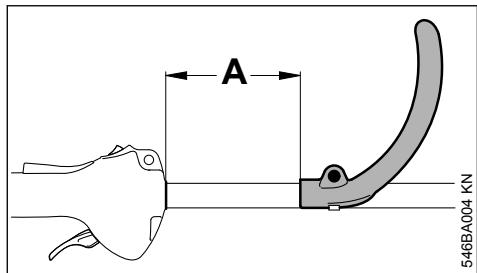
- ▶ Löysää kahvan sakararuuvi (2)

4.1.3 Kaikki mallit



545BA04 KN

- ▶ Käännä runkoputken kahvaa ylös

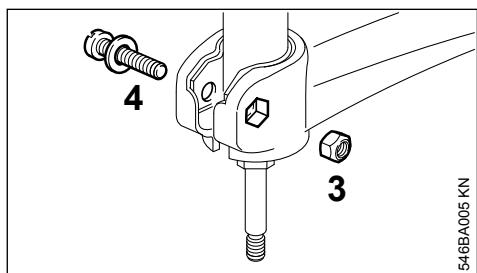
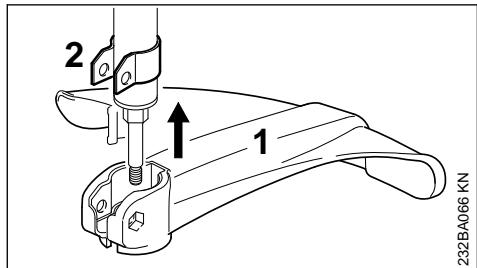


Etäisyttä (A) muuttamalla voi kahvaa sovittaa käyttäjän ja käyttökohteeseen mukaan.

Suoitus: Etäisyys (A) = n. 15 cm

- ▶ Työnnä kahva haluamaasi asentoon.
- ▶ Kiristä ruuvi tai sakararuuvi niin tiukkaan, että kahva ei enää liiku runkoputkessa.

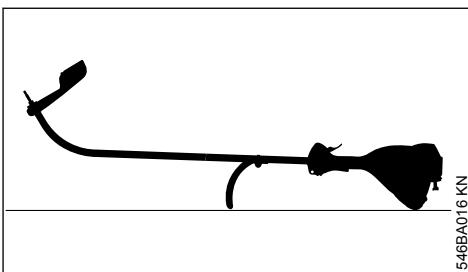
5 Suojuksen asentaminen



- ▶ Työnnä suojuksessa (1) vasteesseen asti pidikkeeseen (2).
- ▶ Työnnä mutteri (3) suojuksen kuusiokoloon – reikien tulee olla kohdakkain
- ▶ Kierrä ruuvi (4) ja aluslevy paikalleen. Kiristä

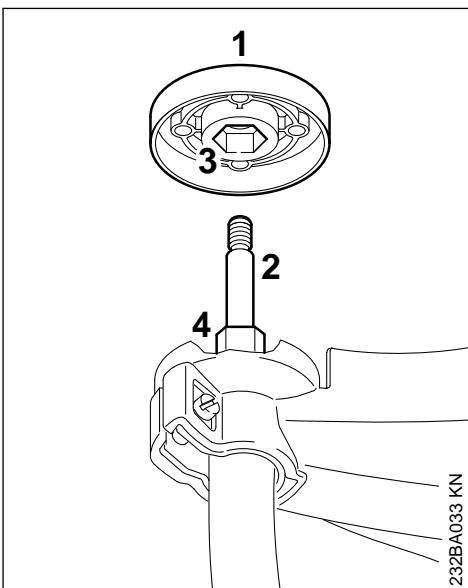
6 Leikkukutterän asentaminen

6.1 Aseta moottorilaite maahan



- ▶ Sammuta moottori
- ▶ Aseta moottorilaite rengaskahva ja moottorin suojuus alas päin, akseli ylöspäin

6.2 Painolautanen



Painolautanen (1) toimitetaan siimapäiden Duro-Cut 5-2 ja PolyCut 6-3 mukana. Painolautasta tarvitaan ainoastaan kyseisten siimapäiden käytön yhteydessä.

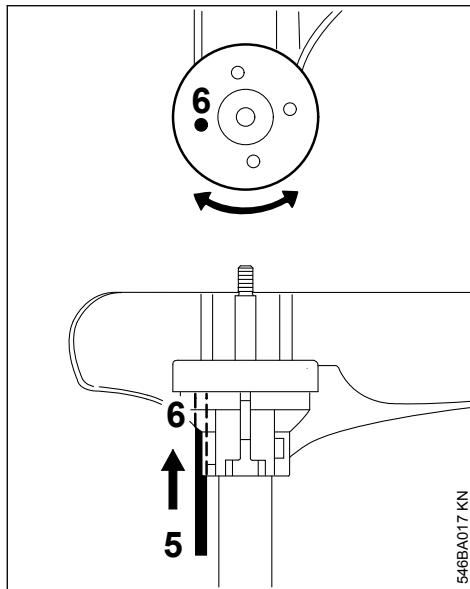
Siimapää STIHL AutoCut 5-2, siimapää STIHL AutoCut C 5-2

- ▶ Poista mahdollinen painolautanen (1) akselista (2)

Siimapää STIHL DuroCut 5-2, siimapää STIHL PolyCut 6-3,

- Työnnä painelautanen (1) akseliin (2) ja varmista samalla, että kuusiokolo (3) asettuu kuusiokantaan (4)

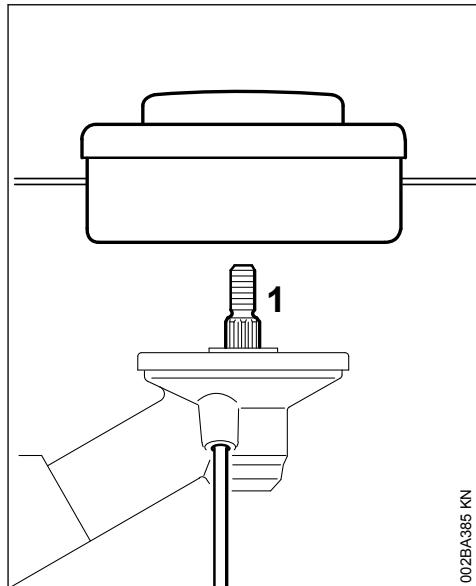
6.3 Akselin lukitseminen



- Aseta työkalu (5) akselin lukitsemista varten suojuksessa ja painolautasessa oleviin porauksiin (6). Kierrä tällöin lautasta edestakaisin, kunnes akseli on lukittunut

6.4 Siimapään asentaminen - kierreliitännällä varustettu siimapää

Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti.



- Aseta painelautanen paikalleen
- Kierrä siimapää akseliin (1) vastapäivään vasteesseen saakka
- Lukitse akseli
- Kiristä siimapää

HUOMAUTUS

Ota akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu pois.

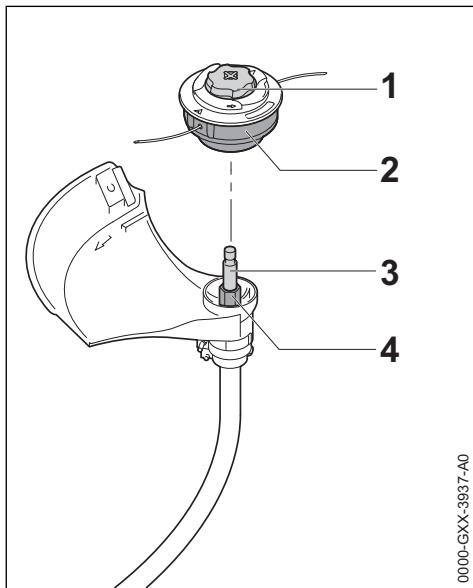
6.5 Siimapään irrottaminen

- Lukitse akseli
- Käännä siimapääätä myötäpäivään

6.6 Siimapään asentaminen, ilman kierreliitintää

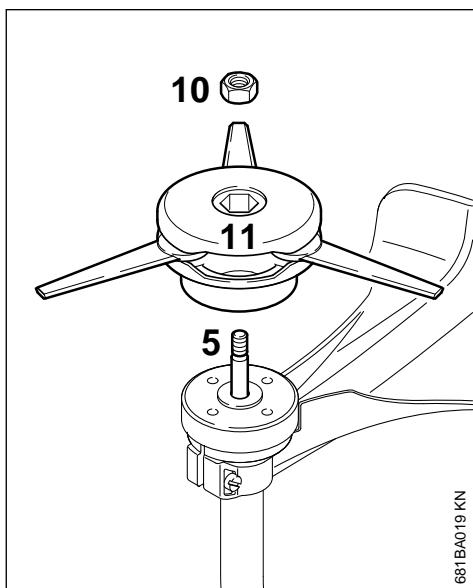
Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti!

6.6.1 STIHL AutoCut C 6-2



- ▶ Työnnä siimapää (2) akselin (3) päälle ja varmista samalla, että siimapään kuusioikolo (2) asettuu kuusioikantaan (4)
- ▶ Pidä siimapäättä (2) paikoillaan käsin.
- ▶ Kierrä kantta (1) myötäpäivään ja kiristä se käsin.

6.6.2 STIHL PolyCut 6-2, PolyCut 7-3



- ▶ Työnnä painolautanen akselin päälle
- ▶ Sijoita mutteri (10) siimapäähän
- ▶ Kierrä siimapäättä (11) myötäpäivään vasteen saakka akseliin (5)
- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Kiristä siimapää

VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri.

HUOMAUTUS

Ota akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu pois.

6.7 Siimapään irrottaminen

6.7.1 STIHL AutoCut

- ▶ Pidä kelakoteloa paikallaan
- ▶ Kierrä kupua vastapäivään

6.7.2 STIHL PolyCut

- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Käännä siimapäättä vastapäivään

7 Polttoaine

Mootorissa on käytettävä polttoaineena bensiini ja moottoriöljyn sekoitusta.

VAROITUS

Vältä suoraa ihokosketusta polttoaineen kanssa samoin kuin polttoainehöyryjen hengittämistä.

7.1 STIHL MotoMix

STIHL suosittelee STIHL MotoMix -polttoaineen käyttöä. Tämä valmis polttoainesekoitus ei sisällä bentseeniä eikä lyijyä. Polttoaineen oktaaniluku on korkea ja sitä käytettäessä sekoitus-suhde on aina sopiva.

STIHL MotoMix -polttoaine sisältää STIHL-kaksitahtimoottoreihin tarkoitettua moottoriöljyä HP Ultra. Näin tästä polttoainetta käytettäessä moottori kestää mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttoainetta ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

7.2 Polttoaineen sekoittaminen

HUOMAUTUS

Moottoriin sopimattomat käyttöaineet tai ohjeista poikkeava sekoitussuhde voivat johtaa vakaviin moottorivaurioihin. Heikkolaatuinen bensiini tai moottoriöljy voivat vahingoittaa moottoria, tiiviste-renkaita, johtoja ja letkuja sekä polttoainesäiliötä.

7.2.1 Bensiini

Käytä vain **merkkibensiiniä**, jonka oktaaniluku on vähintään 90 RON – lyijytöntä tai lyijypitoista.

Manuaalisesti säädetäväällä kaasuttimella varus-tetuissa moottoreissa voi esiintyä käyntihäiriöitä, jos bensiinin alkoholipitoisuus on yli 10 %.

Näissä moottoreissa ei tule tämän vuoksi käyttää tällaista polttoainetta.

M-Tronic-moottorit tuottavat täyden tehon, kun bensiinin alkoholipitoisuus on enintään 27 % (E27).

7.2.2 Moottoriöljy

Jos polttoainetta sekoitetaan itse, käytä vain yhtä STIHL-kaksitahtimoottoriöljyä tai muuta korkea-luokkista 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 käyttöön ajan.

7.2.3 Sekoitussuhde

STIHL-kaksitahtimoottoriöljy: 1:50;
1:50 = 1 osa öljyä + 50 osaa bensiiniä

7.2.4 Esimerkkejä

Bensiinin määrä STIHL-kaksitahtiöljy 1:50

litraa	litraa	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Kaada ensin polttoainehyväksytyyn säiliöön moottoriöljy, sitten bensiini ja sekoita huolelli- sesti

7.3 Polttoainesekoituksen säilyttä-minen

Säilytä vain polttoainehyväksytyissä säiliöissä turvallisessa, kuivassa ja viileässä paikassa valolta ja auringonvalolta suoajuttuna.

Polttoaineseos vanhenee – tee polttoainesekoitus vain muutaman viikon tarpeeseen. Älä varasto polttoainesekoitusta yli 30 päivää. Valon, auringon, matalien tai korkeiden lämpötilojen vai-kutuksesta polttoainesekosta voi tulla käyttö-kelvotonta nopeammin.

STIHL MotoMix -sekoitusta voidaan kuitenkin säilyttää ongelmissa jopa 5 vuotta.

- Ravista polttoainesekoituksella täytettyä kanis-teria ennen tankkaamista voimakkaasti



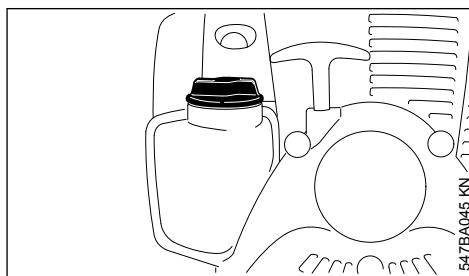
Kanisteriin voi muodostua painetta – avaa kanis-teri varovasti.

- Puhdista polttoainetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoaine ja puhdistusneste mää-räysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

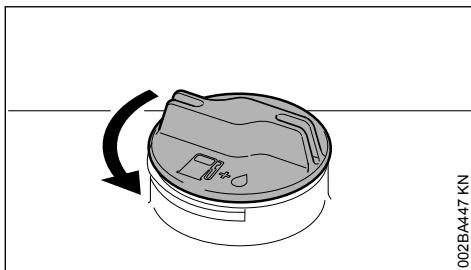
8 Polttoaineen lisääminen

8.1 Valmistelut



- Puhdista säiliön tulppa ja sen ympäristö hyvin, jotta säiliöön ei pääse likaa
- Aseta laite sellaiseen asentoon, että säiliön korkki on ylöspäin.

8.2 Kierrettävän korkin avaaminen

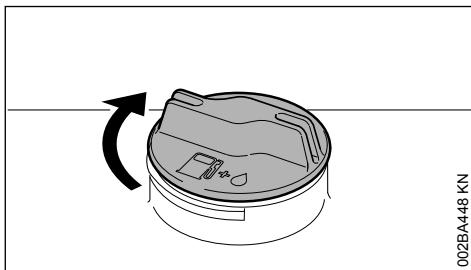


- ▶ Kierrä korkkia vastapäivään, kunnes sen voi ottaa pois täytöaukon suulta.
- ▶ Ota korkki pois

8.3 Kaada säiliöön polttoainetta

Varo läikyttämästä. Älä täytä säiliötä ääriään myöten. STIHL suosittelee STIHL-täytöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

8.4 Kierrettävän korkin sulkeminen



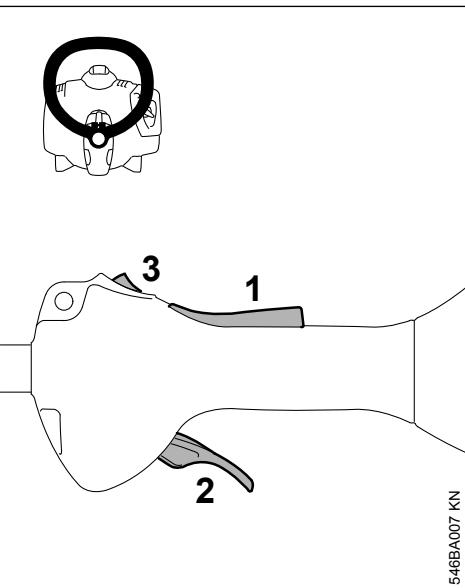
- ▶ Aseta korkki paikalleen
- ▶ Kierrä korkkia vasteesseen saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

9 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

9. Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

9.1 Hallintalaitteet

9.1.1 Rengaskahvalla varustettu malli

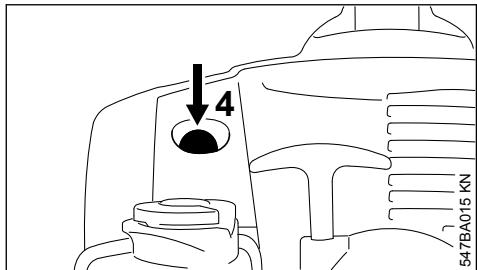


- 1 Kaasuvivun lukitsin
- 2 Kaasuvipu
- 3 Pysäytyspainike – asennot Toiminta ja 0 = seis.

9.1.2 Pysäytyspainikkeen ja sytytysvirran toiminta

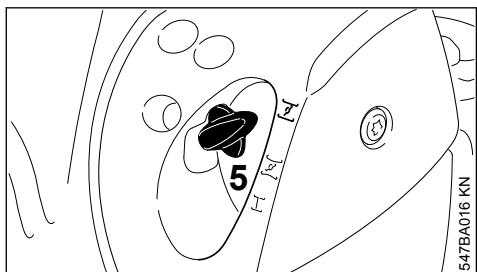
Käyttäjä ei paina pysäytyspainiketta ja painike on asennossa **Toiminta**: Sytytysvirta on kytkeytynyt – moottori on käynnistysvalmiudessa ja siten käynnistettävässä. Sytytysvirta kytkeytyy pois päältä painettaessa pysäytyspainike asentoon 0. Moottorin pysähdytystä sytytysvirta kytkeytyy automaatisesti uudelleen pääille.

9.2 Moottorin käynnistys



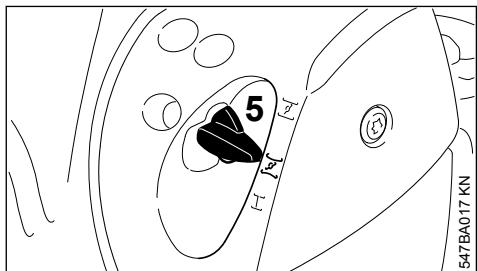
- Paina polttonesteen käipumpun paljetta (4) vähintään 5 kertaa – myös silloin, kun palje on täytetty polttonesteellä

9.2.1 Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)



- Paina rikastinlängän vipua (5) sisään ja kierrä vipua samalla asentoon ↗

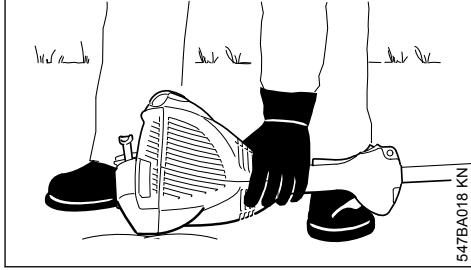
9.2.2 Lämmin moottori (käynnistys lämpimänä)



- Paina rikastinlängän vipua (5) sisään ja kierrä vipua samalla asentoon ↗

Käytä tätä asentoa myös silloin, kun moottori on jo käynnistynyt, mutta vielä kylmä.

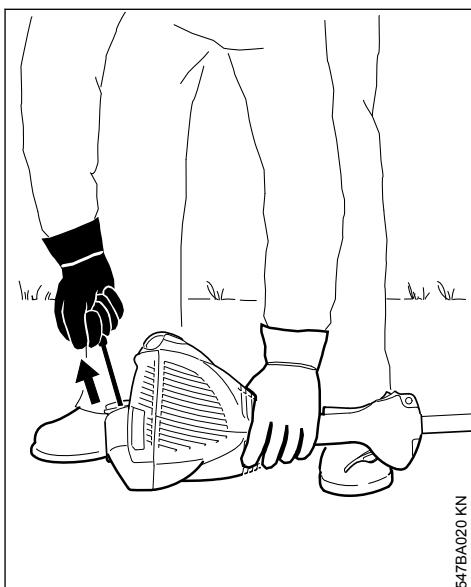
9.2.3 Käynnistys



- Aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin tuki ja leikkukuterän suojuus toimivat tällöin tukipinnana. Leikkukuterä ei saa koskettaa maata eikä minkäänlaisia esineitä
- Asetu tukevana asentoon
- Paina laitetta vasemmalla kädellä **voimakkaasti** maahan koskettamatta tällöin kuitenkaan kaasuvipua ja lukitusvipua

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa äläkä polvistu rungon päälle!



- Tartu käynnistyskahvaan oikealla kädellä

9.2.4 Malli ilman ErgoStart-toimintoa

- Vedä käynnistyskahvaa hitaasti ensimmäiseen selvästi havaittavaan vasteeseen saakka ja tämän jälkeen nopeasti ja voimakkaasti koko liikealueen poikki

9.2.5 ErgoStart-malli

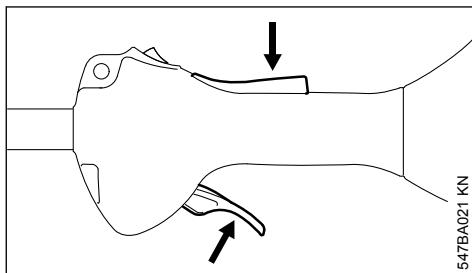
- Vedä käynnistyskahva tasaisesti ulos

HUOMAUTUS

Älä vedä narua päähän saakka ulos – **Naru saatetaa katketa!**

- Älä anna käynnistyskahvan rullautua itsestään sisään, vaan ohjaa naru kulkemaan sisään vastakkaisessa suunnassa ulosvetosuuntaan nähdien – näin käynnistysnaru rullautuu oikein
- Vedä narusta, kunnes moottori käynnisty

9.2.6 Moottorin käynnistytyä



- Paina lukitusvipua ja kaasuta – rikastinlängän vipu siirtyy tällöin toiminta-asentoon I – käytä moottori lämpimäksi kylmäkäynnistykseen jälkeen antamalla moottorin käydä muutaman kerran vuoron peräeen sekä täyskaasulla että joutokäynnillä



VAROITUS

Jos kaasutin on säädetty oikein, leikkuuterä ei saa pyöriä moottorin ollessa joutokäynnillä!

Laite on käyttövalmis.

9.3 Moottorin sammuttaminen

- Liikuta pysäytyspainiketta suuntaan 0 – moottori pysähtyy – vapauta pysäytyspainike – pysäytyspainike palaa lähtöasentoon

9.4 Muita käynnistysohjeita

Moottori sammuu kylmäkäynnistykseen asennossa \perp tai kihdytetäessä.

- Aseta rikastinlängän vipu asentoon \perp – jatka käynnistystä, kunnes moottori on käynnistynyt

Moottori ei käynnisty lämpimälle moottorille taroitettussa käynnistysasennossa \perp .

- Aseta rikastinlängän vipu asentoon \perp – jatka käynnistystä, kunnes moottori on käynnistynyt

Moottori ei käynnisty

- Tarkasta, ovatko kaikki hallintalaitteet oikeassa asennossa
- Tarkasta, onko tankissa polttonestettä, lisää tarvittaessa
- Tarkasta, onko sytytystulpan liitin tiukasti paikallaan
- Toista käynnistys

Moottori on tukehtunut

- Aseta rikastinlängän vipu asentoon I – jatka käynnistystä, kunnes moottori on käynnistynyt

Tankki on ajettu täysin tyhjäksi

- Paina polttonesteen käspipumpun paljettia tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa – myös siinä tapauksessa, että palje on täynnä poltonestettä
- Säädä rikastinlängän vipu moottorin lämpötilaan vastaavasti
- Käynnistä moottori uudelleen

10 Yleisiä käyttöohjeita

10.1 Ensimmäisen käytökerran aikana

Käytä uutta laitetta aina ensin polttoainesäiliön kolmanteen täytökertaan asti vähällä kuormitukella suurilla käytinopeuksilla, jotta totutuskäytön aikana ei ilmene ylimääräistä kuormitusta. Totutusvaiheen aikana on liikkuvien osien limititytävä toisiinsa – moottorissa on suurempi kitkavastus. Moottori saavuttaa maksimitehonsa, kun sitä on käytetty 5–15 polttoaineen täytökerran ajan.

10.2 Työnteon aikana

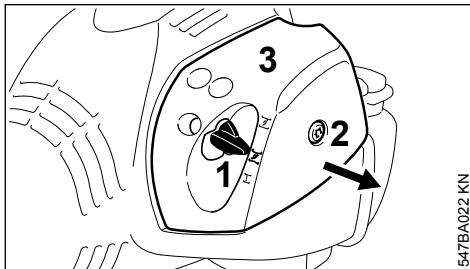
Anna moottorin käydä pidemmän täyskaasujaksion jälkeen vielä hetki joutokäynnillä, kunnes jäähydytsilmavirta on kuljettanut suuremman lämmön pois, jotta moottorin (sytytysjärjestelmä, kaasutin) osiin ei kohdistu äärimmäistä lämpökuormitusta.

10.3 Työnteon jälkeen

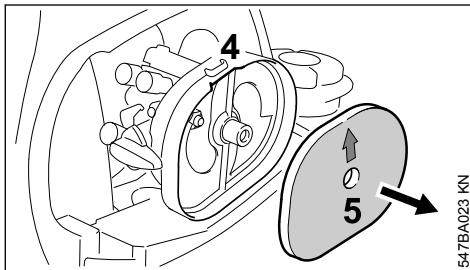
Lyhytaikaiset seisokit: Anna moottorin jäähytä. Säilytä laitetta polttoainesäiliö tyhjänä kuivassa paikassa seuraavaan käytökertaan saakka kaukana sytytyslähteistä. Pidemmät seisokit – ks. Laitteen säilytys.

11 Ilmansuodattimen puhdistaminen

11.1 Jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt:



- ▶ Säädä rikastinläpän vipu (1) asentoon
- ▶ Käännä ruuvia (2) suodattimen kannessa (3) vastapäivään, kunnes kanssi on löysällä.
- ▶ Poista suodattimen kansi (3) rikastinläpän vivun päältä.
- ▶ Puhdista suodattimen ympärys enimmästä liasta.



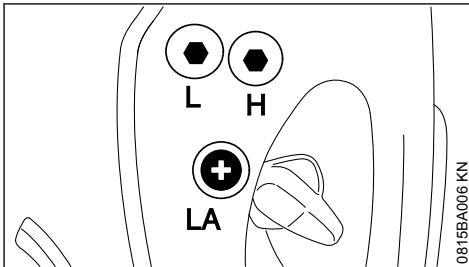
- ▶ Ota kiinni suodatinkotelon reiästä (4) ja irrota huopasuodatin (5).
- ▶ Vaihda huopasuodatin (5) – kopista tai puhalla suodatin puhtaaksi – älä pese sitä.

HUOMAUTUS

Vaihda vaurioituneet osat!

- ▶ Aseta huopasuodatin (5) tarkasti suodatinkoteloon, nuoli reikään päin
- ▶ Säädä rikastinläpän vipu (1) asentoon
- ▶ Pane suodattimen kansi (3) paikalleen – varmista ettei ruuvi (2) kantaa – ruuvaan ruuvi paikalleen.

12 Kaasuttimen säätäminen



Laitteen kaasutin on säädetty tehtaalla niin, että moottori saa kaikissa käyttöolosuhteissa parhaan mahdollisen polttoaine-ilmaseoksen.

12.1 Säädä joutokäynti

Moottori sammuu joutokäynnillä.

- ▶ Anna moottorin lämmetä n. 3 min
- ▶ Kierrä joutokäynnin vasteruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti – leikkukutterä ei saa liikkua.

Leikkukutterä pyörii joutokäynnillä.

- ▶ Kierrä joutokäynnin vasteruuvia (LA) vastapäivään, kunnes leikkukutterä pysähyy ja vielä 1/2–3/4 kierrosta samaan suuntaan.

VAROITUS

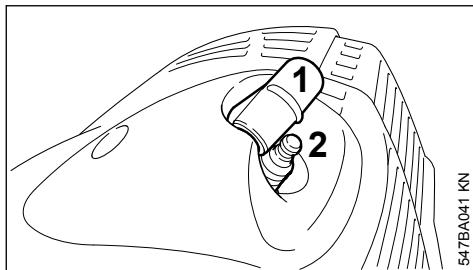
Jos leikkulaite ei pysähdyn joutokäynnin säädön jälkeen, vie laite huoltoon korjattavaksi.

13 Sytytystulppa

- ▶ Jos moottorin teho on heikentynyt, käynnistys vaikeutunut tai joutokäynnillä ilmenee häiriötä, tarkista ensin sytytystulppa
- ▶ vaihda sytytystulppa n. 100 käyttötunnin jälkeen tai jos sen kärjet ovat voimakkaasti palaneet, jo aikaisemmin. Käytä ainoastaan STIHLin hyväksymiä, häiriösuojaaja sytytystulppia, ks. kohta "Tekniset tiedot"

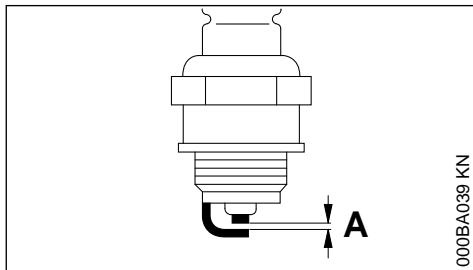
13.1 Sytytystulpan irrottaminen

- ▶ Sammuta moottori



- ▶ Irrota sytytystulpan liitin (1)
- ▶ Irrota sytytystulppa (2)

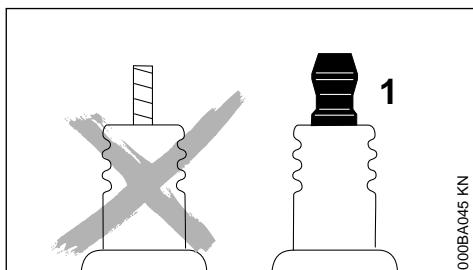
13.2 Sytytystulpan tarkastus



- ▶ Likaantuneen sytytystulpan puhdistus
- ▶ Tarkasta Kärkiväli (A) ja säädä sitä tarvittaessa. Kärkivälin ohjeearvo – ks. "Tekniset tiedot"
- ▶ Poista sytytystulpan likaantumiseen johtaneet syyt

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukkossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



VAROITUS

Puuttuva tai puutteellisesti kiristetty liitinmutteri (1) voi aiheuttaa kipinöintiä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen työskenneltäessä helposti sytytvässä tai räjähdyksiltiissä ympäristössä. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai esinevahinkoja.

- ▶ Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asenneella liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

13.3 Sytytystulpan asentaminen

- ▶ Kierrä sytytystulppa paikalleen
- ▶ Paina sytytystulpan liitin sytytystulppaan

14 Moottorin käynti

Jos moottori käyttää ilmansuodattimen puhdistamisen ja kaasuttimen oikean säädön jälkeen epätyydyttävästi, syy voi olla myös äänenvaimentimessä.

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessä likaa (karstaa)!

STIHL suosittelee, että kaikki huolto- ja korjaustyöt teetetään ainoastaan valtuutetulla STIHL-huollolla.

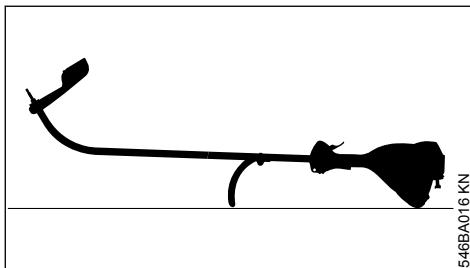
15 Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 30 päivään

- ▶ Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin latautetussa paikassa
- ▶ Hävitä polttoaine määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti
- ▶ Jos polttoaineen käsipumppu on käytettäväissä: paina polttoaineen käsipumpua vähintään viisi kertaa
- ▶ Käynnistä moottori ja anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä, kunnes moottori sammuu
- ▶ Irrota, puhdista ja testaa leikkuterä. Käsittele metalliterät suojaöljyllä.
- ▶ Puhdista laite perusteellisesti, erityisesti sen sylinteririvat ja ilmansuodatin!
- ▶ Säilytä laite kuivassa ja turvallisessa paikassa. Varmista, etteivät sivulliset (esim. lapset) pääse siihen käsiksi

16 Siimapään huolto

16.1 Aseta moottorilaite maahan



- ▶ Sammuta moottori
- ▶ Aseta moottorilaite rengaskahva ja moottorin suojuus alas päin, akseli ylöspäin

16.2 Leikkuusiiman uusiminen

Ennen leikkuusiiman uusimista siimapää on ehdottomasti tarkastettava kulumien varalta.



VAROITUS

Jos kulumista on huomattavasti, koko siimapää on uusittava.

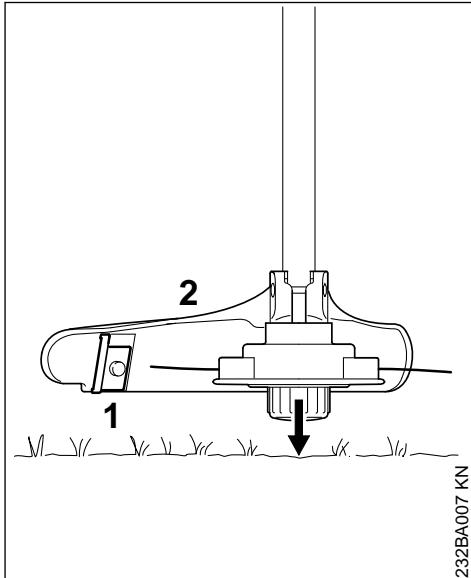
Leikkuusiima kutsutaan seuraavassa lyhyesti "siimaksi".

Siimapään toimituksen sisältöön kuuluu kuvilla varustettu ohjeistus, jossa on esitetty siimojen uusiminen. Säilytä siimapäätä koskevat ohjeet tämän vuoksi huolellisesti.

- ▶ Irota siimapää tarvittaessa

16.3 Siiman säädön korjaus

16.3.1 STIHL AutoCut



- ▶ Pidä pyörivää siimapäätä kasviston yläpuolella pinnan suuntaisesti – kosketa maata – noin 3 cm (1,2 in.) Laite korjaaa siiman säätöä
- ▶ Suojuksen (2) yhteydessä oleva terä (1) lyhenää liian pitkät siimat sopivan pituisiksi – vältä tämän vuoksi pinnan koskettamista useita kertoja!

Säädön korjaus tapahtuu vain siinä tapauksessa, että **kummankin** siiman pituus on vielä vähintään **2,5 cm (1 in.)!**

Jos siiman pituus on alle 2,5 cm (1 in.):



VAROITUS

Sammuta ehdottomasti moottori korjatessasi siiman säätöä käsin – muussa tapauksessa: **loukkautumisvaara!**

- ▶ Käännä laite ympäri
- ▶ Paina siimakelaan kuuluva kupu vasteeseen saakka
- ▶ Vedä siimojen päät pois siimakelasta

Varusta siimapää uusilla siimoilla, mikäli kellassa ei ole enää siimaa.

16.3.2 Kaikkien muiden siimapäiden kohdalla

Toimi liitelehdien kuvaukseen mukaisesti.

**VAROITUS**

Sammuta ehdottomasti moottori korjatessasi siiman säätöä käsin – muussa tapauksessa: **loukaantumisvaara!**

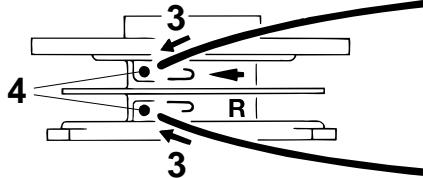
16.4 Siiman vaihtaminen

STIHL DuroCut

**VAROITUS**

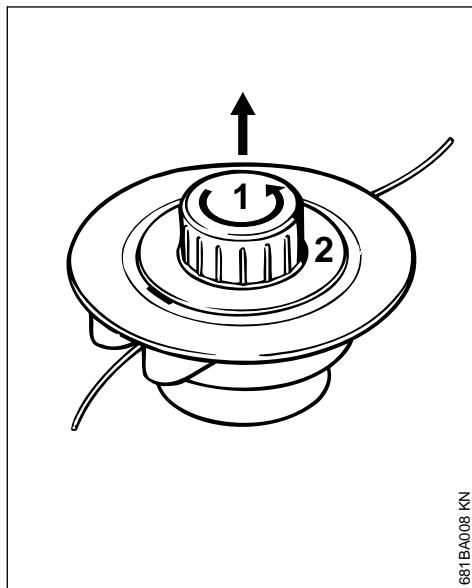
Sammuta ehdottomasti moottori, ennen kuin asennat siimapähän leikkuuvälilineitä – muussa tapauksessa: **loukaantumisvaara!**

- Varustele siimapää mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla



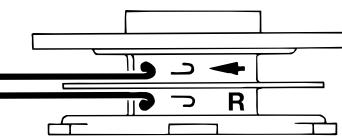
16.5 STIHL AutoCut 5-2

16.5.1 Leikkuusiiman jäämien poistaminen



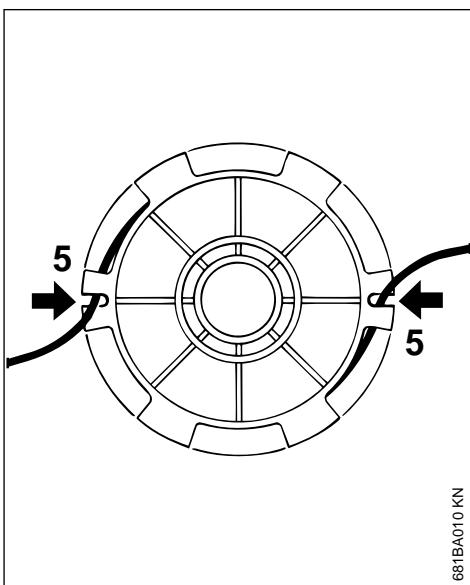
681BA008 KN

- Avaa siimapää – pidä siitä kädellä kiinni ja käännä suojusta (1) vastapäivään
- Lukkiuta kelan runko (2), irrota se leikkuupäästä ja ota leikkuusiiman jäännökset pois



681BA009 KN

- Käytä siimaata, jonka halkaisija on 2,0 mm (0,08 in) (vihreä siima).
- Leikkaa rullasta (lisävaruste) kaksi 3 m (120 in) pituista siimaa
- Työnnä molempien siimojen toinen pää (3) kelan rungon reikiin (4)
- Taita siimoja reiän kohdalta niin, että syntyy taite



681BA010 KN

16.5.2 Leikkuusiiman käriminen kelaan

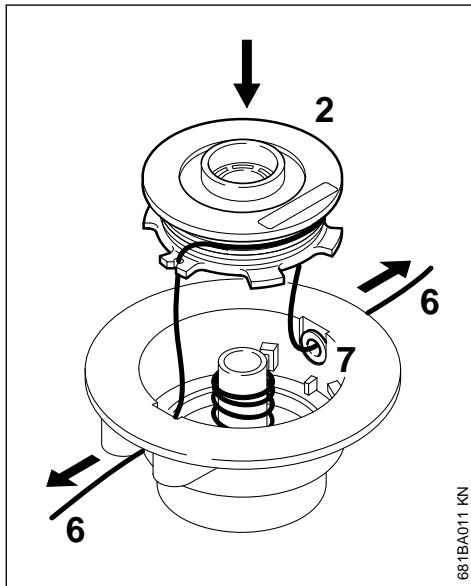
Yksittäisten siimojen vaihtoehdon voi käyttää valmiiksi leikkuusiimalla varustettua keliaa (lisävaruste).

- Kierrä siima siten, että se menee sisään järjestelmällisesti ja suoraan – kumpaankin kamioon vain yksi siima
- Kiinnitä siimojen päät loviin (2)

16.5.3 Leikkuupään kokoaminen

HUOMAUTUS

Varmista ennen kokoamista, että puristusjousi on asennettuna (ks. Siimapään asentaminen)



- Työnnä siimojen päät (6) silmukoiden (7) läpi ja lukitse kelan runko (2) kelakoteloon

Simojen on vapauduttava aukoista (5) asennettaessa kelan runko asennetaan leikkuupäähän

- Vedä siimojen päät vasteeseen asti ulos
- Asenna leikkuupää takaisin paikalleen

16.6 Terän vaihtaminen

16.6.1 STIHL PolyCut

Tarkista ennen leikkuuterän vaihtamista, onko siimaleikkuri kulunut.

VAROITUS

Jos siinä on voimakkaita kulumisjälkiä, koko leikkuupää on vaihdettava.

Leikkuuteriä kutsutaan jäljempänä lyhyesti teriksi.

Siimaleikkurin mukana toimitetaan kuvalinen käyttötöohje, josta näkyy kuinka terät vaihdetaan. Säilytä siimapään ohje siksi tallessa.

VAROITUS

Sammuta moottori ehdottomasti ennen kuin lisät siimaa siimaleikkuriin käsin – **tapaturman vaara!**

- Irrota siimapää
- Vaihda terä kuten kuvissa on näytetty
- Asenna leikkuupää takaisin paikalleen

17 Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien aikana lyhennä vastavasti annettuja aikaväljä.

		ennen työskentelyn aloittamista	työskentelyn lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankauskerran jälkeen	viihdyttää	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	Silmämääriäinen tarkastus (kunto, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
Takakahva	Toimintatarkastus	X		X						
Ilmansuodatin	puhdistus						X		X	
	vaihto								X	
Polttoneesteen käsi-pumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								X
	kunnostus erikoisliikeessä ¹⁾									
Polttoainetankin imupää	tarkastus						X			
	vaihto						X	X	X	
Polttainesäiliö	puhdistus						X		X	
Kaasutin	Tarkastus joutokäynnillä, leikkukuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin jälkisääto									X
Sytytystulppa	Kärkivälin sääto						X			
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdysilman imuaukko	Silmämääriäinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Käsiteltäväissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys									X
Leikkukuterä	Silmämääriäinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	Kiinnityksen tarkastus	X		X						
Turvatarra	vaihto								X	

¹⁾STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-erikoisliikeessä

18 Kulutuksen minimointi ja vaurioiden väältäminen

Tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden noudattaminen vähentää laitteen liallista kulumista ja vaurioitumista.

Laitetta tulee käyttää, huolata ja säilyttää näissä käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.

Käyttäjä vastaa itse kaikista turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vaurioista. Tämä koskee erityisesti vaurioita, jotka johtuvat

- muiden kuin STIHLin hyväksymien muutosten teosta tuotteeseen
- leikkuulaitteiden tai lisätarvikkeiden käytöstä, joita ei ole hyväksytty tähän laitteeseen, jotka eivät laitteeseen sovi tai jotka ovat huonolaittisia
- laitteen määräysten vastaisesta käytöstä
- laitteen käytöstä urheilu- tai kilpailutapahtumissa
- sekä seurannaisvaurioita, jotka ovat syntyneet viallisia komponentteja käsittävän moottorilaitteen käytämisestä

18.1 Huoltotyöt

Kaikki kohdassa Huolto- ja hoito-ohjeet kuvatut työt on tehtävä säännöllisesti. Jos käyttäjä ei itse voi huolata laitetta, hänen on annettava laite alan ammattilaisen huollettavaksi.

STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt ainoastaan STIHL-korjaamon suorittaviksi. STIHL-kauppiat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tiedotteita.

Jos nämä työt jätetään tekemättä tai jos ne tehdään väärin, voi syntyä vaurioita, joista käyttäjä on itse vastuussa. Näitä ovat mm.:

- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärän ajottamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätiö tai riittämätön jäähdysilmakamavan puhdistaminen (imuaukko, sylinterin rivat)
- epäasianganmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot
- laitteelle aiheutuneet vahingot, jotka johtuvat huonolaatuisten varaosien käytöstä

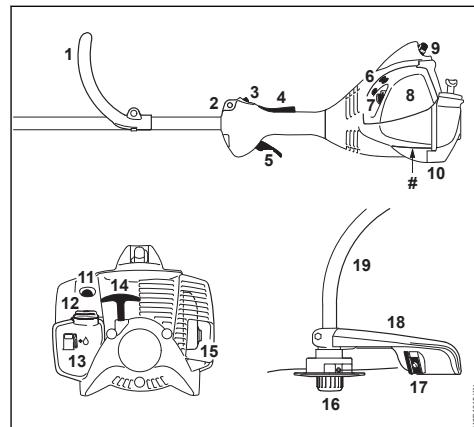
18.2 Kuluvat osat

Tietty laitteen osat kuluvat normaalissa ohjeiden mukaisessa käytössä, joten ne on vaihdettava käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen oikeaan aikaan. Tällaisia osia ovat mm.:

- leikkuulaitteet (kaikenlaiset)

- leikkuuterien kiinnitysosat (aluslaatta, mutteri jne.)
- teräsuojat
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin
- sytytystulppa

19 Tärkeät osat



- 1 Rengaskahva
- 2 Kantosilmukka
- 3 Pysäytyspainike
- 4 Kaasuvivun lukitsin
- 5 Kaasuvipu
- 6 Kaasuttimen säätöruevit
- 7 Rikastinläpän vipu
- 8 Ilmansuodattimen kanssi
- 9 Sytytystulpan liitin
- 10 Laitteen tuki
- 11 Polttoneesteen käsipumppu
- 12 Säiliön Korkki
- 13 Säiliö
- 14 Käynnistyskahva
- 15 Äänenvaimennin
- 16 Siimapää
- 17 Terä (leikkuusiimalle)
- 18 Suoja
- 19 Varsi
- # Koneen numero

20 Tekniset tiedot

20.1 Moottori

Yksisylinterinen-kaksitahtimoottori

20.1.1 FS 40, FS 40 C

Iskutilavuus:	27,2 cm ³
Sylinterin reikä:	34 mm
Männän iskunpituuus:	30 mm
Teho standardin ISO 8893	0,7 kW (1,0 PS) kier-mukaisesti
	rosluvulla 8500 1/min
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus:	2800 1/min
Huippunopeus (nimellisno-peus):	10 000 1/min
Käytööakselin (leikkuuterän pidin) maks. pyörimisno-peus:	10 600 1/min

20.1.2 FS 50, FS 50 C

Iskutilavuus:	27,2 cm ³
Sylinterin reikä:	34 mm
Männän iskunpituuus:	30 mm
Teho standardin ISO 8893	0,8 kW (1,1 PS) kier-mukaisesti
	rosluvulla 8500 1/min
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus:	2800 1/min
Huippunopeus (nimellisno-peus):	10 000 1/min
Käytööakselin (leikkuuterän pidin) maks. pyörimisno-peus:	10 600 1/min

20.2 Sytytyslaitteisto

Elektronisesti ohjattu magneettisytytin

Sytytystulppa (häiriönpoista-jalla):	NGK CMR 6 H,
	BOSCH USR 4AC
Elektrodiväli:	0,5 mm

20.3 Poltonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroi-dulla poltoainepumpulla

Polttoainetankin tilavuus: 340 cm³ (0,34 l)

20.4 Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta

FS 40:	4,4 kg
FS 40 C ErgoStartilla:	4,5 kg
FS 50:	4,4 kg
FS 50: pitkällä runkoputkella:	4,5 kg
FS 50 C ErgoStartilla:	4,5 kg
FS 50 C ErgoStartilla ja pitkällä runkoputkella:	4,6 kg

20.5 Mitat

ilman leikkuuterää

FS 40:	1450 m
	m

ilman leikkuuterää

FS 40 C ErgoStartilla:	1450 m
	m
FS 50:	1450 m
	m
FS 50: pitkällä runkoputkella:	1650 m
	m
FS 50 C ErgoStartilla:	1450 m
	m
FS 50 C ErgoStartilla ja pitkällä runkoputkella:	1650 m
	m

20.6 Melu- ja tärinäärvot

Melu- ja tärinäärvot on mitattu sekä joutokäyn-nillä että nimellisellä huippunopeudella. Näissä toimintatiloissa mitattuja arvoja on painotettu tasasuhteisesti.

Lisätiedolle työnantajia koskevan tärinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämisestä, katso www.stihl.com/vib

20.6.1 Äänepainetaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaan

FS 40, FS 40 C:	94 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	93 dB(A)

20.6.2 Äänitehotaso L_{weq} standar-din ISO 22868 mukaan

FS 40, FS 40 C:	104 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	105 dB(A)

20.6.3 Tärinätaso a_{hv,eq} standardin ISO 22867 mukaisesti

	Kahva vasemmalla	Kahva oikealla
FS 40, FS 40 C:	7,0 m/s ²	6,4 m/s ²
FS 50, FS 50 C:	6,0 m/s ²	5,7 m/s ²

Äänepainetasolle ja äänentehotasolle K on-Arvo direktiivin 2006/42/EY = 2,0 dB (A) mukaan; tärinäärvolle K on-Arvoa direktiivin 2006/42/EY mukaan = 2,0 m/s².

20.7 REACH-asetus

REACH on kemikaalien rekisteröintiä, arvointia ja lupamenettelyä koskeva EY-asetus.

REACH-asetuksen 1907/2006/EY vaatimusten täyttämisestä on tietoa osoitteessa

www.stihl.com/reach

20.8 Pakokaasupäästöarvo

EU-tyyppihyväksyttymenettelyssä mitattu CO₂-arvo ilmoitetaan osoitteessa

www.stihl.com/co2

tuotekohtaisissa teknisissä tiedoissa.

Saatu CO₂-arvo on mitattu tyyppilisestä moottorista normitettua testimenettelyä käytäen laboratorio-olosuhteissa, eikä se ole selkeää tai ehdoton takuu tietyt moottorin tehosta.

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

21 Korjausohjeita

Laitteen käyttäjä saa suorittaa vain tässä käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja hoitotöitä. Suuret korjaukset on annettava alan ammattilaisen tehtäväksi.

STIHL suosittaa, että annat huolto- ja korjaustyöt vain STIHL-huollon tehtäväksi. STIHL-jälleenmyyjä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytettävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHL-tähän laitteeseen hyväksymä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

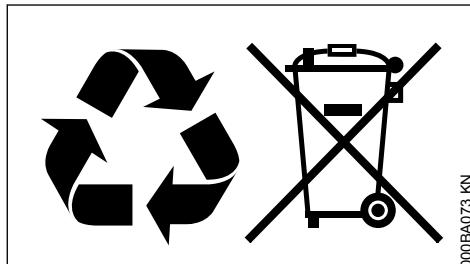
STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

Tunnet STIHL-alkuperäisvaraosan STIHL-varaosanumerosta, tekstillä **STIHL**[®] ja tarvittaessa STIHL-varaosamerkistä  (pienikokoisessa osassa voi olla vain merkki).

22 Hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoislukkeestä.

Epääsianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.



000BA073 KN

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

23 EU-vaatimustenmukaisuusvakutus

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Tuote:	Trimmeri
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
	FS 50 C-E L

Sarjatunniste: 4144
Istkutilavuus: 27,2 cm³

vastaa soveltuvalta osin direktiivien 2011/65/EU, 2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2000/14/EY säännöksiä ja että tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty direktiivin 2000/14/EY liitteen V ja standardin ISO 10884 mukaisesti.

Mitattu äänitehotaso

kaikki mallit FS 40:	109 dB(A)
kaikki mallit FS 50:	109 dB(A)

Taattu äänitehotaso

kaikki mallit FS 40:	111 dB(A)
kaikki mallit FS 50:	111 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 1.8.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



24 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Tuote:	Trimmeri
Merkki:	STIHL
Typpi:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
	FS 50 C-E L

Sarjatunniste:	4144
Iskutilavuus:	27,2 cm ³

vastaan soveltuvalta osin seuraavien direktiivien määräyksiä: Yhdistyneen kuningaskunnan säännökset The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 sekä Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors 2001, ja tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty Yhdistyneen kuningaskunnan säännöksen Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8 mukaisesti ja käyttämällä standardia ISO 10884.

Mitattu äänitehotaso

kaikki mallit FS 40:	109 dB(A)
kaikki mallit FS 50:	109 dB(A)

Taattu äänitehotaso

kaikki mallit FS 40:	111 dB(A)
----------------------	-----------

kaikki mallit FS 50: 111 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 1.8.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



25 Yhteystiedot

www.stihl.com

Original-brugsanvisning
0000001049_035_DK

Trykt på klorfrit bleget papir.
Papir er genanvendeligt

Indholdsfortegnelse

1	Om denne brugsvægledning.....	49
2	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.....	49
3	Tilladte kombinationer af skære værktøj, beskyttelse, greb, bæreselje.....	54
4	Montering af special håndgreb.....	55
5	Montering af beskyttelsesanordninger.....	55
6	Montering af skære værktøj.....	56
7	Brændstof.....	58
8	Påfyldning af brændstof.....	59
9	Start og standsning af motoren.....	60
10	Driftshenvisninger.....	62
11	Rengøring af luftfilter.....	62
12	Indstilling af karburator.....	63
13	Tændrør.....	63
14	Motorens løb.....	64
15	Opbevaring af redskabet.....	64
16	Efterre græshovedet.....	64
17	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	67
18	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	68
19	Vigtige komponenter.....	69
20	Tekniske data.....	69
21	Reparationsvejledning.....	70
22	Bortskaffelse.....	70
23	EU-overensstemmelseserklæring.....	70
24	UKCA-overensstemmelseserklæring.....	71

25 Adresser.....72**1 Om denne brugsvejledning****1.1 Billedsymboler**

Billedsymboler, der er anbragt på redskabet, er forklaret i denne betjeningsvejledning.

Afhængigt af redskab og udstyr kan følgende billedelementer være anbragt på redskabet.



Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



Betjen dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift



Håndtagsvarme

1.2 Markering af tekstsafsnit**ADVARSEL**

Advarsel om risiko for personulykker og tilskadekomst, samt alvorlige tingsskader.

BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

1.3 Teknisk videreudvikling

STIHL arbejder løbende med videreudvikling af alle maskiner og redskaber; vi må derfor forbeholde os ret til ændringer i leveringsomfangets form, teknik og udstyr.

Der kan således ikke afledes krav ud fra angivelser og illustrationer i denne betjeningsvejledning.

2 Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik

Der kræves særlige sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde med dette motorredskab, da skæreverktøjet arbejder med meget højt omdrejningsantal.



Læs hele brugsanvisningen grundigt igennem, før redskabet tages i brug første gang, og opbevar den sikkert til senere brug. Det kan være livsfarligt ikke at overholde brugsanvisningen.

Nationale sikkerhedsforskrifter, f.eks. fra brancheorganisationer, sociale myndigheder, Arbejdstilsynet og andre skal overholdes.

Første gang der arbejdes med motorredskabet: Få sælgeren eller en anden fagkyndig til at vise dig, hvordan du håndterer det sikkert – eller deltag i et fagligt kursus.

Mindreårige må ikke arbejde med motorredskabet – bortset fra unge over 16 år, som bliver uddannet under opsyn.

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

Når motorredskabet ikke er i brug, skal det anbringes, så ingen kan komme til skade. Motorredskabet skal sikres, så uvedkommende ikke har adgang til det.

Brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, som andre personer eller deres ejendom måtte blive utsat for.

Motorredskabet må kun udleveres eller udlånes til personer, som er fortrolige med denne model og dens betjening – brugsvejledningen skal altid medfølge.

Brugen af støjemitterende motorredskaber kan være begrænset af nationale eller lokale, stedlige forskrifter.

Enhver, der arbejder med motorredskabet, skal være udvilet, rask og i god tilstand. Enhver, som af helbredsmæssige grunde ikke må anstrengte sig, skal spørge sin læge, om vedkommende kan eller må arbejde med et motorredskab.

Kun til brugere af pacemakere: Tændingssystemet på dette redskab genererer et meget svagt elektromagnetisk felt. En påvirkning af enkelte typer af hjertepacemakere kan ikke udelukkes fuldstændigt. For at undgå sundhedsmæssige risici anbefaler STIHL at spørge den pågældende læge og producenten af hjertepacemakeren til råds.

Motorredskabet må ikke betjenes efter indtagelse af alkohol, stoffer eller medicin, som påvirker reaktionsevnen.

Brug kun motorredskabet til græsslåning, kraftydning eller lignende – afhængigt af de monterede skæreredskaber.

Brug af motorredskabet til andre formål er ikke tilladt og kan medføre ulykker eller skader på motorredskabet. Foretag ingen ændringer på redskabet - dette kan også medføre ulykker eller skader på motorredskabet.

Monter kun de skæreværktøjer eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Kontakt forhandleren, hvis du har spørgsmål vedrørende dette. Brug kun værktøj og tilbehør af høj kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler at anvende originalt STIHL-værktøj og -tilbehør. Disse har egenskaber, der er optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

Redskabets beskyttelse kan ikke beskytte brugeren mod alle genstande (sten, glas, ståltråd osv.), som slynges væk af skæreværktøjet. Disse genstande kan prelle af på andre ting og derefter ramme brugeren.

2.1 Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelse. Bær tætsiddende tøj – overtræksdragt, ikke frakke.

Bær ikke tøj, som kan hænge fast i træ, krat eller i redskabets bevægelige dele. Bær ikke halstørklæde, slips eller smykker. Langt hår skal sættes op, så det befinder sig over skulderhøjde.

Brug solide sko med skridsikre såler.



ADVARSEL



For at reducere faren for øjenskader skal der bæres tætsiddende sikkerhedsbriller iht. standarden EN 166. Sørg for, at sikkerhedsbrillerne sidder korrekt.

Bær ansigtsbeskyttelse, og sørg for, at den sidder rigtigt. Ansigtsværn er ikke tilstrækkelig for øjenbeskyttelse.

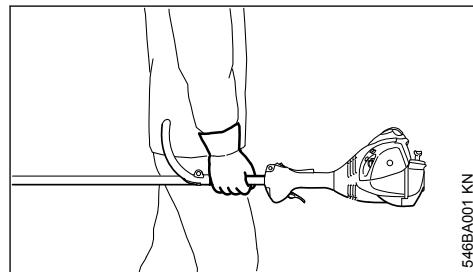
Bær "personligt" høreværn – f.eks. kapselhøreværn.



Bær robuste arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

2.2 Transport af motorredskabet



Sluk altid for motoren.

Bær motorredskabet afbalanceret i skaftet hhv. i lokkehåndtaget.

I køretøjer: Motorredskabet skal sikres mod at kunne vælte, blive beskadiget og mod, at der kan løbe brændstof ud.

2.3 Tankning



Benzin er meget letantændelig – hold afstand til åben ild – spild ikke brændstof – rygning forbudt.

Sluk motoren, før der tankes.

Tank ikke, så længe motoren stadig er varm – brændstof kan løbe over – **brandfare!**

Åbn tankdækslet forsigtigt, så et evt. overtryk kan forsvinde langsomt, og så brændstoffet ikke sprøjter ud.

Tank kun på godt udluftede områder. Hvis der spildes brændstof, skal redskabet straks rengøres – der må ikke komme brændstof på tøjet, ellers skal arbejdstøjet skiftes med det samme.



Efter tankningen skal tankdækslet skrues godt fast igen.

Derved reduceres risikoen for, at tankdækslet løsner sig på grund af vibrationer fra motoren, og at der løber brændstof ud.

Vær opmærksom på utæthed – hvis der løber brændstof ud, må motoren ikke startes – **livsfare som følge af forbrændinger!**

2.4 Inden start

Motorredskabet skal afprøves med henblik på driftssikkerhed – vær opmærksom på de pågældende afsnit i brugsanvisningen:

- Kontrollér brændstofsystemet for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utæthed eller beskadigelse – **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt, og alle dele skal være korrekt monteret. Ingen metalskæreværktøjer – **fare for kvæstelser!**
- Stopknappen skal være let at bevæge i retning 0
- Chokerarm, gashåndtagsspærre og gashåndtag skal glide let – gashåndtaget skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra chokerspøjeldarmens positioner I og Z skal denne fjedre tilbage i driftsstilling I når gasarmen trykkes i bund.
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof/luft-blanding – **brandfare!**
- Skæreværktøj skal være korrekt monteret, sidde godt fast og være i god stand
- Kontrollér beskyttelsesanordningerne (f.eks. skærmen for skæreværktøjet) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Redskabet må ikke anvendes med beskadiget beskyttelse
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, og de skal være fri for olie og snavs – det er vigtigt for sikker føring af motorredskabet
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde

Motorredskabet må kun anvendes i driftssikker tilstand – **Fare for ulykker!**

I tilfælde af uheld ved anvendelse af bæresele: Øv at sætte redskabet hurtigt ned. Smid ikke redskabet på jorden under øvelsen, da der derved kan opstå skader.

2.5 Start motoren

Start mindst 3 meter fra det sted, hvor der blev tanket op – ikke i lukkede rum.

Kun på lige underlag, og vær opmærksom på sikkert og fast underlag, hold sikkert fast i motorredskabet – skæreværktøjet må ikke røre nogen genstande eller jorden, da det ved start kan dreje med rundt.

Motorredskabet betjenes kun af én person – der må ikke være andre personer i en omkreds af 15 m – heller ikke ved starten – på grund af genstande, som slynges væk – **fare for kvæstelser!**



Undgå kontakt med skæreværktøjet – **fare for kvæstelser!**

Start ikke motoren "i hånden" – start motoren på den måde, som er beskrevet i brugsvejledningen.



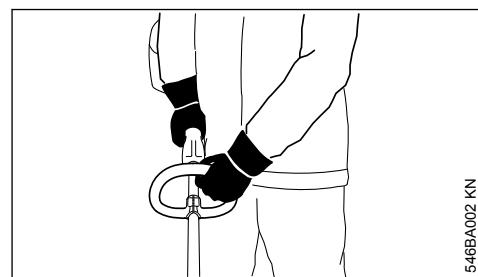
Skæreværktøjet kører videre i kort tid, når gashåndtaget slippes – **efterløbs-effekt!**

Kontrollér motortomgang: Skæreværktøjet skal stå stille i tomgang – ved sluppet gashåndtag.

Letantændeligt materiale (f.eks. træspåner, bark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningsgas og fra lyddæmperens varme overflade – **brandfare!**

2.6 Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene. Sørg altid for fast og sikker stilling.

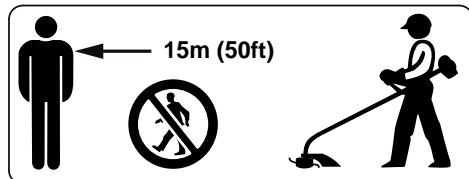


546BA002 KN

Venstre hånd på specialhåndtaget, højre hånd på betjeningshåndtaget – også for venstrehåndede.

2.7 Under arbejdet

Stands omgående motoren ved truende fare hhv. i en nødsituation – bevæg stopknappen i retning0.



Der må ikke opholde sig andre personer inden for en afstand af 15 m fra anvendelsesstedet på grund af udslyngede genstande. Denne afstand skal også overholdes i forhold til genstande (biler, vinduesruder) – **fare for materielle skader!** Farer kan heller ikke udelukkes på en afstand over 15 m.

Vær opmærksom på fejlfri motortomgang, så at skærevarktøjet ikke længere bevæger sig, når gashåndtaget slippes.

Kontrollér og juster tomgangsinstillingen regelmæssigt. Hvis skærevarktøjet alligevel bevæger sig i tomgang, skal det repareres af forhandleren. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Pas på, når det er glat og vådt, når der ligger sne, på skråninger, i ujævt terræn osv. – **fare for at glide!**

Vær opmærksom på: træstubbe og rødder – **Fare for at snuble!**

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Arbejd kun på jorden, aldrig på ustabile steder, aldrig på en stige eller en løfteplatform.

Når man bærer høreværn er ekstra årvægenhed og omtanke påkrævet, da opfattelsen af farlige situationer (krig, signallyde etc.) er indskrænket.

Sørg for rettidige arbejdspausar for at forebygge træthed og udmatelse – **Fare for ulykker!**

Arbejd roligt og med omtanke – og kun ved gode lys- og synsforhold. Arbejd påpasseligt, vær ikke til fare for andre.



Motorredskabet udleder giftige udstødningsgasser, så snart motoren kører. Disse gasser kan være lugtfri og usynlige, samt indeholde uforbrændte kulbrinter og benzol. Arbejd aldrig med motorredskabet i lukkede eller dårligt udluftede rum – heller ikke med katalysatorredskaber.

Ved arbejde i grøfter, fordybninger eller under trange forhold skal der altid sørges for tilstrækkelig luftudskiftning – **livsfare på grund af forgiftning!**

Ved utilpashed, hovedpine, synsforstyrrelser (f.eks. aftagende synsfelt), høreforstyrrelser, svimmelhed, dårlig koncentrationsevne etc. skal arbejdet straks stoppes – disse symptomer kan bl.a. skyldes for høje koncentrationer af udstødningsgasser – **fare for ulykker!**

Betjen motorredskabet med mindst mulig støj og udstødningsgas – lad ikke motoren køre unødvendigt, giv kun gas, når der arbejdes.

Rygning er forbudt under brugen og i nærheden af motorredskabet – **brandfare!** Der kan sive antændelige benzindampe ud af brændstofsystemet.

Under arbejdet opstår der støv, damp og røg, som kan være sundhedsskadelig. Ved kraftig støv- og røgudvikling skal man bære åndedrætsværn.

Hvis motorredskabet er blevet udsat for utilsigtede belastninger (f.eks. voldsomme slag eller fald), skal man ubetinget sikre sig, at det er i driftssikker stand, inden brugen fortsættes – se også afsnittet "Inden start". Kontrollér især brændstofsystemets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. Kontakt forhandleren, hvis du er i tvivl.

Arbejd ikke med chokerspjældhåndtagets varmstartstilling – motorens omdrejningstal kan ikke reguleres i denne indstilling.



Arbejd aldrig med redskabet og skærevarktøjet uden egnet beskyttelseskærm – pga. udslyngede genstande **fare for kvaestelser!**



Kontrollér terrænet: Faste genstande – sten, metaldele og lignende kan blive slyngt ud – også over 15 m – **fare for kvaestelser!** og kan beskadige skærevarktøjet og ting (f.eks. parkerede biler, vinduer) (materielle skader).



Vær især forsiktig ved arbejdede i uoverskuelige, tæt tilvoksede områder.

Ved klipning i højt krat, under buske og hække: Her skal arbejdshøjden med skærevarktøjet være mindst 15 cm – udsæt ikke dyr for fare.

Før redskabet efterlades: Sluk motoren.

Skærereværktøjet skal kontrolleres regelmæssigt med korte intervaller og straks ved mærkbare ændringer:

- Stands motoren, hold redskabet sikkert fast, og lad skærereværktøjet standse.
- Kontrollér tilstanden, og om det sidder korrekt fast, vær opmærksom på revner
- Beskadiget skærereværktøj skal omgående udskiftes, også selvom det kun er meget små revner

Rens skærereværktøjsholderen regelmæssigt for græs og ukrudt - tilstopninger på skærereværktøjet eller beskyttelsen skal fjernes.

Stands motoren, når skærereværktøjet udskiftes – fare for kvæstelser!

Beskadigede eller revnede skærereværktøjer må ikke anvendes eller repareres – f.eks. ved svejsning eller tilretning – da det ændrer formen (ubalance).

Partikler eller brudstykker kan løsne sig og ramme betjeningspersonen eller andre personer – **alvorlige kvæstelser!**

Når et roterende metalskærereværktøj rammer en sten eller en anden hård genstand, kan der dannes gnister, der under visse omstændigheder kan antænde letantændelige stoffer. Også tørre planter og krat er letantændelige, især under varme og tørre vejforhold. Hvis der er brandfare, må metalskærereværktøjet ikke anvendes i nærheden af letantændelige stoffer, tørre planter eller krat. Spørg altid den ansvarlige skovmyndighed, om der er brandfare.

2.7.1 Brug af trimmerhoveder

Brug kun beskyttelsesskærmen med forskriftsmæssigt monteret kniv, så snoren til trimmerhovedet begrænses til den tilladte længde.

Ved justering af snorene på manuelt justerbare trimmerhoveder skal motoren altid standses – **fare for kvæstelser!**

Forkert brug med for lange snore til græshovedet reducerer motoren arbejdsomdræjningstal. Dette fører til overophedning og beskadigelse af vigtige funktionsdele (f.eks. kobling, husdele af plastik) pga. vedvarende glidning af koblingen – f.eks. at skærereværktøjet kører med i tomgang – **fare for kvæstelser!**

2.8 Vibrationer

Længerevarende brug af maskinen kan medføre vibrationsbetinget nedsat blodomløb i hænderne ("døde hvide fingre").

Der kan ikke fastsættes en generel gyldig brugsperiode, da det afhænger af påvirkning fra flere faktorer.

Brugsperioden forlænges med:

- beskyttelse af hænderne (varme handsker)
- pauser

Brugsperioden forkortes ved:

- særlige, personlige anlæg for dårligt blodomløb (kendetegn: ofte kolde fingre, kriblen)
- lave udtemperaturer
- gribekraftens styrke (kraftigt greb hindrer blodomløbet)

Ved regelmæssig, længerevarende brug af redskabet og ved gentagen forekomst af tilsvarende tegn (f.eks. kriblen i fingrene) anbefales en lægeundersøgelse.

2.9 Vedligeholdelse og reparation

Vedligehold motoren regelmæssigt. Udfør kun vedligeholdelsesarbejde og reparationer, som er beskrevet i betjeningsvejledningen. Alt andet arbejde skal udføres af en forhandler.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af STIHL forhandler. STIHL forhandlerne bliver regelmæssigt tilbuddt skoling og at får stillet tekniske informationer til rådighed.

Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for ueheld eller skader på maskinen. Hvis du har spørgsmål, så henvend dig til en forhandler.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele. Disse er på grund af deres egenskaber optimalt tilpasset maskinen og brugerens behov.

Ved reparationer, vedligeholdelse og rengøring **stands altid motoren og tag tændrørshætten af – fare for ueheld** hvis motoren går utilsigtet i gang! – Undtagelse: Indstilling af karburator og tomgang.

Motoren må ikke sættes i gang med startanordningen, når tændrørsstikket er taget af eller tændrøret skruet af - **Brandfare** som følge af tændgnister uden for cylinderen!

Opbevar ikke maskinen i nærheden af åbenild – på grund af **brandfare!**

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

Anvend kun upåklagelige tændrør, som er godkendt af STIHL - se "Tekniske Data".

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.
 Arbejd ikke uden eller med en defekt lyddæmper
- brandfare! - Høreskader!
 Rør ikke ved den varme lyddæmper – **Fare for forbænding!**

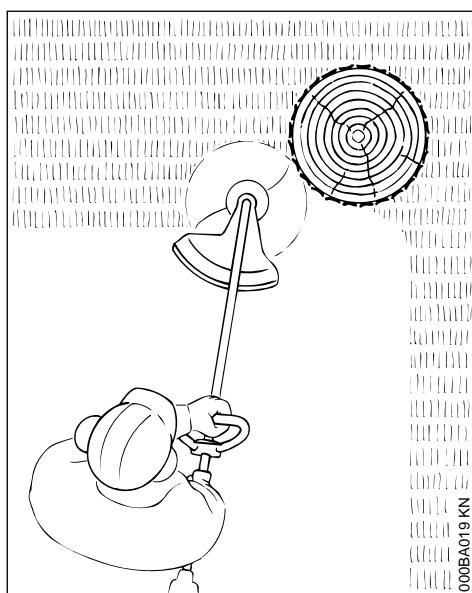
2.10 Symboler på beskyttelsesanordninger

En pil på beskyttelsen for skæreværktøjer angiver skæreværktøjets omdreningsretning.



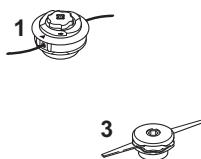
Brug kun beskyttelsen sammen med græshoveder – brug ingen metalskæreværktøjer.

2.11 Græshoved med snore

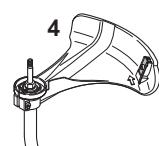


3 Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj



Beskyttelse



Håndtag



Bæresele



000GKX-0401-A5

Til et blødt "klip" - til at skære kløftede kanter omkring træer og hegner rene - mindre fare for træets bark



ADVARSEL

Klippenesnerene må ikke erstattes med ståltråd - **Fare for kvæstelser!**

2.12 Trimmerhoved med plastknife - STIHL PolyCut

Til klipning af engkanter, der ikke står noget på (uden pæle, hegner, træer og lignende forhindringer).

Følg altid sikkerhedsanvisninger, vedligeholdelsesanvisninger og slidmarkeringer i trimmerhovedets brugsvejledning!



ADVARSEL

Hvis der ikke tages hensyn til en af slidmarkererne, er der fare for, at skæreværktøjet går i stykker, og dele, som bliver slynet omkring, fører til mulige kvæstelser.

Undgå under alle omstændigheder kontakt med sten, metaldele eller lignende for at reducere risikoen for uheld!

Undersøg regelmæssigt PolyCut-kniven for revner. Forekommer der en revne på en kniv, skal **alle** knive på Polycut udskiftes!

3.1 Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen afhængigt af skære værktøjet!



ADVARSEL

Af sikkerhedsmæssige årsager er andre kombinationer ikke tilladt – **fare for ulykker!**

3.2 Skære værktøjer

3.2.1 Trimmerhoveder

- 1 STIHL AutoCut C 6-2
- 2 STIHL DuroCut 5-2
- 3 STIHL PolyCut 6-2

3.3 Beskyttelse

4 Beskyttelse med knive til trimmerhoveder

3.4 Håndtag

5 Specialhåndtag

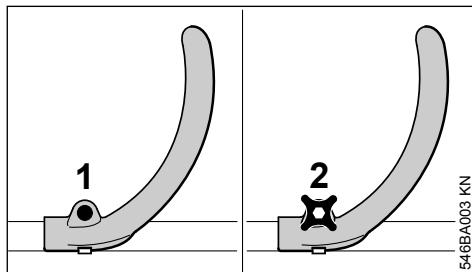
3.5 Bæresele

6 Der kan bruges enkelt-skuldersele

4 Montering af specialhåndgreb

Ved leveringen af det nye redskab er specialhåndgrebet allerede monteret på skaftet, det skal dog drejes og justeres.

4.1 Justering af specialhåndtaget



546BA003 KN

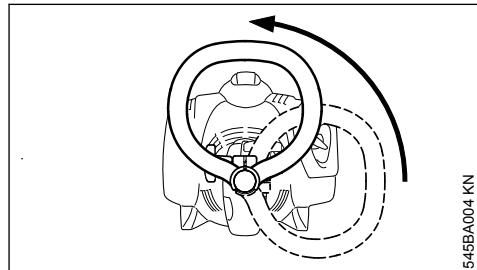
4.1.1 Udførelser med skruer (FS 40)

- Løsn skruen (1) på grebet med en skruetrækker eller kombinøgle

4.1.2 Udførelser med knebelskruer (FS 50)

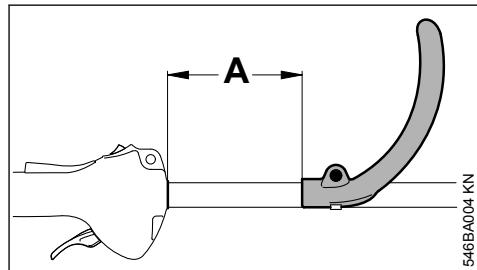
- Løsn knebelskruen (2) på grebet

4.1.3 Alle modeller



546BA004 KN

- Drej grebet opad på skaftet



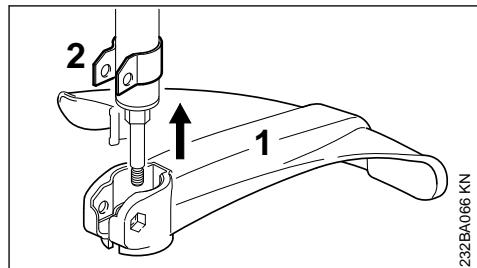
546BA004 KN

Ved ændring af afstanden (A) kan håndtaget bringes i den mest passende stilling for brugeren og arbejdet.

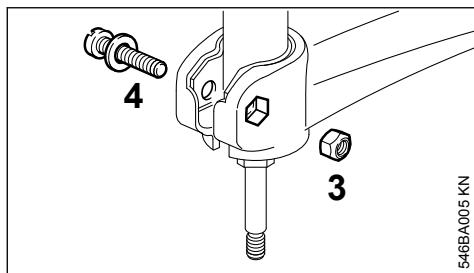
Anbefaling: Afstand (A) = ca. 15 cm

- Skub håndtaget i den ønskede position
- Spænd skruen eller knebelskruen fast, så at håndtaget ikke længere kan drejes omkring skaftet

5 Montering af beskyttelsesanordninger



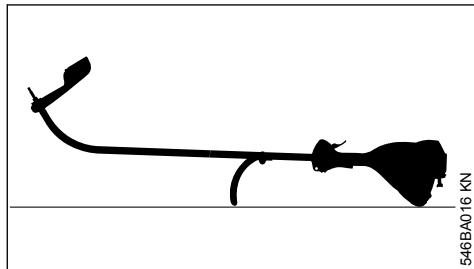
232BA066 KN



- ▶ Sæt beskyttelsesskærmen (1) på holderen (2) til anslag
- ▶ Sæt møtrikken (3) i den indvendige sekskant på beskyttelsen – hullerne skal fluge
- ▶ Skru skruen (4) med skive ind og spænd fast

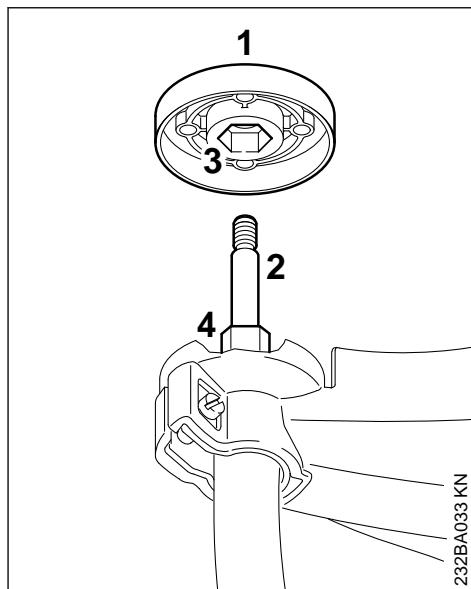
6 Montering af skæreværktøj

6.1 Læg maskinen fra dig



- ▶ Sluk motoren
- ▶ Anbring motorredskabet således, at specialhåndgrebet og motorhætten vender nedad og akslen vender opad

6.2 Trykskive



Trykskiven (1) er med i leveringsomfanget til DuroCut 5-2 og PolyCut 6-3. Der er kun behov for den ved brug af dette græshoved.

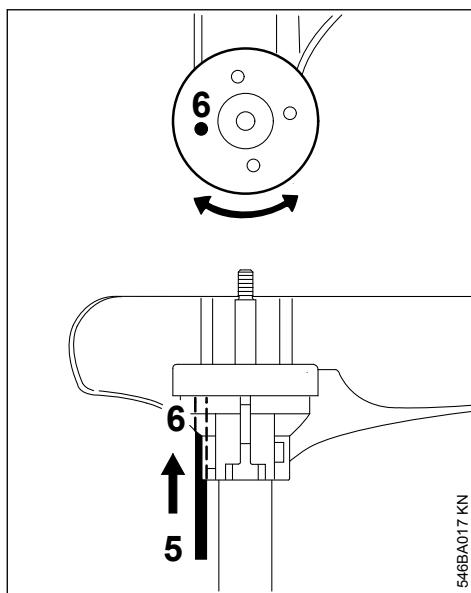
Græshoved STIHL AutoCut 5-2, græshoved STIHL AutoCut C 5-2

- ▶ Træk trykskiven (1), hvis monteret, af akslen (2).

Græshoved STIHL DuroCut 5-2, græshoved STIHL PolyCut 6-3,

- ▶ Skub trykskiven (1) på akslen (2), derved skal den indvendige sekskant (3) sættes på sekskanten (4).

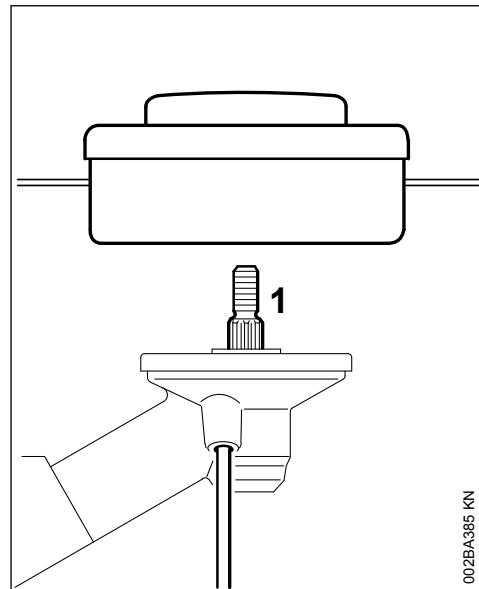
6.3 Blokering af akslen



- For at blokere akslen skal værktøjet (5) sættes ind i boringerne (6) i beskyttelsen og trykskiven, herved skal den drejes frem og tilbage til akslen er blokeret.

6.4 Montering af græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



- Læg trykskiven på
- Drej trimmerhovedet mod urets retning til det sidder på akslen (1)
- Blokering af akslen
- Spænd trimmerhovedet fast

BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

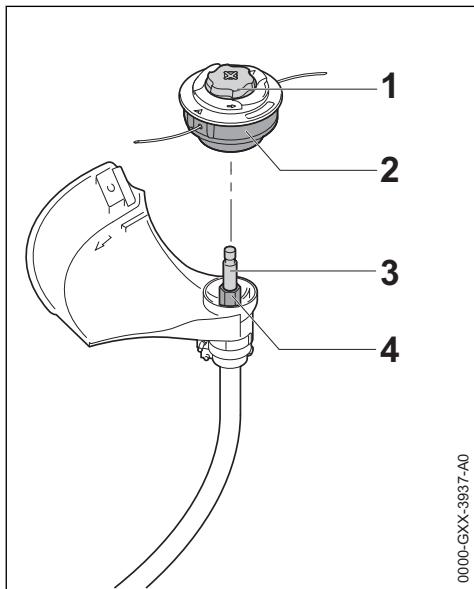
6.5 Afmontering af trimmerhoved

- Blokering af akslen
- Drej græshovedet i urets retning

6.6 Montering af trimmerhoved uden gevindtilslutning

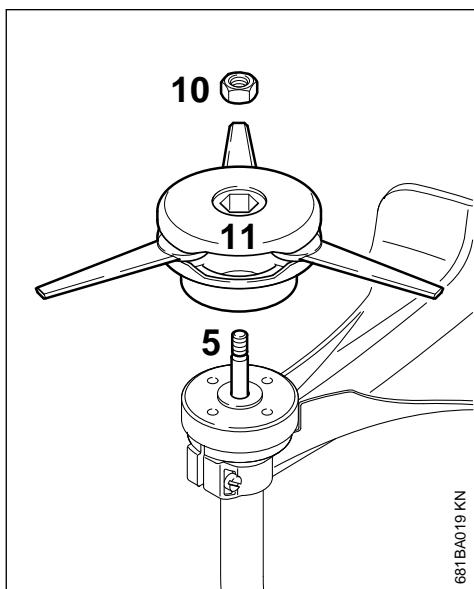
Sørg for at gemme bilagsbladet til trimmerhovedet!

6.6.1 STIHL AutoCut C 6-2



- Skub trimmerhovedet (2) på akslen (3), derved skal den indvendige sekskant på trimmerhovedet (2) sættes på sekskanten (4)
- Hold trimmerhovedet (2) fast med hånden.
- Drej kappen (1) med uret, og hold den fast med hånden.

6.6.2 STIHL PolyCut 6-2, PolyCut 7-3



- Skub trykskiven på akslen
- Sæt møtrikken (10) i trimmerhovedet
- Skru trimmerhovedet (11) med uret indtil anslag på akslen (5)
- Blokering af akslen
- Spænd trimmerhovedet fast

! ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

6.7 Afmontering af trimmerhoved

6.7.1 STIHL AutoCut

- Hold fast i spolehuset
- Drej kappen mod uret

6.7.2 STIHL PolyCut

- Blokering af akslen
- Drej trimmerhovedet mod uret

7 Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

! ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstofdampe.

7.1 STIHL MotoMix

STIHL anbefaler at anvende STIHL MotoMix. Dette brugsklare færdigblandede brændstof er benzolfrift, blyfrit, har et højt oktantal og har altid det korrekte blandingsforhold.

STIHL MotoMix er blandet med STIHL-totakts-motorolie HP Ultra med henblik på at opnå en så lang levetid for motoren som muligt.

MotoMix markedsføres ikke i alle lande.

7.2 Blanding af brændstof

BEMÆRK

Uegnede driftsmidler eller et blandingsforhold, der afviger fra forskriften, kan medføre alvorlige skader på drevet. Benzin eller motorolie af en ringere kvalitet kan beskadige motoren, pakringer, ledninger og brændstoftanken.

7.2.1 Benzin

Anvend kun **mærkebenzin** med et oktantal på mindst 90 ROZ – blyfri eller blyholdigt.

Benzin med en alkoholandel på over 10 % kan forårsage ujævn gang ved motorer med manuelt justerbare karburatorer, og derfor bør det ikke anvendes til drift af sådanne motorer.

Motorer med M-Tronic giver fuld ydelse med benzin med op til 27 % alkoholandel (E27).

7.2.2 Motorolie

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.

7.2.3 Blandingsforhold

Ved STIHL-totaktsmotorolie 1:50; 1:50 = 1 del olie + 50 dele benzin

7.2.4 Eksempler

Benzinmængde Liter	STIHL-totaktsolie 1:50 Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Kom først motorolie og derefter benzin i en dunk, der er godkendt til brændstof, og bland grundigt

7.3 Opbevaring af brændstofblanding

Opbevar kun brændstof i godkendte beholdere på et sikkert, tørt og køligt sted beskyttet mod lys og sollys.

Brændstofblandinger ældes – bland kun til et par ugers brug ad gangen. Brændstofblandingen må ikke opbevares længere end 30 dage. Brændstofblandingen kan blive ubrugelig hurtigere ved påvirkning fra lys, sollys, lave eller høje temperaturer.

STIHL MotoMix kan dog opbevares uden problemer i op til 5 år.

- Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes



ADVARSEL

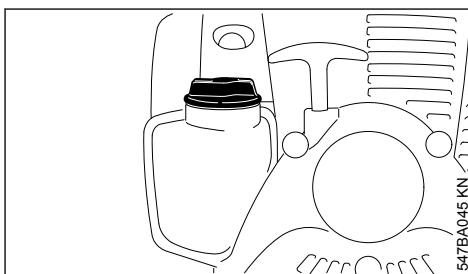
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

Rester af brændstof og resterne af den væske, der bruges til rengøring, skal bortskaffes korrekt iht. forskrifterne og på miljøvenlig vis!

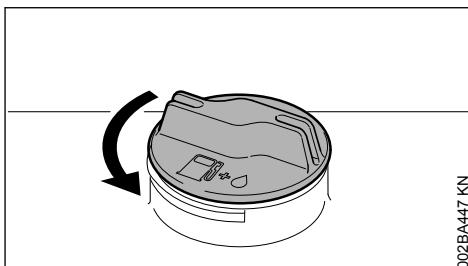
8 Påfyldning af brændstof

8.1 Klargøring af redskab



- Rengør tankdækslet og området omkring dette før påfyldning, så der ikke kommer urenheder i tanken
- Anbring redskabet således, at tankdækslet vender opad

8.2 Åbning af skruetankdæksel

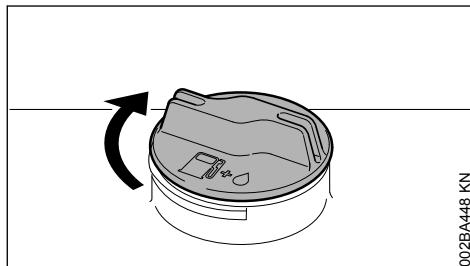


- Drej dækslet mod urets retning, indstil den kan tages af tankåbningen
- Tag tankdækslet af

8.3 Fyld brændstof på

Spild ikke brændstof ved påfyldning og fyld ikke tanken helt op til kanten. STIHL anbefaler STIHL-påfyldningssystem (specieltilbehør).

8.4 Lukning af skrue-tankdæksel

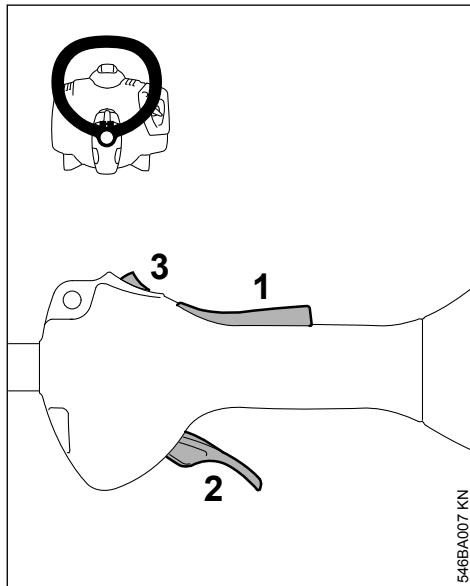


- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

9 Start og standsning af motoren

9.1 Betjeningselementer

9.1.1 Udførelse med støttehåndtag



1 Gashåndtagslås

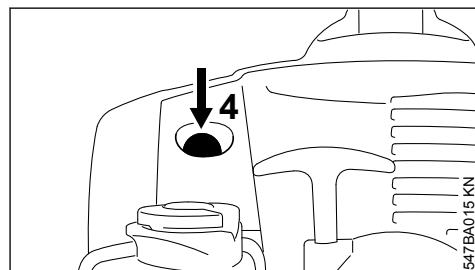
2 Gashåndtag

3 Stopknap – med stillinger for drift og 0 = stop.

9.1.2 Stopknappens og tændingens funktion

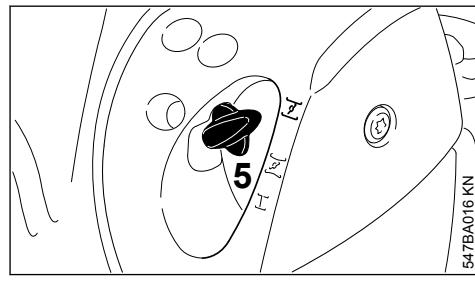
Når stopknappen ikke betjenes, befinner den sig i stilling **drift**: Tændingen er tilkoblet – motoren er klar til at blive startet og kan startes. Når stopknappen trykkes i stillingen **0**, slås tændingen fra. Efter at motoren er standset, slås tændingen automatisk til igen.

9.2 Start af motoren



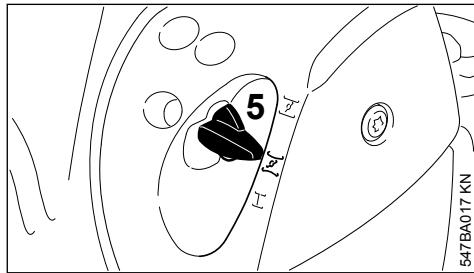
- Tryk mindst 4 gange på bælgen (5) på brændstofhåndpumpen - også når bælgen er fyldt med brændstof.

9.2.1 Kold motor (koldstart)



- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind, og drej hen på **I**.

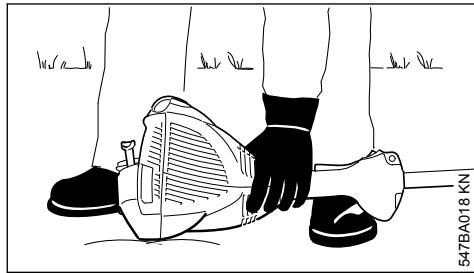
9.2.2 Varm motor (varmstart)



- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind, og drej hen på .

Brug også denne stilling, når motoren allerede har været startet men stadig er kold.

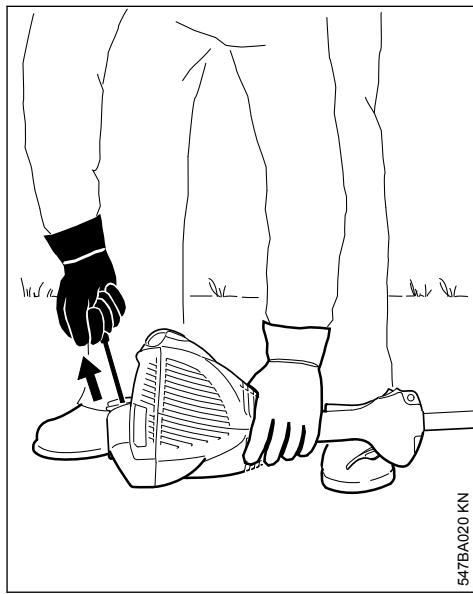
9.2.3 Start



- Læg redskabet sikkert på jorden: Støtten på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget. Skæreværktøjet må hverken berøre jorden eller andre genstande.
- Stå sikkert og stabilt.
- Tryk redskabet **fast** ned mod jorden – hverken gashåndtaget eller spærrehåndtaget må berøres.

BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



- Tag fat i startgrebet med højre hånd.

9.2.4 Udførelse uden ErgoStart

- Træk starthåndtaget langsomt ud, indtil du mærker modstand, og træk derefter hurtigt og kraftigt ud.

9.2.5 Udførelse med ErgoStart

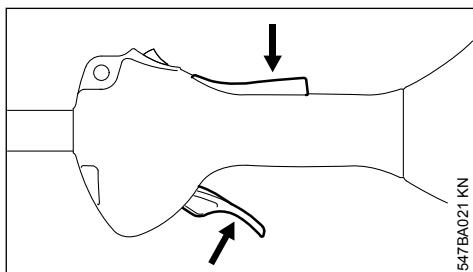
- Træk startgrebet jævnt ud.

BEMÆRK

Træk ikke snoren helt ud – **fare for brud!**

- Lad ikke starthåndtaget svippe tilbage – før det tilbage i udtrækningsretningen, så startsnoren kan rulle korrekt op.
- Fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

9.2.6 Så snart motoren kører



- Tryk på spærrehåndtaget, og giv gas – chokerspjældhåndtaget springer i stillingen for drift I – kør motoren varm med et par belastningsskifte efter en koldstart.



ADVARSEL

Ved rigtig indstilling af karburatoren må skære-værktøjet ikke bevæge sig i tomgang!

Redskabet er klar til brug.

9.3 Standsning af motoren

- Tryk stopknappen i i retningen 0 – motoren standser – slip stopknappen – stopknappen fjedrer tilbage.

9.4 Yderligere henvisninger om start

Motoren går i stå i stillingen for koldstart I , eller når der accelereres.

- Stil chokerspjældhåndtaget på I – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart Z

- Stil chokerspjældhåndtaget på I – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Motoren starter ikke.

- Kontrollér, om alle betjeningselementer er indstillet korrekt.
- Kontrollér, om der er brændstof i tanken, fyld eventuelt op.
- kontrolleres, om tændrørsstikket er sat fast på
- Gentag startproceduren

Motoren er druknet.

- Stil chokerspjældhåndtaget på I – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Tanken blev kørt helt tom

- Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstofhåndpumpen – også når bælgen er fyldt med brændstof.

- Indstil chokerhåndtaget afhængigt af motor-temperaturen.
- Start motoren igen.

10 Driftshenvisninger

10.1 I den første driftstid

Den fabriknye maskine må frem til den tredje tankpåfyldning ikke køre ubelastet i højt omdrejningstalsområde, så at der ikke opstår ekstra belastninger i indkøringsperioden. I indkørings-perioden skal de bevægelige dele tilpasse sig hinanden - der findes en større friktionsmodstand i motoren. Motoren kommer op på sin maksimale effekt efter en brugstid på 5 til 15 tankpåfyldninger.

10.2 Under arbejdet

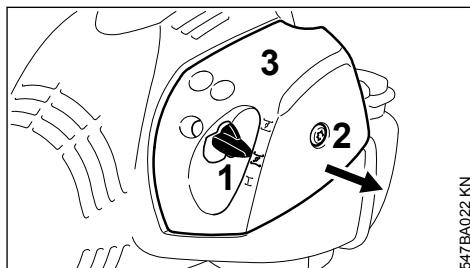
Lad motoren efter længere fuld belastningstid køre videre i tomgang i kort tid, til den største varme er afledt vha. køleluftstrømmen, så komponenterne på drivanordningen (tændingsanlæg, karburator) ikke bliver ekstremt belastet pga. varmeophobning.

10.3 Efter arbejdet

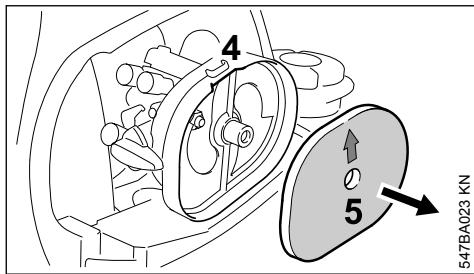
Ved standsning i kort tid: Lad motoren køle af. Opbevar maskinen, til den skal bruges næste gang, med tom brændstoftank på et tørt sted, ikke i nærheden af kilder til brand. Ved længere standsning - se "Opbevaring af maskinen".

11 Rengøring af luftfilter

11.1 Hvis motoreffekten er mærkbart nedsat



- Stil gasspjældhåndtaget (1) på Z .
- Skru skruen (2) i filterdækslet 3) imod urets retning, til dækslet sidder løst
- Træk filterdækslet (3) over gasspjældets håndtag og tag det af
- Rengør filterets omgivelser for grov tilsnævning



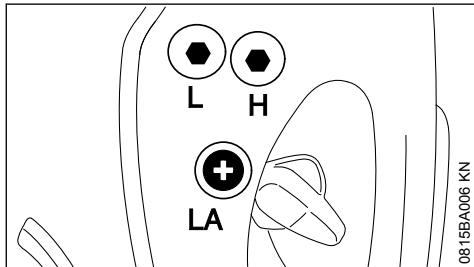
- Grib ind i udsparingen (4) i filterhuset og tag filtfILTERET (5) ud
- UDSKIFT filtfILTERET (5) - bank eller blæs det evt. igennem – det må ikke vaskes

BEMÆRK

UDSKIFT beskadigede dele!

- Sæt filtfILTERET (5) i filterhuset, så formen passer – pilen peger mod udsparingen
- Stil gasspjældhåndtaget (1) på
- Sæt filterdækslet (3) på – skruen (2) må ikke kome i klemme – skru skruen i

12 Indstilling af karburator



Redskabets karburator er fra værket afstemt således, at motoren får en optimal blanding af brændstof og luft i alle driftstilstande.

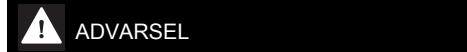
12.1 Indstilling af tomgang

Motoren går i stå i tomgang

- Lad motoren køre varm i ca. 3 min
- Skru tomgangshastighedsskruen (LA) langsomt med uret, til motoren kører jævnt – skæreværktøjet må ikke køre med

Skæreværktøjet kører med i tomgang

- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) mod uret, til skæreværktøjet standser. Drej så 1/2 til 3/4 omdrejning videre i samme retning



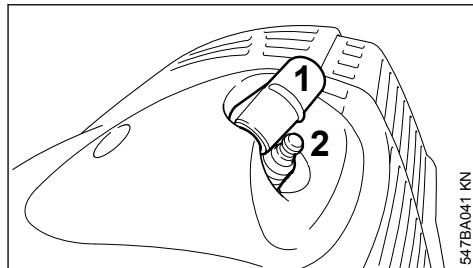
Hvis skæreværktøjet ikke står stille i tomgang efter udført indstilling, skal motorredskabet reparereres af en autoriseret tekniker.

13 Tændrør

- ved utilstrækkelig motoreffekt, dårlig start eller tomgangsforstyrrelser skal tændrøret altid kontrolleres først
- udskift tændrøret efter ca. 100 driftstimer – ved kraftigt afbrændte elektroder allerede før – anvend kun de frivne, afskærmede tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske data"

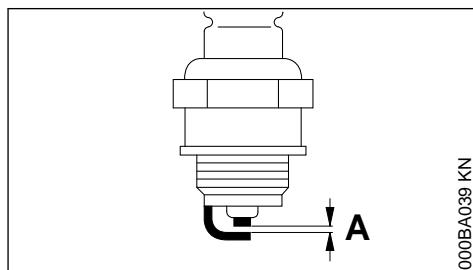
13.1 Afmonter tændrøret

- Sluk motoren



- Træk tændrørshætten (1) af
- Skru tændrøret (2) ud

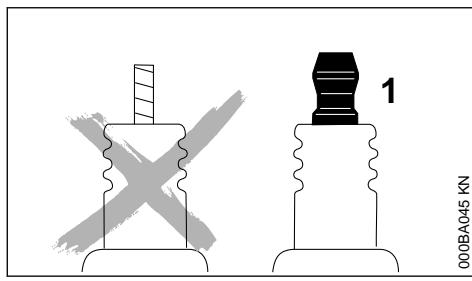
13.2 Kontrol af tændrør



- Rengør det tilsmudsede tændrør.
- Kontrollér elektrodeafstanden (A), og justér om nødvendigt, værdi for afstand – se "Tekniske data".
- Afhjælp årsagerne for tilsmudsning af tændrøret.

Mulige årsager er:

- for meget motorolie i brændstoffet
- tilsmudset luftfilter
- ugunstige driftsbetingelser

**ADVARSEL**

Ved løs eller manglende tilslutningsmøtrik (1) kan der opstå gnister. Hvis der arbejdes i letantændelige eller i eksplasive omgivelser, kan der opstå brande eller eksplasioner. Personer kan blive alvorligt kvæstet, eller der kan opstå materielle skader.

- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

13.3 Montering af tændrør

- Skru tændrøret i
- Pres tændrørshætten på tændrøret

14 Motorens løb

Er motorens køreforhold trods renset luftfilter og korrekt karburatorindstilling utilfredsstillende, kan årsagen også være lyddæmperen.

Få lyddæmperen kontrolleret med hensyn til tilsmudsning (forkoksning) hos en forhandler!

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL-forhandler.

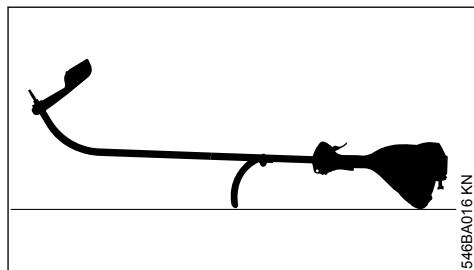
15 Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser på mere end ca. 30 dage

- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

16 Efterse græshovedet

16.1 Læg maskinen fra dig



- Sluk motoren
- Anbring motorredskabet således, at specialhåndgrebet og motorhætten vender nedad og akslen vender opad

16.2 Fornyelse af snor

Inden snoren til græshovedet fornyes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slid.

**ADVARSEL**

Hvis der synlige tegn på kraftigt slid, skal hele græshovedet udskiftes.

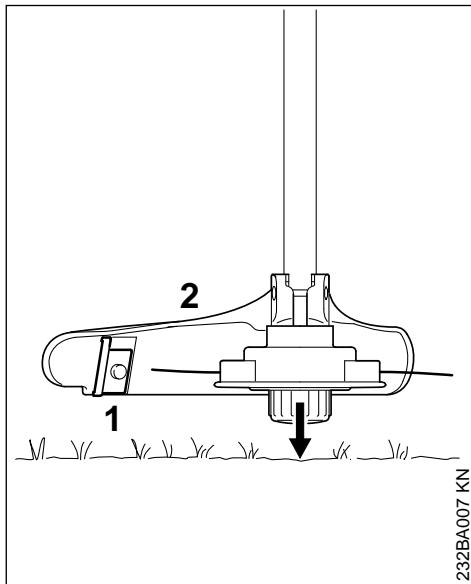
Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

Græshovedet leveres sammen med en illustreret vejledning, som viser udskiftningen af snore. Vejledningen til græshovedet skal derfor gemmes.

- Afmontér græshovedet ved behov.

16.3 Efterjustering af snor

16.3.1 STIHL AutoCut



- ▶ Hold det roterende græshoved平行t hen over den bevoksede flade – berør jorden let – ca. 3 cm (1,2 in.) snor efterjusteres.
- ▶ For lange snore til græshovedet afkortes til optimal længde af kniven (1) på beskyttelseskærmen (2) – undgå derfor gentagne berøringer af jorden!

Snoren efterjusteres kun, når **begge** snore samtidig er mindst **2,5 cm (1 in.)** lange!

Hvis snorene til græshovedet er kortere end 2,5 cm (1 in.):



ADVARSEL

Når snoren efterjusteres med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

- ▶ Vend maskinen om.
- ▶ Tryk kappen på trådspolen til anslag.
- ▶ Træk trådenderne ud af trådspolen.

Hvis der ikke er mere snor i spolen, skal snoren fornyes.

16.3.2 Ved alle andre græshoveder

Som beskrevet på græshovedets bilagsseddel.



Når snoren efterjusteres med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

16.4 Udkiftning af snor

STIHL DuroCut

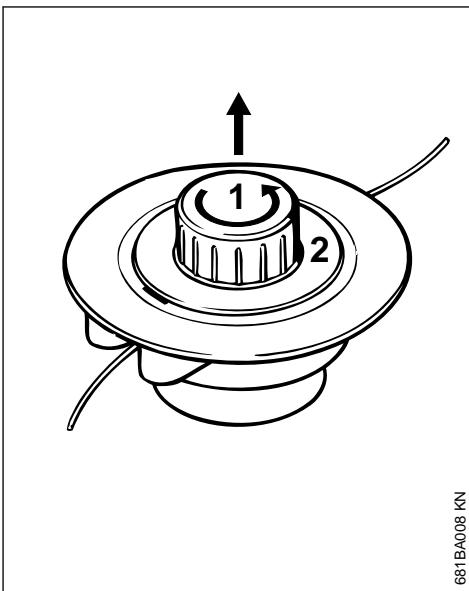


Når græshovedet sættes på med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

- ▶ Sæt den afkortede snor i græshovedet iht. den medfølgende vejledning.

16.5 STIHL AutoCut 5-2

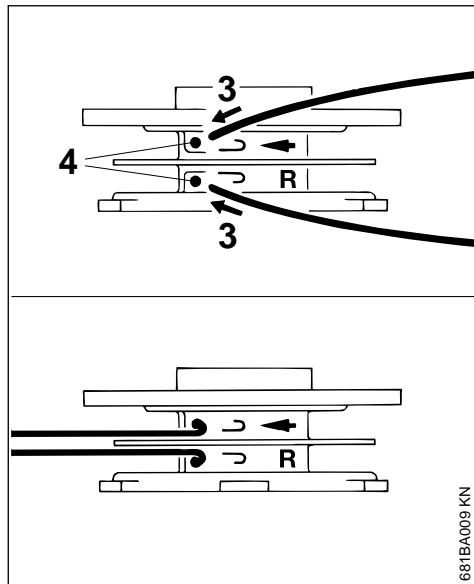
16.5.1 Fjernelse af trådrester



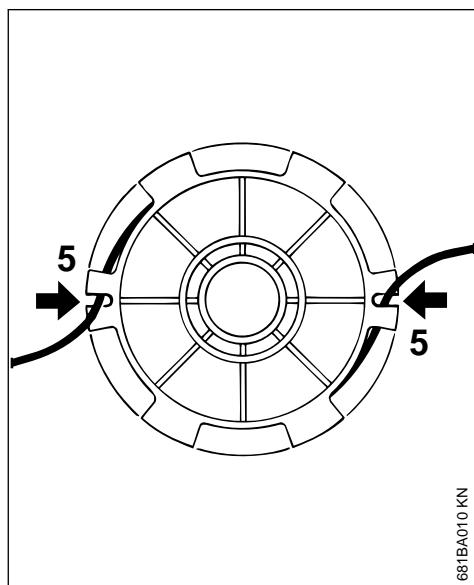
- ▶ Åbn græshovedet – hold dertil imod med en hånd og drej kappen (1) mod urets retning
- ▶ Frigør spoleindsatsen (2), tag den ud af græshovedet, og fjern snorresterne

16.5.2 Vikling af spoleindsatsen

Som alternativ til de enkelte snore kan der også anvendes en spoleindsats (specialtilbehør), der allerede er viklet med snore.



- Brug en snor med en diameter på 2,0 mm (0,08 in) (grøn farve)
- Klip to snore på hver 3 m (120 in.) længde af ekstrarullen (specialtilbehør)
- Sæt begge snore med hver sin snorende (3) ind i borerne (4) i spoleindsatsen
- Bøj hver snor kraftigt ved kanten af hullet, så der opstår et knæk

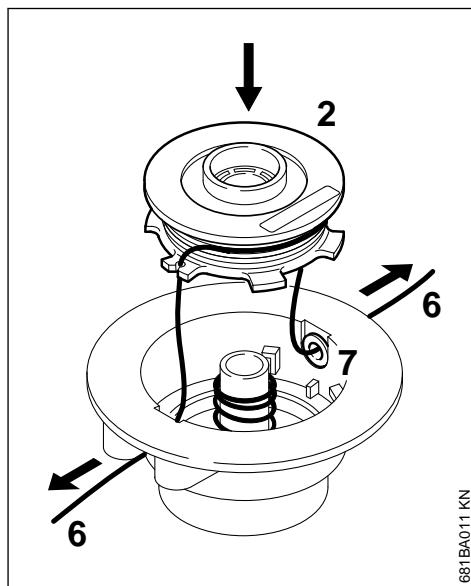


- Vikl trådene ensartet og stramt på – vikl kun én tråd på i hvert kammer
- Sæt snorenderne ind i slidserne (2)

16.5.3 Samling af græshovedet

BEMÆRK

Kontrollér før samling, at trykfjederen er monteret (Se "Montering af græshoved")



- Før snorenderne (6) gennem øskenerne (7) og læg spoleindsatsen (2) i spolehuset

Når spoleelementet sættes ind i mejehovedet, skal trådene igen komme ud af slidserne (5)

- Træk trådenderne ud til anslag
- Monter græshovedet igen

16.6 Udkiftning af kniv

16.6.1 STIHL PolyCut

Inden skærekniven til græshovedet udkiftes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slitage.

! ADVARSEL

Hvis der synlige tegn på kraftigt slid, skal hele græshovedet udkiftes.

Skæreknivene benævnes efterfølgende kort som "knive".

Græshovedet leveres sammen med en illustreret vejledning, som viser fornyelsen af knive. Vejledningen til græshovedet skal derfor gemmes.



ADVARSEL

Når snorene til græshovedet sættes på med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

- Afmonter græshoved

17 Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne gælder for normale brugsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afgortes tilsvarende.

- Udskift kniven som vist på billedet i vejledningen
- Monter græshovedet igen

		før arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt	efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl	ved beskadigelse	ved behov
Hele maskinen	visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X		X						
	rengøring		X							
Betjeningshåndtag	funktionskontrol	X		X						
Luftfilter	rengøring						X			X
	udskiftning								X	
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrol	X								X
	istandsættelse hos forhandler ¹⁾									
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol						X			
	udskiftning					X		X	X	
Brændstoftank	rengøring						X			X
karburator	tomgang kontrolleres, skære værktøjet må ikke dreje med	X		X						
	Tomgang efterreguleres									X
Tændrør	elektrodeafstand efterjusteres							X		
	udskiftes efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbning til køleluft	visuel kontrol		X							
	rengøring								X	
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	efterspænding									X
Skære værktøj	visuel kontrol	X		X						
	udskiftning								X	

Angivelserne gælder for normale brugsbetegnelser. Under vanskelige betegnelser (større støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		før arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt	efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl	ved beskadigelse	ved behov
		X	X							
Sikkerhedsmærkat	udskiftning								X	

¹⁾STIHL anbefaler en STIHL-forhandler

18 Minimering af slitage og undgåelse af skader

Overholdelse af instruktionerne i denne betjeningsvejledning medvirker til at man undgår overdrevne slitage og skader på maskinen.

Benyttelse, vedligeholdelse og opbevaring af maskinen skal finde udføres omhyggeligt, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og advarsels-henvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

- ændringer, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værkøjler eller tilbehør, som ikke er tilladt for, egnet til maskinen eller som kvalitativt er dårligere
- ikke forskriftsmæssig brug af maskinen
- brug af maskinen i forbindelse med sports- eller konkurrencebegivenheder
- følgeskader efter fortsat benyttelse af maskinen med defekte komponenter

18.1 Vedligeholdesesarbejder

Alle i kapitel "Vedligeholdelses- og plejehenvisninger" opførte arbejder skal udføres med jævne mellemrum. Hvis disse vedligeholdelsesopgaver ikke kan udføres af brugerens selv, skal de overlades til en forhandler.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af STIHL forhandler. STIHL forhandlerne bliver regelmæssigt tilbuddt skoling og at får stillet tekniske informationer til rådighed.

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller udføres ufagmæssigt, kan der opstå skader, som bruger selvfølgelig har ansvaret for. Dertil hører bl. a.:

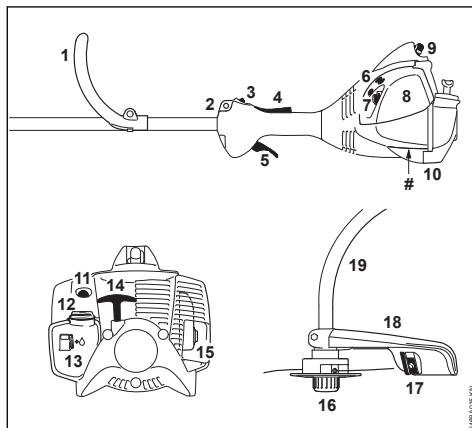
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f. eks. luft- og brændstoffilter), forkert karburatorindstilling eller utilstrækkeligrensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring
- Skader på maskinen som følge af anvendelse af kvalitativt dårlige reservedele

18.2 Sliddele

Nogle dele i motorredskabet udsættes også ved forskriftsmæssig brug for almindelig slitage og skal udskiftes rettidigt, alt efter brugsmåde og -varighed. Dertil hører bl. a.:

- Skære værkøjler (alle slags)
- Fastgørelsedele til skære værkøjler (beskyttelsesskål, møtrik, osv.)
- Skære værkøjtsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Tændrør

19 Vigtige komponenter



1 Specialhåndtag

2 Bæreøksen

3 Stoptast

4 Gashåndtagsspærre

5 Gashåndtag

6 Indstillingsskruer til karburator

7 Chokerspjældarm

8 Luftfilterdæksel

9 Tændrørshætte

10 Redskabsstøtte

11 Brændstofhåndpumpe

12 Tankdæksel

13 Tank

14 Starthåndtag

15 lyddæmper

16 Trimmerhoved

17 Kniv (til trimmertråd)

18 Beskyttelse

19 Skaf

Maskinnummer

20 Tekniske data

20.1 Motor

Encylindret totaktsmotor

20.1.1 FS 40, FS 40 C

Slagvolumen: 27,2 cm³
Cylinderborring: 34 mm
Slaglængde: 30 mm

Effekt iht. ISO 8893 0,7 kW (1,0 HK) ved 8500 1/min
Tomgangsomdrejningstal: 2800 1/min
Omdrejningstal for nedregulering (nom. værdi): 10000 1/min
Maks. omdrejningstal 10600 1/min
udgangsaksel (skærereværtøjsholder):

20.1.2 FS 50, FS 50 C

Slagvolumen: 27,2 cm³
Cylinderborring: 34 mm
Slaglængde: 30 mm
Effekt iht. ISO 8893 0,8 kW (1,1 HK) ved 8500 1/min
Tomgangsomdrejningstal: 2800 1/min
Omdrejningstal for nedregulering (nom. værdi): 10000 1/min
Maks. omdrejningstal 10600 1/min
udgangsaksel (skærereværtøjsholder):

20.2 Tændingssystem

Elektronisk styret magnettænder

Tændrør (afskærmet): NGK CMR6H,
BOSCH USR 4AC
Elektrodeafstand: 0,5 mm

20.3 Brændstofsystem

Positionsneutral membrankarburator med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankindhold: 340 cm³ (0,34 l)

20.4 Vægt

ikke tanket, uden skærereværtøj og beskyttelse

FS 40:	4,4 kg
FS 40 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50:	4,4 kg
FS 50: med langt skaft:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart og langt skaft:	4,6 kg

20.5 Mål

uden skærereværtøj

FS 40:	1450 m
	m
FS 40 C med ErgoStart:	1450 m
	m
FS 50:	1450 m
	m
FS 50: med langt skaft:	1650 m
	m
FS 50 C med ErgoStart:	1450 m
	m
FS 50 C med ErgoStart og langt skaft:	1650 m
	m

20.6 Støj- og vibrationsværdier

Når lyd- og vibrationsværdier skal findes, tages der lige stort hensyn til tomgang og nom. maks. omdrejningstal.

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgiverdirektivet for vibration 2002/44/EF, se

www.stihl.com/vib

20.6.1 Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 22868

FS 40, FS 40 C:	94 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	93 dB(A)

20.6.2 Lydeffektniveau L_{wef} iht. ISO 22868

FS 40, FS 40 C:	104 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	105 dB(A)

20.6.3 Vibrationsværdier $a_{\text{hv},\text{eq}}$ iht. ISO 22867

	Venstre hånd-Højre tag	håndtag
FS 40, FS 40 C:	7,0 m/s ²	6,4 m/s ²
FS 50, FS 50 C:	6,0 m/s ²	5,7 m/s ²

For lydtrykniveaet og lydeffektniveau er K--faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrationsværdien er K--faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 m/s².

20.7 REACH

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

For information vedr. opfyldelse af REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 se

www.stihl.com/reach

20.8 Emissionsværdi for udstødningsgas

Den målte CO₂-værdi er angivet på

www.stihl.com/co2

i de produktspesifikke tekniske data.

Den målte CO₂-værdi blev registreret fra en repræsentativ motor efter en standardiseret test-metode under laboratoriebetingelser og udgør ikke nogen udtrykkelige eller implicitte 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.

21 Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL-forhandler. STIHL-forhandlerne bliver regelmæssigt tilbuddt skoling og at fået stillet tekniske informater til rådighed.

Ved reparationer må der kun anvendes reserve dele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun første-klasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uehd eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

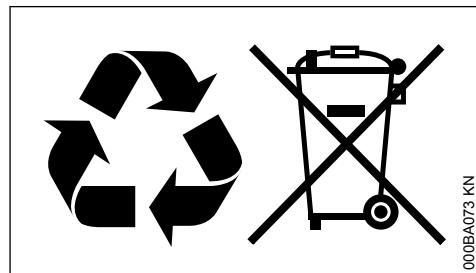
Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skriftypen

STIHL® samt ligeledes på STIHL reservedelsmærket  (på små dele kan dette mærke også stå alene).

22 Bortskaffelse

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

Ukorrekt bortskaffelse kan være sundhedsskadeligt 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.

23 EU-overensstemmelseserklæring

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
Serienummer:	FS 50 C-E L
Slagvolumen:	4144
	27,2 cm ³

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

Til påvisning af det målte og garanterede lydefektniveau fulgtes retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 10884.

Målt lydefektniveau

Alle FS 40:	109 dB(A)
Alle FS 50:	109 dB(A)

Garanteret lydefektniveau

Alle FS 40:	111 dB(A)
Alle FS 50:	111 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

24 UKCA-overensstemmelseserklæring

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
Serienummer:	FS 50 C-E L
Slagvolumen:	4144
	27,2 cm ³

de relevante bestemmelser i de britiske forordninger The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med versionerne af følgende standarder, der er gældende på produktionsdatoen:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

For at bestemme det målte og garanterede lydefektniveau blev den britiske reguleringsNoise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8, udført ved hjælp af ISO 10884 -standarden.

Målt lydefektniveau

Alle FS 40:	109 dB(A)
Alle FS 50:	109 dB(A)

Garanteret lydefektniveau

Alle FS 40:	111 dB(A)
Alle FS 50:	111 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



25 Adresser

www.stihl.com

Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen.....	72
2	Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk.....	72
3	Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak, bærsele.....	78
4	Montere rundhåndtak.....	78
5	Montere verneutstyr.....	79
6	Montere skjæreverktøy.....	79
7	Drivstoff.....	81
8	Fyll på drivstoff.....	82
9	Starte / stoppe motoren.....	83
10	Bruksanvisning.....	85
11	Rengjøre luftfilter.....	85
12	Innstille forgasseren.....	86
13	Tennplugg.....	86
14	Motorens gange.....	87
15	Oppbevare maskinen.....	87
16	Vedlikeholde trådhodet.....	87
17	Stell og vedlikehold.....	90
18	Redusere slitasje og unngå skader.....	91
19	Viktige komponenter.....	91
20	Tekniske data.....	92
21	Reparasjoner.....	93
22	Affallshåndtering.....	93
23	EU-samsvarserklæring.....	93
24	Produsentens samsvarserklæring for UKCA	94
25	Adresser.....	94

1 Om denne bruksanvisningen

1.1 Symboler

Symbolene som befinner seg på maskinen, er forklart i denne bruksanvisningen.

Avhengig av maskinen og utstyret kan symbolene nedenfor være plassert på maskinen.

	Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje
	Aktivere dekompressjonsventilen
	Drivstoffpumpe
	Betjene drivstoffhåndpumpen
	Fettube
	Innsugsluftkanal: sommermodus
	Innsugsluftkanal: vintermodus
	Håndtaksoppvarming

1.2 Merking av tekstavsnitt

ADVARSEL

Advarsel om fare for skade eller ulykker på personer samt om alvorlige skader på gjenstander.

LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

1.3 Teknisk videreutvikling

STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle samtlige maskiner og apparater. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre leveranseomfanget med hensyn til form, teknikk og utrustning.

Ingen krav kan gjøres gjeldende på grunnlag av angivelser og bilder i denne bruksanvisningen.

2 Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk

Det er nødvendig med spesielle sikkerhetstiltak ved arbeid med denne enheten, da det arbeides med svært høye turtall på kappeverktøyet.

Les hele bruksanvisningen nøyde før enheten tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den for senere bruk. Det kan være livsfarlig å ignorere bruksanvisningen.

Trykt på klorfritt bleket papir.
Papir kan resirkuleres.

© ANDREAS STIHL AG & CO. KG 2023
0458-546-9121-E_VA2-K23

Ta hensyn til nasjonale sikkerhetsforskrifter, f.eks. fra fagforbund, trygdekasser, myndigheter for arbeidsvern og andre.

Den som jobber med enheten for første gang: La selgeren eller en sakkyndig vise deg hvordan det håndteres på en sikker måte – eller delta på et kurs.

Mindreårige må ikke arbeide med enheten – unntatt ungdommer over 16 år som får opplæring under tilsyn.

Barn, dyr og tilskuere må holdes på avstand.

Når enheten ikke er i bruk, skal den slås av på en slik måte at ingen utsettes for fare. Enheten skal sikres mot uvedkommende tilgang.

Brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som andre personer eller deres eiendom utsettes for.

Enheten må bare gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres, og bruksanvisningen skal alltid følge med.

Nasjonale eller regionale/lokale forskrifter kan ev. begrense bruken av støyende enheter til visse tidspunkter.

Den som arbeider med enheten må være uthvilt, frisk og i god forfatning. Hvis du av helsemessige årsaker ikke får lov til å anstreng deg, bør du spørre legen din om du kan arbeide med enheten.

Kun brukere av pacemakere: Tenningsanlegget i denne enheten skaper et meget svakt elektromagnetisk felt. Det kan ikke helt utelukkes at dette kan påvirke enkelte typer pacemakere. For å unngå helsefare anbefaler STIHL at du rådfører med legen din og produsenten av pacemakeren.

Det er ikke tillatt å arbeide med enheten etter inntak av alkohol, narkotika eller medikamenter som nedsetter reaksjonsevnen.

Avhengig av tilhørende kappeverktøy skal enheten bare brukes til klipping av gress, samt skjæring av vilskudd og liknende.

Det er ikke tillatt å bruke enheten til andre formål, ettersom det kan føre til ulykker eller skader på enheten. Ikke foreta endringer på produktet, for det kan også føre til ulykker eller skader på enheten.

Det skal kun monteres kappeverktøy eller tilbehør, som er godkjent av STIHL for bruk på dette enheten, eller teknisk likeverdige deler. Har du

spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en fagforhandler. Bruk bare verktøy eller tilbehør av høy kvalitet. Ellers kan det være fare for ulykker eller skader på enheten.

STIHL anbefaler bruk av STIHL originalverktøy eller -tilbehør. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til produktet og brukerenes behov.

Beskyttelsen til enheten kan ikke beskytte brukeren mot alle gjenstander (stein, glass, wire osv.), som kastes bort fra kappeverktøyet. Disse gjenstandene kan støte mot noe og treffe brukeren.

2.1 Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



Bekledningen skal være hensiktsmessig og ikke være til hinder. Tett-sittende klær – kombi-antrekks, ingen arbeidsfrakk.

Ikke bruk klær som kan hekte seg fast i treverk, busker eller bevegelige deler til enheten. Man skal heller ikke bruke sjal, slips og smykker. Sett opp og sikre langt hår slik at det befinner seg over skulderen.



Bruk faste sko med gripesterk, sklisikker såle.



ADVARSEL

For å redusere faren for øyeskader skal det brukes tøtsittende vernebriller iht. standarden EN 166. Påse at vernebrillen sitter korrekt.

Bruk ansiktsvern og vær oppmerksom på riktig feste. Ansiktsvern er ikke tilstrekkelig øyevern.

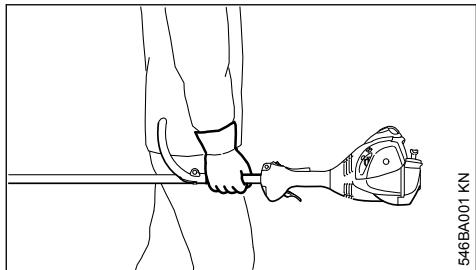
Bruk "personlig" hørselvern, f.eks. øreklokker.



Bruk robuste arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. lær).

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

2.2 Transport av enheten



Slå alltid av motoren.

Enheten skal alltid bæres avbalansert i skafte eller i rundhåndtaket.

I kjøretøy: Sikre enheten slik at det ikke kan velte, ta skade eller lekke drivstoff.

2.3 Fylle tanken



Bensin er ekstremt lett antennelig – hold avstand til åpen ild – ikke sør drivstoff – røyking forbudt.

Før tanken fylles Slå av motoren.

Ikke fyll tanken så lenge motoren er varm – drivstoff kan renne over – **brannfare!**

Åpne tanklokket forsiktig, slik at eventuelt overtrykk kan reduseres langsomt, og det ikke spruter ut drivstoff.

Tanken må kun fylles på godt ventilerte steder. Hvis du sører drivstoff, må enheten umiddelbart rengjøres – ikke sør drivstoff på klærne, ellers må disse skiftes omgående.



Trekk til tanklokket så godt du kan etter tanking.

Dette reduserer faren for at tanklokket løsner på grunn av vibrasjonen til motoren og at det lekker ut drivstoff.

Vær oppmerksom på lekkasjer – ikke start motoren hvis det renner ut drivstoff – **livsfare grunnet forbrenninger!**

2.4 Før start

Kontroller enheten for driftssikker tilstand – følg tilsvarende kapitler i bruksanvisningene:

– Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tanklok, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for enheter med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren

dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La fagforhandleren reparere apparatet før det tas i bruk

- kombinasjonen av skjærerverktøy, vern, håndtak og bærehåndtak må være tillatt og alle deler må være montert forskriftsmessig. Ingen metall-kappeverktøy – **Fare for personskader!**
- stoppknappen skal være lett å skyve mot 0
- Startklaffknappen, gassknappsperreren og gassperren må være lett bevegelige – gassperren må automatiskt smekke tilbake i tomgangsstillingen. Fra startspjeldspakens posisjoner I og Z skal startspjeldspaken fjære tilbake til driftsstilling I når gassknappen trykkes helt inn.
- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Kappeverktøy: korrekt montering, godt feste og feilfri stand
- Kontroller verneinnretninger (f.eks. vern for kappeverktøy) for skader eller slitasje. Deler som er skadet må skiftes ut. Apparatet må ikke brukes med skadet vern
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker håndtering av enheten
- Still inn bærehåndtak og håndtak(ene) tilsvarende kroppsstørrelsen

Enheten må bare brukes når den er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

For nødstilfeller ved bruk av bærebelter: Øv deg på rask nedsetting av enheten. For å unngå skader, må du ikke kaste enheten på bakken når du øver.

2.5 Starte motoren

Minst 3 meter fra stedet der tanken ble fylt, og ikke i lukkede rom.

Kun på flat undergrunn, være oppmerksom på fast og sikker stand, hold enheten godt fast – kappeverktøyet må ikke berøre gjenstander og bakken, siden det kan dreies med ved start.

Enheten betjenes av kun én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor en radius på 15 m, heller ikke ved start. Gjenstander som slingres avgårde medfører **fare for personskader!**



Unngå kontakt med kappeverktøyet – **fare for personskader!**

Ikke start motoren "med hånden" – start motoren som beskrevet i bruksanvisningen.



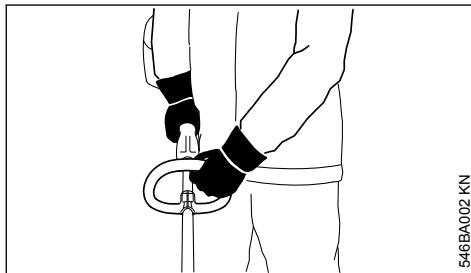
Kappeverktøyet fortsetter å gå en kort stund etter at gassperren slippes – **slepeeffekt!**

Kontroller tomgang: Kappeverktøyet må i tomgang – mens gassperren er sluppet – stå stille.

Hold lett antennelige materialer (f.eks. trespon, bjørk, tørt gress, drivstoff) unna varm eksosstrøm og den varme overflaten til lydpotten – **brannfare!**

2.6 Holdre og føre enheten

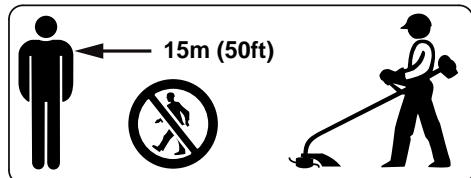
Enheten må alltid holdes med begge hender på håndtakene. Sørg for at du alltid står fast og stabilt.



Venstre hånd på rundhåndtaket, høyre hånd på betjeningshåndtaket – også ved venstrehandte.

2.7 Under arbeidet

Dersom fare foreligger, samt i nødstillfeller, skal motoren straks stoppes: sett stoppknappen på 0.



I en bred omkrets rundt bruksstedet kan det oppstå fare for ulykker grunnet gjenstander som slynges bort, så derfor må det ikke oppholde seg noen personer i en omkrets på 15 m. Overhold denne avstanden også til (kjøretøy, vinduskiver) – **fare for materiell skade!** Også ved en avstand på mer enn 15 m kan det ikke utelukkes fare.

Vær oppmerksom på feilfri motortomgang, slik at kappeverktøyet ikke lenger dreier seg etter at gassperren slippes.

Kontroller hhv. korriger tomgangsinnstillingen regelmessig. Hvis kappeverktøyet fortsetter å dreie seg i tomgang, må det repareres av fagforhandleren. STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren.

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, i skråninger, ujevn terrell osv. – **skifare!**

Vær oppmerksam på hindringer: Trestubber, røter – **snublefare!**

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Arbeid kun når du står på bakken, aldri fra ustabile steder, og aldri fra en stige eller arbeidsplattform.

Bruk av hørselsvern krever økt aktsomhet og årvåkenhet, ettersom det er begrenset hva man hører av lyder som varsler om fare (skrik, lydsignaler o.l.).

Ta pauser tidsnok i arbeidet, slik at du ikke blir trøtt og sliten – **fare for ulykker!**

Arbeid rolig og kontrollert, og kun ved gode lys- og siktforhold. Vær hensyn i arbeidet, og ikke utsett andre for fare.



Apparatet genererer giftige avgasser, når motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde ikke-brente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med apparatet i lukkede eller dårlig ventilerte rom – heller ikke med katalysator-maskiner.

Sørg alltid for tilstrekkelig luftsirkulasjon ved arbeid i grøfter, fordypninger eller andre trange forhold – **livsfare pga. forgiftning!**

Ved kvalme, hodepine, synsforstyrrelser (f.eks. hvis synsfeltet innsnevres), hørselsforstyrrelser, svimmelhet og nedsatt konsekvens, må arbeidet avsluttes umiddelbart. Disse symptomene kan blant annet forårsakes av for høye eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**

Bruk enheten slik at det avgir minst mulig støy og eksos. Slå av motoren når enheten ikke er i bruk, og gi kun gass når du arbeider.

Det må ikke røykes ved bruk av enheten, eller i dets nærmeste omgivelser – **brannfare!** – brannfarlig bensindamp kan slippe ut av drivstoffsystemet.

Under arbeidet oppstår støy, damp og røyk som kan være helsekadelig. Bruk åndedrettsvern ved sterkt støy- eller røykutvikling.

Hvis enheten har vært utsatt for ikke forskriftsmessig store påkjenninger (f.eks. voldsomme

slag eller fall), skal det alltid kontrolleres at det er i driftssikker stand før videre bruk – se også "Før start". Det er spesielt viktig å kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Motordrevne enheter som ikke lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tilfeller må du kontakte fagforhandleren.

Ikke arbeid med varmstartstillingen  til startklaffknappen – motorturtallet kan ikke reguleres med denne innstillingen.



Du må aldri arbeide uten vern som er egnet for apparatet og kappeverktøyet – grunnet gjenstander som slynges bort **fare for personskader!**



Sjekk terrenget: Faste gjenstander – stein, metalldeler o.l. kan kastes bort – også lengre enn 15 m – **fare for personskader!** – og kan skade kappeverktøyet samt materielle eiendommer (f.eks. parkerte kjøretøy, vindusruter) (materiell skade).



Vær spesielt forsiktig ved arbeid i uoversiktlig, tett voksende terrenget.

Ved klipping med høyt gress, under busker og hekker: Minimal arbeidshøyde med kappeverktøyet 15 cm – ikke utsett dyr for fare.

Slå av motoren før du forlater enheten.

Kontroller kappeverktøyet regelmessig, med korte mellomrom, og umiddelbart ved merkbare forandringer:

- Slå av motoren, hold enheten sikkert fast, vent til kappeverktøyet stopper.
- Kontroller tilstanden og at det er godt feste, vær oppmerksom på sprekker
- skadet eller sløvt kappeverktøy må straks skiftes ut, selv ved kun hårfine sprekker

Rengjør holderen til kappeverktøyet regelmessig for gress og kratt – fjern blokkeringer i området til kappeverktøyet eller vernet.

Slå av motoren når kappeverktøyet skal skiftes – **fare for personskader!**

Skadet eller revnet skjæreverktøy skal ikke brukes eller repareres – for eksempel gjennom sveising eller utretting – forandring av formen (ubalanse).

Partikler eller bruddstykker kan løsne og treffe betjeningspersonen eller tredje med høy hastighet – **alvorlige personskader!**

Når et roterende metallkappeverktøy støter på en stein eller en annen hard gjenstand, kan det oppstå gnister, som under bestemte omstendigheter kan antenne lett brennbare stoffer. Også tørre planter og kratt er lett antennelige, spesielt ved varme og tørt vær. Hvis det er brannfare, må kappeverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennelige stoffer, tørre planter eller kratt. Du må forhøre deg med den ansvarlige skogvokteren om det foreligger brannfare.

2.7.1 Bruk av klippehoder

Bruk kun vern med forskriftsmessig montert kniv, slik at skjærertråden begrenses til den tillatte lengden.

For justering av klippetråden ved trådhoder som justeres manuelt er det absolutt nødvendig å slå av motoren – **fare for personskader!**

Feil bruk med for lange skjærertråder reduserer driftsturtallet til motoren. Dette fører ved at clutch'en skir kontinuerlig til overoppvarming og skade av viktige funksjonsdeler (f.eks. clutch, deler av huset som er av plast) – f.eks. grunnet kappeverktøy som beveger seg i tomgang – **fare for personskader!**

2.8 Vibrasjoner

Langvarig bruk av maskinen medfører vibrasjonsrelaterte forstyrrelser av blodsirkulasjonen i hendene (vasospastisk syndrom, også kalt „hvite fingre“).

Det er vanskelig å angi en generell brukstid for maskinen, da denne påvirkes av mange faktorer.

Brukstiden forlenges gjennom:

- beskyttelse av hendene (varme hanske)
- pauser

Brukstiden forkortes gjennom:

- dårlig blodsirkulasjon (kjennetegn: ofte kalde fingre, kribling)
- lave utetemperaturer
- stor gripekraft (et fast grep hindrer blodsirkulasjonen)

Ved regelmessig, langvarig bruk av maskinen og gjentatte tegn på dårlig blodsirkulasjon (f.eks. kribling i fingrene) anbefales en medisinsk undersøkelse.

2.9 Vedlikehold og reparasjoner

Maskinen må vedlikeholdes regelmessig. Utfør bare vedlikeholdsarbeider og reparasjoner som er beskrevet i bruksanvisningen. Alle andre arbeider skal utføres av faghandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhand-

Iere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Bruk alltid høyverdige reservedeler, ellers kan det være fare for ulykker eller oppstå skader på maskinen. Ved spørsmål i den forbindelse, ta kontakt med en faghandel.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler. De er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

Ved reparasjoner, vedlikehold og rengjøring må alltid **motoren slås av og tennplughetten tas av** – **fare for personskader** ved utilsiktet start av motoren! – Unntak: innstilling av forgasser og tomgang.

Motoren må ikke startes med startmekanismen når tennplughetten er tatt av eller når tennpluggen er skrudd av. **Brannfare** på grunn av tenningsgnist utenfor sylinderen.

Maskinen må ikke vedlikeholdes eller oppbevares i nærheten av åpen ild – brannfare forårsaket **avdrivstoff!**

Kontroller regelmessig at tanklokket er tett.

Bruk bare feilfri tennplugg som er godkjent av STIHL, se „Tekniske data“.

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydpotten er i feilfri stand.

Arbeid aldri med defekt lydpotte eller uten lydpotte – **brannfare! – hørselsskader!**

Ikke ta i lydpotten når den er varm – **fare for forbrenning!**

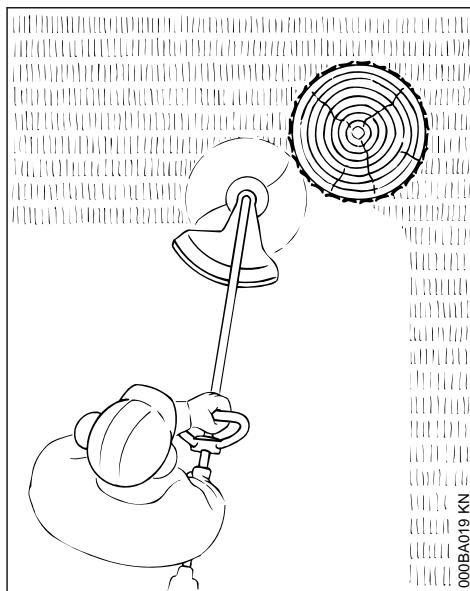
2.10 Symboler på vernedeksler

En pil på beskyttelsen til skjæreverktøy angir dreieretningen til skjæreverktøyene.



Bruk beskyttelsen bare sammen med trådhoder – ikke bruk metallskjæreverktøy.

2.11 Trådhode med klippestråd



Ved myk skjæring: renklipping av kanter rundt trær og gjerdestolper – mindre skader på trærnes bark.



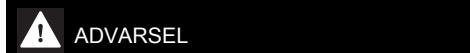
ADVARSEL

Skjærstråden må ikke byttes ut med stålstråd – **fare for personskader!**

2.12 Klippehode med plastkniver – STIHL PolyCut

Til klipping av viltvoksende engkanter (uten stolper, gjerder, trær og lignende hindringer).

Følg alltid sikkerhetsanvisningene, vedlikeholdsanvisningene og slitasjemarkeringene i bruksanvisningen til klippehodet!

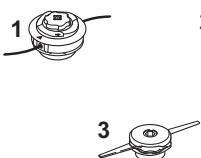
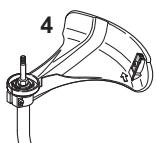


Ignorerer du slitasjemarkeringene, er det fare for at skjæreverktøyet kan knekke, og det kan slynges ut deler som kan føre til personskader.

For å redusere faren for at kniver som brekker forårsaker uhell, er det viktig å unngå å berøre steiner, metallgjenstander og lignende!

Kontroller PolyCut-knivene jevnlig for sprekker. Vises sprekker, må **alle** PolyCut-knivene skiftes ut!

3 Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak, bær...

Skjæreverktøy	Beskyttelse	Håndtak	Bærsele
			

0000-GKX-A001-A5

3.1 Tillatte kombinasjoner

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!



ADVARSEL

Av sikkerhetsmessige årsaker er andre kombinasjoner ikke tillatt – **fare for ulykker!**

3.2 Kappeverktøy

3.2.1 Trådhoder

- 1 STIHL AutoCut C 6-2
- 2 STIHL DuroCut 5-2
- 3 STIHL PolyCut 6-2

3.3 Beskyttelse

4 Beskyttelse med kniv for klippehoder

3.4 Håndtak

5 Bøylehåndtak

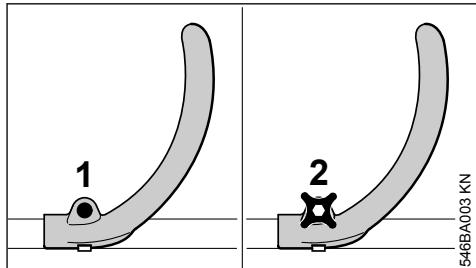
3.5 Bærsele

6 Enkel skuldersel kan brukes

4 Montere rundhåndtak

Ved levering av den nye maskinen er rundhåndtaket allerede montert på skaftet, men må skrues fast og tilpasses.

4.1 Rette inn rundhåndtaket



546BA003 KN

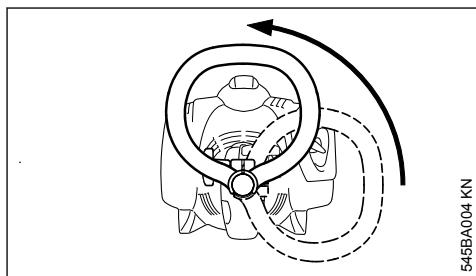
4.1.1 Modeller med skru (FS 40)

- Løsne skruen (1) på håndtaket med skrutrekker eller kombinøkkel.

4.1.2 Modeller med vingeskrue (FS 50)

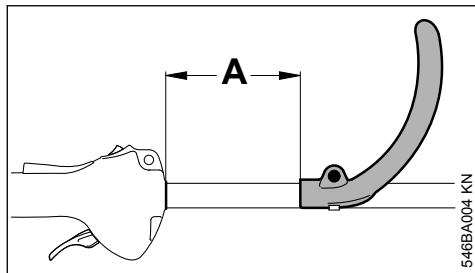
- Løsne vingeskruen (2) på håndtaket.

4.1.3 Alle modeller



546BA004 KN

- Dreie håndtaket oppover rundt skaftet.

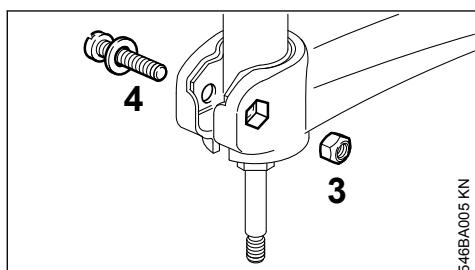
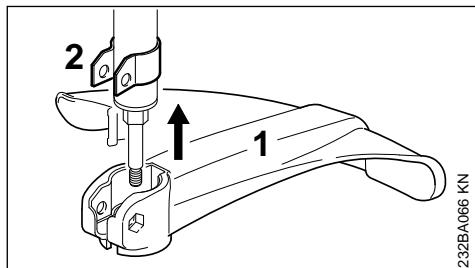


Ved å endre avstanden (A) kan håndtaket føres til den mest gunstige posisjonen for brukeren og bruksområdet.

Anbefaling: avstand (A) = ca. 15 cm

- Skyy håndtaket til ønsket posisjon.
- Trekk til skruen eller vingeskruen til håndtaket ikke lenger kan dreies rundt skaftet.

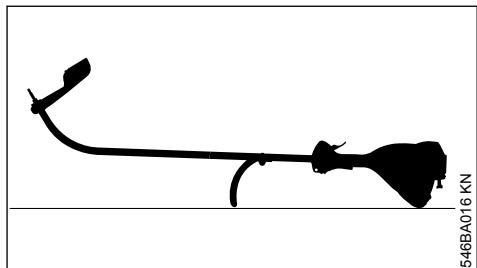
5 Montere verneutstyr



- Sett vernedekslet (1) helt inn på holderen (2).
- Sett mutteren (3) inn i den innvendige sek-skanten på vernet – hullene skal ligge i flukt.
- Skru inn skruen (4) med underlagsskiven, og trekk til.

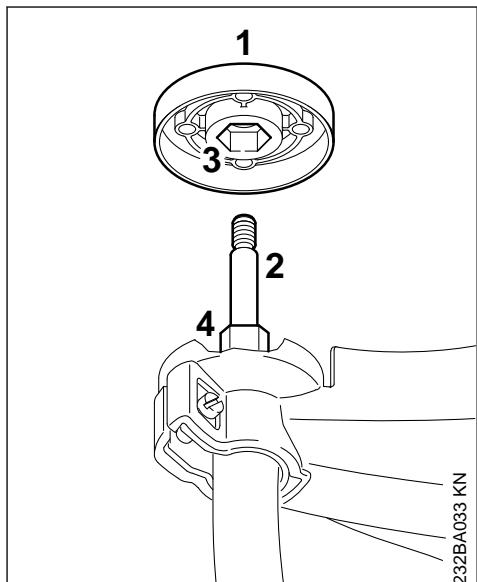
6 Montere skjæreverktøy

6.1 Legg maskinen ned:



- Slå av motoren
- Legg maskinen slik at rundhåndtaket og motordekslet vender nedover og akselen oppover

6.2 Trykkskive



Trykkskiven (1) befinner seg i leveringsomfanget til DuroCut 5-2 og PolyCut 6-3. Den er kun nødvendig ved bruk av disse klippehodene.

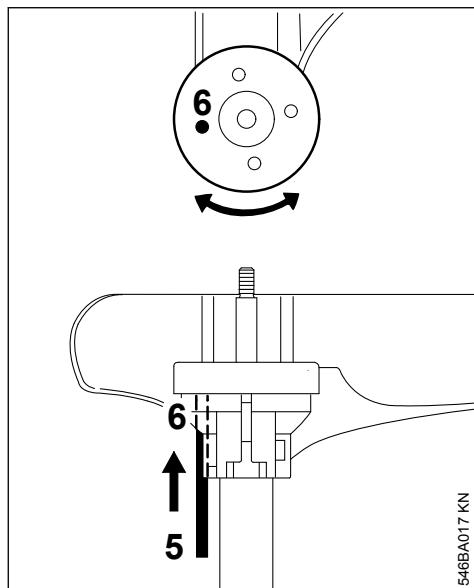
Klippehode STIHL AutoCut 5-2, klippehode STIHL AutoCut C 5-2

- trekk trykkskiven (1), hvis tilgjengelig, av fra akselen (2)

Klippehode STIHL DuroCut 5-2, klippehode STIHL PolyCut 6-3,

- Skyv trykkskiven (1) på akselen (2), derved må unbrakonøkkelen (3) settes på sekskantten (4)

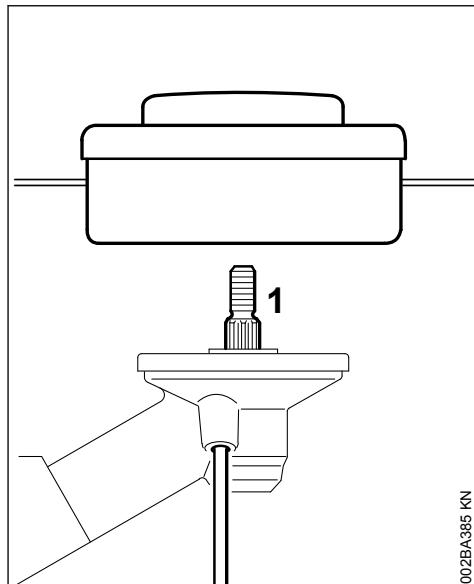
6.3 Blokker akselen



- for å blokkere akselen settes verktøyet (5) inn i borehullet (6) i beskyttelsen og trykkskiven, dertil må denne dreies frem og tilbake frem til akselen er blokkert

6.4 Montere trådhodet med gjenge-tilkobling

Vedlegget for trådhodet må oppbevares godt.



- Legg på trykkplaten
- Skru trådhodet mot klokken helt inn på akselen (1)
- Blokker akselen
- Trekk fast trådhodet

LES DETTE

Trekk ut igjen verktøyet for å blokkere akselen.

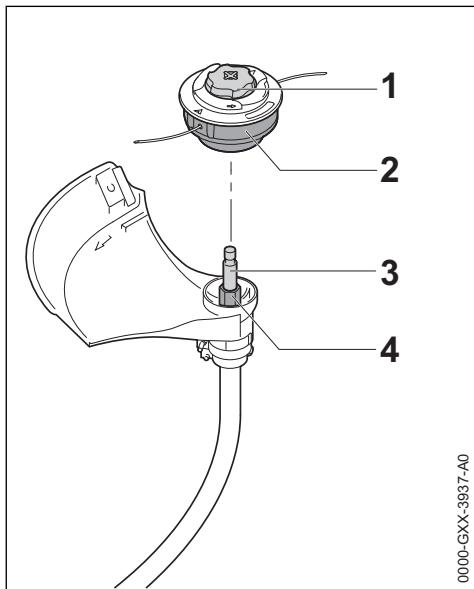
6.5 Demonter trådhodet

- Blokker akselen
- Drei trådhodet mot klokken

6.6 Montere klippehodet uten gjeng-tilkobling

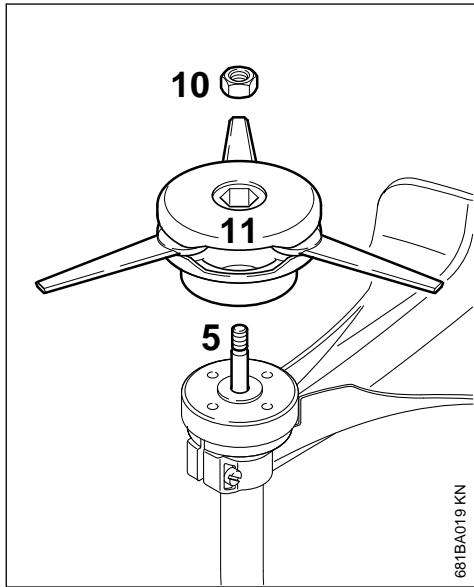
Vedlegget for trådhodet må oppbevares godt!

6.6.1 STIHL AutoCut C 6-2



- Skvv klippehodet (2) på akselen (3), sett samtidig unbrakonøkkelen (2) på sekskanten (4)
- Hold klippehodet (2) fast med hånden.
- Drei hetten (1) med urviseren og trekk godt til for hånd.

6.6.2 STIHL PolyCut 6-2, PolyCut 7-3



- Skvv trykkskiven på akselen

- Sett mutteren (10) inn i klippehodet
- Drei klippehodet (11) med urviseren frem til anslag på akselen (5)
- Blokker akselen
- Trekk fast trådhodet

ADVARSEL

Skift ut muttere som er blitt for løse.

LES DETTE

Trekk ut igjen verktøyet for å blokkere akselen.

6.7 Demonter klippehodet

6.7.1 STIHL AutoCut

- Hold fast spolehuset
- Drei hetten mot urviseren

6.7.2 STIHL PolyCut

- Blokker akselen
- Vri trådhodet mot klokken

7 Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.

ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

7.1 STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Denne ferdigblandede drivstoffet er uten benzol, utmerker seg med et høyt oktantall og gir alltid riktig blandingsforhold.

STIHL MotoMix er blandet med STIHL totaks motorolje HP Ultra for lengste motorlevetid.

MotoMix er ikke tilgjengelig i alle markeder.

7.2 Blande drivstoff

LES DETTE

Uegnede drivstoff eller blandingsforhold som avviker fra forskriften kan føre til alvorlige skader i drivverket. Bensin eller motorolje med dårligere kvalitet kan skade motoren, tetningsringer, ledninger og drivstofftanken.

7.2.1 Bensin

Bruk bare **bensin av kjente merker** med et oktantall på minst 90 ROZ – med eller uten tilsatt bly.

Bensin med en alkoholandel over 10 % kan gjøre at motoren med manuelt justerbare forgassere går ujevn, og bør derfor ikke brukes for å drive slike motorer.

Motorer med M-Tronic gir full effekt med en bensin med opptil 27 % alkoholandel (E27).

7.2.2 Motorolje

Hvis du blander drivstoff selv, skal kun en STIHL totakts motorolje eller en annen høyttelses 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 høyttelses motorolje for å kunne sikre utslippsgrensene over motorens levetid.

7.2.3 Blandingsforhold

med STIHL totakts motorolje 1:50; 1:50 = 1 del olje + 50 deler bensin

7.2.4 Eksempler

Bensinmengder	STIHL totaktsolje 1:50
Liter	Liter (ml)
1	0,02 (20)
5	0,10 (100)
10	0,20 (200)
15	0,30 (300)
20	0,40 (400)
25	0,50 (500)

- fyll først på motorolje i en kanne som er godkjent for drivstoff, og fyll deretter på bensin og bland godt

7.3 Oppbevare drivstoffblandingen

Må bare lagres i beholdere som er godkjent for drivstoff, på et sikkert, tørt og kjølig sted, beskyttet mot lys og sol.

Drivstoffblandingen foreldes – bland bare det som behøves for noen uker. Ikke lagre drivstoffblanding lengre enn 30 dager. Påvirkning av lys, sol, lave eller høye temperaturer kan gjøre at drivstoffblandinga raskere blir ubruklig.

STIHL MotoMix kan lagres opptil 5 år uten problemer.

- Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen



ADVARSEL

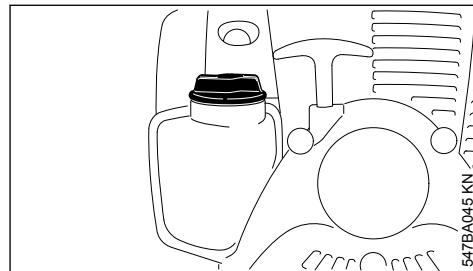
Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra til annen

Gjenværende drivstoff og væsken som brukes til rengjøring må leveres til avfallshåndtering på en forskriftsmessig og miljøvennlig måte!

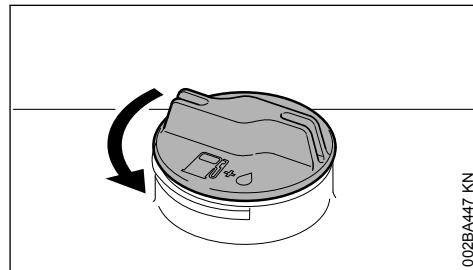
8 Fyll på drivstoff

8.1 Klargjøre apparatet



- Rengjør tanklokket og området rundt før tanken fylles, slik at det ikke faller smuss i tanken
- Plasser maskinen slik at tanklokket peker oppover

8.2 Åpne skrutanklokket.

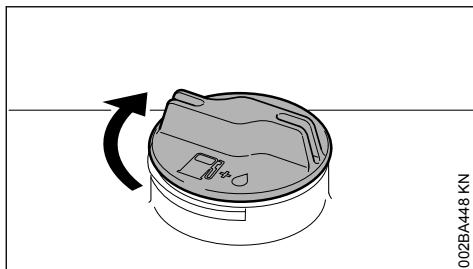


- Drei lokket mot klokka til det kan tas av tankåpningen.
- Ta av tanklokket.

8.3 Fylle drivstoff

Ikke sør drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll helt til randen. STIHL anbefaler STIHLs påfyllingssystem (ekstrautstyr).

8.4 Lukk skrutankklokket.

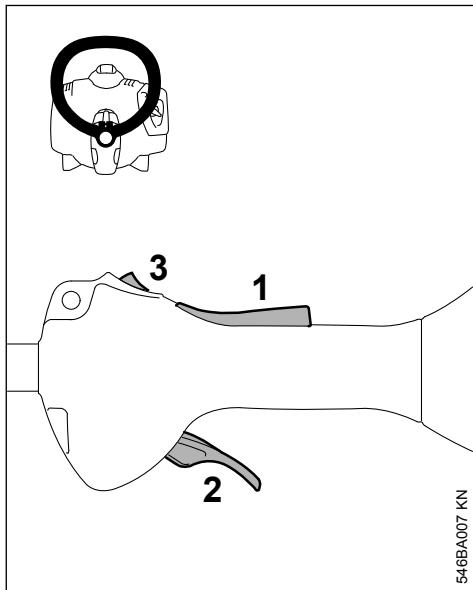


- Sett på lokket.
- Drei lokket helt inn med klokka, og trekk til så mye som mulig for hånd.

9 Starte / stoppe motoren

9.1 Betjeningselementer

9.1.1 Utførelse med rundhåndtak



1 Gassperre

2 Gassperre

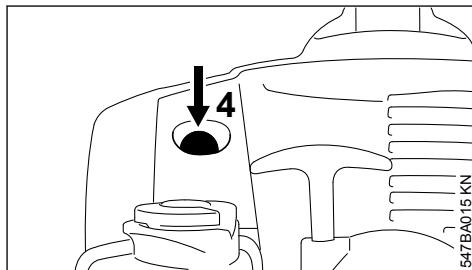
3 Stopptast – med stillingene for Drift og 0 = Stopp.

9.1.2 Stopknappens og tenningens funksjon

Stopptasten som ikke er betjent befinner seg i stillingen **Drift**: Tenningen er slått på – motoren er startklar og kan kjøres igang. Hvis stopptasten

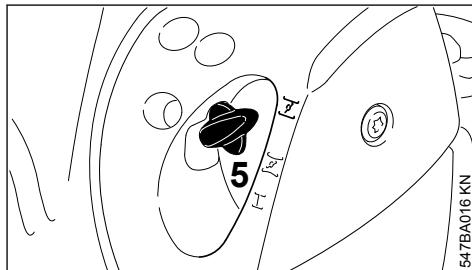
trykkes i stilling 0, slås tenningen av. Etter motorens stillstand, slås tenningen automatisk på igjen.

9.2 Starte motoren



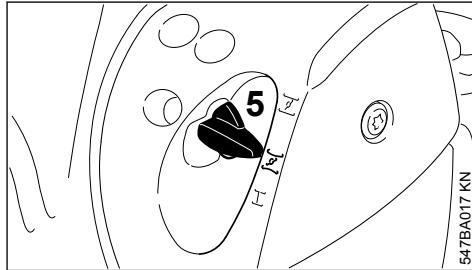
- Trykk på belgen (4) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff

9.2.1 Kald motor (kaldstart)



- Trykk inn startklaffknappen (5) samtidig som du dreier den mot

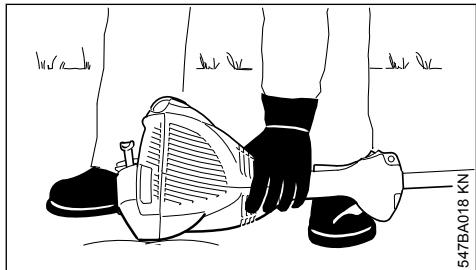
9.2.2 Varm motor (varmstart)



- Trykk inn startklaffknappen (5) samtidig som du dreier den mot

Bruk denne innstillingen også når motoren har vært i gang, men fremdeles er kald.

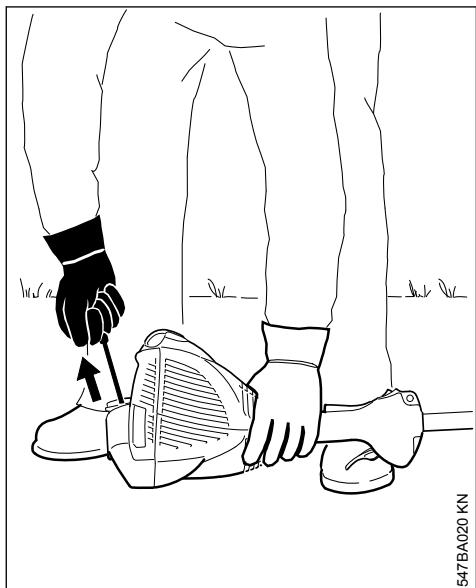
9.2.3 Starte



- ▶ Legg redskapen støtt på bakken: Støtten på motoren og vernedekselet til kappeverktøyet utgjør underlaget. Skjæreverktøyet skal ikke berøre verken bakken eller noen slags gjengstander
- ▶ stå stødig
- ▶ trykk apparatet med venstre hånd **fast** mot bakken – derved må hverken gassknappen eller gassknappsperreren berøres

LES DETTE

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!



- ▶ Grip starthåndtaket med høyre hånd

9.2.4 Modell uten ErgoStart

- ▶ Trekk starthåndtaket langsomt ut til første merkbare anslag, og trekk raskt og hardt ut

9.2.5 Utførelse med ErgoStart

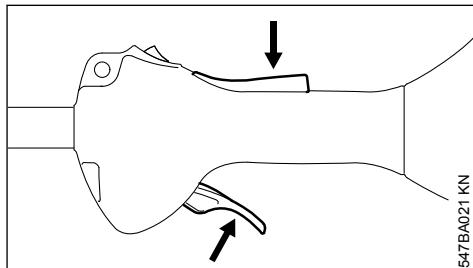
- ▶ trekk starthåndtaket jevnt ut

LES DETTE

Ikke trekk snoren helt ut til enden – fare for brudd!

- ▶ Ikke slipp starthåndtaket fort – før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp
- ▶ Fortsett å starte til motoren starter

9.2.6 Straks motoren er i gang



- ▶ trykk inn gassknappsperreren og gi gass – startklaffknappen spreter i stillingen for drift I – etter kaldstart skal motoren kjøres varm ved å ruse motoren lett gjentatte ganger

! ADVARSEL

Ved riktig innstilt forgasser skal ikke kappeverktøyet bevege seg når motoren kjøres på tomgang!

Redskapen er klar til bruk.

9.3 Slå av motoren

- ▶ betjen stoppknappen i retning 0 – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

9.4 Flere tips om oppstart

Motoren stanser i stillingen for kaldstart **I** eller når det **gis gass**.

- ▶ Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart **I**

- ▶ Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

Motoren starter ikke

- ▶ kontroller, om alle betjeningselementer er riktig innstilt
- ▶ kontroller, om drivstoff er i tanken, fyll evt. på

- kontroller, om tennpluggen er satt fast på
- Gjenta oppstartprosessen

Motoren er kraftig

- Still startklaffknappen på I – fortsett å starte til motoren går

Tanken ble kjørt helt tom

- Etter tanking trykker du belgen på drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff
- Still inn startklaffknappen avhengig av motor-temperaturen
- Start motoren på nytt

10 Bruksanvisning

10.1 Den første driftstiden

For at det ikke skal oppstå ekstra belastninger i innkjøringsperioden, skal må en fabrikkny maskin ikke kjøres ubelastet på høyt tutall før etter den tredje tankfyllingen. I innkjøringsperioden skal de bevegelige delene tilpasses seg til hverandre, og det er større slitasjemotstand i drivverket. Motoren oppnår maksimal ytelse etter en driftstid på mellom 5 og 15 tankfyllinger.

10.2 Under arbeidet

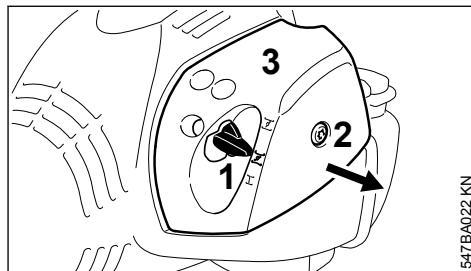
Når motoren har gått på maksimal effekt en lengre tid, lar du motoren gå på tomgang en kort stund slik at varmen kan føres bort med kjøleluftstrømmen, slik at komponentene i drivverket (tenningsanlegg, forgasser) ikke blir ekstremt varmbelastet.

10.3 Etter arbeidet

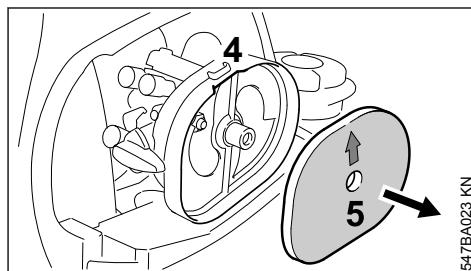
Ved kortere pauser: La motoren avkjøle. Plasser maskinen med tom drivstofftank på et tørt sted, ikke i nærheten av gnistkilder, til den skal brukes igjen. Ved lange pauser, se „Oppbevare maskinen“.

11 Rengjøre luftfilter

11.1 Når motoreffekten avtar merkbart



- Sett startspjeldspaken (1) på .
- Løsne skruen (2) i filterdekselet (3) mot urviserretningen, til dekselet sitter løst.
- Trekk filterdekselet (3) over spaken på startspjeldet, og ta det av.
- Fjerne grovt smuss rundt filteret.



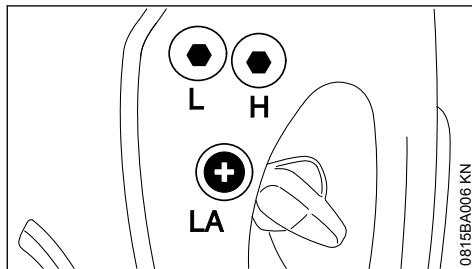
- Før hånden inn gjennom utsparingen (4) i filterhuset og ta ut filtfILTERET (5).
- Skift ut filtfILTERET (5), eventuelt bank eller blås det rent, ikke skyll det.

LES DETTE

Skadede deler må byttes!

- Sett filtfILTERET (5) i filterhuset så det passer inn i formen, pilen peker mot utsparingen.
- Sett startspjeldspaken (1) på .
- Sett på filterlokket (3), pass på at skruen (2) sitter rett, og skru inn skruen.

12 Innstille forgasseren



På fabrikken tilpasses forgasseren i maskinen slik at motoren tilføres en optimal drivstoff/luftblanding i alle driftstilstander.

12.1 Stille inn tomgang

Motoren stanser på tomgang

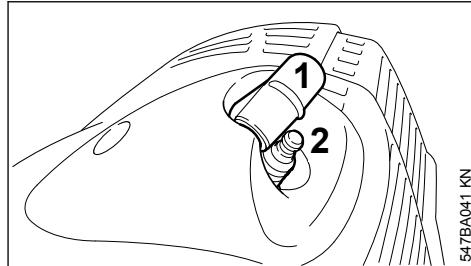
- La motoren gå seg varm i ca. 3 minutter
- Skru tomgangsstillskruen (LA) langsomt med klokken til motoren går jevnt – skjæreverktøyet skal ikke bevege seg

Skjæreverktøyet beveger seg på tomgang

- Skru tomgangsstillskruen (LA) mot klokken til skjæreverktøyet blir stående, og deretter 1/2 til 3/4 omdreining videre i samme retning

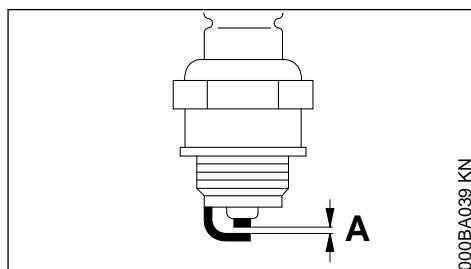


Hvis skjæreverktøyet ikke blir stående på tomgang etter at det er justert, må maskinen repareres av en autorisert forhandler.



- Ta av tennpluggforbinderen (1)
- Skru ut tennpluggen (2)

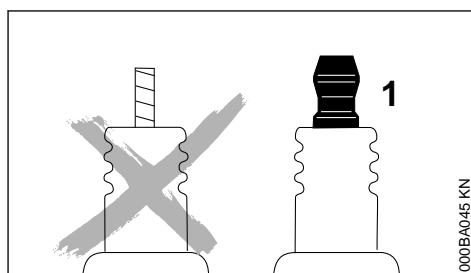
13.2 Kontroller tennpluggen



- rengjør den tilsmussede tennpluggen
- Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se „Tekniske data“
- Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luftfilter
- ugunstige driftsforhold



13 Tennplugg

- Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsförstyrrelser skal først tennpluggen kontrolleres
- Etter ca. 100 driftstimer må tennpluggene byttes – ved svært forbrente elektroder også tidligere – bruk kun STIHL-godkjente, feilfrie tennplugger – se „Tekniske data“

13.1 Demontere tennpluggen

- Stoppe motoren

**ADVARSEL**

Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplasive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader han oppstår.

- ▶ bruk dempede glødeplugger med fast kobbingsmutter

13.3 Sette inn tennpluggen

- ▶ Skru inn tennpluggen.
- ▶ Trykk tennplugghetten på tennpluggen.

14 Motorens gange

Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er rengjort og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydpotten.

Få en autorisert forhandler til å kontrollere om lydpotten er skitten (forkokset)!

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

15 Oppbevare maskinen

Dersom maskinen ikke skal brukes på over 30 dager

- ▶ Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt ventilert sted
- ▶ Drivstoff må avfallsbehandles iht. forskrifter og miljøriktig
- ▶ Hvis en drivstoffhåndpumpe er tilgjengelig: Trykk minst 5 ganger
- ▶ Start motoren og kjør motoren på tomgang til den stanser av seg selv
- ▶ Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet. Behandle metallskjæreverktøy med beskyttende olje.
- ▶ Rengjør apparatet grundig, spesielt sylinderribbene og luftfilteret!
- ▶ Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at utedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den

16 Vedlikeholde trådhodet**16.1 Legg maskinen ned:**

546BA016 KN

- ▶ Slå av motoren
- ▶ Legg maskinen slik at rundhåndtaket og motordekslet vender nedover og akselen oppover

16.2 Skifte klippetråd

Før du skifter klippetråden, er det absolutt nødvendig at du kontrollerer om klippehodet er slitt.

**ADVARSEL**

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

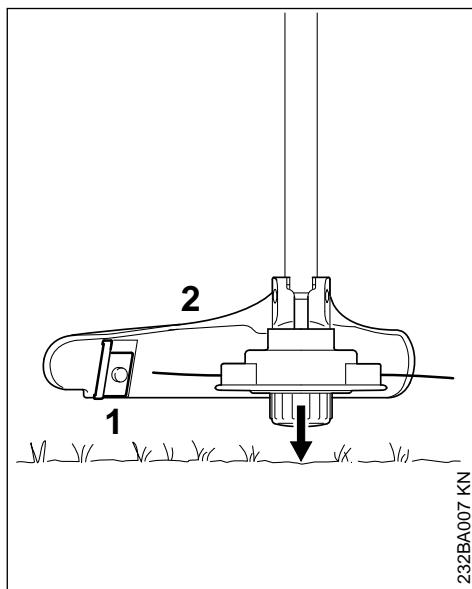
Klippetråden kalles heretter for "tråd".

I leveransen til klippehodet er det en illustrert veiledning som viser hvordan du skifter tråd. Derfor må man ta godt vare på veileddningene til klippehodet.

- ▶ Demonter klippehodet ved behov

16.3 Justere klipetråder

16.3.1 STIHL AutoCut



- ▶ hold det roterende klippehodet parallelt over det gjengrodde arealet – tipp på bakken – ca. 3 cm (1,2 in.) Klipetråder justeres
- ▶ gjennom kniven (1) på beskyttelsen (2) avkortes for lange klipetråder på den optimale lengden – derfor må en unngå flere tippebevegelser etter hverandre!

Klippetråden justeres kun, hvis **begge** klippetrådene enda er minst **2,5 cm (1 in.)** lange!

Hvis klippetråden er kortere enn 2,5 cm (1 in.):



ADVARSEL

For manuell justering av klippetråden er det absolutt nødvendig å slå av motoren – ellers er det **fare for personskader!**

- ▶ Snu apparatet
- ▶ Trykk hetten på trådspolen inntil anslaget
- ▶ Trekk endene til trådene ut av trådspolen

Hvis det ikke er noe tråd igjen i spolen, skift ut klippetråden.

16.3.2 ved alle andre klippehoder

som beskrevet i vedlegget til klippehodet.



ADVARSEL

For manuell justering av klippetråden er det absolutt nødvendig å slå av motoren – ellers er det **fare for personskader!**

16.4 Skifte ut klippetråden

STIHL DuroCut



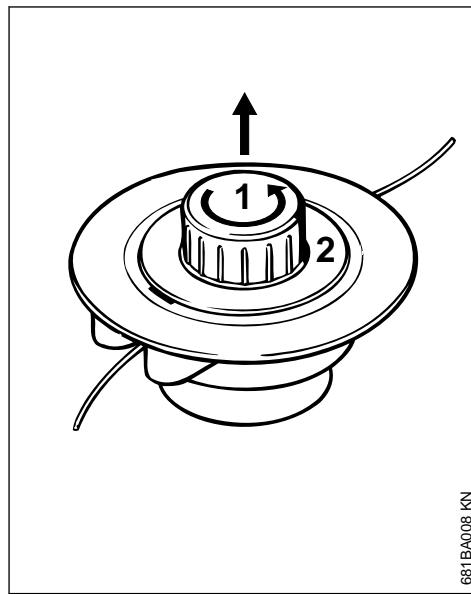
ADVARSEL

For manuell utrustning av klippehodet er det absolutt nødvendig å slå av motoren, da det ellers er **fare for personskade!**

- ▶ Utstyr klippehodet med avkortede tråder i henhold til den medleverte veiledningen

16.5 STIHL AutoCut 5-2

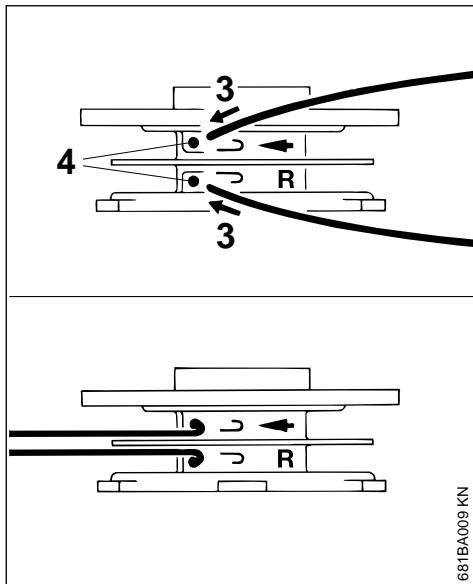
16.5.1 Fjerne trådrester



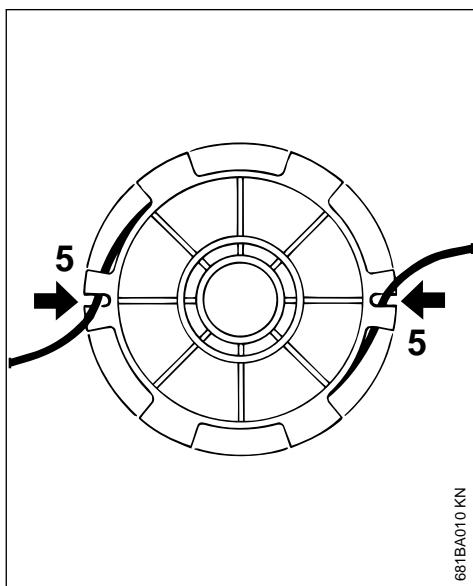
- ▶ Åpne trådhodet ved å holde igjen med en hånd og skru av hetten (1) mot klokken
- ▶ Ta spolen (2) ut av trådhodet og fjern trådresterne

16.5.2 Vikle opp spolen

Alternativt til enkeltråder kan også en ferdig viklet spole (ekstrautstyr) settes inn.



- Bruk tråd med 2,0 mm (0,08 in.) diameter (grønn farge)
- Kutt av to 3 m lange tråder (120 in.) fra reserverullen (ekstrautstyr)
- Stikk begge trådene med kun en trådende (3) inn i hullene (4) i spolen
- Bøy trådene hardt langs kanten av hullet, slik at det oppstår en knekk

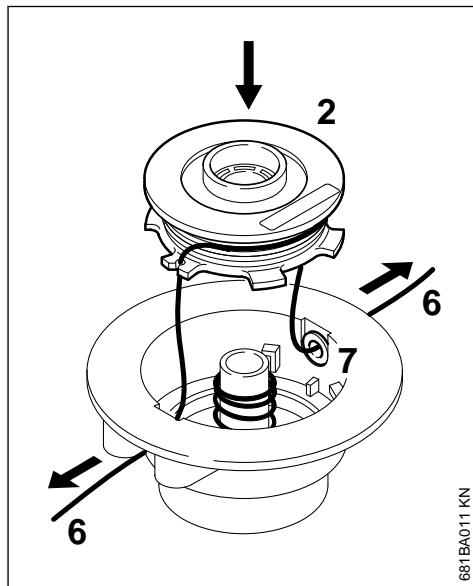


- Trådene vikles på stramt og ordentlig – bare én tråd i hvert kammer
- Hekt trådendene inn i slissene (2)

16.5.3 Sette sammen trådhodet:

LES DETTE

Kontroller at trykkfjæren er montert før trådhodet settes sammen, se «Montere trådhodet».



- Stikk trådendene (6) gjennom maljene (7) og la spolen (2) smette på plass i spolehuset

Når spolen settes inn i trådhodet, må trådene stikke ut av slissene (5)

- Trekk trådendene ut til det stopper
- Monter trådhodet igjen

16.6 Skifte kniv

16.6.1 STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.

ADVARSEL

Trådhodet skal skiftes ut komplett dersom det oppviser sterke slitasjespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.



ADVARSEL

Når skjærehodet etterstilles for hånd, er det svært viktig at motoren er avslått, hvis ikke er det **fare for personskader!**

- Knivene skiftes ut som vist på bildene i anvisningen
- Monter trådhodet igjen

- Demonter trådhodet

17 Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.

		for arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tethet)	X		X						
	rengjør		X							
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luftfilter	rengjør						X		X	
	skift ut								X	
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								X
	må repareres av fagforhandler ¹⁾									
Sugehode i drivstofftank	kontrollere							X		
	skift ut					X		X	X	
Drivstofftank	rengjør						X		X	
Forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	Justere tomgang									X
Tennplugg	Justere elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstid									
Innsugningsåpning for kjø-leluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt justerings-skruer)	trekke til									X
Skjæreverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	skift ut									X
	Kontroller godt feste	X		X						
Sikkerhetsetikett	skift ut									X

¹⁾STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren

18 Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen unngår man unødig slitasje og skader på apparatet.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal skje slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjennings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder særlig for:

- endringer av produktet som ikke er godkjent av STIHL,
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er godkjent til maskinen, ikke eigner seg eller er kvalitativt mindreverdig,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

18.1 Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapittelet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en faghandel.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Med til disse hører bl. a.:

- Skader på drivverket som følge av forsinkel eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstofffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjøleluftføringen (innsugningsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader på maskinen fordi det er brukt kvalitativt mindreverdige reservedeler

18.2 Slitasjedeler

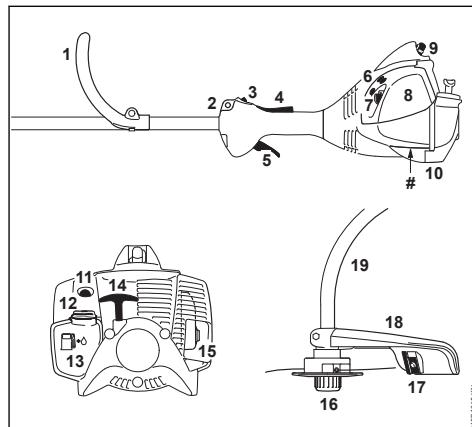
Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet.

Dette gjelder blant annet:

- skjæreverktøy (alle typer)

- festedeler til skjæreverktøy (løpetallerken, mutter osv.)
- vernedeksler til skjæreverktøy
- kopling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg

19 Viktige komponenter



- 1 Bøylehåndtak
- 2 Transportkrok
- 3 Stoppknapp
- 4 Gasspakksporre
- 5 Gassperre
- 6 Innstillingsskruer til forgasser
- 7 Startspjeldspak
- 8 Luftfilterdeksel
- 9 Tennplugghette
- 10 Apparatstøtte
- 11 Drivstoffhåndpumpe
- 12 Tanklok
- 13 Tank
- 14 Starthåndtak
- 15 Lyddemper
- 16 Trådhode
- 17 Kniv (for skjæretråd)
- 18 Beskyttelse
- 19 Skaft
- # Maskinnummer

20 Tekniske data

20.1 Motor

Ensylindret totakts motor

20.1.1 FS 40, FS 40 C

Slagvolum:	27,2 cm ³
Sylinderboring:	34 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	0,7 kW (1,0 PS) ved 8500 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Regulert turtall (nominell verdi):	10000 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (kappeverktøyfeste):	10600 1/min

20.1.2 FS 50, FS 50 C

Slagvolum:	27,2 cm ³
Sylinderboring:	34 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	0,8 kW (1,1 PS) ved 8500 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Regulert turtall (nominell verdi):	10000 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (kappeverktøyfeste):	10600 1/min

20.2 Tenningssystem

Elektronisk styrt magnettrenner

Tennplugg (støydempet):	NGK CMR6H, BOSCH USR 4AC
Elektrodeavstand:	0,5 mm

20.3 Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 340 cm³ (0,34 l)

20.4 Vekt

uten fylt tank, uten skjæreverktøy og verne-deksel

FS 40:	4,4 kg
FS 40 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50:	4,4 kg
FS 50: med langt skaft:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart:	4,5 kg
FS 50 C med ErgoStart og langt skaft:	4,6 kg

20.5 Mål

uten skjæreverktøy

FS 40:	1450 m
FS 40 C med ErgoStart:	1450 m
FS 50:	1450 m

uten skjæreverktøy

FS 50:	med langt skaft:	1650 m
		m
FS 50 C	med ErgoStart:	1450 m
		m
FS 50 C	med ErgoStart og langt skaft:	1650 m
		m

20.6 Lyd- og vibrasjonsverdier

For å få fram lyd- og svingningsverdiene tas det like mye hensyn til tomgang og nominelt maksimumsturtall.

For nærmere informasjon om samsvar med arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF, se

www.stihl.com/vib

20.6.1 Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 22868

FS 40, FS 40 C:	94 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	93 dB(A)

20.6.2 Lydeffektnivå L_{weq} iht. ISO 22868

FS 40, FS 40 C:	104 dB(A)
FS 50, FS 50 C:	105 dB(A)

20.6.3 Vibrasjonsverdi a_{hv,eq} iht. ISO 22867

	Håndtak til venstre	Håndtak til høyre
FS 40, FS 40 C:	7,0 m/s ²	6,4 m/s ²
FS 50, FS 50 C:	6,0 m/s ²	5,7 m/s ²

For lydtrykknivået og lydeffektnivået er K-verdien-iht. RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-verdien-iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

20.7 REACH

REACH betegner EF-kjemikalieregelverket for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalieregelverket REACH (EG) nr. 1907/2006 på

www.stihl.com/reach

20.8 Eksosutslippsnivå

CO₂-verdien målt under EU-typegodkjenningsprosessen er å finne på

www.stihl.com/co2

under produktspesifikke tekniske data.

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 tilfredsstille de gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer på motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.

21 Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

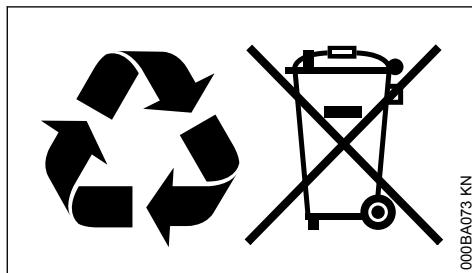
STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelens nummeret, på påskriften **STIHL**[®] og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (på små deler kan dette merket også stå alene).

22 Avfallshåndtering

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.

23 EU-samsvarserklæring

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
	FS 50 C-E L
Serieidentifikasjon:	4144
Slagvolum:	27,2 cm ³

oppfyller de gjeldende bestemmelserne til direktivene 2011/65/EU 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produktionsdato:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

hver FS 40:	109 dB(A)
hver FS 50:	109 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

hver FS 40:	111 dB(A)
hver FS 50:	111 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktzulassung

Byggår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



24 Produsentens samsvarserklæring for UKCA

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 40
	FS 40 C
	FS 40 C-E
	FS 50
	FS 50-L
	FS 50 C
	FS 50 C-E
	FS 50 C-E L
Serieidentifikasjon:	4144
Slagvolum:	27,2 cm ³

oppfyller de gjeldende bestemmelserne til de britiske direktivene The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

EN ISO 11806-1, EN 61000-6-1, EN 55012

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til det britiske direktivet Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8, med anvendelse av standarden ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

hver FS 40:	109 dB(A)
hver FS 50:	109 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

hver FS 40:	111 dB(A)
hver FS 50:	111 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 01.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations



25 Adresser

www.stihl.com

0458-546-9121-E



www.stihl.com



0458-546-9121-E