

STIHL[®]

STIHL FS 38

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning



Ⓢ Skötselanvisning
1 - 32

ⓕⓘN Käyttöohje
33 - 64

ⓓⓀ Betjeningsvejledning
65 - 96

Ⓝ Bruksanvisning
97 - 128

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2
Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle	9
Montering av loophandtag	10
Montering av skyddsanordningar	11
Montering av skärverktyg	11
Bränsle	14
Påfyllning av bränsle	15
Starta/stanna motorn	15
Anvisningar för driften	18
Rengöring av luftfiltret	18
Inställning av förgasaren	19
Tändstift	19
Motorgång	20
Förvaring av maskinen	21
Underhåll trimmerhuvud	21
Kontroll och underhåll av fackhandlare	25
Skötsel och underhåll	26
Minimera slitage och undvik skador	28
Viktiga komponenter	29
Tekniska data	30
Reparationsanvisningar	31
Avfallshantering	31
EU-försäkran om överensstämmelse	31

Hej!

Tack för att du valt en kvalitetsprodukt från STIHL.

Den här produkten har tillverkats med moderna metoder och under omfattande kvalitetskontroller. Vi vill göra allt vi kan för att du ska vara nöjd med den här produkten och kunna använda den utan problem.

Om du har frågor om produkten ber vi dig kontakta din återförsäljare eller vår försäljningsavdelning.

Hälsningar



Dr Nikolas Stihl

Om denna bruksanvisning

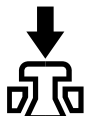
Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



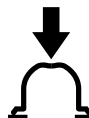
Bränsletank; bränsle-
blandning av bensin och
motorolja



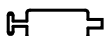
Manövrering av
dekompressionsventil



Bränslehandpump



Manövrera
bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: sommarkrift



Insugsluft: vinterdrift



Handtagsvärme

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.

Teknisk vidareutveckling

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av samtliga maskiner; vi måste därför förbehålla 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 skötselansvisningen.

Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Särskilda säkerhetsåtgärder krävs vid arbete med den här maskinen, eftersom den är snabbare än handskäran och skärverktygets varvtal är mycket högt.



Läs hela bruksanvisningen före första användningstillfället och förvara den säkert för senare bruk. Att inte följa bruksanvisningen kan innebära livsfara.

Följ gällande säkerhetsföreskrifter, t.ex. från Arbetsmiljöverket.

Om du använder maskinen för första gången, ska du låta försäljaren eller en annan sakkunnig person förklara hur maskinen ska hanteras på ett säkert sätt eller gå en kurs.

Minderåriga får inte arbeta med maskinen – undantag är de som fyllt 16 år och utbildas under uppsikt.

Håll barn, åskådare och djur borta.

När maskinen inte används ska den förvaras så att ingen kan skadas. Se till att ingen obehörig kan använda maskinen.

Användaren är ansvarig för olycksfall eller faror som kan drabba andra personer eller deras egendom.

Maskinen får endast lämnas vidare eller lånas ut till personer som känner till modellen och dess användning – lämna alltid med bruksanvisningen.

Användning av bullrande maskiner är förbjuden enligt lag under delar av dygnet i vissa länder och regioner.

Den som arbetar med maskinen måste vara utvilad, frisk och i god kondition.

Den som inte får anstränga sig av hälsoskäl ska rådfråga sin läkare före arbete med maskinen.

Endast användare av pacemaker: Tändsystemet i denna maskin alstrar ett ytterst svagt elektromagnetiskt fält. Det kan inte uteslutas helt att fältet påverkar enstaka typer av pacemakers. För att undvika hälsorisker rekommenderar STIHL att du kontaktar din läkare och tillverkaren av pacemakern.

Arbeta aldrig med maskinen efter intag av alkohol, läkemedel eller droger som påverkar reaktionsförmågan.

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

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

Använd endast sådana skärverktyg eller tillbehör som har godkänts av STIHL för denna maskin eller tekniskt likvärdiga delar. Vid frågor, kontakta en auktoriserad återförsäljare. Använd bara verktyg eller tillbehör av hög kvalitet. Annars finns risk för olyckor och skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder originalverktyg och tillbehör från STIHL. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användarens behov.

Gör inga ändringar på maskinen – dessa kan äventyra säkerheten. STIHL ansvarar inte för några person- eller materialskador som uppkommer vid otillåten användning av tillsatsverktyg.

Använd inte högtryckstvätt för rengöring av maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

Maskinens skydd kan inte skydda användaren från alla föremål (stenar, glas, metalltråd o.s.v.) som slungas iväg av skärverktyget. Dessa föremål kan studsas mot något och sedan träffa användaren.

Kläder och utrustning

Bär alltid föreskriven klädsel och utrustning.



Kläderna ska vara ändamålsenliga och får inte hindra arbetet. Bär tätt åtsittande kläder, helst overall, inte arbetsrock.



Bär inte klädsel som kan fastna i grenar, buskar eller maskinens rörliga delar. Bär inte heller halsduk, slips eller smycken. Bind upp och skydda långt hår (med sjal, mössa, hjälm etc.).



Använd stadiga skor med halksäker sula.



VARNING



För att minska risken för ögonskador, bär tätt åtsittande skyddsglasögon enligt standarden SS-EN 166. Se till att skyddsglasögonen sitter ordentligt.

Bär ansiktsskydd och se till att det sitter ordentligt. Ansiktsskydd är inte ett tillräckligt ögonskydd.

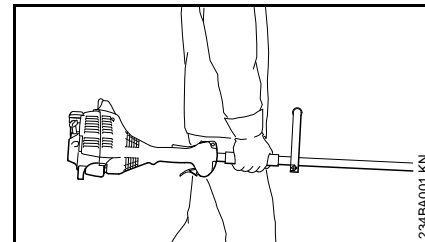
Använd "personligt" bullerskydd – t.ex. hörselkåpor.



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

STIHL erbjuder ett omfattande utbud av personlig skyddsutrustning.

Transport av maskinen



Stäng alltid av motorn.

Bär maskinen balanserat i riggröret eller i loophandtaget.

I fordon: Säkra maskinen så att den inte välter eller skadas och så att inget bränsle kan läcka ut.

Tankning



Bensin är ytterst lättantändligt. Håll ett säkert avstånd till öppen eld – spill inte ut bränsle – rök inte.

Stäng av motorn före tankning.

Tanka inte om motorn fortfarande är varm, eftersom bränsle kan spillas – **brandfara!**

Öppna tanklocket försiktigt så att övertrycket i tanken kan sjunka långsamt och inget bränsle sprutar ut.

Tanka endast på välventilerade ställen. Om bränsle spillts ut ska maskinen genast rengöras – se till att inte få bränsle på kläderna. Om det skulle hända – byt genast.



Skruva fast tanklocket så hårt som möjligt efter tankning.

På så sätt minskar risken för att tanklocket lossnar genom motorns vibrationer och bränsle läcker ut.

Var uppmärksam på läckor – starta inte motorn om bränsle läcker ut – **livsfara på grund av brännskador!**

Före start

Kontrollera att maskinen är driftsäker – observera motsvarande kapitel i bruksanvisningen:

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, särskilt de synliga delarna som t.ex. tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn om läckage eller skador finns – **brandfara!** Låt en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen innan den används.
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärsele måste vara godkänd och alla delar korrekt monterade. Använd inga skärverktyg av metall – **skaderisk!**
- Kombireglaget/stoppreglaget ska lätt kunna ställas på **STOP** eller **0**.
- Gasspäckspärren (om sådan finns) och gasspaken ska vara lätttrörliga – gasspaken ska automatiskt gå tillbaka till tomgångsläge.
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det bildas gnistor som kan antända bränsleluftblandning som läcker ut – **brandfara!**
- Skärverktyget ska vara korrekt och stabilt monterat och i felfritt skick.
- Kontrollera om skyddsanordningar (te.x. skydd för skärverktyg) är skadade eller slitna. Byt ut skadade delar. Kör inte maskinen med skadade skydd.
- Utför inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningarna.

- För att maskinen ska kunna manövreras säkert är det viktigt att handtagen är rena, torra och fria från olja och smuts.
- Ställ in bärsele och handtag(en) efter kroppsstorlek.

Maskinen får endast användas i driftssäkert skick – **olycksrisk!**

I nödsituation vid användning av bärsele: Öva på att snabbt ta av maskinen. Kasta inte maskinen på marken när du övar för att undvika skador.

Starta motorn

Starta minst 3 m från platsen där tankning skett och inte i ett slutet utrymme.

Starta endast på plan mark, se till att stå stadigt och säkert. Håll maskinen i ett stadigt grepp – skärverktyget får inte röra vid andra föremål eller vid marken, eftersom det kan rotera med vid starten.

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!**



Rör inte vid skärverktyget – **skaderisk!**

Dra inte i gång motorn medan du håller maskinen i händerna – följ beskrivningen i bruksanvisningen när du startar.



Skärverkytet fortsätter att rotera en liten stund efter att gasspaken har släppts – **efterrotation!**

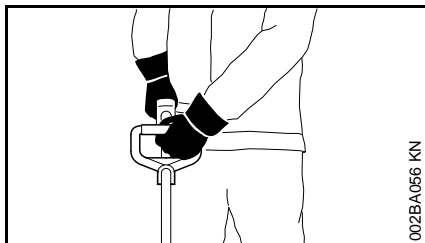
Kontrollera tomgången: Skärverkytet måste vara stilla vid tomgång – släppt gasspak.

Håll lättantändligt material (t.ex. träspån, bark, torrt gräs och bränsle) borta från det varma avgasflödet och ljuddämparens varma yta – **brandfara!**

Hantering och styrning av maskinen

Håll alltid fast maskinen med båda händerna på handtagen.

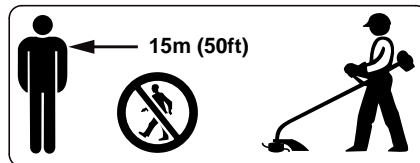
Stå alltid stadigt och säkert.



Vänster hand på loophandtaget, höger hand på riggrörets handtag – gäller även vänsterhänta.

Under arbetets gång

Vid överhängande fara eller nödsituation, stäng genast av motorn – sätt kombireglaget/stoppreglaget på **STOP** eller **0**.



Olycksrisk kan uppstå inom en stor radie runt arbetsområdet på grund av att föremål kan slungas i väg, därför får inga andra personer befinna sig inom en radie på 15 m. Håll även detta avstånd till föremål (fordon, fönsterrutor) – **risk för materialskador!** Även med en radie på över 15 m kan risken för skador ej uteslutas.

Se till att motorns tomgång är rätt inställd så att skärverkytet inte roterar efter att gasspaken har släppts.

Kontrollera tomgången regelbundet och ställ ev. in den. Om skärverkytet ändå roterar vid tomgång ska maskinen repareras av en auktoriserad återförsäljare.

Var försiktig vid halka, väta, snö, i sluttningar, på ojämnt underlag etc. – **halkrisk!**

Se upp för hinder som stubbar, rötter osv. – **snubbelrisk!**

Stå alltid stadigt och säkert.

Arbeta endast på fast underlag och stå aldrig på instabila platser, stegar eller arbetsplattformar.

Det krävs ökad försiktighet och uppmärksamhet när hörselskydden är på, eftersom det då är svårare att upptäcka fara som signaleras genom ljud (skrik, ljudsignaler o.s.v.).

Ta arbetspauser i god tid för att undvika trötthet och utmattning – **olycksrisk!**

Arbeta lugnt och genomtänkt – endast vid goda ljus- och siktförhållanden. Utsätt inte andra för fara – se dig omkring under arbetet.



Maskinen avger giftiga avgaser när motorn går. Dessa avgaser kan vara luktlösa och osynliga och innehålla oförbrända kolväten och bensen. Arbeta därför aldrig i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen med maskinen – inte ens med katalysatormaskiner.

Vid arbete i diken, sänkor eller där det är trångt måste luftcirkulationen vara god – **livsfara på grund av förgiftning!**

Vid illamående, huvudvärk, synproblem (t.ex. förminskat synfält), hörselrubbingar, yrsel eller bristande koncentrationsförmåga ska man omedelbart avbryta arbetet. Dessa symptom kan bland annat orsakas av höga avgaskoncentrationer – **olycksrisk!**

Kör maskinen med så lite buller och avgaser som möjligt – låt inte motorn gå i onödan och gasa endast vid arbete.

Rök ej när du arbetar med maskinen eller i området närmast runt maskinen – **brandfara!** Ur bränslesystemet kan det strömma ut lättantändliga bensinångor.

Damm, ånga och rök som uppstår under arbetet kan vara hälsovådligt. Bär andningsskydd vid kraftigt damm- eller rökutveckling.

Om maskinen har belastats på felaktigt sätt (t.ex. utsatts för våld genom slag eller fall) måste ovillkorligen driftsäkerheten kontrolleras innan den används igen – se även "Före start".

Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt och att säkerhetsanordningarna fungerar. Använd aldrig en maskin som inte är driftssäker. Kontakta en återförsäljare i tveksamma fall.

Arbeta inte med startgasinställning. Motorvarvtalet kan inte regleras vid denna inställning.



Arbeta aldrig utan det stänkskydd som är avsett för maskinen och skärverktyget – föremål kan slungas i väg – **skaderisk!**



Kontrollera terrängen: Hårda föremål (stenar, metallbitar och liknande) kan slungas i väg – även längre än 15 m – **skaderisk!** Föremål kan också skada skärverktyget och orsaka sakskador på t.ex. parkerade fordon och fönsterrutor.



Arbeta särskilt försiktigt i oöverskådlig, tätbevuxen terräng.

Vid klippning i högt sly, under buskar och häckar: Arbeta med skärverktyget minst 15 cm över marken – se till att inga djur skadas.

Stäng av motorn innan maskinen lämnas.

Kontrollera skärverktyget ofta, regelbundet och omedelbart vid märkbar förändring:

- Stäng av motorn, håll maskinen stadigt, tryck skärverktyget mot marken för att bromsa det.
- Kontrollera skick och korrekt montering, titta efter sprickor.
- Byt genast ut skadade skärverktyg, även vid små härfinna sprickor.

Rengör skärverktygets infästning regelbundet från gräs och rester av snår – ta bort tilltäppningar vid skärverktyget eller skyddet.

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

Fortsätt inte använda och reparera inte skadade eller spruckna skärverktyg t.ex. genom svetsning eller riktning – formförändring (obalans).

Smådelar eller avbrutna delar kan lossna och träffa användaren eller andra personer med hög hastighet – **risk för allvarliga skador!**

Vid användning av trimmerhuvuden

Använd endast skydd med kniv som monterats enligt anvisningarna, så att skärtråden begränsas till godkänd längd.

Vid justering av skärtråden på manuellt inställbara trimmerhuvuden ska motorn alltid först stängas av – **skaderisk!**

Felaktig användning med för lång skärtråd minskar motorns arbetsvarvtal. Kopplingen slirar då hela tiden, vilket leder till överhettning och skador på viktiga komponenter (t.ex. koppling,

plastdelar i kåpan) – på grund av att skärverktyget roterar med på tomgång finns – **skaderisk!**

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 blodcirkulation (känns igen genom: fingrar som ofta blir kalla, stickningar)
- låga utomhustemperaturer
- greppets styrka (ett kraftigt grepp kan hämma blodcirkulationen)

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

Underhåll och reparation

Utför regelbundet underhåll på maskinen. Genomför endast sådana underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i skötselanvisningen. Allt annat arbete ska utföras av en återförsäljare.

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

Använd bara förstklassiga reservdelar. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen. Konsultera återförsäljaren vid frågor om detta.

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

Vid reparation, underhåll och rengöring ska man alltid **stänga av motorn – skaderisk!** – Undantag: Förgas- och tomgångsinställning.

Motorn får endast startas med startanordningen vid avdragen tändkabelsko eller borttaget tändstift när stoppreglaget står på **STOP** resp. **0** – **brandfara** om gnistor kommer utanför cylindern.

Underhåll och förvaring av maskinen får inte ske i närheten av öppen eld – bränslet medför **brandfara!**

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

Använd endast felfria och av STIHL godkända tändstift – se "Tekniska data".

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

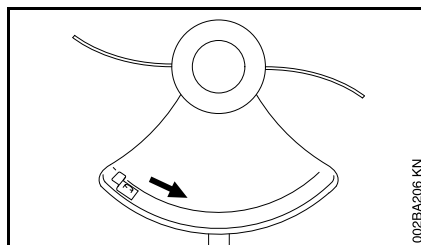
Rör inte vid den varma ljuddämparen – **brännskaderisk!**

Skärverktyg och skyddsanordningar

Av säkerhetsskäl får man endast montera de kombinationer av skärverktyg, skydd, handtag och bärremmar som godkänns i den aktuella maskinens skötselanvisning.

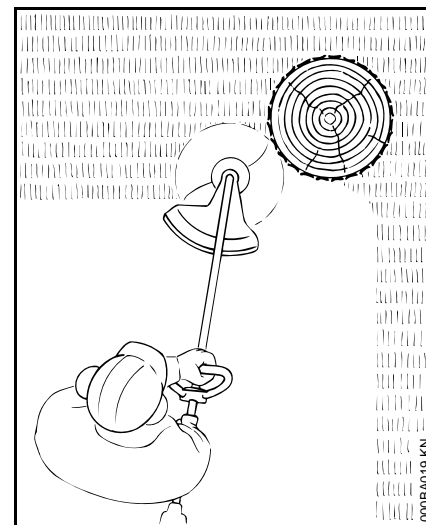
På trimmar med böjt riggrör och loophandtag får **endast trimmerhuvuden** monteras.

Symboler på skyddsanordningar



En pil anger skärverktygens rotationsriktning.

Trimmerhuvud med skärtråd

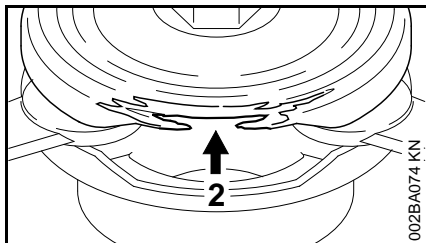
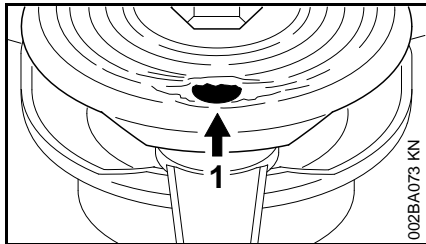


För ett mjukt "snitt" – för ren skärning även av ojämna kanter runt träd och staketstolpar – skadorna på trädens bark blir mindre

! VARNING

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

Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut 6-3



För att begränsa olycksrisken p.g.a. trasig kniv får denna inte komma i kontakt med stenar, metallföremål och liknande!

Undersök med jämna mellanrum om det finns sprickor i PolyCut-kniven. Om en utav knivarna har spruckit, **byt** ut alla PolyCut-knivar!

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

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

Observera på slitagemarkeringarna!

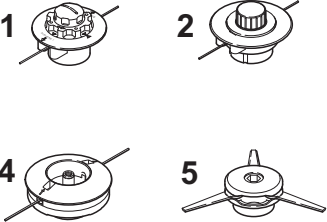
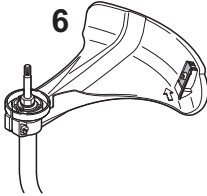


PolyCut har inbyggda slitagemarkeringar i underdelen.

Om ett av de runda hålen (1, pil) syns eller om den inåtvända, högstående kanten (2, pil) är sliten får PolyCut 6-3 inte användas längre – byt ut mot nytt trimmerhuvud!

VARNING

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

Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele

Skärverktyg	Skydd	Handtag	Bärrem
			

D000-GXX-0401-A3

Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyget!



VARNING

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

Skärverktyg

Klipphuvuden

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

Skydd

- 6 Skydd med kniv för klipphuvuden

Handtag

- 7 Runt handtag

Bärrem

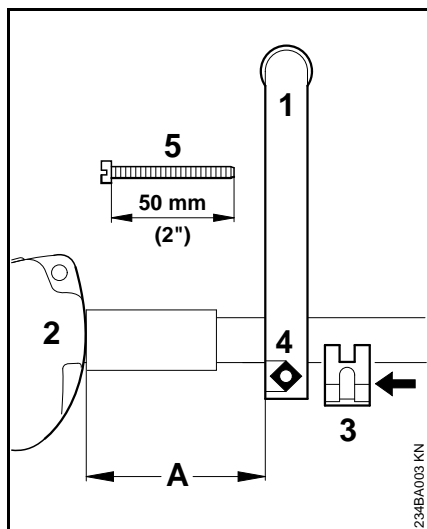
- 8 Enkel axelrem kan användas

Montering av loophandtag

Beroende på modell kan loophandtaget se olika ut.

Modell A

Montering av loophandtaget



- Sätt på loophandtaget (1) med ett avstånd (A) på ca 15 cm (6 in.) från manöverhandtaget (2) på riggröret.
- Lägg klämstycket (3) mot riggröret och skjut in det i loophandtaget.
- Lägg fyrkantsmuttern (4) i loophandtaget.
- Stick igenom spännskraven (5) från den motsatta sidan och dra åt.

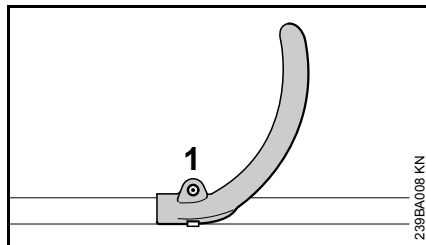
För loophandtaget till den position som passar användaren bäst.

- Lossa skruven (5).
- Skjut loophandtaget på riggröret på önskat vis.
- Dra åt skruven (5).

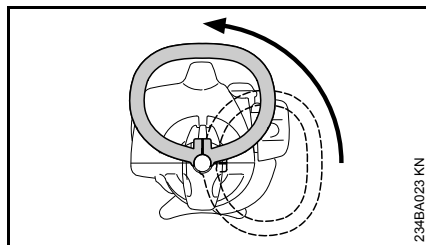
Modell B

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

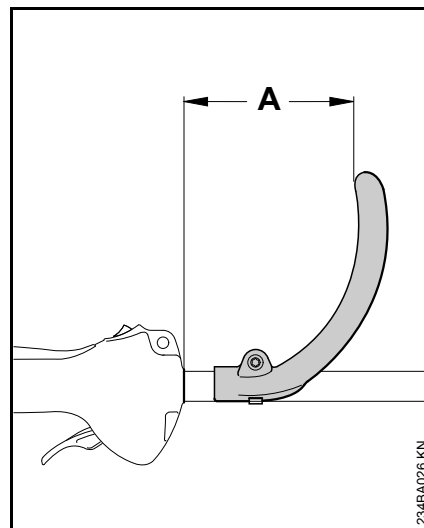
Justera loophandtaget



- Lossa skruven (1) med kombinyckeln.



- Vrid handtaget uppåt runt riggröret.

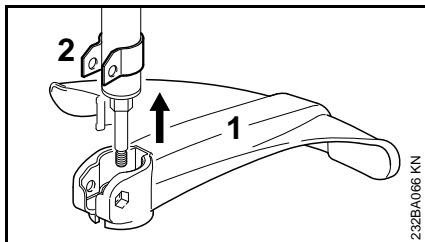


Genom att ändra avståndet (A) kan handtaget föras till det bästa läget för användaren och för den aktuella användningssituationen.

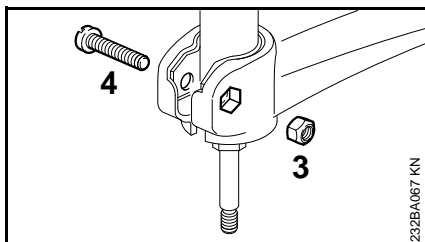
Rekommendation: Avstånd (A) ca 15 cm (6 in.)

- Skjut handtaget till den önskade positionen.
- Dra åt skruven med kombinyckeln tills handtaget inte längre går att vrida runt riggröret.

Montering av skyddsanordningar



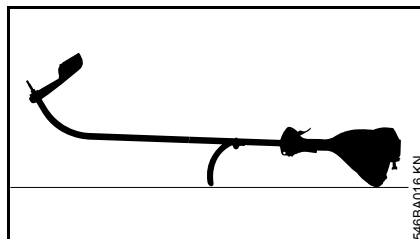
- För på skyddet (1) till stopp på hållaren (2)



- För på muttern (3) på insexfästet på skyddet – hålen ska stämma överens
- Skruva i skruven (4) och dra åt

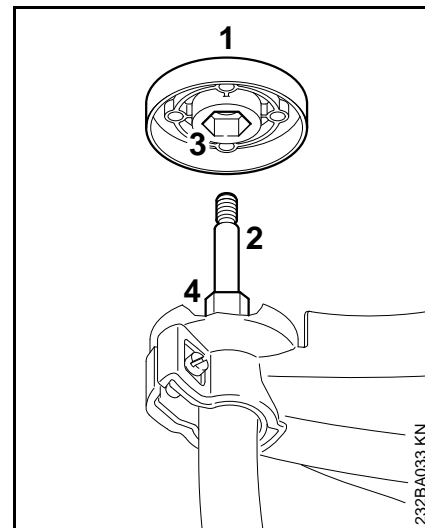
Montering av skärverktyg

Lägg ned maskinen.



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

Trycktallrik



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

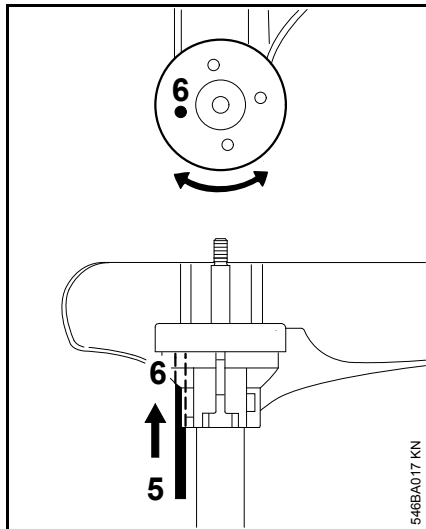
Klipp huvud STIHL AutoCut 5-2, klipp huvud STIHL AutoCut C 5-2

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

Klipp huvud STIHL DuroCut 5-2, klipp huvud STIHL PolyCut 6-3,

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

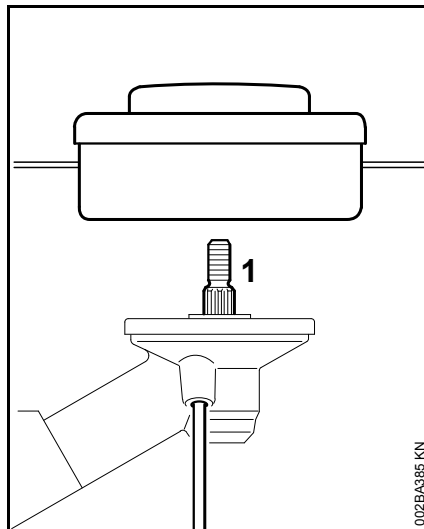
Blockera axeln



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

Montera på trimmerhuvudet med gängad anslutning

Förvara monteringsanvisningen för trimmerhuvudet väl.



- Vrid trimmerhuvudet medurs till stopp på axeln (1).
- Blockera axeln.
- Dra åt trimmerhuvudet.



Ta bort verktyget som blockerar axeln.

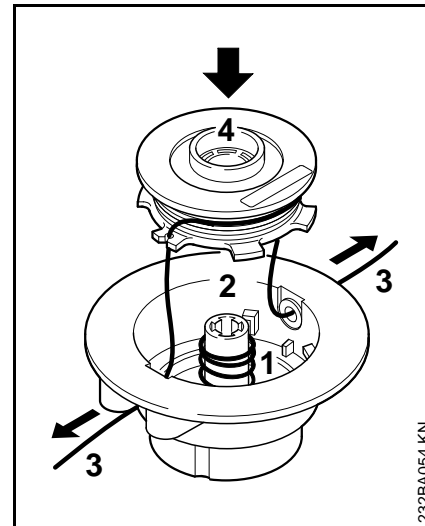
Montera loss trimmerhuvud

- Blockera axeln.
- Vrid trimmerhuvudet moturs.

Byt klipphuvud utan gänganslutning

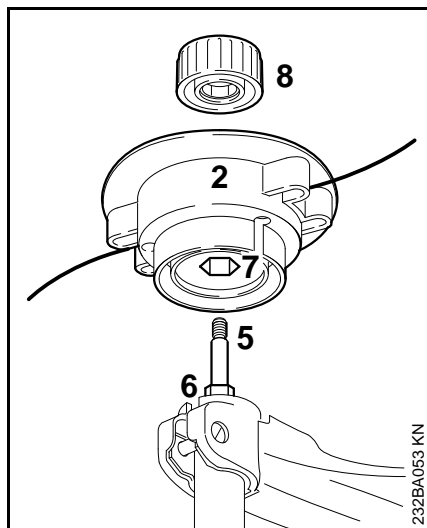
Spara instruktionsbladet till klipphuvudet.

STIHL AutoCut 5-2



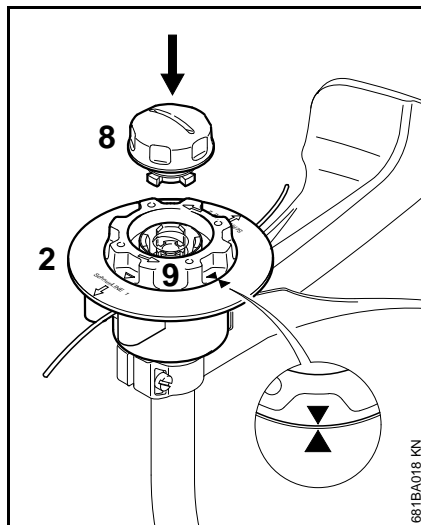
- Stick in fjädern (1) i överdelen (2)
- Linda upp klipptrådarna (3) på spolen (4)
- Trä klipptrådarna genom hylsorna och sätt in spolen i spolhuset

De olika arbetsstegen beskrivs på instruktionsbladet som följer med klipphuvudet.



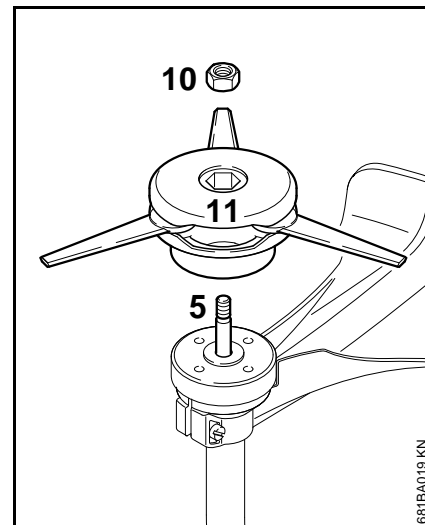
- Skjut på överdelen (2) på axeln (5), trä på innersexkanten (7) på sexkanten (6)
- Sätt på locket (8) på överdelen, vrid medurs till anslag på axeln och dra åt

STIHL AutoCut C 5-2



- Skjut på överdelen (2) på axeln på samma sätt som med klipp huvudet AutoCut 5-2.
- Vrid spolen (9) bara tills de två pilarna pekar mot varandra och fäst spolen
- Stick in locket (8) i spolen och tryck fast det till anslag samtidigt som du vrider det medurs
- Vrid locket till anslag och dra åt för hand

STIHL PolyCut 6-3



- Skjut på trycktallriken på axeln
- Sätt in muttern (10) i klipp huvudet
- Vrid klipp huvudet (11) medurs till anslag på axeln (5)
- Blockera axeln
- Dra fast klipp huvudet

! VARNING

Byt ut muttrar som börjar gå lätt.

! OBS!

Dra av verktyget för blockering av axeln igen.

Demontera klipphuvudet

STIHL AutoCut

- Håll fast spolhuset
- Vrid locket moturs

STIHL PolyCut

- Blockera axeln
- Vrid klipphuvudet moturs

Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.



! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

STIHL MotoMix

Vi rekommenderar att du använder STIHL MotoMix. Den här färdiga bränsleblandningen är bensolfri, 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.

Blanda bränsle



OBS!

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

Bensin

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

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

Motorer med M-Tronic har full effekt med bensen med upp till 25 % alkoholhalt (E25).

Motorolja

Om bränsle blandas 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 utsläppsgränsvärdet under maskinens livstid.

Blandningsförhållande

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

Exempel

Bensinmängd liter	STIHL tvåtaktsolja liter	STIHL tvåtaktsolja 1:50 (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 bensen och blanda noga

Förvara bränsleblandningen

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

Bränsleblandningar åldras, blanda bara så att det räcker i några veckor. 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 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt 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!

Påfyllning av bränsle



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

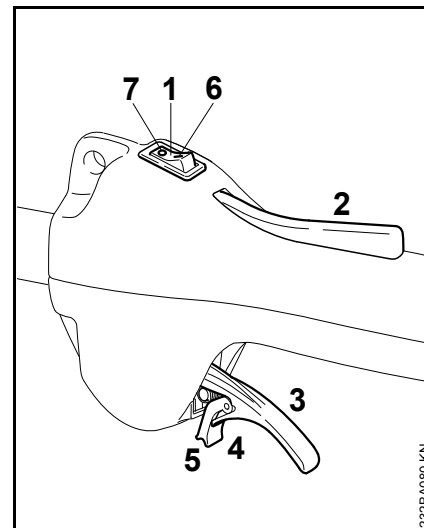
Se till att inte spilla bränsle vid tankningen och fyll inte tanken ända upp. Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem (specialtillbehör).

! VARNING

Dra åt tanklocket för hand så hårt som möjligt efter tankningen.

Starta/stanna motorn

Manöverreglage

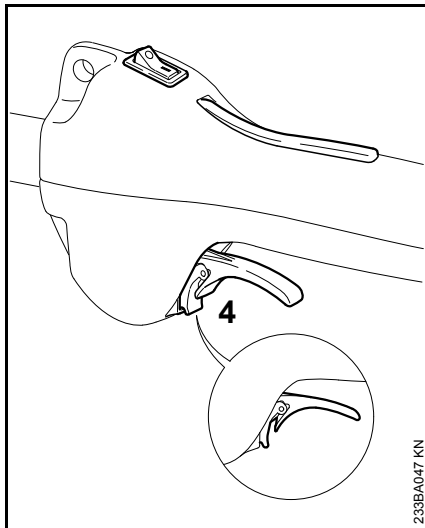


- 1 Stoppreglage
- 2 Gasspaksspärr
- 3 Gasspak
- 4 Gasspakens fjädrande tapp
- 5 Spärr

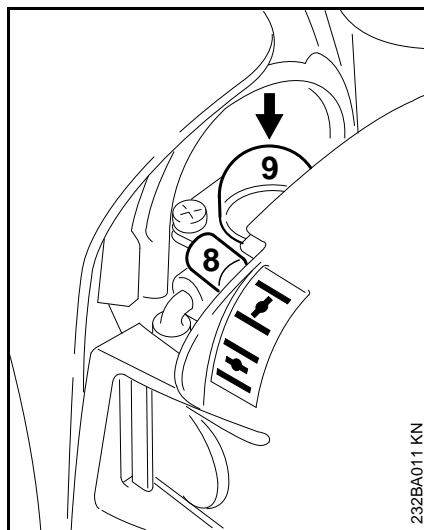
Stoppreglagets lägen

- 6 I – drift – motorn går eller kan startas
- 7 0 stopp – motor av – tändningen är frånslagen.

Starta

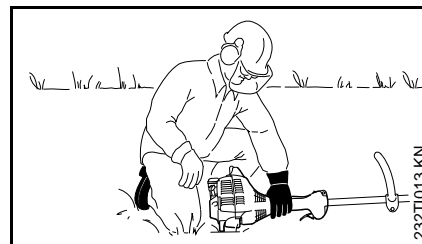
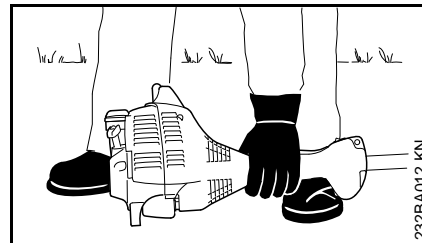


- För stoppbrytaren till läge I .
- Tryck in gasspaksspärren och håll den intryckt.
- Tryck på gasspaken tills spärren hakar i tappen (4) vid kåpan (pil).
- Släpp i tur och ordning gasspaken, tappen och gasspaksspärren = **startläge**.



- Ställ in choken (8)
 - ⚡ vid kall motor,
 - vid varm motor – även när motorn redan varit i gång men fortfarande är kall.
- Tryck minst 5 gånger på bränslehandpumpens blåsa (9) – även om den är fylld med bränsle.

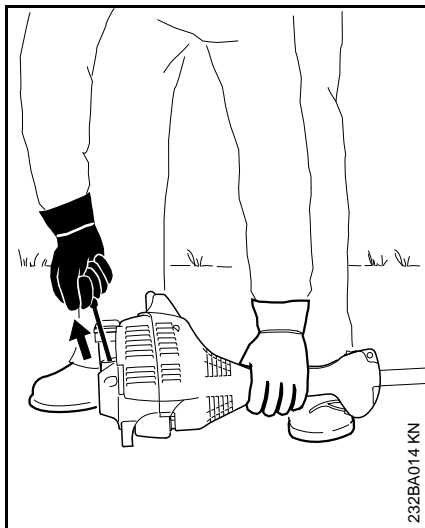
Starta



- Placera maskinen stadigt på marken: Maskinen ska vila på motorns skyddsplatta och skärverktygets skydd.
- Skärverktyget får varken vidröra marken eller några andra föremål – **olycksrisk!**
- Stå stadigt – antingen stående, böjd eller på knä.
 - Tryck maskinen hårt mot marken **med** vänster hand – tummen ska vara under flätkåpan – rör varken vid gasspaken eller gasspaksspärren.



Sätt inte foten eller knäet på riggröret!



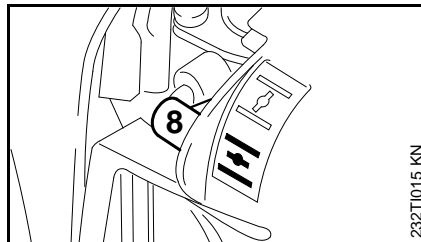
- Ta tag i starthandtaget med höger hand.
- Dra långsamt ut starthandtaget till första märkbara stopp och dra sedan till snabbt och hårt.




Dra inte ut startlinan till stopp – **risk för att den går sönder!**

- Släpp inte starthandtaget, utan styr startlinan tillbaka mot utdragningsriktningen, så att den hinner lindas upp ordentligt.
- Fortsätt dra.

När motorn startat första gången



- Senast efter den **femte** starten, ställ chokereglaget (8) på .
- Fortsätt dra.

Så snart motorn går

- Tryck ned gasspaken tills tappen hakar ur – motorn går på tomgång.



Vid rätt inställd förgasare får inte skärverktyget rotera på tomgång!


Maskinen är klar att använda.


Stänga av motorn

- För stoppbrytaren till läge 0 .


Om motorn inte startar

Chokereglage

Om choken inte ställdes på  i rätt tid när motorn först startade, har motorn fått för mycket bensin.

- Ställ chokereglaget på .
- För stoppbrytaren till läge I, för spärrspaken och gasspaken till **startläget** .
- Starta motorn genom att dra kraftigt i startlinan – det kan behövas 10 till 20 försök.

Om motorn ändå inte startar,

- ställ stoppreglaget på stoppläget 0 .
- Montera ur tändstiftet – se "Tändstift".
- Torka tändstiftet.
- Dra flera gånger i startanordningen för ventilation av förbränningsrummet.
- Montera tändstiftet igen – se "Tändstift".
- För stoppbrytaren till läge I .
- Ställ choken på  – även vid kall motor.
- Starta motorn på nytt.

Tanken har körts helt tom

- Tryck minst 5 gånger på den manuella bränslepumpen efter tankning – även om den är fylld med bränsle.
- Ställ in choken beroende på motorns temperatur.
- Starta om motorn.

Anvisningar för driften

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.

Under arbetets gång

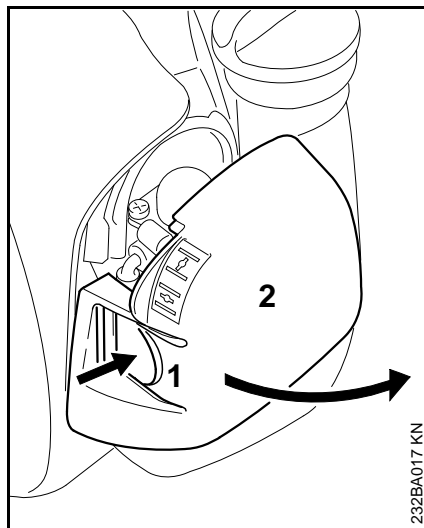
Efter längre drift med full belastning ska man låta motorn gå på tomgång en kort stund tills den mesta värmen förts bort med kyl Luft för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

Efter arbetet

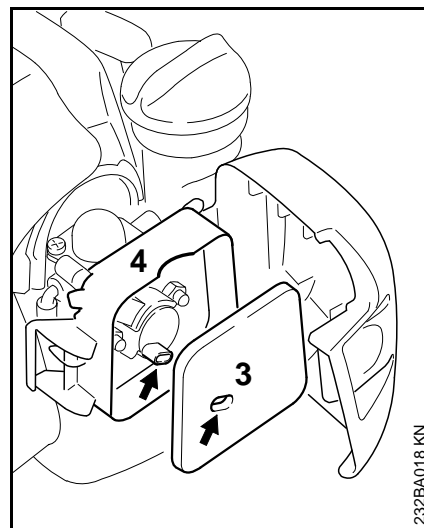
Vid kortvariga stillestånd: Låt motorn svalna. Förvara maskinen med tom tank på ett torrt ställe, inte i närheten av öppen eld, till nästa användningstillfälle. Vid längre driftuppehåll – se "Förvaring av maskinen".

Rengöring av luftfiltret

Om motoreffekten sjunker märkbart



- Vrid choken till **I**
- Tryck in spärren (1) och vrid ut filterlocket (2)
- Rengör området kring filtret från grova föroreningar.

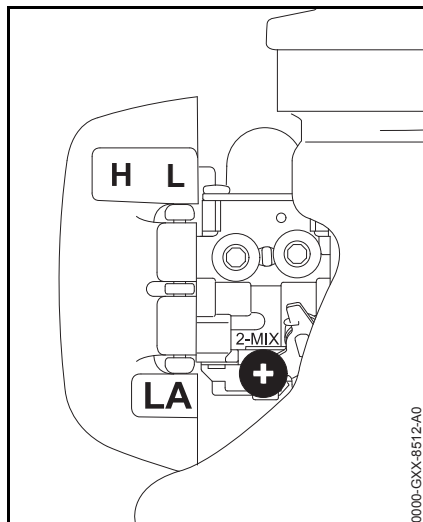


- Ta ut filt-filtret (3) ur filterhuset (4) och byt ut det – kan även provisoriskt knackas eller blåsas ur – får inte sköljas
- Byt ut skadade detaljer.
- Sätt in filt-filtret (3) i filterhuset (4)
- Stäng och lås filterlocket

Inställning av förgasaren

Förgasaren är från fabrik inställd så att motorn försörjs med en optimal blandning av bränsle och luft i alla driftförhållanden.

Ställ in tomgången



- Starta motorn och låt den bli varm

Motorn stannar vid tomgång

- Vrid långsamt anslagskruven för tomgång (LA) medurs tills motorn går jämnt – skärverktyget får inte rotera

Skärverktyget roterar på tomgång

- Vrid anslagskruven för tomgång (LA) moturs tills skärverktyget stannar – vrid sedan ca 1/2 till 1 varv ytterligare åt samma håll



! VARNING

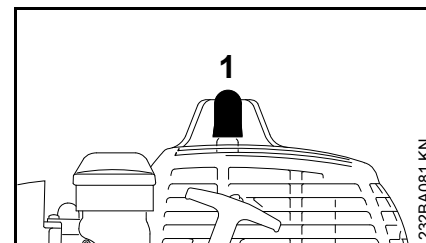
Om skärverktyget inte stannar på tomgång trots detta måste maskinen repareras av en auktoriserad återförsäljare.

Tändstift

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

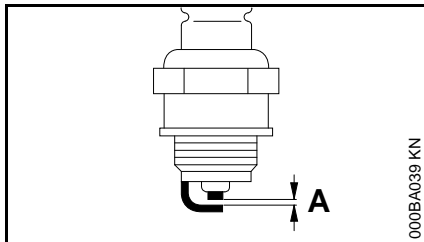
Demontering av tändstift

- Sätt stoppreglaget i läge 0



- Dra av tändkabelskon (1)
- Skruva ut tändstiftet

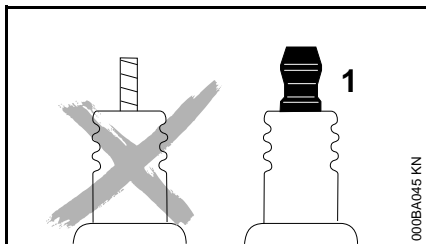
Kontrollera tändstiftet



- 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 drifförhållanden



VARNING

Gnistor kan bildas om anslutningsmuttern (1) saknas eller är lös. 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

Montering av tändstift

- Skruva i tändstiftet och tryck fast tändkabelskon.

Motorgång

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

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

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

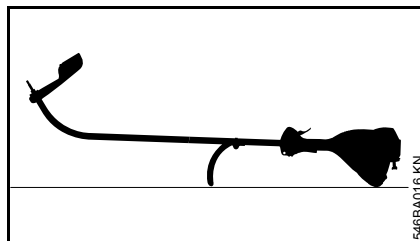
Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll på ca 3 månader ska

- bränsletanken tömmas och rengöras på en välventilerad plats.
- Hantera bränsle miljövänligt och enligt gällande föreskrifter.
- Kör förgasaren tom, annars kan membranerna klibba fast i förgasaren!
- Ta av skärverktyget, rengör det och kontrollera det.
- Rengör maskinen grundligt, speciellt luftfiltret!
- Förvara maskinen på en säker och torr plats – skydda från obehörig användning (t.ex. barn).

Underhåll trimmerhuvud

Lägg ned maskinen.



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

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.

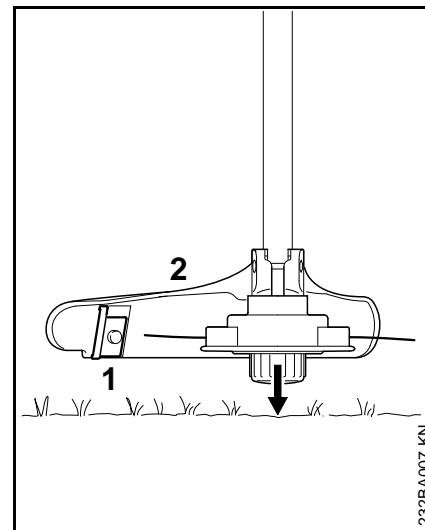
Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipphuvudet vid behov

Justera klipptråden

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 personsador!**

- Vänd maskinen
 - Tryck in locket på trådspolen till anslag
 - Dra ut trådänden ur trådspolen
- Sätt in en ny klipptråd om den är slut.

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!**

Byt ut klipptråden

STIHL DuroCut

VARNING

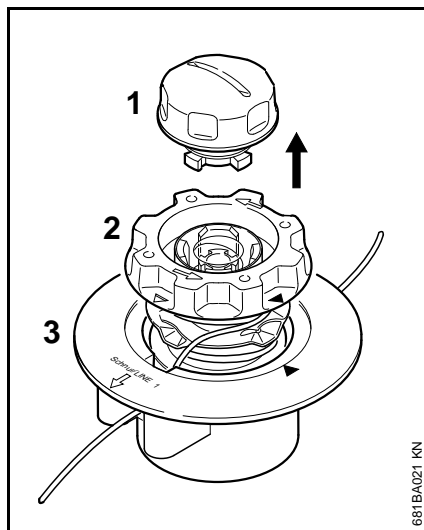
Stäng av motorn när klipphuvudet ska bestyckas för hand, **risk för personskador!**

- Bestycka klipphuvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

STIHL AutoCut C 5-2

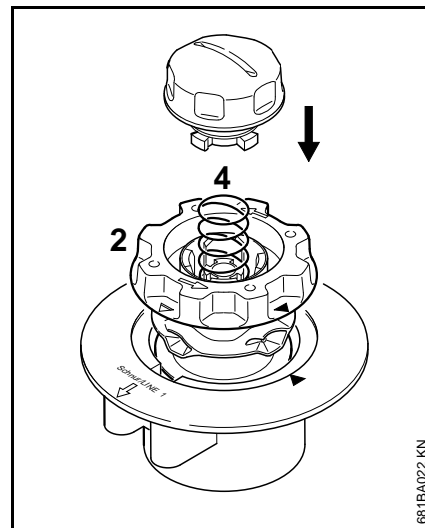
Plocka isär trimmerhuvudet och ta bort trådrester

Vid normal användning förbrukas tråden i trimmerhuvudet nästan helt.



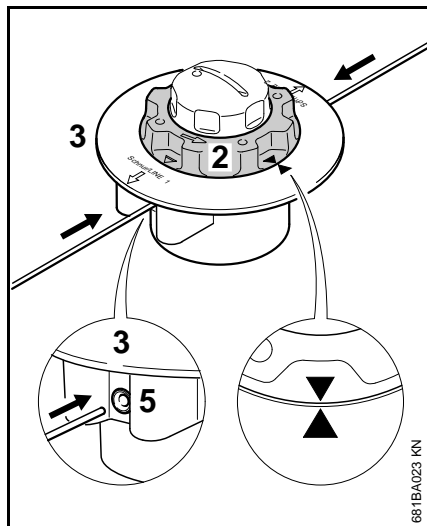
- Håll fast trimmerhuvudet och vrid hättan (1) så länge moturs tills den går att ta av.
- Dra ut spolen (2) ur överdelen (3) och avlägsna trådrester.

Sätta ihop trimmerhuvudet

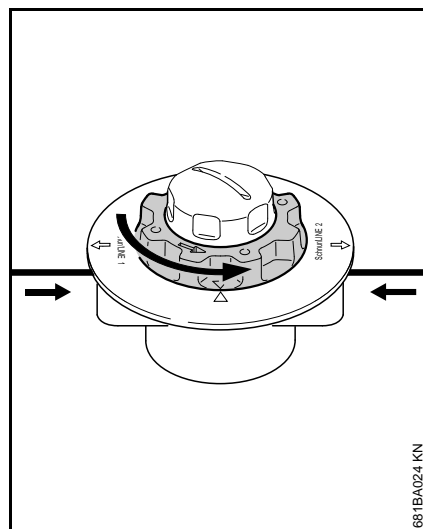


- **tömma** Stick in spolen i överdelen. Om fjädern (4) hoppat ut:
- Tryck in fjädern så långt in i spolen (2) att man kan höra att den hakar fast.
- Montering av trimmerhuvud – se "Montering av trimmerhuvud".

På lindning av spolen



- Använd en tråd med en diameter på 2,0 mm (0,08 in.) (grönfärgad).
- Skär till två trådar om vardera 2 m (78 in.) längd från ersättningsrullen (specialtillbehör).
- Vrid spolen (2) så långt moturs att pilspetsarna pekar mot varandra.
- **Stick in båda** trådarna, alltid med **raka** ändar, genom någon utav hylsorna (5) till det första kännbara motståndet i överdelen (3) – skjut vidare till stopp.

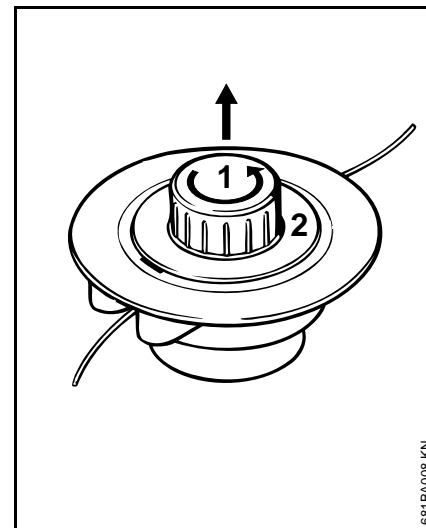


- Håll fast överdelen.
- Vrid spolen så länge moturs, tills den kortaste tråden sticker ut ca. 10 cm (4 in.) ur trimmerhuvudet.
- Kapa vid behov den längre tråden till ca. 10 cm (4 in.)

Trimmerhuvudet är fyllt.

STIHL AutoCut 5-2

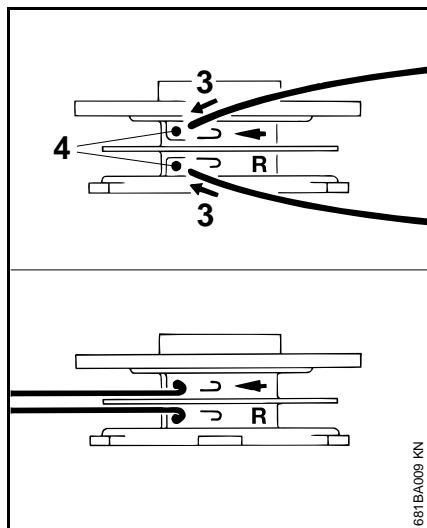
Ta bort trådrester



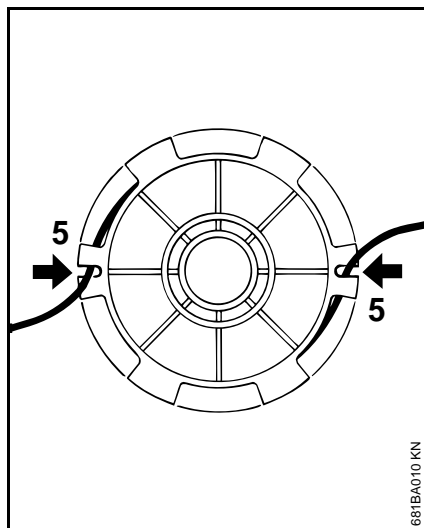
- Öppna trimmerhuvudet – håll emot med en hand och vrid hättan (1) moturs.
- Lossa spolen (2), ta ut den ur trimmerhuvudet och avlägsna trådrester.

På lindning 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 trådände (3) i hålen (4) i spolen.
- Böj båda trådarna hårt vid hålets kant, så att en krök uppstår.

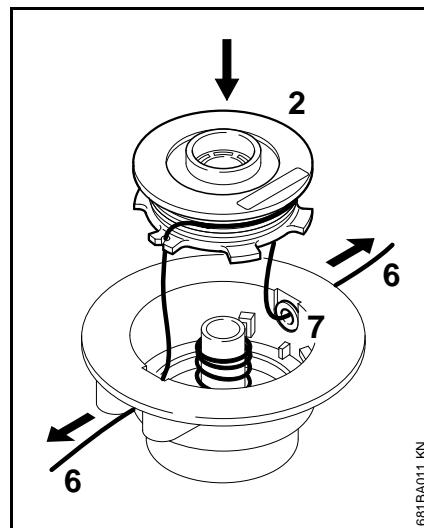


- Rulla ut tråden ordnat och stramt – rulla endast ut en tråd i varje kammare.
- Haka fast trådändarna i slitsarna (2).

Sätta ihop trimmerhuvudet



Se till att tryckfjäders 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.

Byte av kniv

STIHL PolyCut

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



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. Förvara därför anvisningen för trimmerhuvudet väl.

VARNING

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

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

Kontroll och underhåll av fackhandlare

Bränslelodet i tanken

- Bränslelodet i tanken ska bytas varje år

STIHL rekommenderar att man endast låter auktoriserade STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer.

Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försämrade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		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
Komplett maskin	Visuell kontroll (skick, täthet)	X		X						
	Rengör		X							
	Byt ut trasiga delar	X								
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter	Undersök						X	X		
	Rengör							X		X
	Byt ut								X	
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Låt återförsäljare ¹⁾ reparera								X	
Sughuvud i bränsletanken	Låt återförsäljare ¹⁾ kontrollera							X		
	Låt återförsäljare ¹⁾ byta						X		X	X
Bränsletank	Rengör							X		X
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						
	Ställ in tomgången									X
Tändstift	Ställ in elektrodavståndet							X		
	Byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppning för kylluft	Undersök		X							
	Rengör									X
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom inställningsskruvar)	Dra åt									X

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvårade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		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
Skärverktyg	Undersök	X		X						
	Byt ut								X	
	Kontrollera att de sitter fast	X		X						
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	

¹⁾ STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare

Minimera slitage och undvik skador

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

Användning, 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.
- Följdskadorna orsakade av fortsatt användning av en maskin med defekta komponenter.

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.:

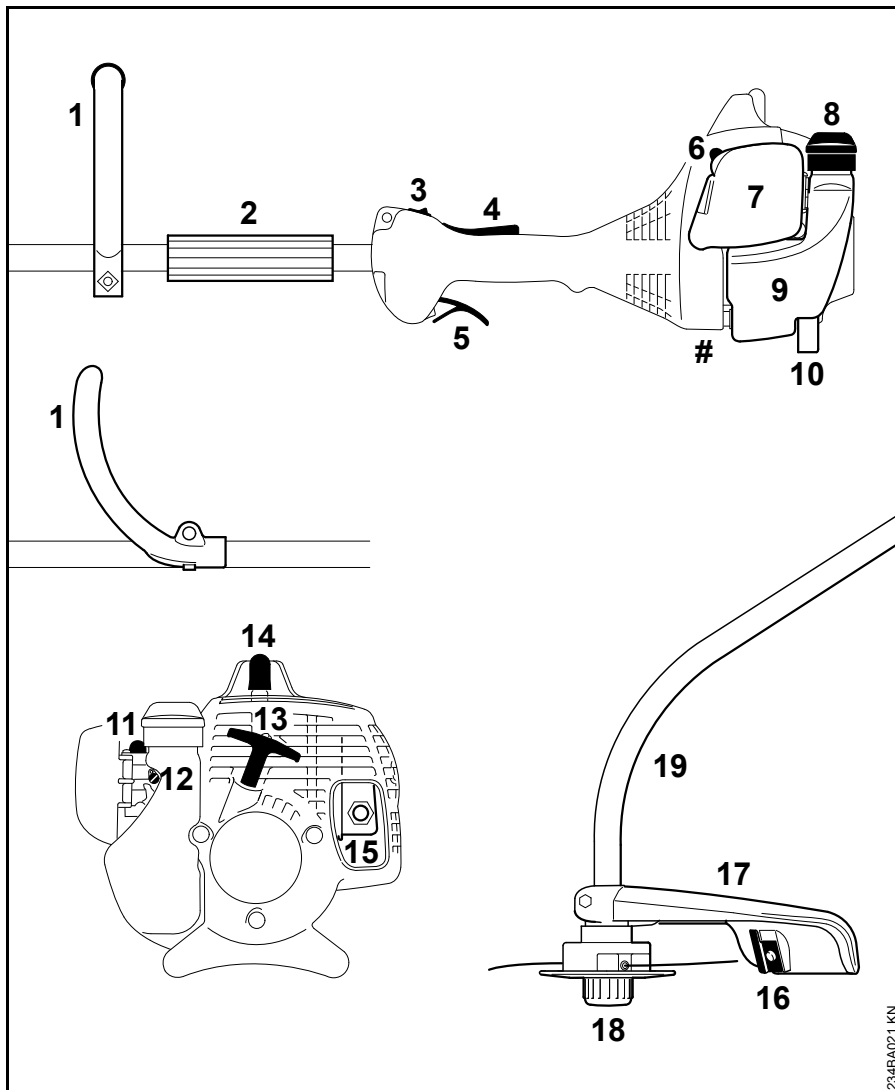
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylluftsspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till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

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 använts. Hit hör bl.a.:

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

Viktiga komponenter



234BA021 KN

Tekniska data

Drivaggregat

Encylindrig tvåtaktsmotor

FS 38

Slagvolym:	27,2 cm ³
Cylinderhåll:	34 mm
Kolvslag:	30 mm
Effekt enligt ISO 8893:	0,65 kW (0,90 PS) vid 8500 1/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	10 000 varv/min
Max. varvtal för drivaxel (skärverktygsfäste):	10 400 varv/min

Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnettändare

Tändstift (avstört):	NGK CMR6H
Elektroavstånd:	0,5 mm

Bränslesystem

Positionsokänslig membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens innehåll:	330 cm ³ (0,33 l)
--------------------------	------------------------------

Vikt

utan bränsle, utan skärverktyg och skydd

FS 38:	4,2 kg
--------	--------

Buller- och vibrationsvärden

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

Information om uppfyllelsen av arbetsgivar direktivet vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib

Ljudeffektnivå L_{peq} enligt ISO 22868

94 dB(A)

Ljudeffektnivå L_w enligt ISO 22868

108 dB(A)

Vibrationsvärde a_{hv, eq} enligt ISO 22867

Vänster handtag	Höger handtag
8,0 m/s ²	8,0 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.

REACH

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

Se www.stihl.com/reach för information om att uppfylla REACH förordningen (EG) Nr. 1907/2006

Avgaser utsläppsvärde

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

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

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


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.

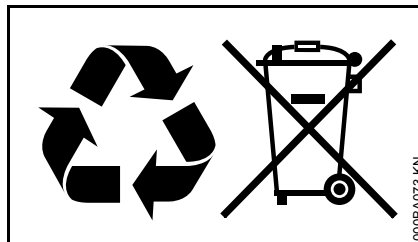
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

Avfallshantering

Vid avfallshantering ska de lokala föreskrifterna för avfallshantering följas.



STIHL-produkter ska inte kastas i hushållssoporna. STIHL-produkt, batteri, tillbehör och förpackning ska återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Du kan få aktuell information om avfallshantering hos din STIHL-återförsäljare.

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Tyskland

intyggar på eget ansvar att

Konstruktionstyp:	Motorlie
Fabrikat:	STIHL
Typ:	FS 38
Serieidentifiering:	4140
Slagvolym:	27,2 cm ³

uppfyller bestämmelserna i direktiv 2006/42/EG, 2014/30/EG 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 55012,
EN 61000-6-1

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

Uppmätt ljudeffektnivå

FS 38: 109 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

FS 38: 111 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkännande

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

svenska

Waiblingen, 2018-10-22

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

A handwritten signature in black ink, reading "Thomas Elsner". The signature is written in a cursive, flowing style.

Thomas Elsner

Chef för produkthantering och tjänster

The CE mark, consisting of the letters "C" and "E" in a bold, sans-serif font, positioned side-by-side.

Sisällysluettelo

Käyttöohje	34
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	34
Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät	41
Rengaskahvan asentaminen	42
Suojuksen asentaminen	43
Leikkuuterän asentaminen	43
Polttoaine	46
Polttoaineen lisääminen	47
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	48
Yleisiä käyttöohjeita	50
Ilmansuodattimen puhdistaminen	50
Kaasuttimen säätäminen	51
Sytytystulppa	52
Moottorin käynti	53
Laitteen säilytys	53
Siimapään huolto	53
Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla	57
Huolto- ja hoito-ohjeita	58
Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	60
Tärkeät osat	61
Tekniset tiedot	62
Korjausohjeita	63
Hävittäminen	63
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	63

Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatutuotteen.

Tämä tuotteen valmistuksessa on käytetty uudenaikaisia valmistusmenetelmiä ja laadunvarmistustoimenpiteitä. Teemme kaikkemme sen puolesta, että olet tyytyväinen ostamaasi laitteeseen ja että sen käyttö on sinulle vaivatonta.

Jos sinulla on kysyttävää laitteesta, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai suoraan maahantuojaan.

Ystävällisin terveisin!



Nikolas Stihl

STIHL®

Tämä käyttöohje on tekijänoikeudellisesti suojattu. Kaikki oikeudet pidätetään, erityisesti jäljennys-, käännös- ja elektroniset käsittelyoikeudet.

Käyttöohje

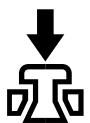
Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



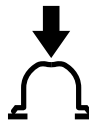
Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



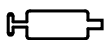
Puolipuristusventtiilin käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus:
kesäkäyttö



Imuilman ohjaus:
talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys

Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.



HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

Tekninen tuotekehittely

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

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

Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Tämän moottorilaitteen käyttö edellyttää erityisiä varotoimia, sillä leikkuuterä pyörii erittäin suurella nopeudella.



Lue käyttöohje ennen ensimmäistä käyttökertaa. Säilytä ohje myöhempää käyttöä varten. Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä, kuten ammattijärjestöjen, vakuutusyhtiöiden ja työturvallisuusviranomaisten antamia ohjeita.

Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, pyydä myyjää tai muuta alan ammattilaista opastamaan laitteen turvallinen käyttö tai osallistu laitteen käyttöön perehdyttävälle kurssille.

Alaikäiset eivät saa käyttää moottorilaitetta. Poikkeuksena ovat 16 vuotta täyttäneet nuoret, jotka työskentelevät koulutuksensa puitteissa valvonnan alaisina.

Pidä lapset, kotieläimet ja sivulliset pois laitteen läheltä.

Kun et käytä moottorilaitetta, sijoita se niin, että se ei aiheuta kenellekään vaaraa. Varmista, että sivulliset eivät pääse käsiksi moottorilaitteeseen.

Käyttäjä on vastuussa toisille ihmisille aiheutuvista tapaturmista ja heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.

Saat luovuttaa tai lainata moottorilaitteen vain tähän malliin perehtyneelle henkilölle. Anna käyttöohje mukaan.

Äänekkäiden moottorilaitteiden käyttöaika on voitu rajoittaa kansallisten määräysten lisäksi myös alueellisilla ja paikallisilla määräyksillä.

Moottorilaitteen käyttäjän tulee olla levännyt, terve ja hyväkuntoinen.

Kysy lääkäriltä, voitko käyttää moottorilaitetta, jos sinun on terveydellisistä syistä käsketty välttää rasitusta.

Vain henkilöt, joilla on sydämentahdistin: Tämän laitteen sytytyslaitteisto synnyttää erittäin heikon sähkömagneettisen kentän. Emme voi täysin sulkea pois mahdollisuutta, että sillä on vaikutusta joidenkin sydämentahdistimien toimintaan. Terveystieteiden välttämiseksi STIHL suosittelee, että kysyt lääkäriltä ja sydämentahdistimen valmistajan kantaa asiaan.

Älä käytä laitetta alkoholin, reaktiokykyä heikentävien lääkkeiden äläkä huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.

Laitetta saa käyttää vain ruohon leikkaamiseen. Valitse leikkulaite käyttökohteen mukaan.

Moottorilaitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin. Muu käyttö voi johtaa tapaturmiin tai vahingoittaa laitetta. Älä

tee laitteeseen muutoksia. Ne voivat johtaa tapaturmiin tai vahingoittaa laitetta.

Asenna moottorilaitteeseen ainoastaan STIHLin nimenomaan tähän laitteeseen hyväksymiä tai teknisesti samantasoisia leikkuulaitteita tai lisävarusteita. Lisätietoja saat huollosta. Käytä ainoastaan laadukkaita työkaluja ja lisävarusteita. Huonolaatuisten varusteiden käyttö voi johtaa tapaturmiin tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittelee, että käytät alkuperäisiä STIHL-leikkuulaitteita ja lisävarusteita. Ne on suunniteltu juuri tätä laitetta ja tämän laitteen käyttäjän tarpeita varten.

Älä tee laitteeseen muutoksia. Tapaturmavaara. STIHL ei vastaa henkilö- ja esinevahingoista, jotka johtuvat muiden kuin sallittujen lisälaitteiden käytöstä.

Älä puhdistaa laitetta painepesurilla. Voimakas vesisuihku vahingoittaa laitteen osia.

Moottorilaitteen suoja ei suoja käyttäjää kaikilta terän sinkoamilta esineiltä (kivet, lasinpalaset, metallilangat). Ne voivat kimmota maasta ja osua käyttäjään.

Vaatetus ja varusteet

Käytä asianmukaista vaatetusta ja varustusta.



Vaatteiden tulee olla työhön soveltuvia eivätkä ne saa haitata työskentelyä. Käytä vartalonmyötäisiä vaatteita, esimerkiksi haalaria. Älä käytä työtakkia.



Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua puihin, risukkoon tai laitteen liikkuviin osiin. Älä käytä kaulahuivia, solmiota äläkä koruja. Sido pitkät hiukset. Käytä lisäksi huiivia, lakkia tai kypärää.



Käytä tukevia kenkiä, joissa on karkeasti kuvioitu luistamaton pohja.



VAROITUS



Käytä silmävammojen välttämiseksi tiiviitä direktiivin EN 166 mukaisia suojalaseja. Varmista, että suojalaseit istuvat hyvin.

Pelkkä kasvosuojus ei suojaa silmiä tarpeeksi.

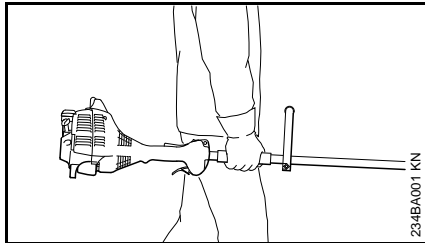
Käytä kuulosuojaimia, esim. korvatulppia.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkäsiineitä.

STIHL-henkilösuoja-aimia on laaja valikoima.

Moottorilaitteen kuljettaminen



Sammuta moottori aina.

Kanna moottorilaitetta runkoputkesta.

Ajoneuvoissa: Varmista, että moottorilaitte ei pääse kaatumaan eikä polttoainetta valumaan.

Tankaaminen



Bensiini on herkästi syttyvää. Älä tankkaa avotulen lähellä. Älä läikytä polttoainetta. Älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkaamista.

Älä tankkaa, jos moottori on vielä kuuma. Polttoainetta voi läikkyä yli.

Palovaara!

Avaa polttoainesäiliön tulppa varovasti. Näin säiliössä oleva paine pääsee purkautumaan hitaasti eikä polttoainetta vuoda ulos.

Tankkaa ainoastaan paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Jos polttoainetta pääsee läikkymään, puhdista laite heti. Vältä läikyttämästä polttoainetta vaatteillesi. Jos niin kuitenkin käy, vaihda vaatteet heti.



Kiristä polttoainesäiliön tulppa tankkauksen jälkeen niin tiukkaan kuin mahdollista.

Silloin moottorin tärinän aiheuttama polttoainesäiliön tulpan irtoamisen vaara pienenee eikä polttoainetta pääse valumaan.

Tarkista, että tulppa on tiiviisti kiinni. Älä käynnistä moottoria, jos polttoainetta pääsee valumaan. **Palovammojen aiheuttama hengenvaara!**

Ennen käynnistämistä

Tarkista, että moottorilaitte on käyttökunnossa. Noudata käyttöohjetta:

- Tarkista polttoainejärjestelmän tiiviyys. Tarkista erityisesti näkyvät osat, kuten polttoainesäiliön tulppa, letkuliitokset, primer-pumppu (jos sellainen kuuluu varustukseen). Älä käynnistä moottoria, jos järjestelmä ei ole tiivis tai se on vahingoittunut. **Palovaara!** Korjauta laite huollossa ja käytä sitä vasta sitten
- Käytä vain sallittua leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmää. Kaikkien osien tulee olla asennettu oikein. Älä käytä metalliteriä. **Tapaturmavaara!**
- Yhdistelmäkatkaisimen / pysäytyskytkimen on siirryttävä kevyesti asentoon **STOP** tai **0** stellbar

- Liipaisimen varmistimen (jos sellainen on) ja kaasuliipaisimen tulee olla kevytkäyttöisiä. Kaasuliipaisimen tulee palautua itsestään joutokäyntiasentoon
- Tarkista, että sytytystulpan liitin on kunnolla kiinni. Jos liitin on löysällä, voi syntyä kipinöitä, jotka saattavat sytyttää ulos tulevan polttoainemaseoksen palamaan. **Palovaara!**
- Leikkuuterä: oikein asennettu, kunnolla kiinni ja ehjä
- Tarkista, että suojalaitteet (esim. leikkuuterän suojus) eivät ole vahingoittuneet eivätkä kuluneet. Vaihda vioittuneet osat. Laitetta ei saa käyttää, jos suojus on vahingoittunut
- Älä tee muutoksia hallintalaitteisiin äläkä suojuksiin
- Kädensijojen on oltava puhtaat ja kuivat. Niissä ei saa olla öljyä eikä likaa, jotta laitteen käsittely on turvallista
- Säädä kantovaljaat ja kädensija(t) sopiviksi

Käytä moottorilaitetta vain, kun se on käyttöturvallisessa kunnossa.

Tapaturmavaara!

Kun käytät kantovaljaita, harjoittele hätätapausta varten riisumaan laite nopeasti: Sitä harjoitellessasi älä heitä moottorilaitetta maahan, jotta se ei vahingoitu.

Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta. Älä käynnistä moottoria sisätalassa.

Käynnistä moottori vain tasaisella alustalla. Ota tukeva asento. Ota laitteesta kunnolla kiinni. Leikkuuterä ei saa koskettaa muihin esineisiin eikä maahan, sillä terä voi pyöriä käynnistyksen aikana.

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



Vältä koskemasta leikkuuterään.
Tapaturmavaara!

Älä käynnistä moottoria roikottamalla laitetta kädessä. Käynnistä laite käyttöohjeessa selostetulla tavalla.



Leikkuuterä pyörii vielä jonkin aikaa kaasuliipaisimen vapauttamisen jälkeen. **Varo jälkikäyntiä!**

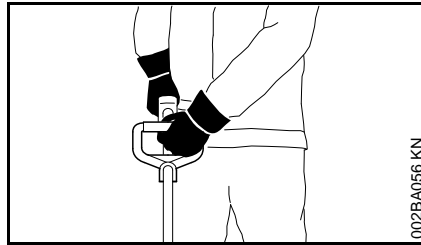
Tarkista joutokäynti: Leikkuuterä ei saa pyöriä joutokäynnillä kaasuliipaisimen ollessa vapautettuna.

Kuumien pakokaasujen ja äänenvaimentimen lähellä ei saa olla tulenarkaa materiaalia, esim. purua, puunkuorta, kuivaa ruohoa tai polttoainetta. **Palovaara!**

Laitteen käsittely

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

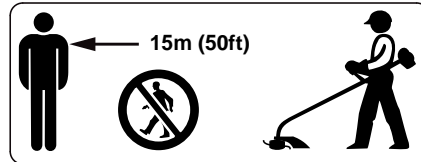
Seiso tukevasti.



Vasen käsi on rengaskahvassa ja oikea käsi runkoputken kahvassa – myös vasenkätisillä.

Työskentelyn aikana

Vaaran uhatessa tai hätätilanteessa sammuta moottori heti siirtämällä yhdistelmäkatkaisin / pysäytin asentoon **STOP** tai **0** stellen.



Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa tapaturmavaaran laajalla alueella käyttöpaikan ympäristössä. Siksi 15 metrin säteellä ei saa olla muita. Pidä sama etäisyys myös esim. autoihin ja ikkunoihin. **Esinevahinkojen vaara!** Tapaturmat ovat mahdollisia kauempanakin kuin 15 metrin säteellä.

Varmista, että moottorin joutokäynti on oikein. Terä ei saa pyöriä kaasuliipaisimen vapauttamisen jälkeen.

Tarkista säännöllisesti joutokäynnin säätö. Korjaa sitä tarvittaessa. Jos leikkuuterä kuitenkin pyörii joutokäynnillä, vie laite huoltoon.

Ole varovainen työskennellessäsi liukkaalla, märällä tai lumisella alustalla tai epätasaisessa maastossa.

Liukastumisvaara!

Varo kantoja ja juuria.

Kompastumisvaara!

Seiso tukevasti.

Työskentele seisaaltaan. Älä seiso korokkeella, vaan työskentele maassa. Älä seiso huojuvalla telineellä, tikkailla äläkä nostimella.

Ole erityisen varovainen kuulosuojaimia käyttäessäsi, koska silloin on vaikea kuulla vaarasta ilmoittavia ääniä (huudot, äänimerkit).

Pidä riittävästi taukoja, jotta et tee väsymyksestä aiheutuvia virheitä.

Tapaturmavaara!

Työskentele rauhallisesti ja harkitusti. Työskentele vain valoisaan aikaan ja näkyvyyden ollessa hyvä. Ole varovainen. Älä vaaranna muita.



Moottorissa syntyy myrkyllisiä pakokaasuja heti, kun moottori käy. Nämä kaasut voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä ja sisältää palamatonta hiilivetyä ja bentseeniä. Älä käytä moottorilaitetta suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa. Tämä varoitus koskee myös katalysaattorilla varustettuja laitteita.

Huolehdi ojassa, notkossa tai muussa ahtaassa paikassa työskennellessäsi siitä, että ilma pääsee riittävästi vaihtumaan. **Myrkytyksen aiheuttama hengenvaara!**

Keskeytä työ heti, jos huomaat pahoinvointia, päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. kapeneva näkökenttä), kuulohäiriöitä, huimausta tai keskittymiskykyä heikkenee. Nämä oireet voivat aiheutua mm. liian suuresta pakokaasupitoisuudesta. **Tapaturmavaara!**

Työskentele siten, että käytöstä aiheutuu mahdollisimman vähän melua ja pakokaasuja. Älä anna moottorin käydä turhaan. Kaasuta vain työskennellessäsi.

Älä tupakoi moottorilaitetta käyttäessäsi äläkä sen välittömässä läheisyydessä. **Palovaara!** Polttoainejärjestelmästä voi haihtua helposti syttyviä bensiinihöyryjä.

Työskentelyn aikana syntyvät pölyt, höyryt ja savu voivat olla terveydelle haitallisia. Käytä hengityssuojainta, jos työ aiheuttaa runsasta pölyä tai savua.

Tarkista moottorilaitteen kunto ennen sen käytön jatkamista, jos se on pudonnut tai jos siihen on kohdistunut esim. isku. Ks. myös kohta Ennen käynnistämistä.

Tarkista, että polttoainejärjestelmä ei vuoda. Tarkista erityisesti turvalaitteiden toiminta. Älä käytä laitetta, jos sen käyttöturvallisuutta ei voi taata. Jos et ole varma, kysy jälleenmyyjältä.

Älä työskentele käynnistyskaasulla. Siinä kaasuliipaisimen asennossa moottorin kierrosnopeutta ei voi säätää.



Älä käytä laitetta ilman laitteen suojuksia. Sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Tutki maasto: Kivet, metallinkappaleet ja muut kiinteät esineet voivat sinkoutua ympäristöön, kauemmaksikin kuin 15 metrin päähän. **Tapaturmavaara!** Sinkoutuvat esineet voivat vahingoittaa teriä tai muita esineitä (esim. pysäköityjä ajoneuvoja tai ikkunalaseja) (esinevahinkojen vaara).



Ole erityisen varovainen työskennellessäsi tiheäkasvuisessa paikassa. Sellaisessa paikassa näkyvyys on huono.

Kun leikkaat risukossa tai pensaiden ja pensasaitojen alta: Pidä vähintään 15 cm työskentelykorkeus, ettet vaaranna pieneläimiä.

Sammuta moottori ennen kuin poistut laitteen luota.

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

- Sammuta moottori, ota laitteesta tukeva ote ja paina leikkuuterä maata vasten
- Tarkista terän kunto ja kiinnitys. Tarkista, että terässä ei ole halkeamia
- Vaihda viallinen terä heti. Vaihda se silloinkin, kun viat ovat vähäisiä hiushalkeamia

Puhdista terän kiinnityskohdasta ruohot ja risut säännöllisesti. Poista tukkeumat terälaitteesta ja suojuksesta.

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

Älä käytä äläkä korjaa vaurioitunutta tai halkeillutta terää esim. hitsaamalla tai suoristamalla. Sen muoto voi muuttua. Sen seurauksena leikkuulaite pyörii epätasaisesti.

Terästä saattaa irrota palasia, jotka voivat osua suurella nopeudella käyttäjään tai muihin. **Vakavan tapaturman vaara!**

Siimapään käyttö

Käytä suojusta vain katkaisuterä asianmukaisesti paikalleen asennettuna, jotta leikkuusiima säätyy oikean pituiseksi.

Kun käytät käsin säädettävää siimapäätä, sammuta moottori ennen siiman lisäämistä. **Tapaturmavaara!**

Liian pitkän leikkuusiiman käyttö hidastaa moottorin käyntinopeutta. Kytkin ylikuumenee siihen jatkuvasti vaikuttavan kitkan vuoksi. Tärkeät rakenneosat (esim. kytkimen ja kotelon muoviosat) vaurioituvat. Seurauksena on joutokäynnillä pyörivän terän aiheuttama **tapaturmavaara!**

Tärinä

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

Yleistä kaikille sopivaa käyttöaikaa ei voi ilmoittaa, sillä käyttöaika riippuu monista tekijöistä.

Voit käyttää laitetta kauemmin, kun

- suojaat kädet (lämpimillä käsineillä)
- pidät välillä taukoja

Käyttöaika lyhentää:

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

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

Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitettasi säännöllisesti. Tee ainoastaan tässä käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja korjaustyöitä. Muut työt on teetettävä alan ammattilaisella.

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

Käytä ainoastaan korkealaatuisia varaosia. Huonompilaatuisten varusteiden käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta. Lisätietoa saat jälleenmyyjältä.

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

Sammuta moottori aina kun teet korjaus-, huolto- ja puhdistustyötä – **tapaturman vaara!** – Poikkeus: kaasuttimen ja joutokäynnin säätö.

Moottoria saa pyörittää sytytystulpan liittimen tai sytytystulpan ollessa irrotettuna vain, kun yhdistelmäkatkaisin/pysäytin on asennossa **STOP** tai **0** – sylinterin ulkopuolisten kipinäiden aiheuttama **palovaara**.

Älä huolla tai säilytä 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 ehjä, liitäntä kunnossa).

Tarkista, että äänenvaimennin on kunnossa.

Älä käytä laitetta, kun äänenvaimennin on viallinen tai sitä ei ole – **tulipalon vaara – kuulovammojen vaara!**

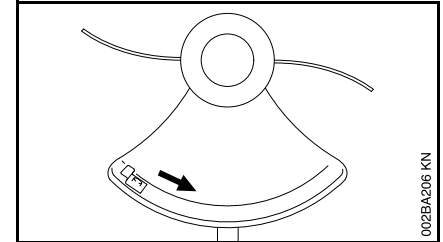
Älä koske kuumaan äänenvaimentimeen – **palovammojen vaara!**

Leikkuulaitteet ja suojuukset

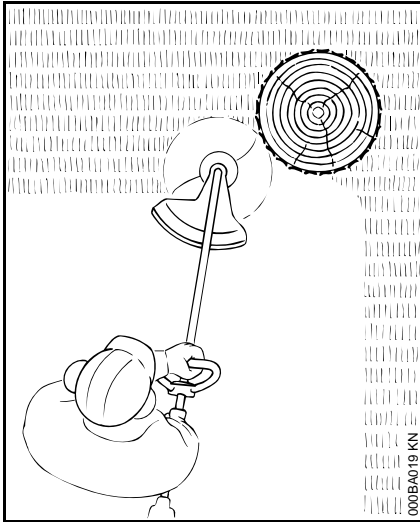
Laitteisiin saa turvallisuussyistä asentaa ainoastaan niiden käyttöohjeissa luetellut leikkuulaitteen, suojuksen, kädensijan ja kantovaljaiden yhdistelmät.

Taivutetulla runkoputkella ja rengaskahvalla varustetuissa ruohotrimmereissä saa käyttää **ainoastaan siimaleikkureita**.

Suojalaitteiden merkinnät



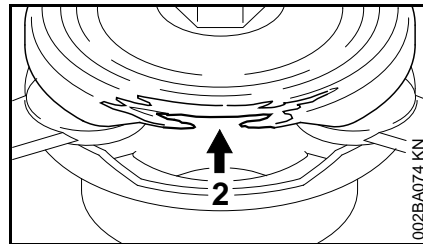
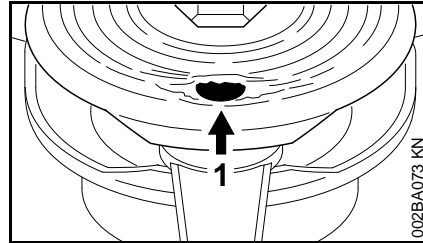
Nuoli osoittaa leikkuulaitteen pyörimissuunnan.

Leikkuusiimalla varustettu siimaleikkuri

Keveyeen leikkaamiseen – sopii myös ruohon leikkaamiseen puiden ja aitatolppien ympäriltä – säästää puunkuorta.

! VAROITUS

Älä vaihda leikkuusiimaa teräslankaan – **tapaturmavaara!**

Muoviterällä varustettu siimapää – STIHL PolyCut 6-3

Esteettömien (ei tolppia, aitoja, puita) nurmikon reunojen leikkaamiseen.

Noudata ehdottomasti PolyCut-siimapään huolto-ohjeita!

Tarkkaile kulumismerkintöjä!

PolyCutin alaosassa on kulumista ilmaisevia merkkejä.

Jos jokin pyöreistä rei'istä (1; nuoli) tulee näkyviin tai jos keskipistettä kohti nouseva reuna (2; nuoli) on kulunut, PolyCut 6-3 -siimapäätä ei saa enää käyttää – vaan se on vaihdettava!

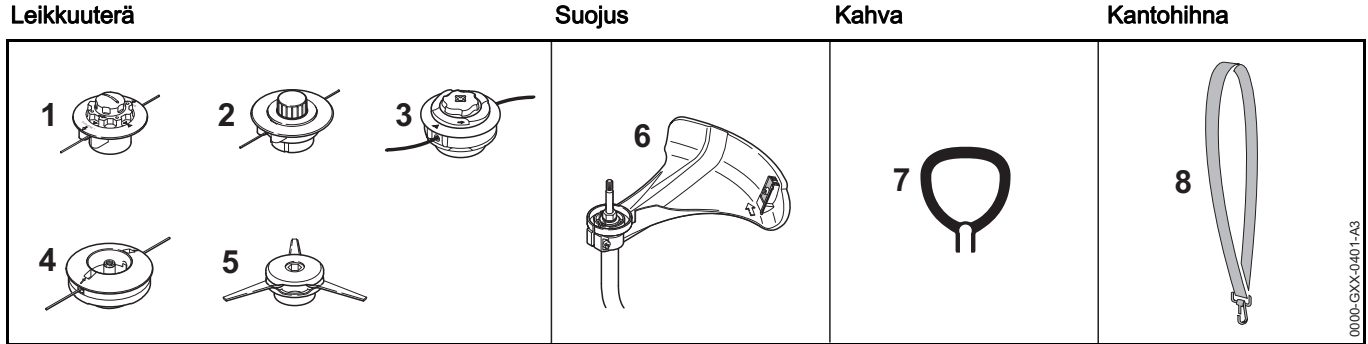
! VAROITUS

Kulumismerkintöjen huomioimatta jättäminen voi johtaa leikkuutyökalun katkeamiseen, jolloin ympäristöön sinkoavat osat voivat aiheuttaa tapaturman.

Vähennä katkeavien terien aiheuttamaa tapaturman vaaraa välttämällä leikkuuterän osumista kiviin, metallinkappaleisiin tms.!

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

Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät



D000-GXX-0401-A3

Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!

! VAROITUS

Muut yhdistelmät eivät ole turvallisuussyistä sallittuja –
Onnettomuusvaara!

Leikkuuterät

Siimapäät

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

Suojus

- 6 Suojus ja siimapäiden terä

Kahva

- 7 Rengaskahva

Kantohihna

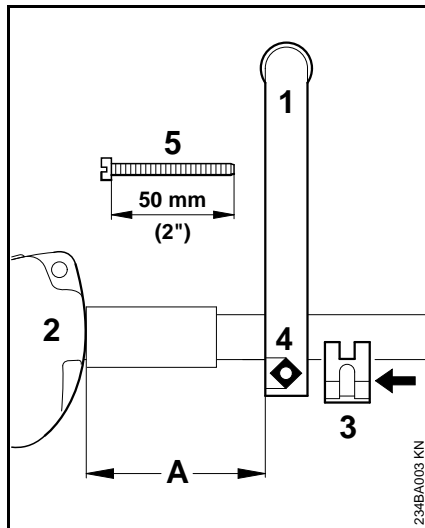
- 8 Yhden olan hihnaa voi käyttää

Rengaskahvan asentaminen

Rengaskahvan malli riippuu laitteen mallista.

Malli A

Rengaskahvan asentaminen



- Aseta rengaskahva (1) runkoputkelle noin 15 cm (6") päähän (A) hallintakahvasta (2)
- Aseta kiinnitysosa (3) runkoputkeen ja työnnä rengaskahvaan
- Aseta nelikantamutteri (4) rengaskahvaan
- Työnnä kiinnitsruuvi (5) läpi vastapuolelta ja kiristä

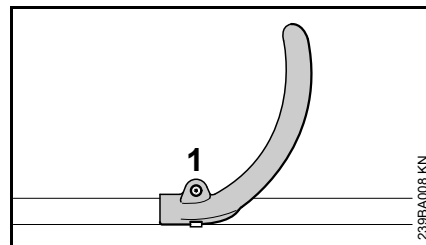
Säädä rengaskahva hyvään asentoon

- Löysää ruuvia (5)
- Työnnä rengaskahva haluamaasi runkoputken kohtaan
- Kiristä ruuvi (5)

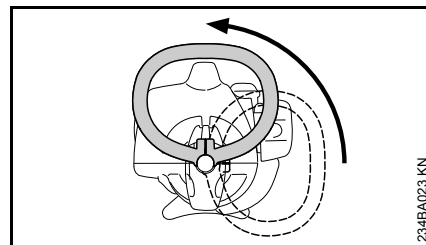
Malli B

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

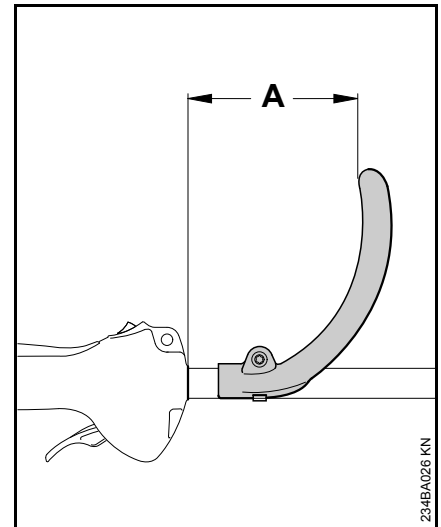
Rengaskahvan kohdistaminen



- Avaa ruuvi (1) yhdistelmäavaimella



- Käännä runkoputken kahva ylös

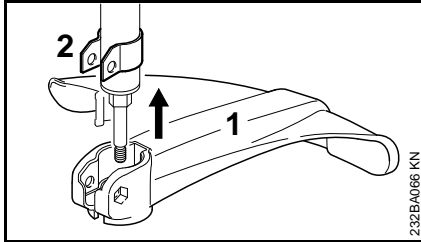


Etäisyyttä (A) muuttamalla voidaan kahvaa sovittaa käyttäjän ja käyttökohteen mukaan.

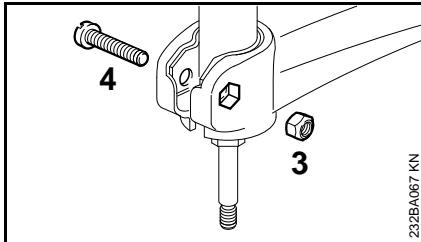
Suositus: väli (A) n. 15 cm (6 in.)

- Työnnä kahva haluamaasi asentoon
- Kiristä ruuvi yhdistelmäavaimella niin tiukkaan, että kahva ei enää liiku runkoputken ympäri.

Suojuksen asentaminen



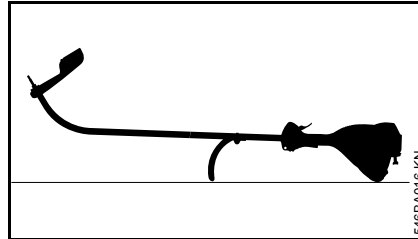
- Työnnä suojus (1) pidikkeeseen (2) vasteeseen saakka



- Aseta mutteriv (3) suojuksen kuusiokoloon – reikien tulee olla kohdakkain
- Kierrä ruuvi (4) paikalleen ja kiristä se

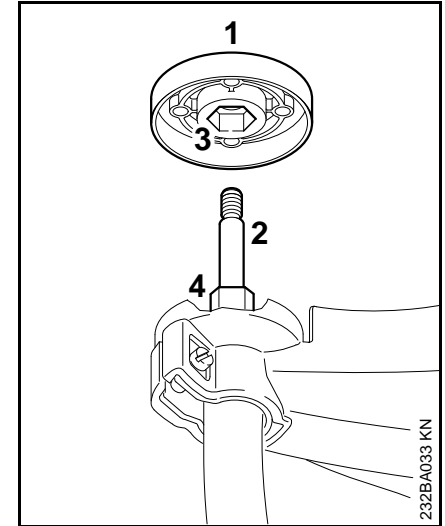
Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan



- Sammuta moottori
- Aseta moottorilaite rengaskahva ja moottorin suojus alaspäin, akseli ylöspäin

Painolautanen



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

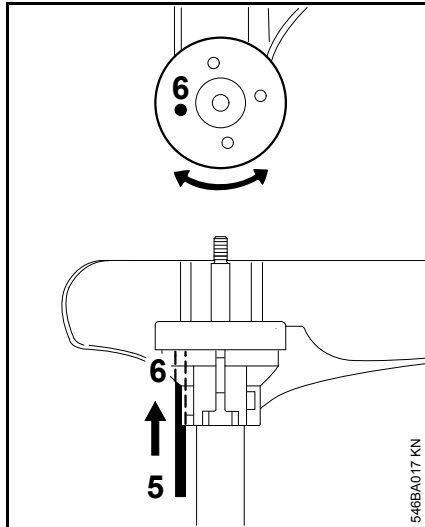
Siimapää STIHL AutoCut 5-2, siimapää STIHL AutoCut C 5-2

- Poista mahdollinen painolautanen (1) akselista (2)

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

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

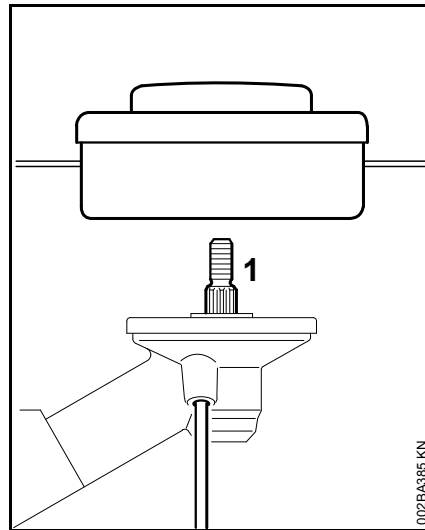
Akselin lukitseminen



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

Kierteellä varustetun siimapään asentaminen

Säilytä siimapään ohjelehti.



- Kierrä siimapää akseliin (1) myötäpäivään loppuun saakka
- Lukitse akseli
- Kiristä siimapää

HUOMAUTUS

Ota akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu pois.

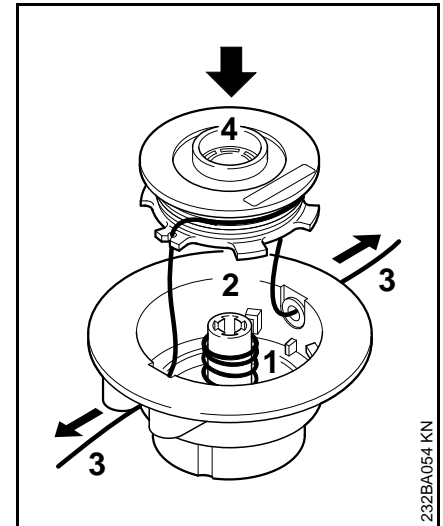
Siimapään irrottaminen

- Lukitse akseli
- Käännä siimapäätä vastapäivään

Siimapään asentaminen - siimapää ilman kierrelitintää

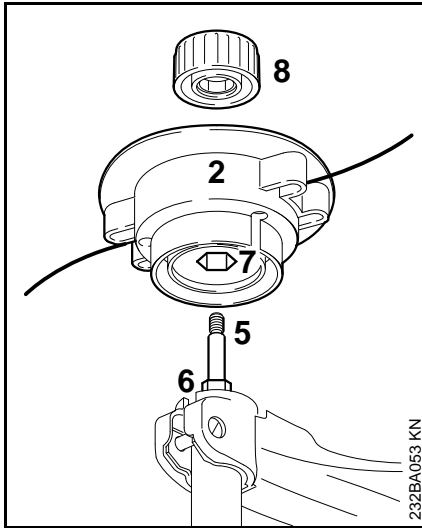
Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti!

STIHL AutoCut 5-2



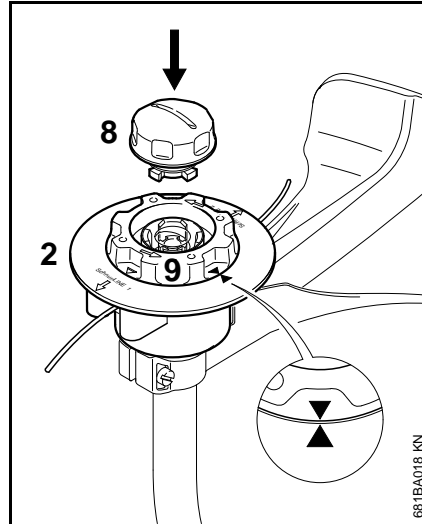
- Aseta jousi (1) yläosaan (2)
- Kääri siimat (3) kelalle (4)
- Pujota siimat holkkien läpi ja aseta kela kelakoteloon

Yksittäiset työvaiheet on kuvattu mukana toimitetulla lisälehdellä!



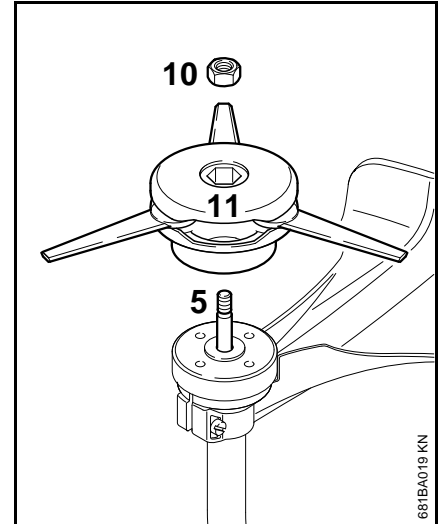
- Työnnä yläosa (2) akseliin (5) ja varmista samalla, että kuusiokolo (7) asettuu kuusiokantaan (6)
- Aseta kupu (8) yläosan päälle – kierrä kansi vasteeseen saakka akseliin ja kiristä kansi

STIHL AutoCut C 5-2



- Työnnä yläosa (2) siimapään AutoCut 5-2 tavoin akseliin
- Kierrä kelaa (9) vastapäivään vain sen verran, että kummankin nuolen kärjet osoittavat toisiaan – kela lukittuu siten paikalleen
- Paina kupu (8) perille saakka kelan sisään ja kierrä kupua samalla myötäpäivään
- Kierrä kupua vasteeseen saakka ja kiristä kupu pelkästään käsin

STIHL PolyCut 6-3



- Työnnä painolautanen akselin päälle
- Sijoita mutteri (10) siimapäähän
- Kierrä siimapäätä (11) myötäpäivään vasteeseen saakka akseliin (5)
- Lukitse akseli
- Kiristä siimapäätä

! VAROITUS

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

⚙ HUOMAUTUS

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

Siimapään irrotus

STIHL AutoCut

- Pidä kelakotelo paikallaan
- Kierrä kupua vastapäivään

STIHL PolyCut

- Lukitse akseli
- Kierrä siimapäätä vastapäivään

Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä siisiin ja moottoriöljyn sekoitusta.



VAROITUS

Vältä suoraa ihokosketusta polttonesteen kanssa samoin kuin polttonestehöyryjen hengittämistä.

STIHL MotoMix

STIHL suosittelee STIHL MotoMix -polttonesteen käyttöä. Tämä valmis polttonestesekoitus ei sisällä bentseeniä eikä lyijyä. Polttonesteen oktaaniluku on korkea ja sitä käytettäessä sekoitussuhde on aina sopiva.

STIHL MotoMix -polttoneste sisältää STIHL-kaksitahtimoottoreihin tarkoitettua moottoriöljyä HP Ultra. Näin tätä polttonestettä käytettäessä moottori kestää mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttonestettä ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

Polttoaineen sekoittaminen



HUOMAUTUS

Moottoriin sopimattomat käyttöaineet tai ohjeista poikkeava sekoitussuhde voivat johtaa vakaviin moottorivaurioihin. Heikkolaatuinen bensiini tai moottoriöljy voi vahingoittaa moottoria, tiivisterenkaita, putkia ja letkuja sekä polttonestetankkia.

Bensiini

Käytä vain **tunnettujen valmistajien bensiinejä**, joiden oktaaniluku on vähintään 90 RON. Bensiini voi olla lyijytöntä tai lyijypitoista.

Manuaalisesti säädettävällä kaasuttimella varustetuissa moottoreissa voi esiintyä käyntihäiriöitä, jos bensiinin alkoholipitoisuus on yli 10 %. Näissä moottoreissa ei tule tämän vuoksi käyttää tällaista polttoainetta.

M-Tronic-moottorien teho pysyy moitteettomana, mikäli käytettävän bensiinin alkoholipitoisuus on enintään 25 % (E25).

Moottoriöljy

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

STIHL määrittelee STIHL HP Ultra-kaksitahtimoottoriöljyn tai vastaavan korkean suorituskyvyn moottoriöljyn päästöjen raja-arvojen varmistamiseksi moottorin käyttöajan ajan.

Sekoitussuhde

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

Esimerkkejä

Bensiinin määrä	STIHL-kaksitahtiöljy	
litraa	litraa	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)

Bensiinin määrä	STIHL-kaksitahtiöljy	
litraa	litraa	(ml)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Lisää polttoaineita varten hyväksytyyn kanisteriin ensin moottoriöljyä ja sitten bensiiniä. Sekoita kanisterin sisältö tämän jälkeen huolellisesti

Polttoainesekoituksen säilyttäminen

Varastoi polttoneste tähän tarkoitukseen hyväksytyissä astioissa turvallisessa, kuivassa ja viileässä paikassa, joka on suojassa valolta ja auringonpaisteelta.

Polttonesteseos vanhenee – tee polttonestesekoitus vain muutaman viikon tarpeeseen. Älä varastoi polttoainesekoitusta yli 30 päivän ajan. Jos polttonestesekoitus altistuu valolle, auringonpaisteelle tai äärimmäiselle kylmyydelle tai kuumuudelle, sekoitus voi muuttua käyttökelvottomaksi myös tätä nopeammin.

STIHL MotoMix -sekoitusta voi sitä vastoin säilyttää ongelmitta enimmillään 2 vuoden ajan.

- Ravista polttonestesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti

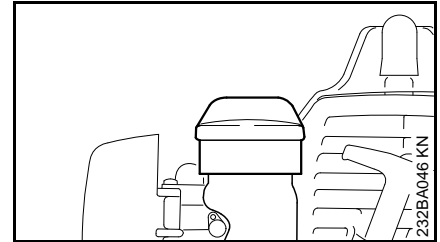
! VAROITUS

Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri tämän vuoksi varovasti.

- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

Polttoaineen lisääminen



- Puhdista säiliön korkki ja ympäristö hyvin, jotta öljysäiliöön ei pääse likaa
- Aseta laite asentoon, jossa korkki on ylöspäin
- Avaa polttonestesäiliön korkki

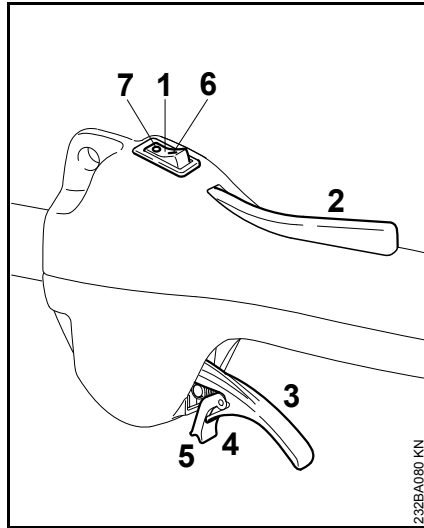
Varo läikyttämästä. Älä täytä säiliötä ääriään myöten. STIHL suosittelee STIHL-täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

! VAROITUS

Kiristä tankkauksen jälkeen polttoainesäiliön korkki käsin niin tiukkaan kuin mahdollista.

Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

Hallintalaitteet

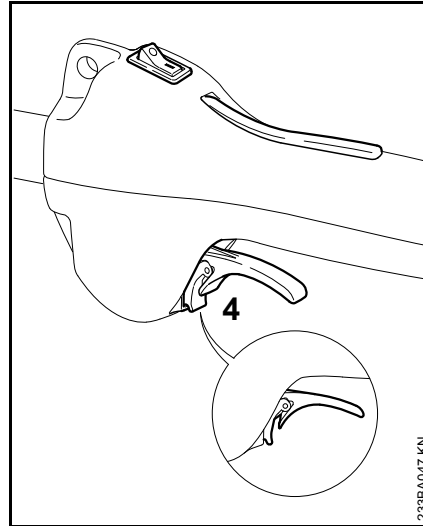


- 1 Pysäytin
- 2 Kaasuliipaisimen varmistin
- 3 Kaasuliipaisin
- 4 Kaasuliipaisimen jousitettu kieli
- 5 Lukitsin

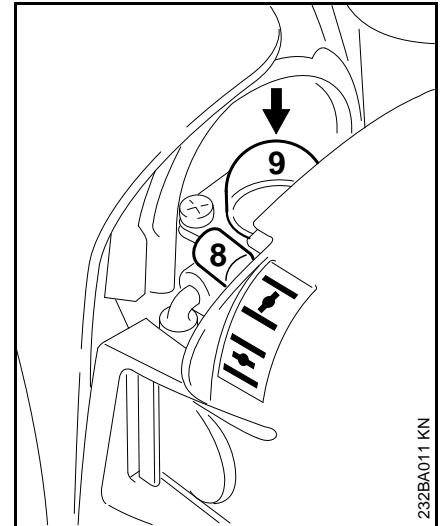
Pysäyttimen asennot



- 6 I – käyttö – moottori käy tai voi käynnistyä
- 7 0 – pysäytys – moottori sammutettuna – virta pois päältä

Käynnistäminen

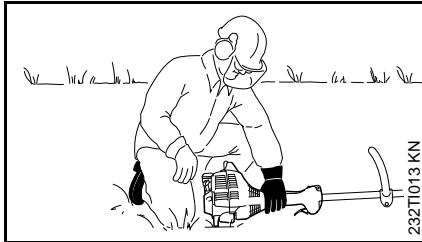
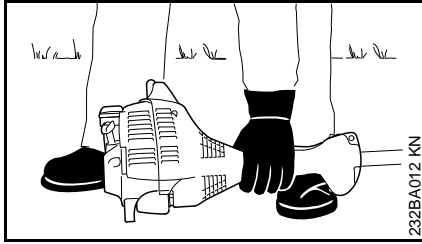


- Vie pysäytin asentoon I bringen
- Paina liipaisimen varmistinta ja pidä se painettuna
- Paina kaasuliipaisin pohjaan, kunnes lukitsin lukittuu kielekkeeseen (4) koteloon (**nuoli**)
- Vapauta peräjälkeen kaasuliipaisin, kieleke ja liipaisimen varmistin = **käynnistyskaasuasento**



- Siirrä rikastinlängän vipu (8) kohtaan  moottorin ollessa kylmä
-  Moottorin ollessa lämmin ja myös silloin, kun moottori on jo käynnistynyt, mutta vielä kylmä
- Paina primer-pumpun paljetta (9) vähintään 5 kertaa. Paina paljetta myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta

Käynnistäminen



- Aseta laite tukevasti maahan: Moottorin tuki ja runkoputken suojus muodostavat alustan

Leikkuuterä ei saa koskettaa maahan eikä mihinkään esineisiin.

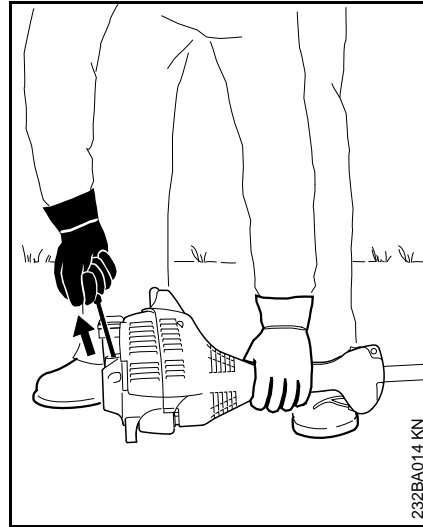
Tapaturmavaara!

- Ota tukeva asento: Ole seisten, kumartuneena tai polvillaan
- Paina laite vasemmalla kädellä **tiukasti** maata vasten. Älä koske kaasuliipaisimeen äläkä liipaisimen varmistimeen. Pidä peukalo tuuletinkotelon alla



HUOMAUTUS

Älä pidä jalkaa äläkä polvea runkoputkella!



- Tartu oikealla kädellä käynnistyskahvaan
- Vedä käynnistyskahvasta hitaasti vasteeseen saakka. Vedä sitten nopeasti ja voimakkaasti

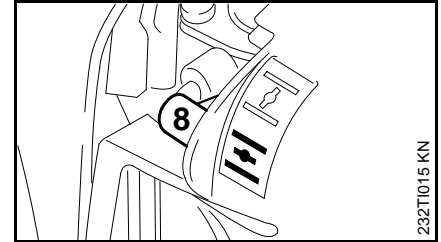



HUOMAUTUS

Älä vedä narua loppuun saakka.
Rikkoutumisvaara!

- Palauta käynnistyskahva hitaasti. Silloin käynnistysnaru pääsee kelaumaan kunnolla
- Jatka käynnistämistä

Kun moottori on luvannut ensimmäisen kerran



- Säädä viimeistään **viidennen** vivun (8) painamisen jälkeen rikastinläppä asentoon 
- Jatka käynnistämistä

Moottorin käynnistyttyä

- Paina kaasuliipaisinta niin kauan, että kieli vapautuu lukituksesta. Moottori käy joutokäynnillä



VAROITUS

Kaasutin on säädetty oikein, kun leikkuuterä ei liiku moottorin joutokäynnillä!


Laite on käyttövalmis.


Sammuta moottori

- Vie pysäytin asentoon **0** bringen


Jos moottori ei käynnisty

Rikastinläpän vipu

Rikastinläpän vipua ei ole moottorin luvattua ensimmäisen kerran asetettu oikeaan aikaan asentoon , jolloin moottori on saanut liikaa polttoainetta.

- Vie rikastinlöpän vipu asentoon 
- Vie pysäytin asentoon I, siirrä liipaisimen varmistin ja kaasuliipaisin **käynnistyskaasuasettoon** bringen
- Käynnistä moottori vetämällä käynnistysnarusta. Saatat joutua vetämään narusta 10 - 20 kertaa

Jos moottori ei vielääkään käynnisty

- Siirrä pysäytin pysäytysasentoon 0 ja
- irroita sytytystulppa, ks. kohta Sytytystulppa
- Kuivaa sytytystulppa
- Vedä käynnistimestä useita kertoja, jotta palotila tuulettuu
- Asenna sytytystulppa, ks. kohta Sytytystulppa
- Vie pysäytin asentoon I bringen
- Vie rikastinlöpän vipu asentoon  – myös moottorin ollessa kylmä
- Käynnistä moottori uudelleen

Polttoainesäiliö on käytetty tyhjäksi

- Paina primer-pumpun paljetta vähintään 5 kertaa tankkauksen jälkeen. Paina paljetta myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta
- Vie rikastinlöpän vipu moottorin lämpötilaa vastaavaan asentoon
- Käynnistä moottori uudelleen

Yleisiä käyttöohjeita

Ensimmäisen käyttökerran aikana

Käytä uutta laitetta aina ensin polttoainesäiliön kolmanteen täyttökertaan asti vähällä kuormituksella suurilla käyntinopeuksilla, jotta totutuskäytön aikana ei ilmene ylimääräistä kuormitusta. Totutusvaiheen aikana on liikkuvien osien limittyttävä toisiinsa – moottorissa on suurempi kitkavastus. Moottori saavuttaa maksimitehonsa, kun sitä on käytetty 5–15 polttoaineen täyttökerran ajan.

Työnteon aikana

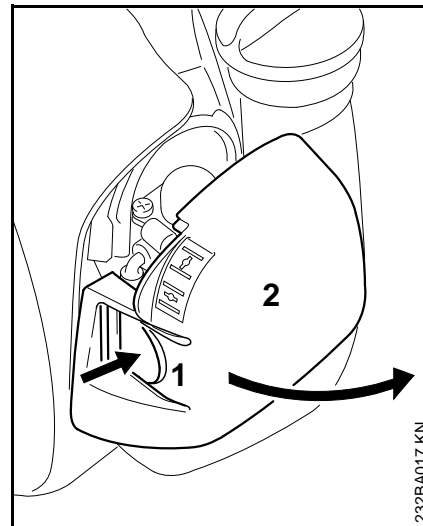
Anna moottorin käydä pidemmän täyskaasujakson jälkeen vielä hetki joutokäynnillä, kunnes jäähdytysilmavirta on kuljettanut suuremman lämmön pois, jotta moottorin (sytytysjärjestelmä, kaasutin) osiin ei kohdistu äärimmäistä lämpökuormitusta.


Työnteon jälkeen

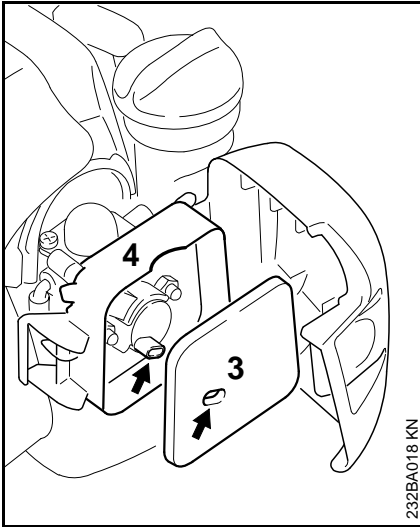
Lyhytaikaiset seisokit: Anna moottorin jäähtyä. Säilytä laitetta polttoainesäiliö tyhjänä kuivassa paikassa seuraavaan käyttökertaan saakka kaukana syttymislähteistä. Pidemmät seisokit – ks. Laitteen säilytys.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

Jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt:



- Siirrä rikastinlöpän vipu asentoon 
- Paina kieleke (1) sisään ja kallista suodattimen kantta (2) siten, että se irtaota
- Puhdista suodattimen ympärys karkeasta liasta



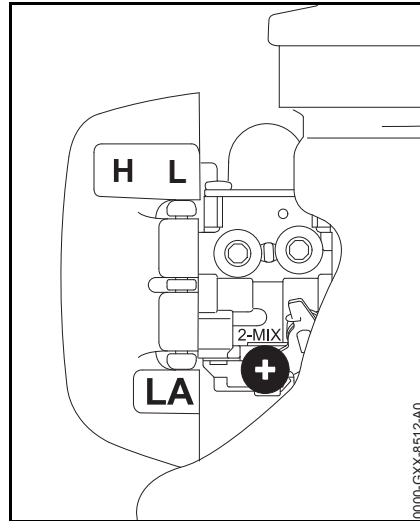
232BA018 KN

- Ota huopasuodatin (3) suodatinkotelosta (4) ja vaihda se – puistele tai puhalla puhtaaksi – älä huuhto
- Vaihda vaurioituneet osat uusiin
- Pane huopasuodatin (3) suodatinkoteloon (4)
- Sulje suodattimen kansi ja lukkiuta se

Kaasuttimen säätäminen

Kaasutin on säädetty tehtaalla siten, että moottoriin syötettävä polttonesteen ja ilman seos on optimaalinen kaikissa käyttötilanteissa.

Joutokäynnin säätö



0000-GXX-8512-A0

- Käynnistä moottori ja anna sen käydä lämpimäksi

Moottori pysähtyy joutokäynnillä

- Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti – leikkuuterä ei saa pyöriä mukana

Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä moottorin mukana

- Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuuterä pysähtyy – kierrä leikkuuterää tämän jälkeen vielä n. 1/2 – 1 kierrosta samaan suuntaan

VAROITUS

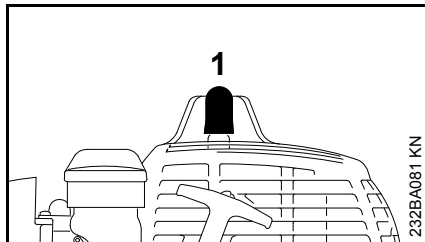
Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite, jos leikkuuterä ei pysähyä säätämisen jälkeenkään.

Sytytystulppa

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

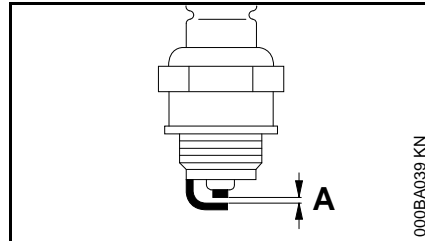
Sytytystulpan irrottaminen

- Käännä pysäytin asentoon 0



- Irrota sytytystulpan pistoke (1).
- Kierrä sytytystulppa irti

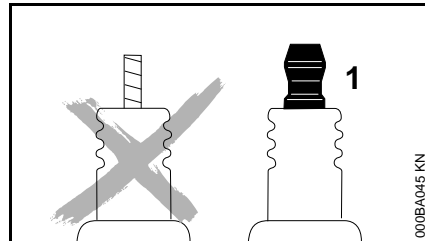
Sytytystulpan tarkastus



- Likaantuneen sytytystulpan puhdistus
- Tarkasta kärkiväli (A) ja säädä sitä tarvittaessa. Kärkivälän ohjearvo – ks. "Tekniset tiedot"
- Poista sytytystulpan likaantumiseen johtaneet syyt

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



VAROITUS

Puuttuva tai puutteellisesti kiristetty liitinmutteri (1) voi aiheuttaa kipinöintiä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin työkenneltäessä helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa

ympäristössä. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai esinevahinkoja.

- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

Sytytystulpan asentaminen

- Kierrä sytytystulppa paikalleen ja paina sytytystulpan pistoke tiukasti kiinni

Moottorin käynti

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

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

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

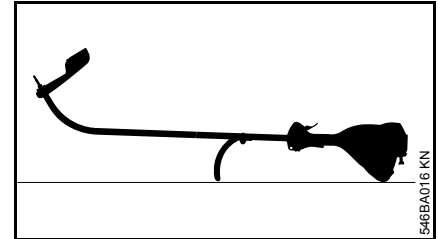
Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

- Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin tuulettuvassa tilassa
- Hävitä polttoaine jätehuolto- ja ympäristömääräysten mukaisesti
- Aja kaasutin tyhjäksi, jotta kalvot eivät liimaudu kiinni kaasuttimeen!
- Irroita, puhdista ja tarkista leikkuuterä
- Puhdista laite huolellisesti, erityisesti ilmansuodatin!
- Säilytä laite kuivassa ja turvallisessa paikassa. Varmista, että sivulliset (esim. lapset) eivät pääse siihen käsiksi

Siimapään huolto

Aseta moottorilaitte maahan



- Sammuta moottori
- Aseta moottorilaitte rengaskahva ja moottorin suojus alaspäin, akseli ylöspäin

Leikkuusiiman uusiminen

Ennen leikkuusiiman uusimista siimapää on ehdottomasti tarkastettava kulumien varalta.

VAROITUS

Jos kulumista on huomattavasti, koko siimapää on uusittava.

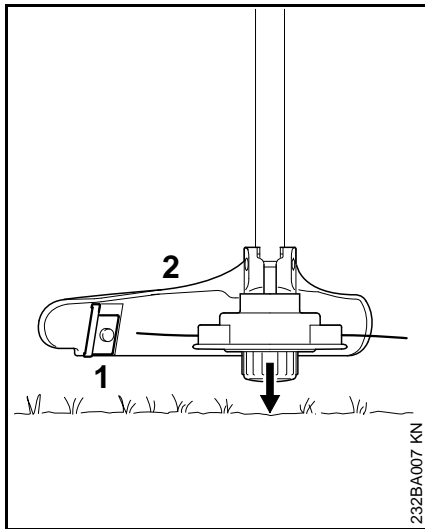
Leikkuusiimaa kutsutaan seuraavassa lyhyesti "siimaksi".

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

- Irrota siimapää tarvittaessa

Siiman säädön korjaus

STIHL AutoCut



- Pidä pyörivää siimapäätä kasvuston yläpuolella pinnan suuntaisesti – kosketa maata – noin 3 cm (1,2 in.) Laitte korjaa siiman säätöä
- Suojuksen (2) yhteydessä oleva terä (1) lyhentää liian pitkät siimat sopivan pituisiksi – välttä 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:

loukkaantumisvaara!

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

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

Kaikkien muiden siimapäiden kohdalla

Toimi liitelehden kuvauksen mukaisesti.

! VAROITUS

Sammuta ehdottomasti moottori korjatessasi siiman säätöä käsin – muussa tapauksessa:

loukkaantumisvaara!

Siiman vaihtaminen

STIHL DuroCut

! VAROITUS

Sammuta ehdottomasti moottori, ennen kuin asennat siimapähän leikkuuvälineitä – muussa tapauksessa:

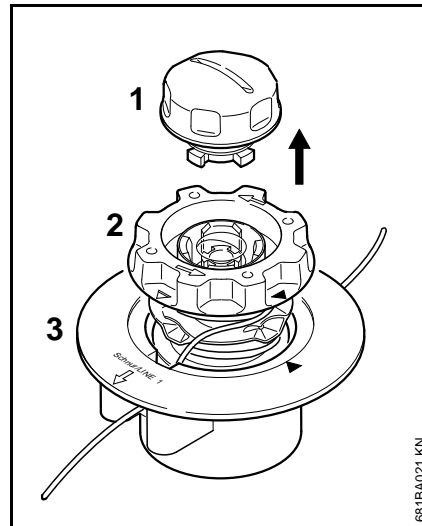
loukkaantumisvaara!

- Varustele siimapää mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla

STIHL AutoCut C 5-2

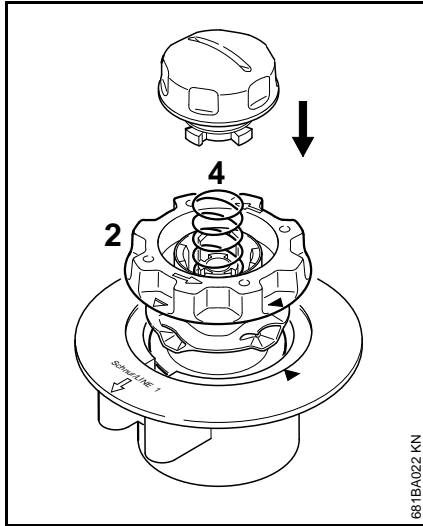
Leikkuupään purkaminen ja leikkuusiiman jäänteiden poistaminen

Normaalikäytössä leikkuupäässä oleva leikkuusiima kuluu lähes loppuun.



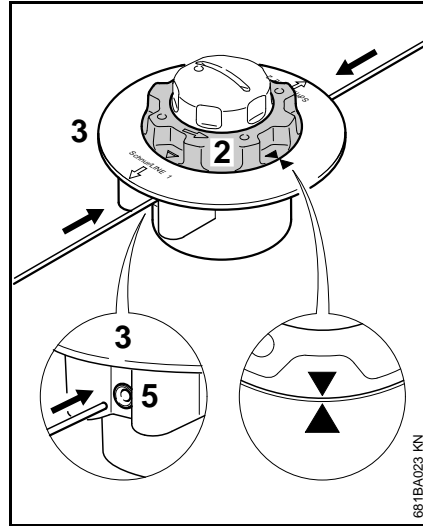
- Pidä kiinni leikkuupäästä ja käännä suojusta (1) vastapäivään, kunnes voit ottaa sen pois
- Vedä kelan runko (2) yläpuoliskosta (3) ja ota siiman jäänteet pois

Kokoa siimapää

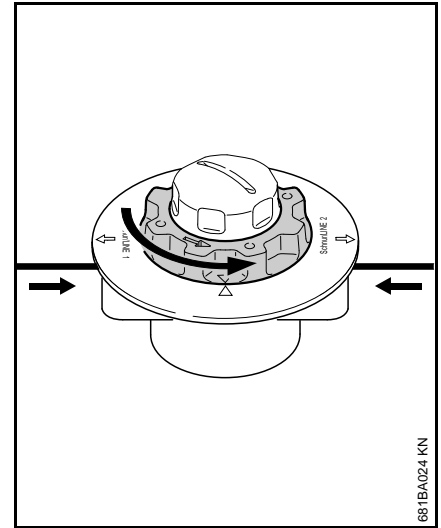


- **Työnnä** kelan runko yläpuoliskoon
Jos jousi (4) on ponnahtanut pois:
- Paina josta kelan runkoon (2), kunnes se lukkiutuu nakshtaen
- Asenna leikkuupää – ks. Siimapään asentaminen

Leikkusiiman kääriminen kelaan



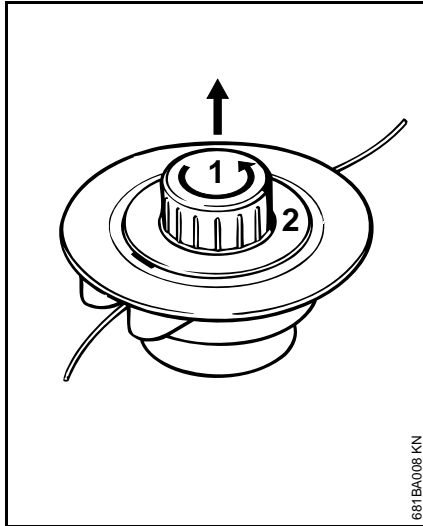
- Käytä siimaa, jonka halkaisija on 2,0 mm (0,08 in) (vihreä siima).
- Leikkaa rullasta (lisävaruste) kaksi 2 metrin (78 in) pituista siimaa
- Käännä kelan runkoa (2) vastapäivään, kunnes nuolten kärjet ovat kohdakkain
- **Työnnä molemmat siimat suorat päät edellä hylsyjensä (5) läpi** yläpuoliskoon (3), kunnes tuntuu vastusta – työnnä vasteeseen asti



- Pidä yläosasta kiinni
 - Käännä kelan runkoa vastapäivään, kunnes lyhin siima on n. 10 cm (4 in) ulkona
 - Katkaise pidempi siima tarvittaessa n. 10 cm (4 in) pituuteen
- Siimapää on nyt täynnä.

STIHL AutoCut 5-2

Leikkuusiiman jäämien poistaminen

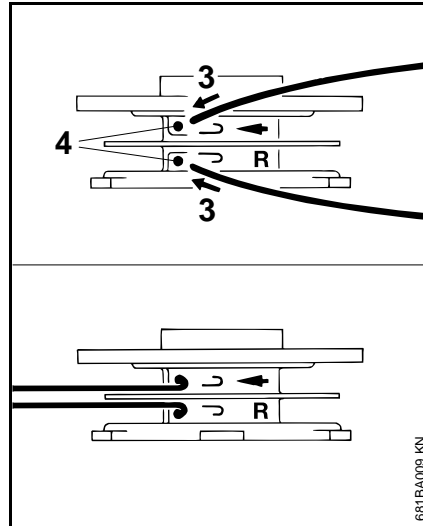


681BA008 KN

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

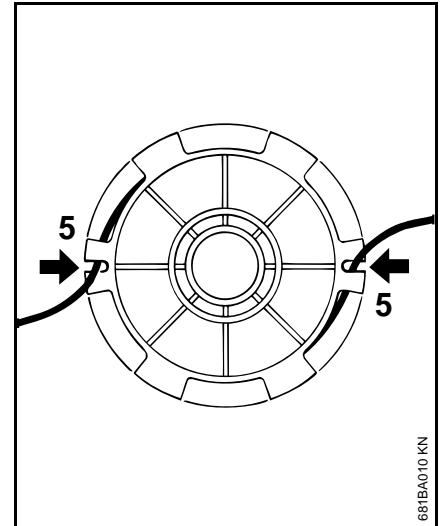
Leikkuusiiman kääriminen kelaan

Yksittäisten siimojen vaihtoehtona voi käyttää valmiiksi leikkuusiimalla varustettua kelaä (lisävaruste).



681BA009 KN

- Käytä siimaa, 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

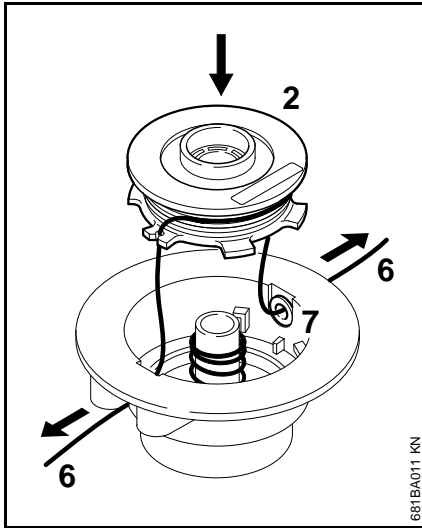
- Kierrä siima siten, että se menee sisään järjestelmällisesti ja suoraan – kumpaankin kammioon vain yksi siima
- Kiinnitä siimojen päät loviin (2)

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

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

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

Terän vaihtaminen

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 kuvallinen käyttöohje, josta näkyy kuinka terät vaihdetaan. Säilytä siimapään ohje siksi tallessa.

! VAROITUS

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

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

Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla

Polttoainesäiliön polttoaineen imupää

- Vaihdata polttoainesäiliön imupää kerran vuodessa

STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt STIHL-korjaamon suoritettaviksi.

Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tanikkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviyys)	X		X						
	puhdistus		X							
	Vaihda vaurioituneet osat	X								
Takakahva	Toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin	Silmämääräinen tarkastus						X	X		
	puhdistus							X		X
	vaihto								X	
Polttonesteen käsipumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä ¹⁾								X	
Polttonestetankin imupää	tarkastus erikoisliikkeessä ¹⁾							X		
	vaihto erikoisliikkeessä ¹⁾						X		X	X
Polttonestetankki	puhdistus							X		X
Kaasutin	tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin säätö									X
Syttytulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys									X

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Leikkuuterä	Silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	kiinnityksen tarkastus	X		X						
Turvatarra	vaihto								X	

¹⁾ STIHL suosittelee teettämään työn STIHL-erikoisliikkeellä

Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

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

Laitetta tulee käyttää, huoltaa 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
- leikkulaitteiden tai lisätarvikkeiden käytöstä, joita ei ole hyväksytty tähän laitteeseen, jotka eivät laitteeseen sovi tai jotka ovat huonolaatuisia
- laitteen määräysten vastaisesta käytöstä
- laitteen käytöstä urheilu- tai kilpailutapahtumissa
- sekä seurannaisvaurioita, jotka ovat syntyneet viallisia komponentteja käsittävän moottorilaitteen käyttämisestä

Huoltotyöt

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

STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt ainoastaan STIHL-korjaamon suoritettaviksi. STIHL-kauppiaat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tietoja.

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 ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imauukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot
- laitteelle aiheutuneet vahingot, jotka johtuvat huonolaatuisten varaosien käytöstä

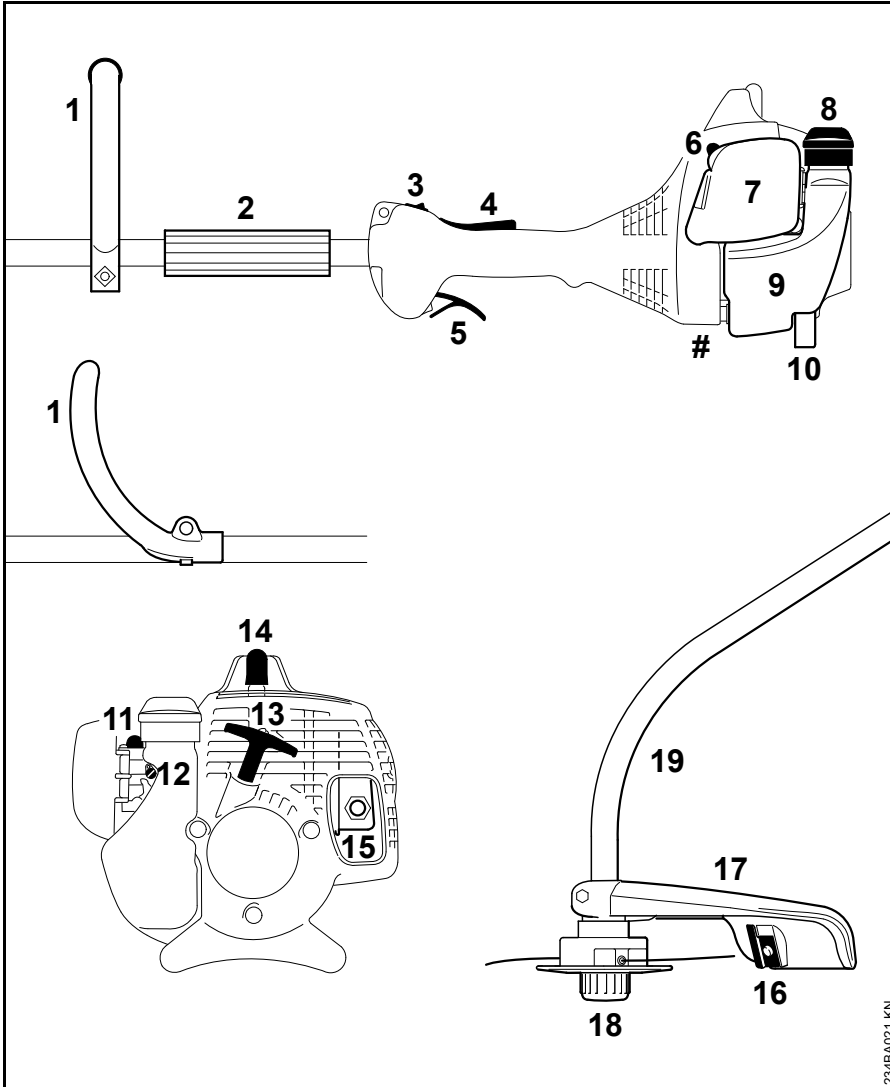
Kuluvat osat

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

- leikkulaitteet (kaikenlaiset)
- leikkuuterien kiinnitysosat (aluslaatta, mutteri jne.)
- teräsuojat
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)

- käynnistin
- sytytystulppa

Tärkeät osat



- 1 Rengaskahva
- 2 Holkki
- 3 Pysäytyskytkin
- 4 Kaasuvivun lukitsin
- 5 Kaasuvipu
- 6 Rikastinläpän vipu
- 7 Ilmasuodattimen kansi
- 8 Tankin kansi
- 9 Säiliö
- 10 Laitetuki
- 11 Polttonesteen käsipumppu
- 12 Joutokäynnin rajoitinruuvi (LA)
- 13 Käynnistyskahva
- 14 Sytytystulpan liitin
- 15 Äänenvaimennin
- 16 Terä (siimalle)
- 17 Suojus
- 18 Siimapää
- 19 Varsi
- # Koneen numero

234BA021 KN

Tekniset tiedot

Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

FS 38

Iskutilavuus:	27,2 cm ³
Sylinterin halkaisija:	34 mm
Männän iskunpituus:	30 mm
Teho standardin ISO 8893 mukaan:	0,65 kW (0,90 PS) nopeudella 8500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2800 1/min
Huippunopeus (nimellinopeus):	10000 1/min
Käyttöakselin (leikkuterän pidin) maks. pyörimisnopeus:	10400 1/min

Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu sytytyspuola

Sytytystulppa (sisältää häiriönoistajan): NGK CMR6H

Kärkiväli: 0,5 mm

Polttonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroidulla polttonestepumpulla

Polttonestetankin tilavuus: 330 cm³ (0,33 l)

Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta

FS 38: 4,2 kg

Melu- ja värinäarvot

Melu- ja värinäarvot on mitattu sekä laitteiden toimiessa joutokäynnillä että nimellisellä huippunopeudella. Näissä toimintatiloissa mitattuja arvoja on painotettu tasasuhteisesti.

Tietoja työnantajia koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, ks. www.stihl.com/vib

Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaan

94 dB(A)

Äänitehotaso L_w standardin ISO 22868

108 dB(A)

Värinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 22867 mukaan

Kahva vasemmalla Kahva oikealla
8,0 m/s² 8,0 m/s²

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

REACH

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

REACH-asetuksen 1907/2006/EY vaatimusten täyttämistä on tietoa osoitteessa www.stihl.com/reach

Pakokaasupäästöarvot

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

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

Kun moottoria käytetään ja huolletaan tämän käyttöohjeen mukaan määräysten mukaisesti, pakokaasupäästöjä koskevat, voimassa olevat vaatimukset täyttyvät. Jos moottoriin tehdään muutoksia, käyttöluva mitätöityy.

Korjausohjeita

Laitteen käyttäjä saa suorittaa vain tässä käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja hoitotoimia. 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.

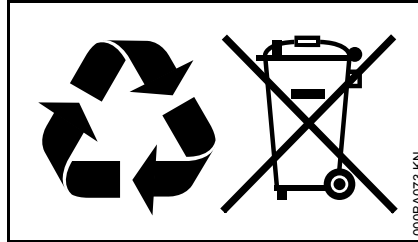
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

Tunnet STIHL-alkuperäisvaraosan STIHL-varaosanumerosta, tekstistä **STIHL** ja tarvittaessa STIHL-varaosamerkistä **GS** (pienikokoisessa osassa voi olla vain merkki).

Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



STIHL-laite ei kuulu sekajätteeseen. Kierrätä STIHL-laite, akku ja pakkaus ympäristömääräysten mukaisesti.

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa, että

Tuote:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Malli:	FS 38
Sarjatunniste:	4140
Iskutilavuus:	27,2 cm ³

vastaa soveltuvilta osin direktiivien 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 55012,
EN 61000-6-1

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

Mitattu äänitehotaso

FS 38: 109 dB(A)

Taattu äänitehotaso

FS 38: 111 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Tuotteen hyväksyntä

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

suomi

Waiblingen, 22.10.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta

A handwritten signature in black ink, reading "Thomas Elsner". The signature is written in a cursive, flowing style.

Thomas Elsner

tuotehallinta- ja palveluasioista
vastaava johtaja

The CE mark, consisting of the letters "C" and "E" in a stylized, bold font.

Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	66
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	66
Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele	73
Montering af specialhåndgreb	74
Montering af beskyttelsesanordninger	75
Montering af skæreværktøj	75
Brændstof	78
Påfyldning af brændstof	79
Start og standsning af motoren	79
Driftshenvisninger	82
Rengøring af luftfilter	82
Indstilling af karburator	83
Tændrør	83
Motorens løb	84
Opbevaring af redskabet	85
Efterse græshovedet	85
Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler	89
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	90
Minimering af slitage og undgåelse af skader	92
Vigtige komponenter	93
Tekniske data	94
Reparationsvejledning	95
Bortskaffelse	95
EU-overensstemmelseserklæring	95

Kære kunde

Mange tak for, at du har bestemt dig for et kvalitetsprodukt fra firmaet STIHL.

Dette produkt er blevet fremstillet med moderne produktionsprocesser og omfattende foranstaltninger med henblik på kvalitetssikring. Vi bestræber os på at gøre alt, så du bliver tilfreds med dette redskab og kan arbejde med det uden problemer.

Hvis du har spørgsmål angående redskabet, så kontakt din forhandler eller vores salgsselskab.

Med venlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

Denne betjeningsvejledning er beskyttet af ophavsretten. Alle rettigheder forbeholdes, især retten til kopiering, oversættelse og behandling med elektroniske systemer.

Om denne brugsvejledning

Billedsymboler

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

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



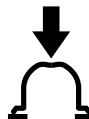
Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



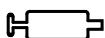
Betjen dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift



Håndtagsvarme

Markering af tekstafsnit



ADVARSEL

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



BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

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.

Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



Særlige sikkerhedsforanstaltninger er nødvendige ved arbejde med dette motorredskab, da der arbejdes hurtigere end med håndsegl og skæreværktøjet kører med meget høje omdrejningstal.



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

Nationale sikkerhedsforskrifter, f.eks. fra arbeidstilsynet, arbejdsbeskyttelsesmyndigheder og andre skal overholdes.

Hvis det er første gang, du arbejder med motorredskabet: Få sælgeren eller en anden fagkyndig til at vise dig, hvordan du håndterer det sikkert – eller deltag i et fagkursus.

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

Børn, tilskuere og dyr 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 opstår over for andre personer eller disses ejendom.

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

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

Alle, der arbejder med motorredskabet, skal være udhvilede, raske og i god kondition.

Enhver, der af helbredsmæssige årsager ikke må anstrenge sig, bør spørge sin læge, om det er hensigtsmæssigt at arbejde med motorredskabet.

Kun for brugere af hjertepacemaker: Tændingsanlægget på dette redskab udsender et lavt elektronisk magnetisk felt. En indflydelse på enkelte hjertepacemaker-typer kan ikke udelukkes fuldstændigt. For at undgå sundhedsmæssige risici anbefaler STIHL at spørge den pågældende læge og producenten af hjertepacemakere.

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

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

Brug af motorredskabet til andre formål er ikke tilladt og kan føre til ulykker eller skader på motorredskabet. Foretag

ingen ændringer på produktet – også dette kan medføre ulykker eller skader på motorredskabet.

Montér kun de skæreværktøjer eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Har du spørgsmål til dette bedes du kontakte en fagforhandler. Brug kun værktøj og tilbehør af høj kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler at anvende STIHLs værktøjer og tilbehør. Disse er på grund af deres egenskaber optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

Foretag ikke ændringer på redskabet – det kan forringe sikkerheden. STIHL fraskriver sig ethvert ansvar for person- og materielle skader, der opstår som følge af brug af ikke godkendte monterede dele.

Der må ikke bruges højtryksrensere til rensning af redskabet. Den hårde vandstråle kan beskadige dele af redskabet.

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

Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelser. Bær tætsiddende tøj – overalls, ikke kittel.



Bær ikke beklædning, som kan sætte sig fast i træ, krat eller redskabets roterende dele. Heller ikke halstørklæde, slips eller smykker. Langt hår skal samles og sikres (f.eks. med tørklæde, hætte, hjelm etc.).



Brug solide sko med skridsikre såle.



ADVARSEL



For at reducere faren for øjenskader skal der bæres tætsiddende beskyttelsesbrille ifølg standard EN 166. Sørg for at beskyttelsesbrillen sidder korrekt.

Bær ansigtsbeskyttelse og sørg for at den sidder korrekt. Ansigtsbeskyttelse er ikke tilstrækkelig øjenbeskyttelse.

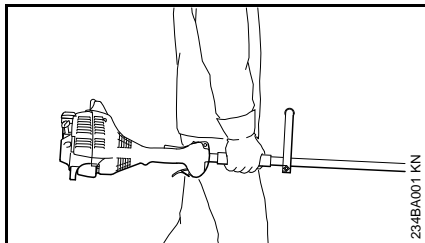
Bær "personligt" høreværn – f.eks. kapselhøreværn.



Bær robuste arbejds- handsker i modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt sikkerhedsudstyr.

Transport af motorredskabet



Sluk altid for motoren.

Bær motorredskabet afbalanceret i skaffet hhv. i specialhåndtaget.

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

Tankning



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

Motoren skal slukkes før tankning.

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. Spildes brændstof, skal motorredskabet straks rengøres – der må ikke komme brændstof på tøjet. Hvis det sker, så skift tøj med det samme.



Efter tankning strammes tankdækslet så meget som muligt.

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

Vær opmærksom på utætheder – hvis der løber brændstof ud, må motoren ikke startes – **livsfare ved forbrændinger!**

Inden start

Kontrollér motorredskabets driftssikkerhed – vær opmærksom på det tilhørende afsnit i brugervejledningen:

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utætheder 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 skæreværktøjer af metal – **fare for kvæstelser!**
- Kombiskyder / stopkontakt kan let stilles på **STOP** eller **0**.

- Gashåndtagsslås (hvis den findes) og gashåndtag skal glide let – gashåndtag skal selv fjedre tilbage i tomgang
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løs, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof-luftblanding – **brandfare!**
- Skæreværktøj skal være korrekt monteret, sidde godt fast og være i god stand
- Kontrollér beskyttelses­anordningerne (f.eks. beskyttelseskærmen til skæreværktøjet) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Betjen ikke redskabet med beskadiget beskyttelseskærm
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Hold håndtagene rene og tørre samt fri for olie og snavs – vigtigt, for at motorredskabet kan håndteres sikkert
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde.

Motorredskabet må kun betjenes i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

Ved uheld ved anvendelse af bæreseler: Øv hurtig aftagning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden under øvelsen, da der derved kan opstå skader.

Opstart af motor

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

Kun på lige undergrund. Vær opmærksom på, at du står sikkert og fast, hold godt fast i motorredskabet – skæreværktøjet må ikke røre genstande og jorden, da det kan dreje med rundt ved start.

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 en håndevending” – start som det er beskrevet i betjeningsvejledningen.



Skæreværktøjet kører videre i kort tid, når gashåndtaget slippes – **efterløbseffekt!**

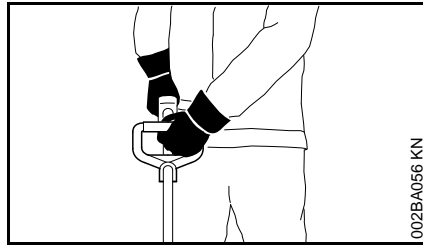
Kontrollér motortomgang:
Skæreværktøjet skal stå stille i tomgang ved sluppet gashåndtag.

Let antændeligt materiale (f.eks. træspåner, træbark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningsgas og fra den varme lyd-dæmper – **brandfare!**

Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

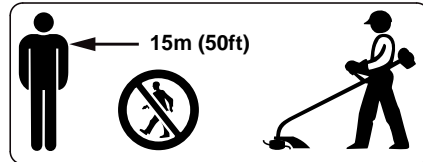
Sørg altid for at stå fast og sikkert.



Venstre hånd på specialhåndtaget og højre hånd på skaft-håndtaget – dette gælder også for venstrehåandede.

Under arbejdet

Ved truende fare eller i nødstilfælde skal motoren omgående standses – sæt kombiskyder/stopkontakt på **STOP** eller 0 .



I en stor omkreds omkring anvendelsesstedet kan der opstå fare for kvæstelser pga. vækslyngede genstande. Der må derfor ikke opholde sig andre personer i en omkreds af 15 m. Denne afstand skal også holdes til ting (køretøjer, vinduer) – **fare for materielle skader!** Fare i en afstand over 15 m kan heller ikke udelukkes.

Vær opmærksom på fejlfri tomgang, så skæreværktøjet ikke drejer rundt, når gashåndtaget slippes.

Kontroller og juster jævnligt tomgangsindstillingen. Hvis skæreværktøjet alligevel drejer i tomgang, skal det repareres af en forhandler.

Pas på, når det er glat, vådt, der ligger sne, på skrånninger, i ujævnt terræn etc. – **fare for at glide!**

Vær opmærksom på forhindringer: træstubbe, rødder – **fare for at snuble!**

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Stå altid på jorden, når du arbejder, ikke på ustabile steder, aldrig på en stige eller en arbejdsplatform.

Når man bærer høreværn, er der behov for ekstra agtpågivenhed og omtanke – opfattelsen af farlige situationer (skrig, signallyde, etc.) er begrænset.

Sørg for rettidige arbejds-pauser for at forebygge træthed og udmattelse – **fare for ulykker!**

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



Motorredskabet udleder giftige gasser, 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 katalysator-redskaber.

Ved arbejde i grøfter, uddybninger eller under trange forhold, skal der 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 indstilles – 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.

Ryg ikke under brugen af eller i nærheden af motorredskabet – **brandfare!** Der kan slippe antændelige benzindampe ud af brændstofsyste-
met.

Under arbejdet opstår støv, damp og røg, som kan være sundhedsfarlig. Ved kraftig støv- eller røgdudvikling skal der bæres åndedrætsværn.

Hvis motorredskabet har været ude for utilsigtede belastninger (f.eks. kraftig påvirkning af slag eller stød), skal det altid kontrolleres for driftssikker stand, inden der arbejdes videre – se også "Inden start".

Især brændstofsyste-
mets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed skal kontrolleres. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. I tvivlstilfælde skal forhandleren spørges til råds.

Arbejd ikke med startgasindstilling – motoromdrejningstallet kan ikke reguleres i denne gasarmsstilling.



Arbejd aldrig med redskabet og skæreværktøjet uden egnet beskyttelseskærm – pga. genstande som slynges væk – **fare for kvæstelser!**



Kontrollér terrænet: Faste genstande – sten, metaldele og lign. kan blive slynget væk – også mere end 15 m – **fare for kvæstelser!** – og kan beskadige skæreværktøjet og ting (f.eks. parkerede køretøjer, ruder) (materielle skader).



Vær især forsigtig ved arbejde i uoverskuelige, tæt tilvoksede områder.

Ved græsslåning i højt buskads, under buske og hække: Arbejdshøjde med skæreværktøjet mindst 15 cm – udsæt ikke dyr for fare.

Før redskabet efterlades: Sluk motoren.

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

- Stands motoren, hold redskabet sikkert fast, tryk skæreværktøjet ned mod jorden for at bremse det
- Kontrollér stand, og at værktøjet sidder ordentligt fast, vær opmærksom på revner
- Beskadiget skæreværktøj skal omgående udskiftes, også selvom det kun er meget små revner

Rengør skæreværktøjsholderen jævnlgt for græs og krat – fjern tilstopninger i området ved skæreværktøjet eller beskyttelseskærmen.

Stands motoren, når du udskifter skæreværktøjet – **fare for kvæstelser!**

Anvend og reparér ikke beskadigede eller revnede skæreværktøjer – f.eks. ved svejsning eller udretning – formændring (uligevægt).

Partikler eller brudstykker kan rive sig løs og ramme brugeren eller andre personer med høj hastighed – **alvorlige kvæstelser!**

Ved brug af græshoveder

Brug kun beskyttelseskærmen med forskriftsmæssigt monteret kniv, så snoren til græshovedet begrænses til den tilladte længde.

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

Forkert brug med for lange snore til græshovedet reducerer motorens arbejdsomdrejningstal. Dette medfører, som følge af vedvarende glidning af koblingen, overophedning og beskadigelse af vigtige funktionsdele (f.eks. kobling, husdele af plast) – og som konsekvens f.eks. bevægende skæreknive i tomgang – **fare for kvæstelser!**

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 udetemperaturer
- gribkraftens 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.

Vedligeholdelse og reparationer

Vedligehold motorredskabet 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 en STIHL-forhandler. STIHL-forhandlerne bliver regelmæssigt tilbudt skoling og får stillet tekniske informationer til rådighed.

Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der være fare for uheld eller skader på redskabet. 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 redskabet og brugerens behov.

Ved reparationer, vedligeholdelse og rensning skal **motoren altid slukkes – fare for kvæstelser!** – Undtagelse: Indstilling af karburator og tomgang.

Når motoren er uden tændrørshætte eller tændrør, må motoren kun igangsættes med startanordningen, når kombiskyderen / stopknappen er på **STOP** hhv. **0 – Brandfare** pga. gnister uden for cylinderen.

Opbevar og vedligehold ikke redskabet i nærheden af åben ild - på grund af brændstof **brandfare!**

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

Anvend kun korrekte tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske Data".

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

Arbejd ikke uden eller med en defekt lydpotte – **Brandfare!** – **Høreskader!**

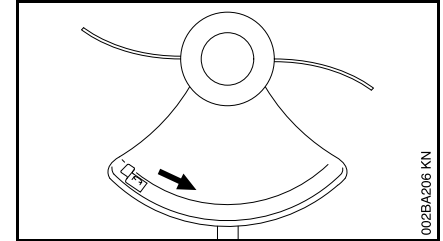
Berør ikke en varm lydpotte – **fare for forbrænding!**

Skæreværktøjer og beskyttelsesanordninger

Af sikkerhedsgrunde må der kun monteres de i den maskinspecifikke betjeningsvejledning godkendte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og sele.

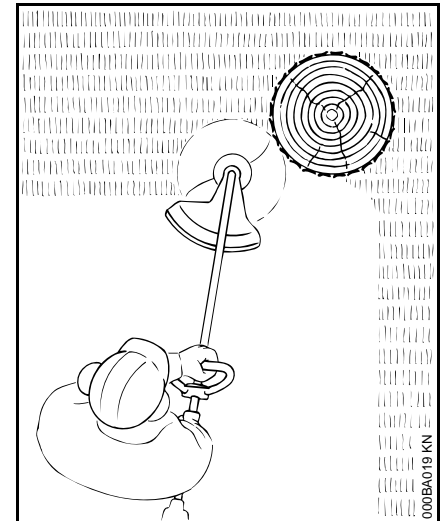
På kratryddere med buet skaft og specialhåndtag må der kun anvendes **græshoveder**.

Symboler på beskyttelsesanordninger



En pil markerer skæreværktøjernes drejerejning.

Græshoved med snore

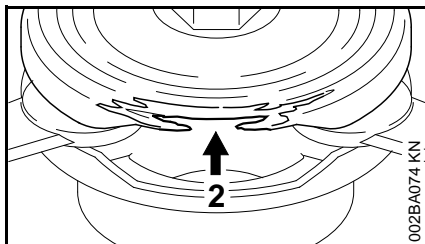
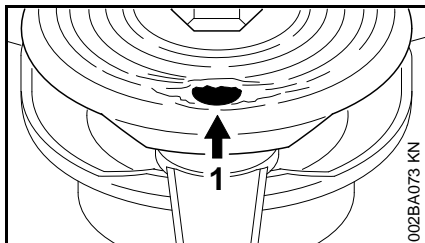


Til et blødt "klip" - til at skære kløftede kanter omkring træer og hegn rene - mindre fare for træets bark

! ADVARSEL

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

**Græshoved med plastknive –STIHL
PolyCut 6-3**



Til slåning af engkanter, der ikke står noget på (ingen pæle, hegn, træer og lignende forhindringer).

Overhold altid vedligeholdelsehenvisningerne for græshoved PolyCut!

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!

Der er indbygget slidmarkeringer i PolyCut-underdelen.

Hvis et af de runde huller (1; pil) bliver synlig eller hvis den indvendige kant, som rager op, (2; pil) er slidt, må PolyCut 6-3 ikke anvendes længere – skal udskiftes med et nyt græshoved!

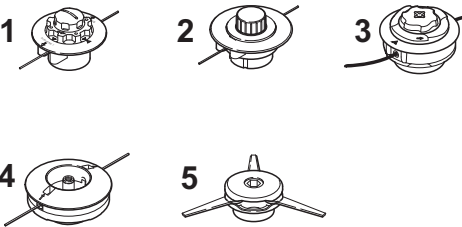
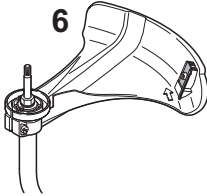


! ADVARSEL

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

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

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

Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelsesskærm	Håndtag	Bæresele
			

D000-GXX-0401-A3

Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen alt efter skæreværktøjet!

! ADVARSEL

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

Skæreværktøjer

Trimmerhoveder

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

Beskyttelsesskærm

- 6 Beskyttelsesskærm med knive til trimmerhoveder

Håndtag

- 7 Specialhåndtag

Bæresele

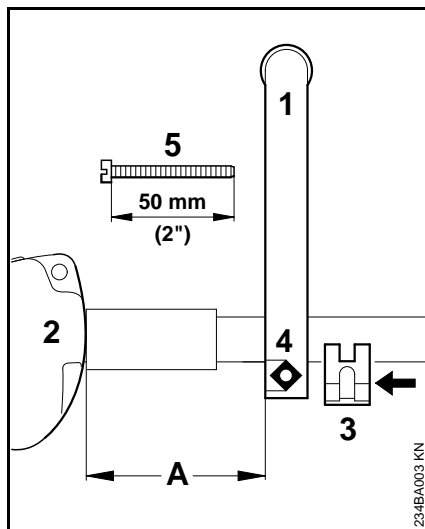
- 8 Enkelt skuldersele kan bruges

Montering af specialhåndgreb

Specialhåndtaget kan være forskelligt alt efter udførelse.

Udførelse A

Montér specialhåndtag



- Sæt specialhåndtaget (1) på skaftet i en afstand på (A) ca. 15 cm (6 in.) foran betjeningshåndtaget (2)
- Læg klemmestykket (3) an mod skaftet og skub det ind i specialhåndtaget
- Læg firkantmøtrikken (4) i specialhåndtaget
- Stik spændeskruen (5) igennem fra den modsatte side og spænd fast

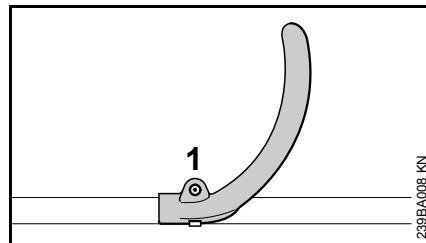
Placér specialhåndtaget i den mest gunstige position

- Løsn skruen (5)
- Forskyd specialhåndtaget på skaftet efter ønske
- Stram skruen (5)

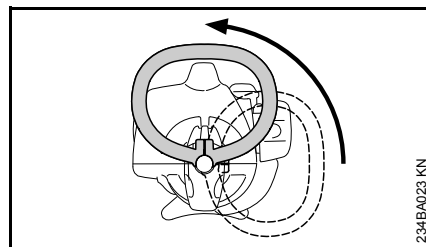
Udførelse B

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

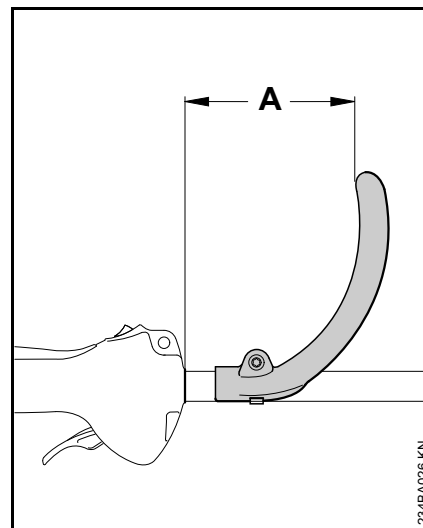
Justér specialhåndtaget



- Skru skruen (1) ud med kombinøglen



- Drej grebet opad på skaftet

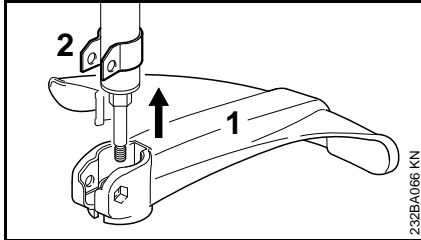


Ved ændring af afstanden (A) kan håndtaget bringes i den mest passende stilling for brugeren og arbejdet.

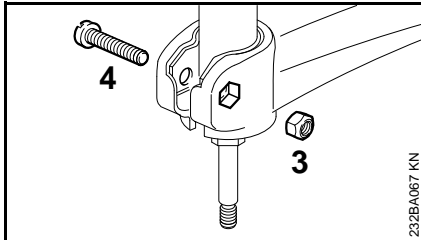
Anbefaling: Afstand (A) ca. 15 cm (6 in.)

- Skub håndtaget i den ønskede stilling
- Spænd skruen fast, så håndtaget ikke længere kan drejes omkring skaftet

Montering af beskyttelsesanordninger



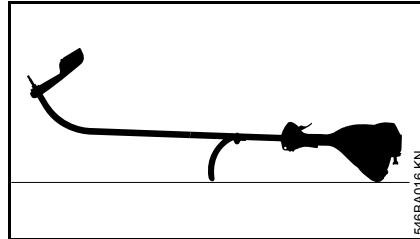
- Sæt beskyttelsesskærmen (1) på holderen (2) til anslag



- Sæt møtrikken (3) i den indvendige sekskant på beskyttelsen – hullerne skal flugte
- Skru skruen (4) i og spænd den fast

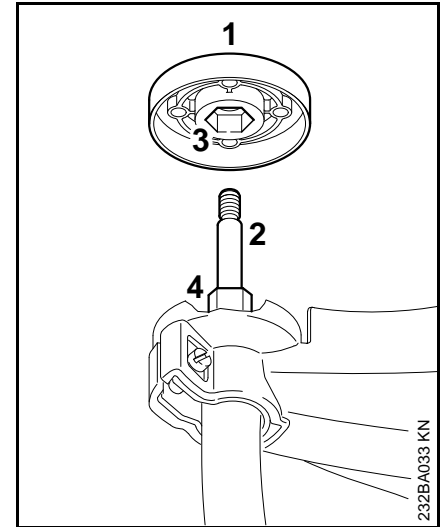
Montering af skæreværktøj

Læg maskinen fra dig



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

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.

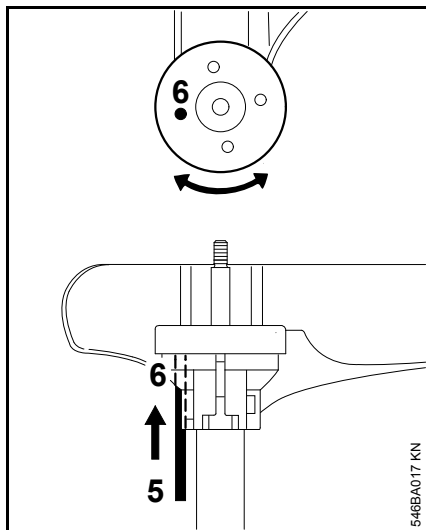
Græshoved STIHL AutoCut 5-2, græshoved STIHL AutoCut C 5-2

- 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).

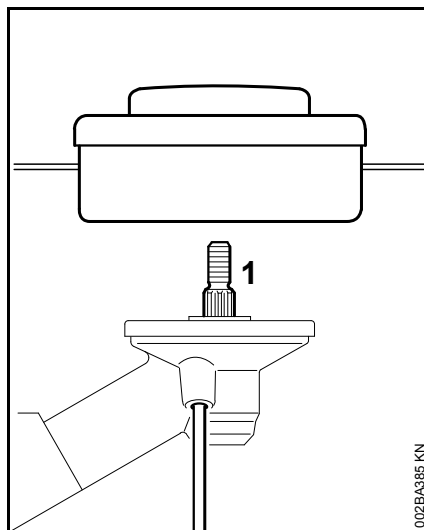
Blokering af akslen



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

Montér græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



- Drej græshovedet i urets retning til det sidder på akslen (1)
- Blokér aksel
- Spænd græshovedet fast



Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

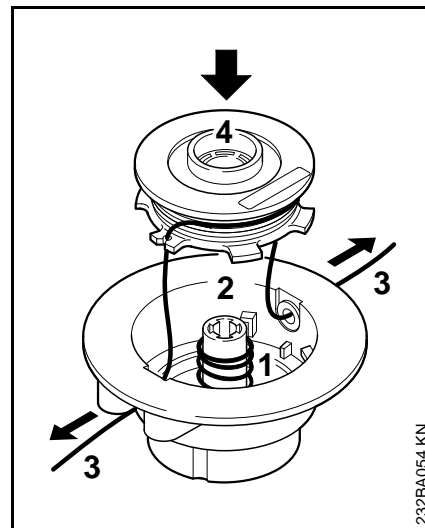
Afmontér græshoved

- Blokér aksel
- Drej græshovedet mod uret

Montering af græshoved med gevindtilslutning

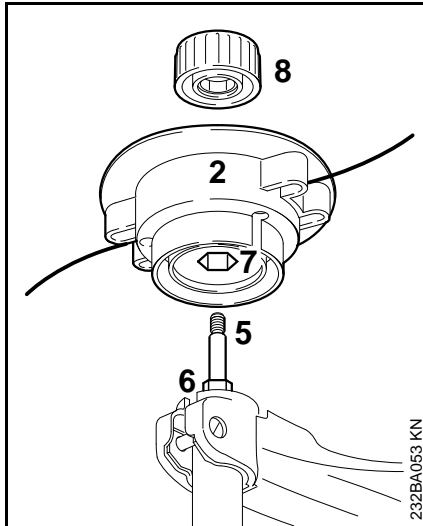
Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet!

STIHL AutoCut 5-2



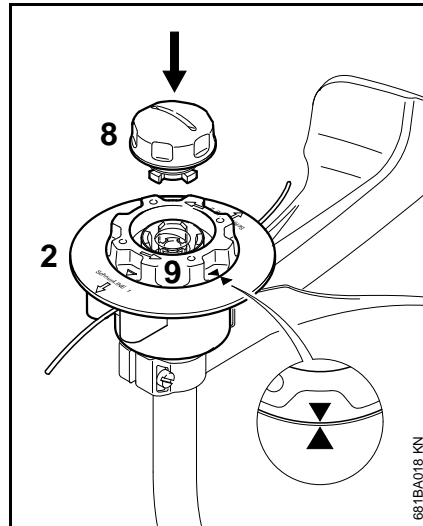
- Sæt fjederen (1) ind i overdelen (2).
- Vikl snorene til græshovedet (3) på spolen (4).
- Før snorene til græshovedet gennem mufferne, og sæt spolen ind i spolehuset.

De enkelte arbejdsstrin er beskrevet i det medfølgende bilagsblad!



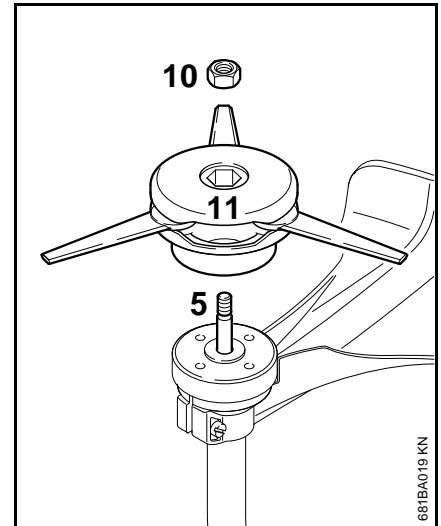
- Skub overdelen (2) på akslen (5), derved skal den indvendige sekskant (7) sættes på sekskanten (6).
- Sæt kappen (8) på overdelen – drej den med uret indtil anslag på akslen, og spænd den fast.

STIHL AutoCut C 5-2



- Skub overdelen (2) på akslen som ved græshoved AutoCut 5-2.
- Drej kun spolen (9) så langt med uret, at de to pile peger mod hinanden – dermed sikres spolen.
- Sæt kappen (8) i spolen, tryk den på indtil anslag, og drej samtidig med uret.
- Drej kappen, indtil den ligger imod, og spænd den med hånden.

STIHL PolyCut 6-3



- Skub trykskiven på akslen.
- Sæt møtrikken (10) i græshovedet.
- Skru græshovedet (11) med uret indtil anslag på akslen (5).
- Blokér akslen.
- Spænd græshovedet fast.

⚠ ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

⚙ BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontering af græshoved

STIHL AutoCut

- Hold fast i spolehuset.
- Drej kappen mod uret.

STIHL PolyCut

- Blokér akslen.
- Drej græshovedet mod uret.

Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.



Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstoffdampe.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix markedsføres ikke i alle lande.

Blanding af brændstof



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 brændstofftanken.

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 25 % alkoholandel (E25).

Motorolie

Hvis der selv blandes brændstof, må der kun anvendes STIHL totaktsmotorolie eller en anden højkapacitets-motorolie af 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 ligeværdig højkapacitets-motorolie anvendes, for at kunne garantere emissionsgrænseværdierne ud over redskabets levetid.

Blandingsforhold

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

Eksempler

Benzin- STIHL-totaktsolie 1:50
mængde

Liter	Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)

Benzin- mængde	STIHL-totaktolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
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

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 2 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!

Påfyldning af brændstof



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

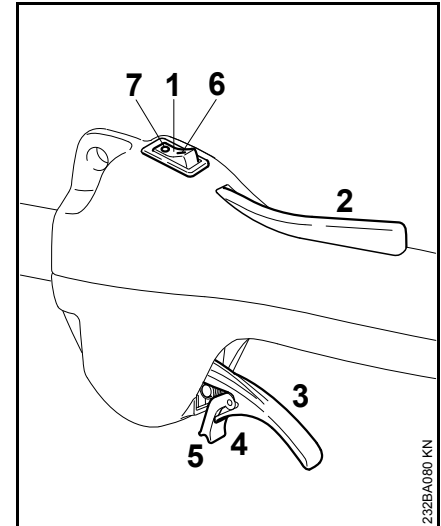
Spild ikke brændstof ved påfyldning og fyld ikke tanken helt op til kanten. STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem (specieltilbehør).

ADVARSEL

Efter påfyldningen skal tankdækslet spændes så fast som muligt med hånden.

Start og standsning af motoren

Betjeningslementer

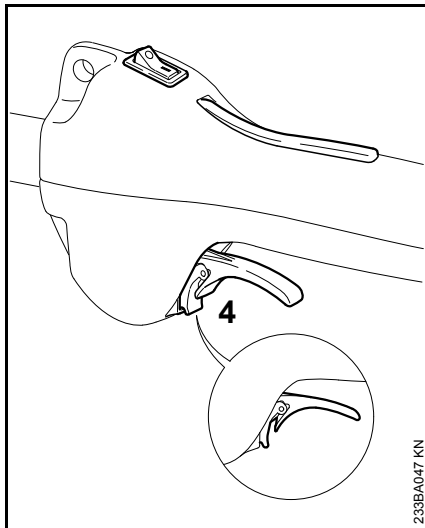


- 1 Stopkontakt
- 2 Gashåndtagslås
- 3 Gashåndtag
- 4 Gashåndtagets fjedrende tunge
- 5 Kærv

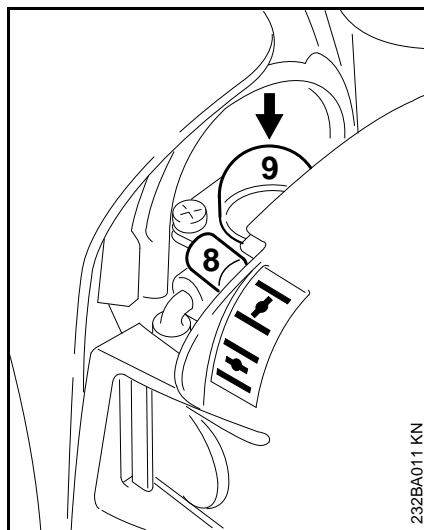
Stopkontaktens stillinger

- 6 I – Drift – motoren kører eller kan gå i gang
- 7 0 – stop – motor slukket – tændingen er frakoblet

Igangsætning

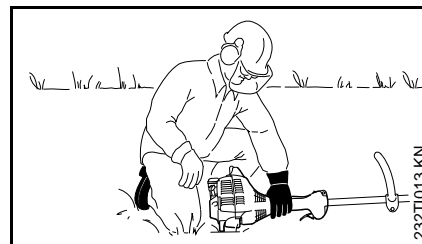
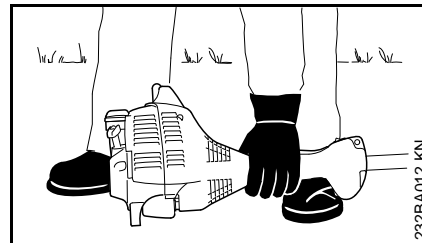


- Sæt stopkontakten i stilling I bringen
- Tryk på gashåndtagsslåsen og hold den trykket ind
- Tryk gashåndtaget igennem til låseanordningen på tungen (4) kan gå i indgreb på huset (**pil**)
- gashåndtag, tunge og gashåndtagsslås slippes efter hinanden = **startgasstilling**



- Indstil chokerspjældets arm (8)
 - ⚡ ved kold motor
 - ved varm motor – også når motoren har kørt, men stadigvæk er kold
- Tryk mindst 5 gange på bælgen (9) på brændstofhåndpumpen - også når bælgen er fyldt med brændstof

Start



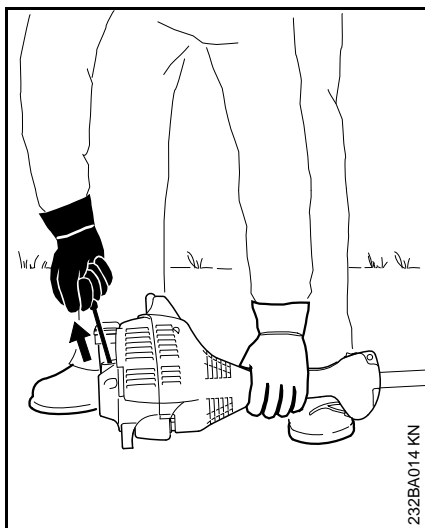
- Læg redskabet sikkert på jorden: støtten på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget

Skæreværktøjet må hverken berøre jorden eller andre genstande – **fare for ulykker!**

- Indtag en sikker stilling – muligheder: stående, bøjet eller knælende
- Tryk redskabet **fast** ned mod jorden – hverken gasarm eller gashåndtagsslåsen må berøres – tommelfingeren ligger under blæserhuset



Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



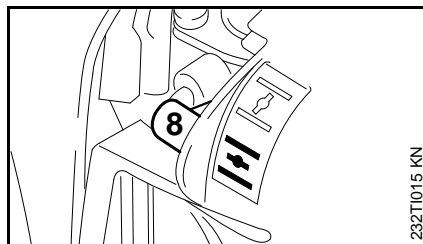
- Tag fat i startgrebet med højre hånd
- Træk startgrebet langsomt ud, til du mærker modstand, træk derefter hurtigt og kraftigt ud


BEMÆRK

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

- Lad ikke startgrebet svippe tilbage – før det tilbage i udtrækningsretningen, så startsnoren kan rulle korrekt op
- Start igen

Efter den første start



- senest efter det **femte** startforsøg skal armen (8) på chokerspjældet stilles på 
- Start igen

Tryk på gashåndtagslåsen så snart motoren kører

- Tryk gashåndtaget ind, til tungen går i hak – motoren går i tomgang

ADVARSEL

Ved rigtig indstilling af karburatoren må skæreværktøjet ikke bevæge sig i tomgang.


Redskabet er klart til brug.


Sluk motoren

- Sæt stopkontakten i stilling 0 bringen

Hvis motoren ikke starter

Chokerspjældhåndtag

Hvis chokerspjældarmen ikke drejes rettidigt til  ved første motortænding, vil motoren drukne.

- Stil chokerspjældhåndtaget på 
- Sæt stopkontakten i stilling I, sæt spærrearm og gashåndtag i **startgasstilling** bringen
- Start motoren – træk startsnoren kraftigt ud – 10 til 20 træk i snoren kan være nødvendigt

Starter motoren alligevel ikke

- Stil stopknappen i stopstilling 0 stillen
- Afmonter tændrøret – se “Tændrør”
- Tør tændrøret
- Træk flere gange i startanordningen – for at få luft ud i forbrændingskammeret
- Sæt tændrøret i igen – se “Tændrør”
- Sæt stopkontakten i stilling I bringen
- Stil chokerspjældhåndtaget på e – også ved kold motor
- Start motoren igen

Tanken blev kørt helt tom

- Efter tankning skal der trykkes mindst fem gange på bælgens på brændstoffhåndpumpen – også hvis bælgens er fyldt med brændstof
- Chokerspjældhåndtaget indstilles afhængigt af motortemperaturen
- Start motoren igen

Driftshenvisninger

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 indkøringsperioden 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.

Under arbejdet

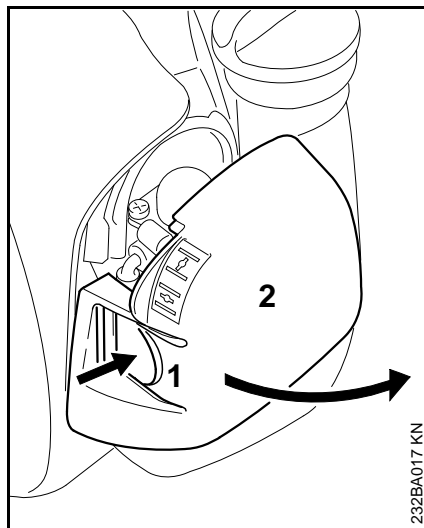
Lad motoren efter længere fuld belastningstid køre videre i tomgang i kort tid, til den største varme er afledt vha. køleluftstrømmen, så komponenterne på drivanordningen (tændingsanlæg, karburator) ikke bliver ekstremt belastet pga. varmeophobning.

Efter arbejdet

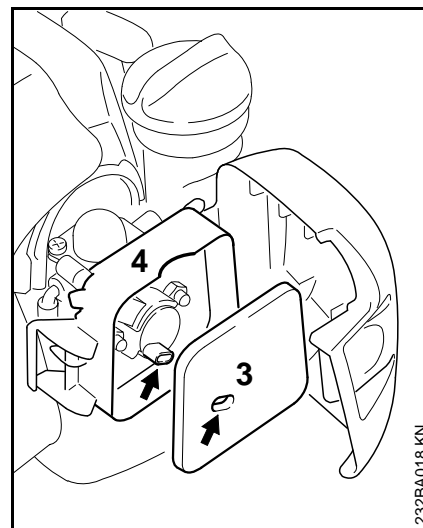
Ved standsning i kort tid: Lad motoren køle af. Opbevar maskinen, til den skal bruges næste gang, med tom brændstoftank på et tørt sted, ikke i nærheden af kilder til brand. Ved længere standsning - se "Opbevaring af maskinen".

Rengøring af luftfilter

Ved tydeligt tab af motoreffekt



- Stil chokerspjældarmen på \bar{I}
- Tryk lasken (1) ind og sving filterdækslet (2) væk
- Rens filterets omgivelser for grov tilsmudsning

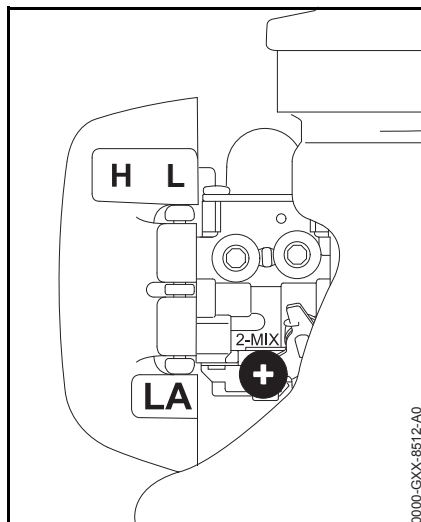


- Tag filt-filteret (3) ud af filterhuset (4) og udskift det – det kan også foreløbigt bankes eller blæses igennem – må ikke vaskes
- Udskift beskadigede dele
- Sæt filt-filteret (3) ind i filterhuset (4)
- Luk filterdækslet og lad det gå i indgreb

Indstilling af karburator

Karburatoren er fra fabrikken indstillet, så motoren får en optimal blanding af brændstof og luft i alle driftstilstande.

Indstilling af tomgang



- Start motoren, og lad den køre varm

Motoren standser i tomgang

- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsom med uret, indtil motoren kører jævnt – skæreværktøjet må ikke dreje med

Skæreværktøjet drejer med i tomgang.

- Skru tomgangsanslagsskruen (LA) mod uret, indtil skæreværktøjet standser – drej derefter ca. 1/2 til 1 omdrejning videre i samme retning

! ADVARSEL

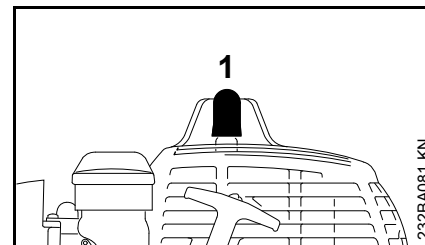
Hvis skæreværktøjet efter udført indstilling fortsat kører med, skal redskabet repareret hos forhandleren.

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 frigivne, afskærmede tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske data"

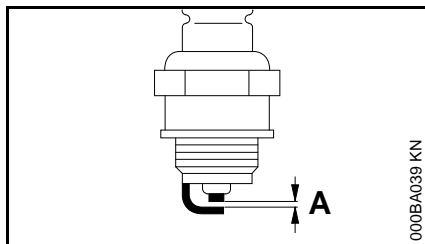
Afmontering af tændrøret

- Stil stopknappen i stilling 0



- Træk tændrørshætten (1) af
- Skru tændrøret ud

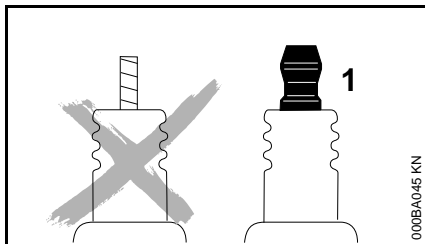
Kontrol af tændrør



- 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 eksplosive omgivelser, kan der opstå brande eller

eksplosioner. Personer kan blive alvorligt kvæstet, eller der kan opstå materielle skader.

- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

Montering af tændrør

- Skru tændrøret i og pres tændrørshætten fast på

Motorens løb

Er motorens køreforhold trods rensede 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.

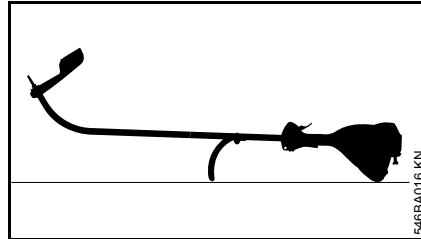
Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser på mere end ca. 3 måneder

- Tøm og rens brændstoftanken på et godt ventileret sted
- Bortskaf brændstof efter reglerne og miljøvenligt
- Kør karburatoren tom, da membranerne ellers kan klæbe sammen i karburatoren!
- Tag skæreværktøjet af, rengør og kontrollér det
- Rens redskabet grundigt, især luffilteret!
- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

Efterse græshovedet

Læg maskinen fra dig



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

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.

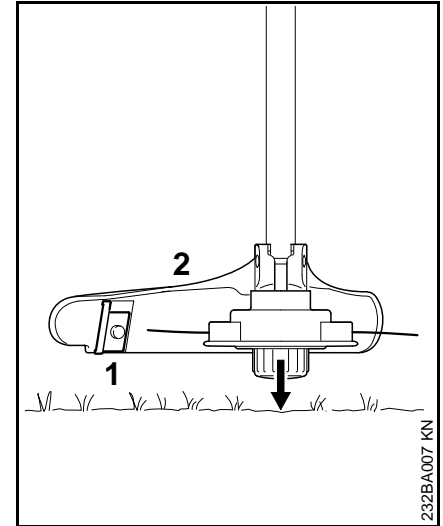
Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

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

- Afmonter græshovedet ved behov.

Efterjustering af snor

STIHL AutoCut



- Hold det roterende græshoved parallelt 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 beskyttelsesskærmen (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.

Ved alle andre græshoveder

Som beskrevet på græshovedets bilagsseddel.

! ADVARSEL

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

Udskiftning af snor

STIHL DuroCut

! ADVARSEL

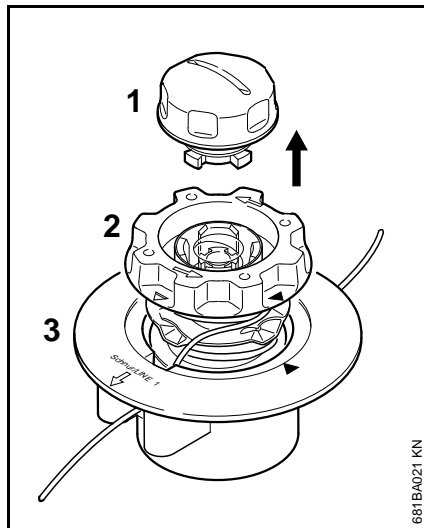
Når græshovedet sættes på med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

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

STIHL AutoCut C 5-2

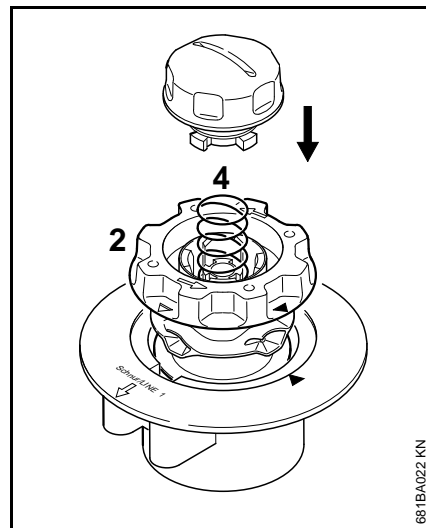
Adskil græshovedet og fjern snorrester

Ved normal drift bliver snoren i græshovedet brugt næsten helt op.



- Fasthold græshovedet og drej kappen (1) mod urets retning, indtil den kan tages af
- Træk spoleindsatsen (2) ud af overdelen (3) og fjern snorrester

Samling af græshovedet

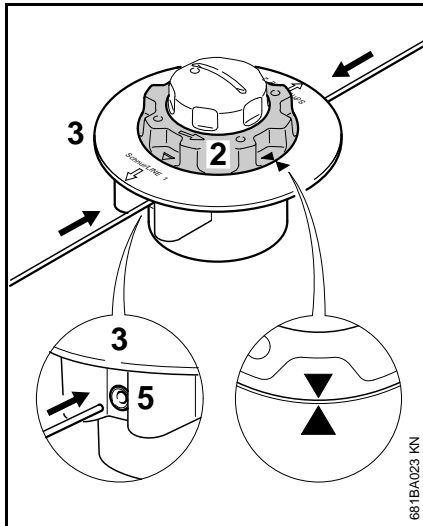


- **Sæt** den tomme spoleindsats i overdelen

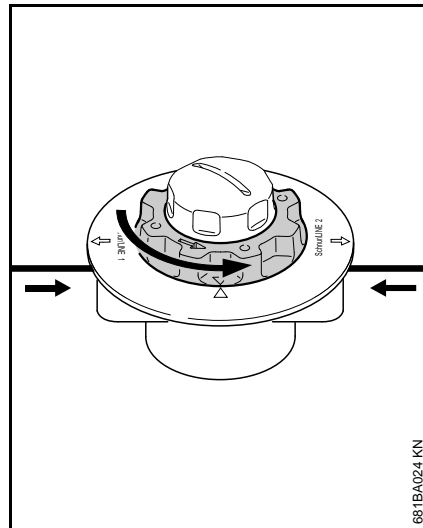
Hvis fjederen (4) er sprunget ud:

- Tryk fjederen så langt ind i spoleindsatsen (2) til den går hørbart i indgreb
- Montering af græshoved – se "Montering af græshoved"

Vikling af spoleindsatsen



- Brug en snor med en diameter på 2,0 mm (0,08 in) (grøn farve)
- Klip to snore på hver 2 m (78 in.) længde af ekstrarullen (specialtilbehør)
- Drej spoleindsatsen (2) venstre om, til to pilespidser står ud for hinanden
- **begge** snore med **lige** ender gennem begge mufferne (5) til den første mærkbare modstand i overdelen (3) – skub yderligere til anslag

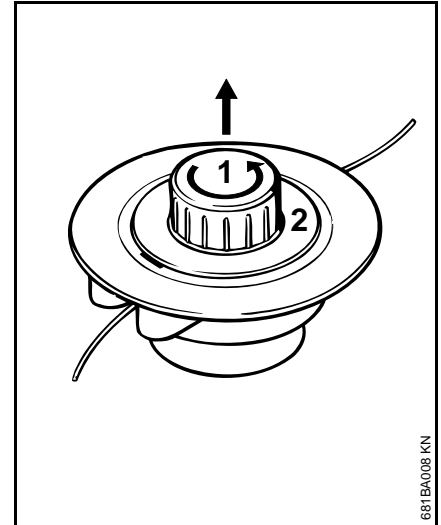


- Hold overdelen fast
- Drej spoleindsatsen venstre om, til den korteste snor rager ca. 10 cm (4 in.) ud af græshovedet
- Afkort om nødvendigt den længste snor til ca. 10 cm (4 in.)

Græshovedet er fyldt.

STIHL AutoCut 5-2

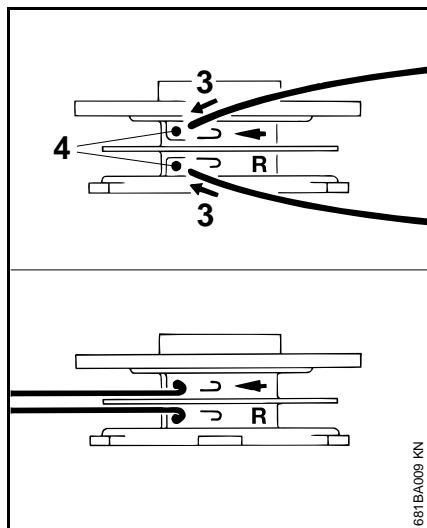
Fjernelse af trådrester



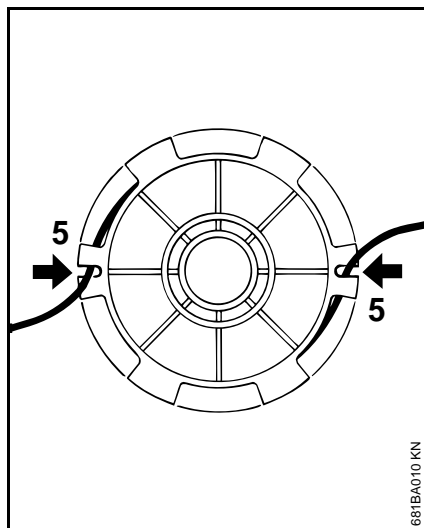
- Åbn græshovedet – hold dertil imod med en hånd og drej kappen (1) mod urets retning
- Frigør spoleindsatsen (2), tag den ud af græshovedet, og fjern snorresterne

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

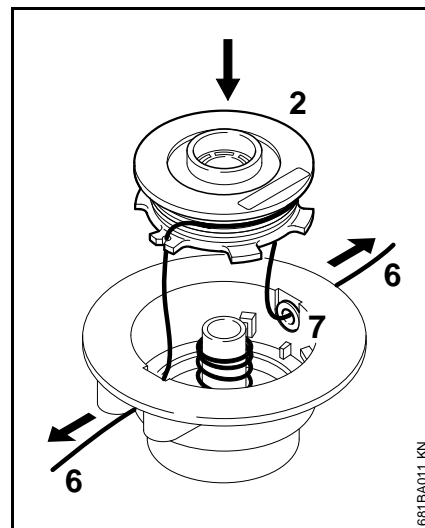


- Vikl trådene ensartet og stramt på – vinkl kun én tråd på i hvert kammer
- Sæt snorenderne ind i slidserne (2)

Samling af græshovedet



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 mejhovedet, skal trådene igen komme ud af slidserne (5)

- Træk trådenderne ud til anslag
- Monter græshovedet igen

Udskiftning af kniv

STIHL PolyCut

Inden skærekniiven til græshovedet udskiftes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slitage.



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

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

Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler

Tankens brændstofsugehoved

- Få udskiftet brændstoftankens sugehoved årligt

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

Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store 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
Komplet maskine	Visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X		X						
	renses		X							
	Udskift beskadigede dele	X								
Betjeningshåndtag	Funktionskontrol	X		X						
Luftfilter	visuel kontrol						X	X		
	renses							X		X
	udskiftes								X	
Brændstoffhåndpumpe (hvis monteret)	kontrolleres	X								
	istandsættelse hos forhandleren ¹⁾								X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol hos forhandleren ¹⁾							X		
	udskiftes hos forhandleren ¹⁾						X		X	X
Brændstoftank	renses							X		X
Karburator	Kontrol af tomgang, skæreværktøjet må ikke dreje med	X		X						
	indstilling af tomgang									X
Tændrør	Indstilling af elektrodeafstand							X		
	Udskiftning efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbning til køleluft	visuel kontrol		X							
	renses									X
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	efterspændes									X

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store 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
Skæreværktøj	visuel kontrol	X		X						
	udskiftes								X	
	Kontrol for fast montering	X		X						
Sikkerhedsmærkat	udskiftes								X	

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

Minimering af slitage og undgåelse af skader

Overholdelse af instruktionerne i denne betjeningsvejledning medvirker til at man undgår overdreven 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 advarselshenvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

- ændringer, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værktøjer 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

Vedligeholdelsesarbejder

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

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

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller udføres ufagmæssigt, kan der opstå skader, som brugeren selv 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 utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring
- Skader på maskinen som følge af anvendelse af kvalitativt dårlige reservedele

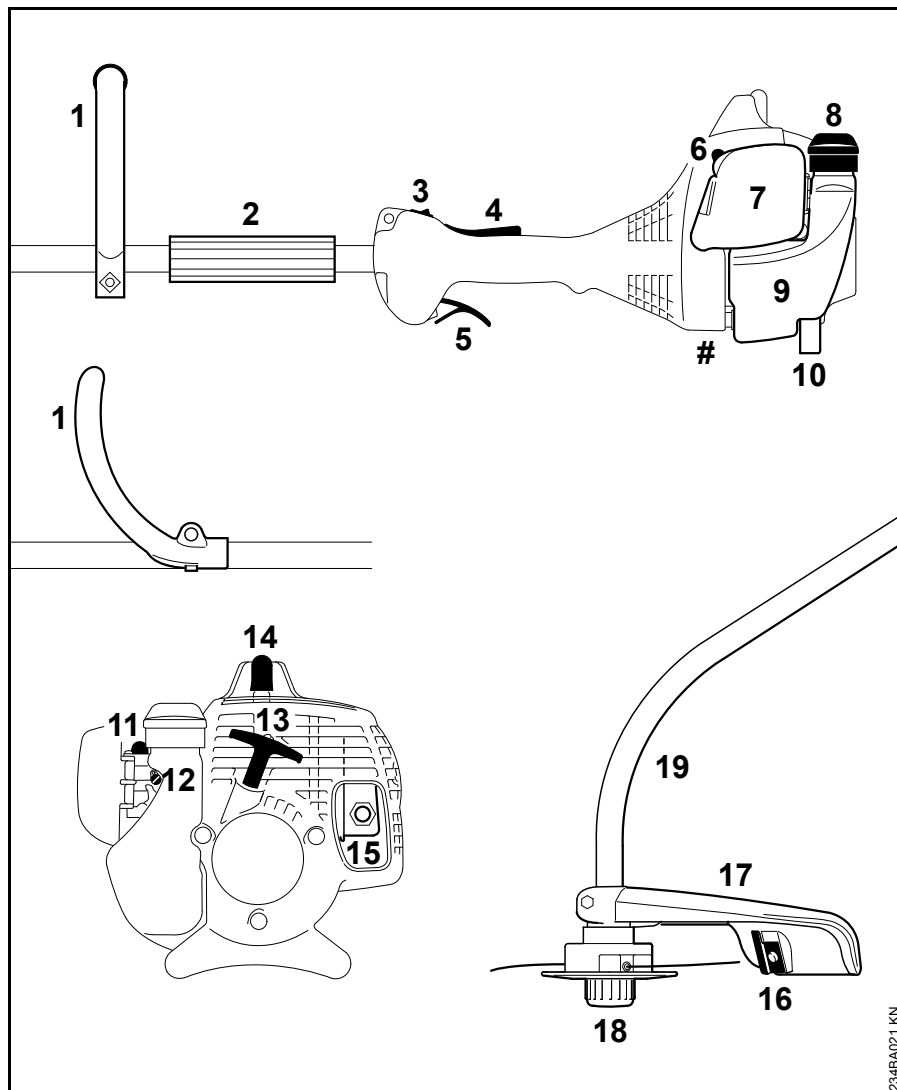
Sliddele

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.:

- Skæreværktøjer (alle slags)
- Fastgørelsesdele til skæreværktøjer (beskyttelsesskål, møtrik, osv.)
- Skæreværktøjsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)

- Startanordning
- Tændrør

Vigtige komponenter



Tekniske data

Drev

Encylindret totaktsmotor

FS 38

Slagvolumen:	27,2 cm ³
Cylinderboring:	34 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	0,65 kW (0,90 HK) ved 8500 1/min
Tomgangs- omdrej- ningstal:	2800 1/min
Nedregulerings- omdrej- ningstal (nom. værdi):	10000 1/min
Maks. omdrejnings- tal udgangs- saksel (skæreværktøjshol- der):	10400 1/min

Tændingssystem

Elektronisk styret magnettænder

Tændrør (afskærmet):	NGK CMR6H
Elektrodeafstand:	0,5 mm

Brændstofsysteem

Positionsneutral membrankarburator
med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankind- hold:	330 cm ³ (0,33 l)
----------------------------	------------------------------

Vægt

ikke tanket, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 38:	4,2 kg
--------	--------

Støj- og vibrationsværdier

Når lyd- og vibrationsværdier skal findes, indgår driftstilstandene tomgang og nom. maks. omdrejningstal i lige store dele.

Oplysninger om opfyldelse af direktivet for arbejdstagernes eksponering for risici på grund af fysiske agenser (vibrationer) 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib/

Lydtrykniveau L_{peq} iht. ISO 22868

94 dB(A)

Målt lydeffektniveau L_w efter ISO 22868

108 dB(A)

Vibrationsværdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 22867

Venstre håndtag	Højre håndtag
8,0 m/s ²	8,0 m/s ²

For lydtrykniveauet og lydeffektniveauet 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.

REACH

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

Informationer vedr. opfyldelse af REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 se www.stihl.com/reach

Emissionsværdi for udstødningsgas

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

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

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

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 tilbudt skoling og at får stillet tekniske informationer til rådighed.

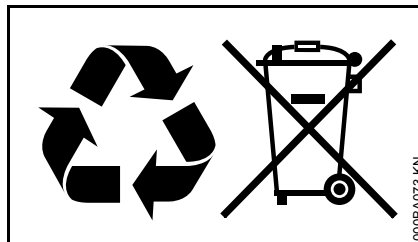
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skrifttypen **STIHL** samt ligeledes på STIHL reservedelsmærket  (på små dele kan dette mærke også stå alene).

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



STIHL produkter hører ikke til i husholdningsaffaldet. STIHL produkter, akkumulatorer, tilbehør og emballage skal afleveres på genbrugsstationerne.

Aktuelle informationer om bortskaffelse kan fås hos din lokale STIHL forhandler.

EU-overensstemmelseserklæring

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 38
Serienummer:	4140
Slagvolumen:	27,2 cm ³

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 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 55012,
EN 61000-6-1

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau blev der anvendt retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 10884.

Målt lydeffektniveau

FS 38: 109 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

FS 38: 111 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkendelse

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

dansk

Waiblingen, 22.10.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

A handwritten signature in black ink, reading "Thomas Elsner". The signature is written in a cursive style with a large initial 'T' and 'E'.

Thomas Elsner

Leder af produktmanagement og
services

The CE mark, consisting of the letters 'C' and 'E' in a bold, sans-serif font, positioned side-by-side.

Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	98
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	98
Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak, bæresele	105
Montere rundhåndtak	106
Montere verneutstyr	107
Montere skjæreverktøy	107
Drivstoff	110
Fyll på drivstoff	111
Starte / stoppe motoren	111
Bruksanvisning	114
Rengjøre luftfilter	114
Innstille forgasseren	115
Tennplugg	115
Motorens gange	116
Oppbevare maskinen	117
Vedlikeholde trådhodet	117
Kontroll og vedlikehold hos faghandel	121
Stell og vedlikehold	122
Redusere slitasje og unngå skader	124
Viktige komponenter	125
Tekniske data	126
Reparasjoner	127
Avfallshåndtering	127
EU-samsvarserklæring	127

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

Dette produktet ble produsert med moderne produksjonsmetoder og omfattende kvalitetssikringstiltak. Vi har bestrebet oss for at du skal bli fornøyd med dette produktet, og kunne bruke det uten problemer.

Hvis du har spørsmål om produktet, kontakter du din forhandler eller du kan kontakte vårt salgsselskap direkte.

Med vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

Om denne bruksanvisningen

Symboler

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

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



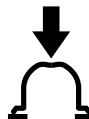
Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



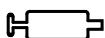
Aktivere dekompresjonsventilen



Drivstoffpumpe



Betjene drivstoffhåndpumpen



Fettube



Innsugsluftkanal: sommermodus



Innsugsluftkanal: vintermodus



Håndtaksoppvarming

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.

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.

Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Arbeid med denne maskinen krever spesielle sikkerhetstiltak, fordi det går raskere enn med ljà og skjæreverktøyet har svært høyt turtall ved drift.



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

Følg de nasjonale bestemmelsene i arbeidsmiljøloven og ev. andre lokale sikkerhetsforskrifter.

For den som arbeider med denne maskinen for første gang: La selgeren eller en annen sakkyndig vise deg hvordan den håndteres på en sikker måte, eller delta på et kurs.

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes på avstand.

Når maskinen ikke er i bruk, skal den settes bort slik at ingen kan utsettes for fare. Den må sikres mot bruk av uvedkommende.

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

Maskinen må bare gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres. Bruksanvisningen skal alltid følges med.

Nasjonale og regionale/lokale forskrifter kan ev. begrense bruk av apparater som forårsaker støy til visse tidspunkter.

Den som arbeider med maskinen, skal være uthvilt, frisk og i god form.

Personer som av helsemessige grunner ikke skal anstrenge seg, bør spørre legen om de kan arbeide med denne typen maskin.

Gjelder kun brukere som har pacemaker: Tenningsanlegget i denne maskinen 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 maskinen etter inntak av alkohol, narkotika eller medikamenter som reduserer reaksjonsevnen.

Maskinen skal – avhengig av tilhørende skjæreverktøy – bare brukes til klipping av gress samt skjæring av villskudd og liknende.

Det er ikke tillatt å bruke maskinen til andre formål, da dette kan føre til ulykker eller skader på maskinen. Ikke foreta endringer på produktet, også det kan føre til ulykker eller skader på maskinen.

Det skal bare monteres skjæreverktøy eller tilbehør som STIHL har godkjent for denne motoriserte maskinen, eller

teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en forhandler. Bruk bare verktøy og tilbehør av høy kvalitet, ellers kan det være fare for ulykker eller skader på maskinen.

STIHL anbefaler bruk av originalt verktøy og tilbehør fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset maskinen og brukerens behov.

Det må ikke foretas endringer på apparatet, da dette kan sette sikkerheten i fare. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for personskader eller materielle skader som skyldes bruk av ikke godkjent påmontert utstyr.

Maskinen skal ikke rengjøres med høytrykksspyler. Den harde vannstrålen kan skade maskindelene.

Maskinens vernedeksel kan ikke beskytte brukeren mot alle gjenstander (steiner, glass, vaier osv.) som slynges ut av skjæreverktøyet. Disse gjenstandene kan treffe andre gjenstander og slynges tilbake mot brukeren.

Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessig bekledning og utstyr.



Klærne skal være hensiktsmessige og ikke til hinder. Bruk tettsittende tøy - kjeledress, ikke arbeidsfrakk.



Ikke bruk klær som kan sette seg fast i trær, busker eller maskinens bevegelige deler. Bruk heller ikke skjerf, slips eller smykker. Sett opp og sikre langt hår (skaut, lue, hjelm osv.).



Bruk solide sko med sklisikker profilsåle.



ADVARSEL



For å redusere faren for øyeskader skal det brukes tettsittende vernebriller iht. standard NS-EN 166. Påse at vernebrillen sitter korrekt.

Bruk visir og påse at det sitter riktig. Visiret er ikke tilstrekkelig beskyttelse for øynene.

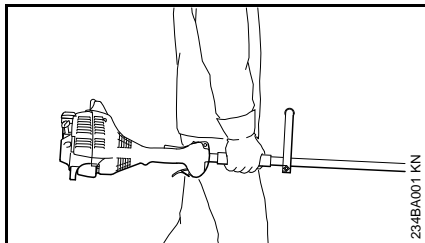
Bruk personlig hørselvern, f.eks. øreklokker.



Bruk solide arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. skinn).

STIHL har et omfattende utvalg av personlig verneutstyr.

Transportere maskinen



Slå alltid av motoren.

Maskinen skal alltid bæres avbalansert i skaftet eller i rundhåndtaket.

I kjøretøy skal maskinen sikres slik at den ikke kan velte eller bli skadet, eller at drivstoff kan renne ut.

Fylle tanken



Bensin er ekstremt lett antennelig - hold avstand til åpen ild, og ikke søl drivstoff. Røyking forbudt.

Slå av motoren før tanken fylles.

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

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

Tanken må bare fylles på godt ventilerte steder. Hvis det søles drivstoff, må maskinen straks rengjøres. Unngå å søle drivstoff på klærne, i så tilfelle må du straks skifte.



Skrutanklokket så godt på som mulig etter at du har fylt tanken.

Dermed reduseres risikoen for at tanklokket skal løsne på grunn av motorens vibrasjoner og det skal lekke ut drivstoff.

Vær oppmerksom på utettheter. Hvis det renner ut drivstoff, må motoren ikke startes -**fare for livstruende forbrenning!**

Før start

Kontroller at maskinen er i driftssikker stand. Følg de respektive kapitlene i bruksanvisningen:

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for maskiner med drivstoffpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages utettheter eller skader - **brannfare!** La forhandleren reparere maskinen før den tas i bruk
- Kombinasjonen av skjæreverktøy, vernebeskyttelse, håndtak og bæresele må være godkjent, og alle delene skal være feilfritt montert. Ikke bruk metallskjæreverktøy – **fare for personskader!**
- Kombibryteren/stoppbryteren skal lett kunne stilles på **STOP** eller **0** stellbar

- Gassknappsperreren (der en slik finnes) og gassknappen må være lette å bevege, gassknappen må gå tilbake til tomgangsstilling av seg selv
- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Skjæreverktøy: korrekt montering, godt feste og feilfri stand
- Beskyttelsesinnretninger (f.eks. vernebeskyttelse for skjæreverktøy) må kontrolleres med tanke på skader og slitasje. Skadde deler må skiftes. Ikke bruk maskinen hvis vernebeskyttelse er skadet
- Ikke foreta endringer på betjenings- og sikkerhetsinnretninger
- Håndtakene skal være rene, tørre og fri for olje og smuss slik at maskinen kan føres på en sikker måte
- Still inn bæresele og håndtak i samsvar med kroppsstørrelsen

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

I nødstilfeller ved bruk av bæreseler: Øv deg på å sette fra deg maskinen raskt. For å unngå skader må du ikke kaste maskinen på bakken når du øver.

Start motoren

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

Bare på jevnt underlag. Påse at du står støtt og sikkert, hold maskinen godt fast. Skjæreverktøyet må ikke berøre gjenstander eller bakken, da det kan bevege seg når maskinen starter.

Maskinen betjenes bare av én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor en radius på 15 m, heller ikke ved start. Gjenstander som slynges avgårde utgjør **fare for personskader!**



Unngå kontakt med skjæreverktøyet - **fare for personskader!**

Ikke start maskinen „i løse luften“, start som beskrevet i bruksanvisningen.



Skjæreverktøyet fortsetter å rotere en kort stund etter at gassknappen er sluppet – **treghetseffekt!**

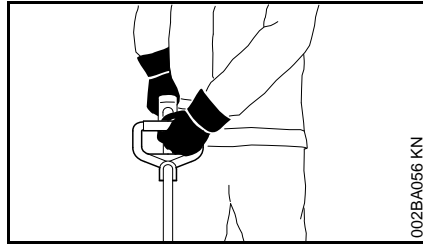
Kontroller motorens tomgang: skjæreverktøyet skal stå stille på tomgang når gassknappen er sluppet.

Hold brannfarlige materialer (f.eks. sagflis, bark, tørt gress, drivstoff) på god avstand varm avgass og den varme overflaten på lydputta – **brannfare!**

Holde og føre apparatet

Hold alltid maskinen med begge hender på håndtakene.

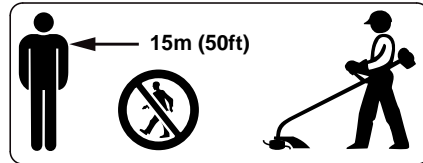
Sørg alltid for at du står fast og støtt.



Venstre hånd på rundhåndtaket og høyre hånd på håndtaket på skaftet – gjelder også venstrehendte.

Under arbeidet

Når fare truer, eller i nødstilfeller, må du straks slå av motoren. Still kombibryteren / stoppbryteren på **STOP** eller **0** for å slå av motoren.



I stor omkrets rundt bruksstedet kan det være fare for ulykker på grunn av gjenstander som slynges vekk, derfor må de ikke oppholde seg personer i en omkrets på 15 m rundt maskinen. Denne avstanden skal også overholdes til ting (biler, vinduer) – **fare for materielle skader!** Selv utenfor 15 m-avstanden kan en viss fare ikke utelukkes.

Påse at motoren går feilfritt på tomgang, slik at skjæreverktøyet ikke fortsetter å rotere når gassknappen slippes.

Kontroller tomgangsinnstillingen regelmessig, og korriger den ved behov. Dersom skjæreverktøyet allikevel beveger seg på tomgang, må maskinen repareres hos forhandler.

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, i skråninger og ujevnt terreng osv. – **sklifare!**

Vær oppmerksom på hindringer som stubber og røtter - **snublefare!**

Sørg alltid for at du står fast og støtt.

Stå alltid på bakken når du arbeider, ikke på ustabile underlag og aldri på stiger eller på arbeidsplattformer.

Bruk av hørselvern krever større aktsomhet og årvåkenhet – det er begrenset hva man hører av lyder som varslar om fare (skrik, lydsignaler o.l.).

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

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



Maskinen genererer giftige avgasser når motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde uforbrente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med maskinen i lukkede eller dårlig ventilerte rom, dette gjelder også for katalysatormaskiner.

Sørg alltid for tilstrekkelig luftsirkulasjon ved arbeid i grøfter, fordypninger eller andre trange forhold. **Forgiftning kan være livsfarlig!**

Ved kvalme, hodepine, synsforstyrrelser (f.eks. dersom synsfeltet innsnevres), hørselsforstyrrelser, svimmelhet og redusert konsentrasjonsevne må arbeidet innstilles umiddelbart. Disse symptomene kan blant annet forårsakes av for høye eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**

Bruk maskinen slik at den avgir minst mulig støy og eksos: Slå av motoren når maskinen ikke er i bruk, og gi gass bare når du arbeider.

Røyking forbudt når maskinen er i bruk, eller i nærheten av maskinen – **brannfare!** Brannfarlig bensindamp kan slippe ut av drivstoffsystemet.

Under arbeidet oppstår støv, dunst og røyk som kan være helseskadelig. Bruk åndedrettsvern ved kraftig støv- eller røykutvikling.

Dersom maskinen har vært utsatt for større påkjenninger enn den er utlagt for (f.eks. kraftig slag eller fall), må det alltid kontrolleres om den 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. Maskiner som ikke lenger er driftssikre, skal ikke brukes. I tvilstilfeller må du kontakte forhandleren.

Arbeid aldri med startgassinnstilling, da motorturtallet ikke kan reguleres i denne innstillingen.



Arbeid aldri uten det vernedekslet som egner seg til maskinen og skjæreverktøyet. Gjenstander som slynges bort medfører **fare for personskader!**



Kontroller maskinen: harde gjenstander, f.eks. steiner og metallbiter o.l. kan slynges bort, selv mer enn 15 m - **fare for personskader!** – og kan skade både skjæreverktøy og andre gjenstander (f.eks. parkerte biler, vindusruter, dvs. materielle skader).

Arbeid spesielt forsiktig i uoversiktlig, gjengrodd terreng.

Ved klipping i høyt kjerr og under busker og hekker: overhold en minimum arbeidshøyde med skjæreverktøyet på 15 cm så du ikke skader dyr.

Slå av motoren før du forlater maskinen.

Kontroller skjæreverktøyet regelmessig, med korte mellomrom, og umiddelbart ved merkbare forandringer:

- Slå av motoren, hold maskinen godt fast, trykk kniven mot bakken for å bremse den
- Kontroller skjæreverktøyets tilstand, undersøk om det finnes sprekker
- Skadet eller sløvt skjæreverktøy må straks skiftes ut, selv ved kun hårfine sprekker

Rengjør skjæreverktøysfestet regelmessig for gress og kvister. Fjern ting som har samlet seg, og som tetter igjen området ved skjæreverktøyet eller vernedekslet.

Stans motoren før skjæreverktøyet skal skiftes ut - **fare for personskader!**

Skadet eller sprukket skjæreverktøy skal ikke brukes videre, og ikke repareres, for eksempel ved sveising eller oppretting, da dette forandrer formen (ubalanse).

Partikler eller bruddstykker kan løsne og med stor hastighet treffe brukeren eller andre personer – **fare for alvorlige skader!**

Ved bruk av trådhoder

Bruk kun vernedeksel med forskriftsmessig montert kniv, slik at klippetråden begrenses til tillatt lengde.

Slå av motoren ved etterstilling av klippetråden på manuelt justerbare trådhoder - **fare for personskader!**

Feil bruk med for lang skjæretråd reduserer motorens arbeidsturtall. Dette fører til at koblingen hele tiden gli, til overoppheting og til skader på viktige funksjonsdeler (f.eks. clutch, husdeler av kunststoff), f.eks. på grunn av at skjæreverktøyet dreies på tomgang **fare for personskader!**

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 hansker)
- 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.

Vedlikehold og reparasjoner

Maskinen skal vedlikeholdes regelmessig. Utfør bare vedlikeholds- og reparasjonsarbeid som er beskrevet i bruksanvisningen. Alt annet arbeid skal utføres av autorisert forhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs, og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. I motsatt fall kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler bruk av originale STIHL-reservedeler. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset maskinen og brukerens behov.

Før reparasjoner, vedlikehold og rengjøring utføres, er det viktig å **slå av motoren – fare for personskader!** – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

Når tennpluggetten er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, skal motoren bare settes i bevegelse med startmekanismen når kombibryteren/stoppbryteren står på **STOP** eller **0** – tenngnister utenfor sylindringen utgjør **brannfare**.

Maskinen må ikke vedlikeholdes eller oppbevares i nærheten av åpen ild – drivstoff utgjør **brannfare!**

Kontroller regelmessig at tankklokken er tett.

Bruk bare feilfri tennplugg som er godkjent av STIHL, se „Tekniske data“.

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydputten er i feilfri stand.

Arbeid aldri med defekt lydputte eller uten lydputte – **brannfare!** – **hørselsskader!**

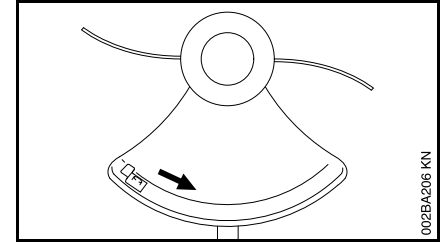
Ikke ta på den varme lydputten – **fare for forbrenning!**

Skjæreverkøy og verneutstyr

Av sikkerhetsgrunner er det bare tillatt å montere den kombinasjonen av skjæreverkøy, verneekselsel, håndtak og bæresele som er godkjent i bruksanvisningen til denne maskinen.

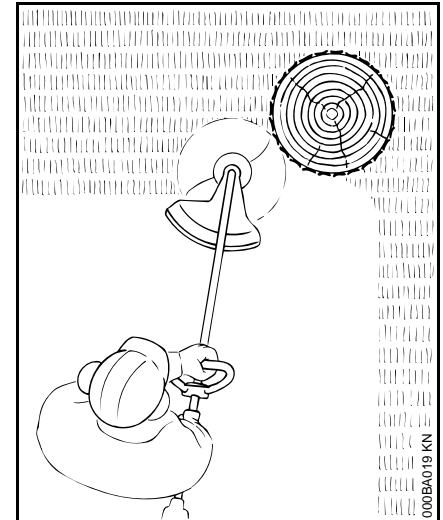
På trimmere med bøyd skaft og rundhåndtak skal det **bare brukes trådhoder**

Symboler på verneekselsler



En pil markerer skjæreverkøyets rotasjonsretning.

Trådhode med klippetråd

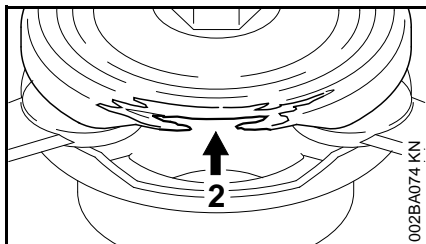
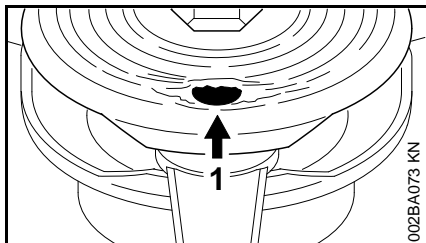


Ved myk skjæring: renklipping av kanter rundt trær og gjerdestolper – mindre skader på trærnes bark.

! ADVARSEL

Skjæretråden må ikke byttes ut med ståltråd – **fare for personskader!**

**Trådhode med plastkniver – STIHL
PolyCut 6-3**



Til klipping av uinngjerdete engkanter (uten stolper, gjerder, trær og lignende hindringer).

Følg vedlikeholdsanvisningene for PolyCut-trådhodet!

Vær oppmerksom på slitasjemerkenene!

I PolyCut-underdelen er det slitasjemerker.

Blir ett av de runde hullene (1; pil) synlig, eller er kanten som står opp innover (2; pil) slitt, skal PolyCut 6-3 ikke brukes lenger, men skiftes ut med et nytt!

! ADVARSEL

Ignorerer du slitasjemerkenene, 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 brytter forårsaker uhell, er det viktig å unngå å berøre steiner, metallgjenstander og lignende!

Kontroller PolyCut-knivene jevnlig for sprekker. Viser sprekker, må **alle** PolyCut-knivene skiftes ut!

Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernebeskyttelse, håndtak, bæresele

Kappeverktøy			Beskyttelse	Håndtak	Bæresele
1	2	3	6	7	8

D000-GXX-0401-A3

Tillatte kombinasjoner

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!

! ADVARSEL

Av sikkerhetsmessige årsaker er andre kombinasjoner ikke tillatt – **fare for ulykker!**

Kappeverktøy

Klippehoder

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

Beskyttelse

- 6 Beskyttelse med kniv for klippehoder

Håndtak

- 7 Bøylehåndtak

Bæresele

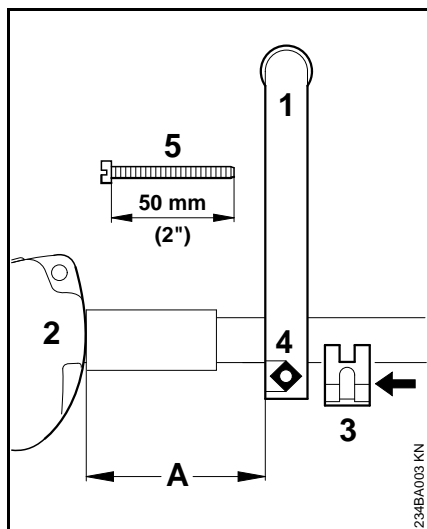
- 8 Enkel skuldersele kan brukes

Montere rundhåndtak

Rundhåndtaket kan være forskjellig, avhengig av modell.

Modell A

Montere rundhåndtak



- Sett rundhåndtaket (1) på skaftet med en avstand (A) på ca. 15 cm (6") til betjeningshåndtaket (2)
- Legg klemmestykket (3) på skaftet og skyv det inn i rundhåndtaket
- Legg firkantmutteren (4) i rundhåndtaket
- Stikk inn strammeskruen (5) fra motsatt side og trekk til

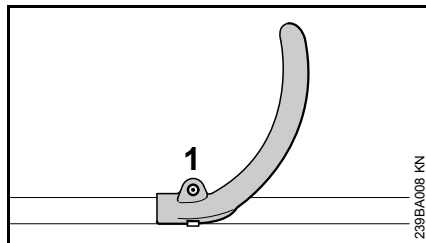
Still rundhåndtaket i den beste posisjonen

- Løsne skruen (5)
- Rundhåndtaket forskyves på skaftet dit det passer
- Trekk til skruen (5)

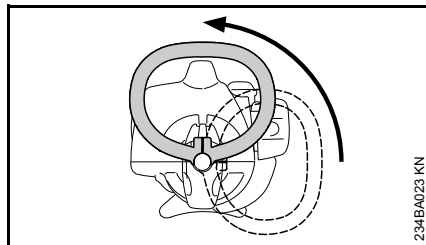
Modell B

Ved levering av den nye maskinen er rundhåndtaket allerede montert på skaftet, men må skrues fast og justeres.

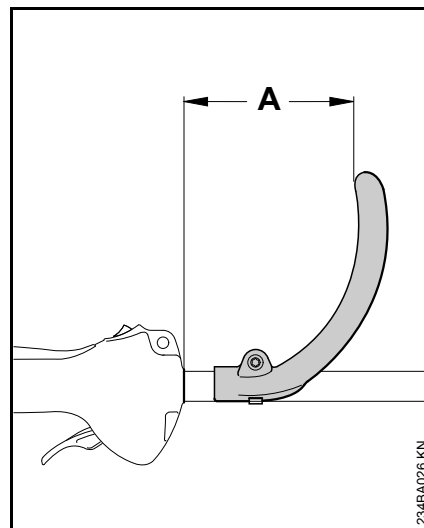
Justere rundhåndtaket



- Bruk kombinøkkelen til å løsne skruen (1)



- Dreii håndtaket oppover rundt skaftet

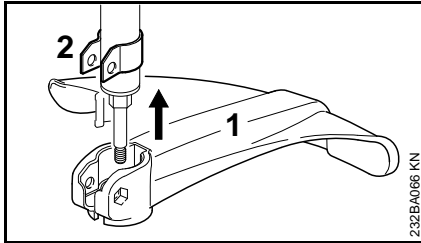


Ved å endre avstand (A) kan håndtaket stilles i den posisjon som er best for brukeren og brukssituasjonen.

Anbefaling: Avstand (A) ca. 15 cm (6 ")

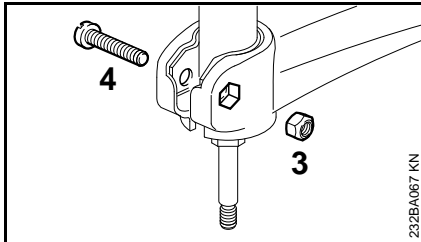
- Skyv håndtaket til ønsket posisjon
- Trekk til skruen med kombinøkkelen så mye at håndtaket ikke lenger kan dreies rundt skaftet

Montere verneutstyr



232BA066 KN

- Sett vernedekeilet (1) helt inn på holderen (2)

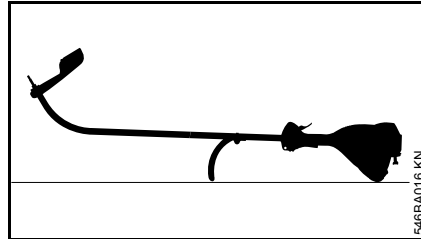


232BA067 KN

- Sett mutteren (3) inn i den innvendige sekskanten på vernet – hullene skal ligge i flukt
- Skru inn skruen (4), og trekk til

Montere skjæreverktøy

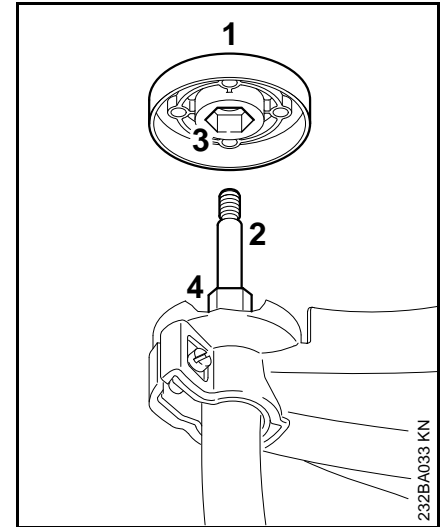
Legg maskinen ned:



546BA016 KN

- Slå av motoren
- Legg maskinen slik at rundhåndtaket og motordekslet vender nedover og akselen oppover

Trykkskive



232BA033 KN

Trykkskiven (1) befinner seg i leveringsområdet til DuroCut 5-2 og PolyCut 6-3. Den er kun nødvendig ved bruk av disse klippehodene.

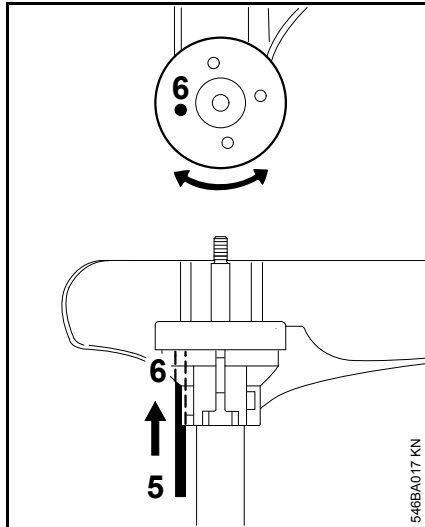
klippehode STIHL AutoCut 5-2, klippehode STIHL AutoCut C 5-2

- 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 sekskanten (4)

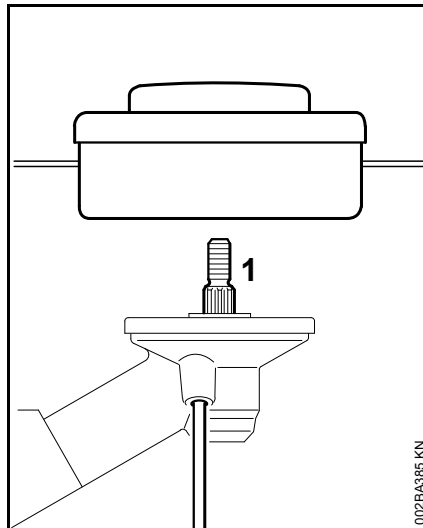
Blokker akselen



- for å blokkere akselen settes verktøyet (5) inn i borerullet (6) i beskyttelsen og trykkskiven, dertil må denne dreies frem og tilbake frem til akselen er blokkert

Montere trådhode med gjengekobling

Ta godt vare på følgebladet til trådhodet.



- Skru trådhodet med klokken helt inn på akselen (1)
- Blokkere akselen
- Trekk til trådhodet

LES DETTE

Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

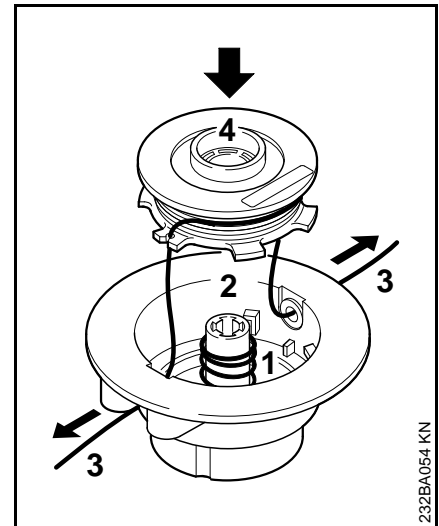
Demontere trådhodet

- Blokkere akselen
- Vri trådhodet mot klokken

Montere klippehodet uten gjengtilkobling

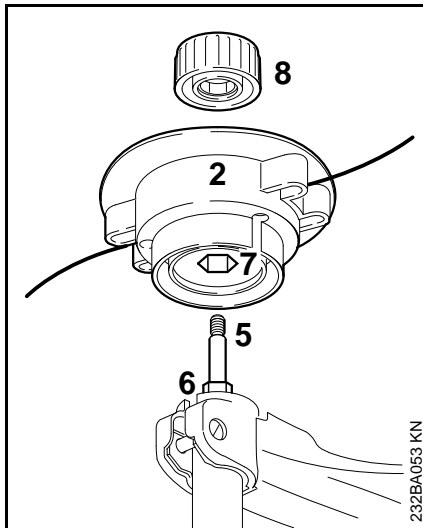
Vedlegget for klippehodet må oppbevares godt!

STIHL AutoCut 5-2



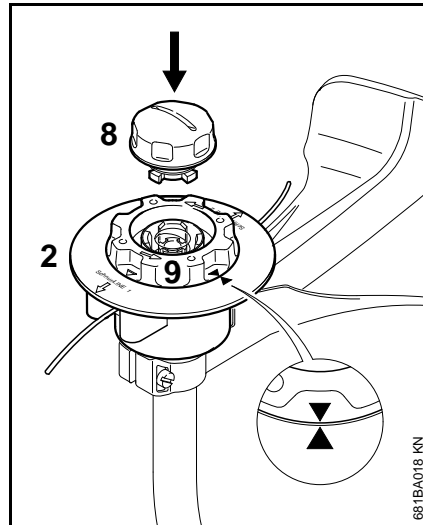
- Stikk fjæren (1) inn i overdelen (2)
- Vikle klippetråden (3) på spolen (4)
- Tre klippetråden gjennom hylsene og sett spolen inn i spolehuset

De enkelte arbeidstrinnene er beskrevet i det medleverte vedlegget!



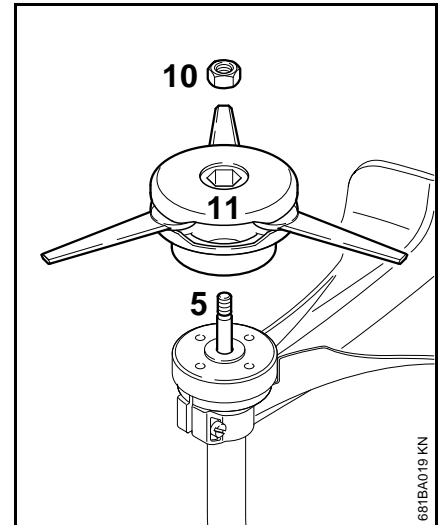
- Skyv overdelen (2) på akselen (5), derved må unbrakonøkkelen (7) settes på sekskanten (6)
- Sett hetten (8) på overdelen – dreii med urviseren frem til anslag på akselen og trekk fast

STIHL AutoCut C 5-2



- Skyv overdelen (2) som ved klippehodet AutoCut 5-2 på akselen
- Drei spolen (9) kun så langt med urviseren til de to pilspissene peker mot hverandre – sikre spolen
- Sett hetten (8) inn i spolen, trykk den inntil anlegget samtidig som du dreier den med urviseren
- Drei hetten frem til anlegget og trekk til for hånd

STIHL PolyCut 6-3



- Skyv trykkskiven på akselen
- Sett mutteren (10) inn i klippehodet
- Drei klippehodet (11) med urviseren frem til anslag på akselen (5)
- Blokker akselen
- Trekk fast klippehodet

⚠ ADVARSEL

Skift ut mutteren hvis den er blitt løs i festet.

⚙ LES DETTE

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

Demonter klippehodet

STIHL AutoCut

- Hold fast spolehuset
- Drei hetten mot urviseren

STIHL PolyCut

- Blokker akselen
- Drei klippehodet mot urviseren

Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.



ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

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 totakts motorolje HP Ultra for lengste motorlevetid.

MotoMix er ikke tilgjengelig i alle markeder.

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.

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 25 % alkoholandel (E25).

Motorolje

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

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

Blandingsforhold

med STIHL totakts motorolje 1:50;
1:50 = 1 del olje + 50 deler bensin

Eksempler

Bensinmengde STIHL totaktsolje 1:50
der

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

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 drivstoffblandingen lengre enn 30 dager. Påvirkning av lys, sol, lave eller høye temperaturer kan gjøre at drivstoffblandingen raskere blir ubrukelig.

STIHL MotoMix kan lagres opptil 2 år uten problemer.

- Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen

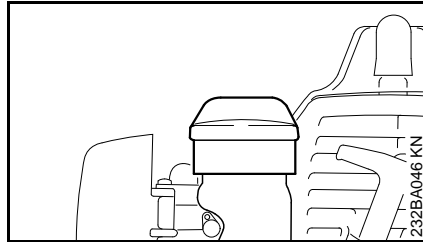
! ADVARSEL

Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

Gjenværende drivstoff og væsken som brukes til rengjøring må leveres til avfallshåndtering på en forskriftsmessig og miljøvennlig måte!

Fyll på drivstoff



- Rengjør tanklokket og området rundt lokket før tanken fylles, slik at det ikke kommer smuss i tanken
- Plasser maskinen slik at tanklokket peker oppover
- Åpne tanklokket

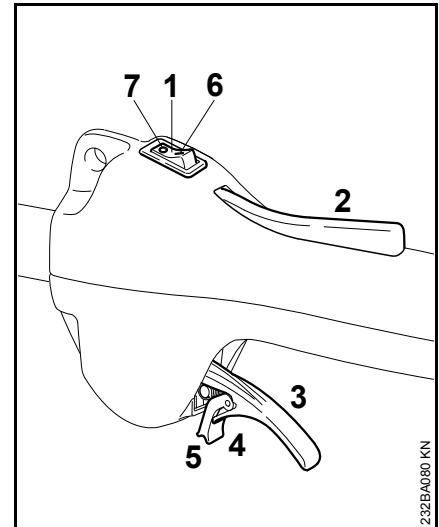
Ikke søl drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll den opp helt til kanten. STIHL anbefaler STIHLs påfyllingssystem (ekstrautstyr).

! ADVARSEL

Etter påfylling skrur tanklokket på for hånd så fast som mulig.

Starte / stoppe motoren

Betjeningslementer

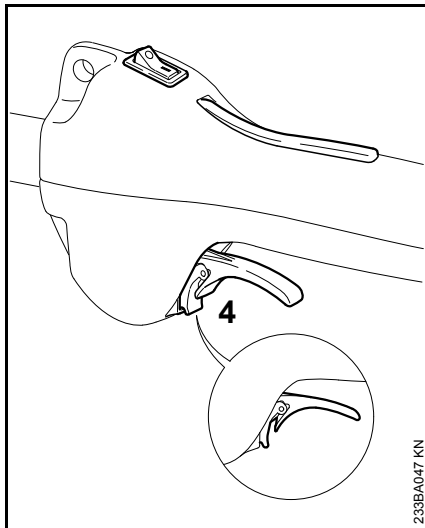


- 1 Stoppbryter
- 2 Gassknappsperre
- 3 Gassknapp
- 4 Fjærende tunge på gassknappen
- 5 Holdemekanisme

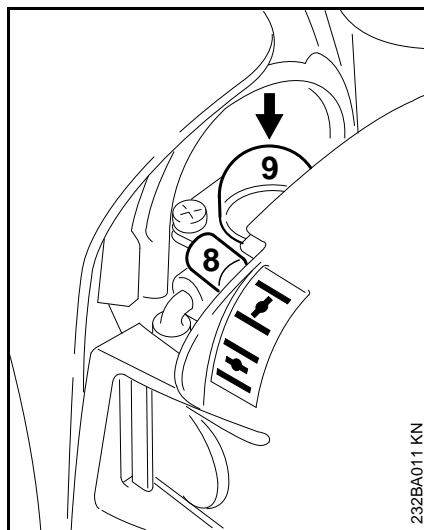
Stoppbryterens stillinger

- 6 I – Drift – motoren går eller kan starte
- 7 0 – Stopp – motor av, tenningen er slått av

Starte

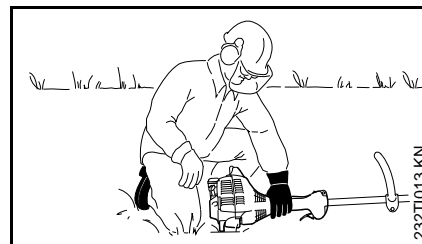
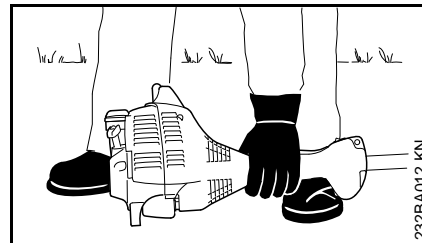


- Sett stoppbryteren i I-stilling
- Trykk inn gassknappsperrer og hold den inne
- Trykk inn gassknappen til holdemekanismen smetter inn ved tungen (4) på huset (pil)
- slipp gassknappen, tungen og gassknappsperrer etter hverandre = **startgasstilling**



- Still inn hendelen (8) på startspjeldet
- ⏏ Når motoren er kald
 - ⏏ Når motoren er varm - også når motoren alt har vært i gang, men fremdeles er kald
- Trykk inn belgen (9) til drivstoffpumpen minst fem ganger, også når den er fylt med drivstoff

Starte



- Legg maskinen støtt på bakken: støtten på motoren og vernebedekslet for skjæreverktøyet utgjør underlaget

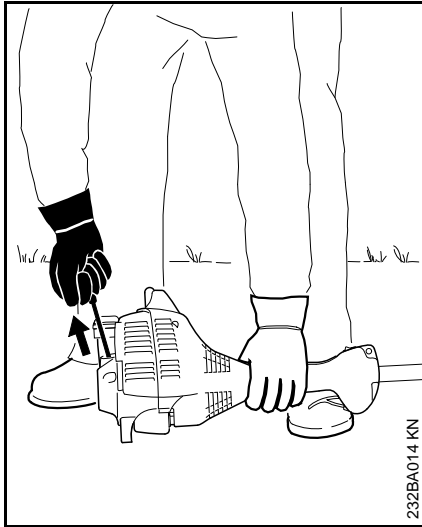
Skjæreverktøyet skal ikke berøre verken bakken eller gjenstander - **fare for ulykker!**

- Innta en stødig stilling. Muligheter: stående, bøyd eller knelende
- Trykk maskinen med venstre hånd **hardt** ned mot bakken. Tommelen skal være plassert under viftehuset. Unngå å berøre gassknappen eller gassknappsperrer



LES DETTE

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!



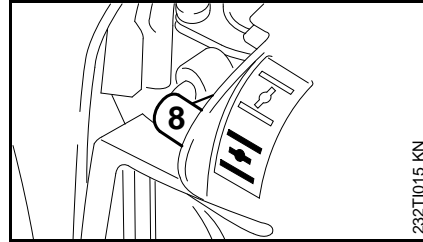
- Ta tak i starthåndtaket med høyre hånd
- Trekk starthåndtaket langsomt ut til første merkbare anslag, og trekk det så raskt og hardt ut


LES DETTE

Ikke trekk snoren helt ut – **fare for at den kan ryke!**

- Ikke la starthåndtaket sprette tilbake, men før det tilbake mot uttreksretningen slik at startsnoren kan vikles opp riktig
- videre startforsøk

Etter første tenning



- Senest etter **femte** start stilles spaken (8) til startspjeldet på 
- videre startforsøk

Så snart motoren går

- Trykk inn gassknappen helt til tungen låses opp, motoren går på tomgang

ADVARSEL

Ved riktig innstilt forgasser skal skjæreverktøyet ikke bevege seg når motoren går på tomgang!


Maskinen er klar til bruk.


Slå av motoren

- Sett stoppbryteren i 0 -stilling


Hvis motoren ikke starter

Startspjeldspak

Etter første tenning ble startspjeldspaken ikke satt på  i tide, er motoren kvalt.

- Sett startspjeldspaken på 
- Sett stoppbryteren i I, sperrehendelen og gassknappen i **startgasstilling** bringen
- Start motoren ved å trekke flere ganger i startsnoren – 10 til 20 trekk kan være nødvendig

Hvis motoren allikevel ikke starter

- Stoppbryter på stoppstilling 0 stillen
- Ta ut tennpluggen, se „Tennplugg“
- Tørk tennpluggen
- Trekk flere ganger i startmekanismen for å lufte forbrenningskammeret
- Sett inn tennpluggen igjen, se „Tennplugg“
- Sett stoppbryteren i I -stilling
- Sett startspjeldspaken på  – også om motoren er kald
- Start motoren på nytt

Tanken ble kjørt fullstendig tom

- Etter tanking trykkes belgen til drivstoffpumpen minst fem ganger, også når den er fylt med drivstoff
- Still inn startspjeldspaken i henhold til motortemperaturen
- Start motoren på nytt

Bruksanvisning

Den første driftstiden

For at det ikke skal oppstå ekstra belastninger i innkjøringsperioden, skal må en fabrikkny maskin ikke kjøres ubelastet på høyt turtall før etter den tredje tankfyllingen. I innkjøringsperioden skal de bevegelige delene tilpasse seg til hverandre, og det er større slitasjemotstand i drivverket. Motoren oppnår maksimal ytelse etter en driftstid på mellom 5 og 15 tankfyllinger.

Under arbeidet

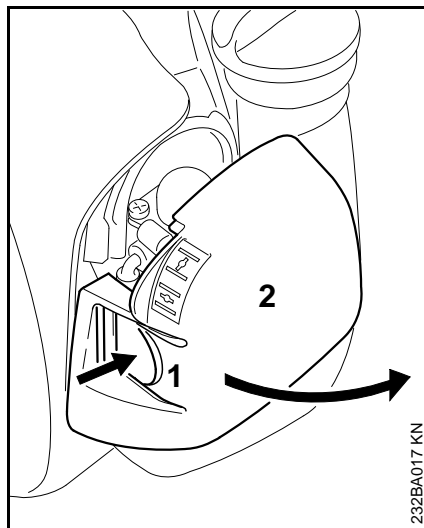
Når motoren har gått på maksimal effekt en lengre tid, lar du motoren gå på tomgang en kort stund slik at varmen kan føres bort med kjøleluftstrømmen, slik at komponentene i drivverket (tenningsanlegg, forgasser) ikke blir ekstremt varmebelastet.

Etter arbeidet

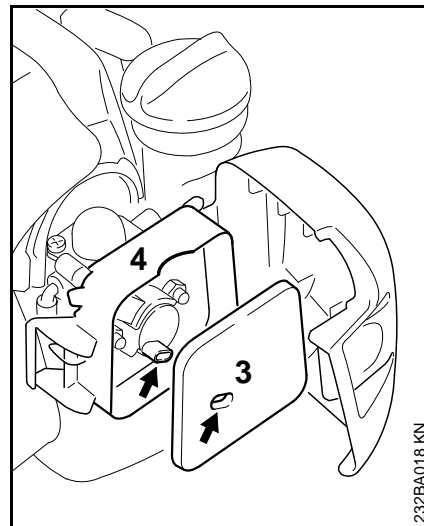
Ved kortere pauser: La motoren avkjøle. Plasser maskinen med tom drivstofftank på et tørt sted, ikke i nærheten av gnistkilder, til den skal brukes igjen. Ved lange pauser, se „Oppbevare maskinen“.

Rengjøre luftfilter

Når motoreffekten avtar merkbart



- Sett startspjeldspaken på **I**
- Trykk inn lasken (1) og sving vekk filterdekselet (2)
- Fjern grovt smuss rundt filteret

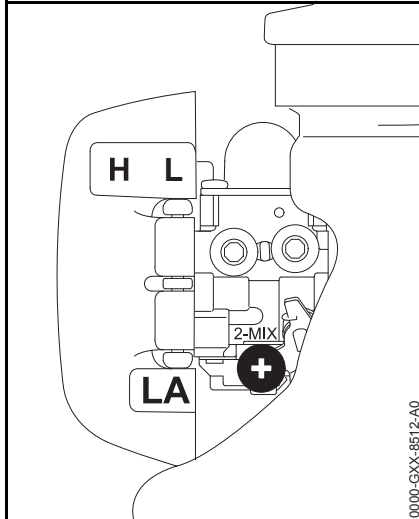


- Ta filt-filteret (3) ut av filterhuset (4) og skift det ut - bank av det eller blås det rent om nødvendig. Filteret skal ikke vaskes
- Skift ut skadede deler
- Sett filt-filteret (3) inn i filterhuset (4) igjen
- Lukk filterdekselet og la det gå i inngrep

Innstille forgasseren

Forgasseren er fra fabrikken kalibrert slik, at motoren i alle driftstilstander tilføres en optimal drivstoff-luft-blanding.

Juster tomgangen.



- Start motoren og la den gå varm.

Motoren holder seg i tomgang.

- Drei tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviseren til motoren går jevnt – kappeverktøyet skal ikke dreies med

Kappeverktøyet dreies med i tomgang

- Drei tomgangsstoppskruen (LA) mot urviseren til kappeverktøyet står stille – drei videre ca. 1/2 til 1 omdreining i samme retning

! ADVARSEL

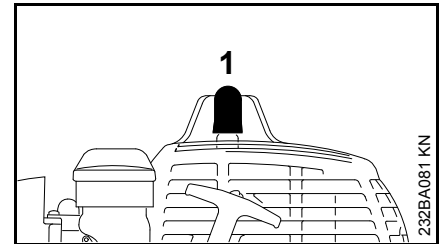
Hvis kappeverktøyet etter fullført innstilling ikke blir stående i tomgang, må du la en fagforhandler reparere apparatet.

Tennplugg

- Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsforstyrrelser 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“

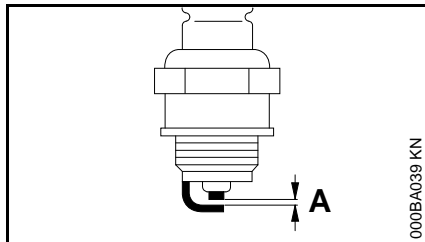
Demontere tennpluggen

- Sett stoppbryteren i posisjon 0



- Ta av tennpluggheten (1)
- Skru ut tennpluggen

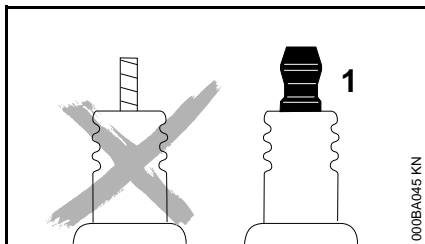
Kontroller tennpluggen



- 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



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 eksplosive

omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

- bruk dempede glødeplugger med fast koblingsmutter

Montere tennpluggen

- Skru inn tennpluggen og trykk tennpluggheten fast på.

Motorens gange

Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er rengjort og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydporten.

Få en autorisert forhandler til å kontrollere om lydporten er skitten (forkokset)!

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

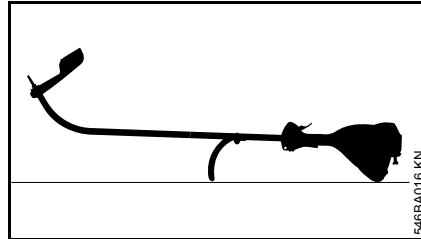
Oppbevare maskinen

Ved driftspauser fom. ca. 3 måneder

- Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt luftet sted
- Drivstoff skal avfallsbehandles forskriftsmessig og miljøvennlig
- Kjør forgasseren tom, hvis ikke kan membranene i forgasseren klebe seg fast!
- Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet
- Rengjør apparatet grundig, særlig luftfilteret!
- Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at uvedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den

Vedlikeholde trådhodet

Legg maskinen ned:



- Slå av motoren
- Legg maskinen slik at rundhåndtaket og motordekslet vender nedover og akselen oppover

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.

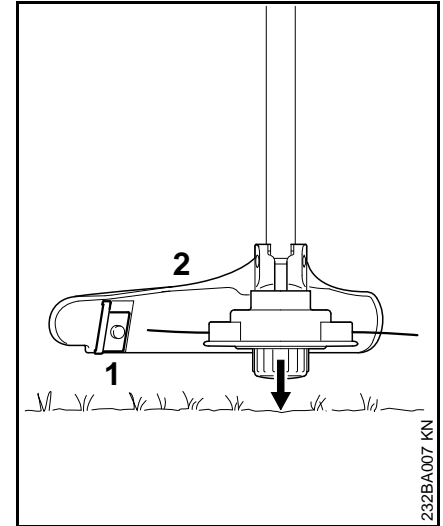
Klippetråden kalles heretter for "tråd".

I leveransen til klippehodet er det en illustrert veiledning som viser hvordan du skifter tråd. Derfor må man ta godt vare på veiledningene til klippehodet.

- Demonter klippehodet ved behov

Justere klippetråder

STIHL AutoCut



- hold det roterende klippehodet parallelt over det gjengrode arealet – tipp på bakken – ca. 3 cm (1,2 in.) Klippetråder justeres
- gjennom kniven (1) på beskyttelsen (2) avkortes for lange klippetråder 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.

ved alle andre klippenhoder

som beskrevet i vedlegget til klippenhodet.

! ADVARSEL

For manuell justering av klippetråden er det absolutt nødvendig å slå av motoren – ellers er det **fare for personskader!**

Skifte ut klippetråden

STIHL DuroCut

! ADVARSEL

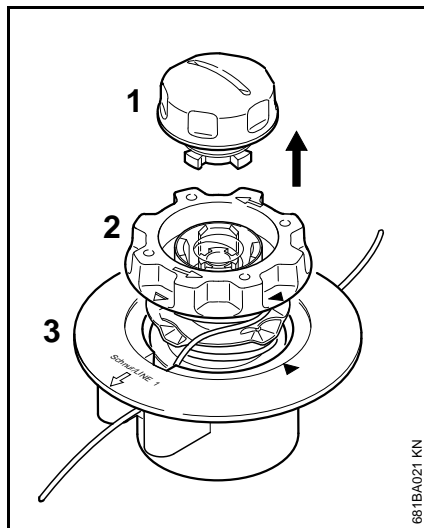
For manuell utrustning av klippenhodet er det absolutt nødvendig å slå av motoren, da det ellers er **fare for personskade!**

- Utstyr klippenhodet med avkortede tråder i henhold til den medleverte veiledningen

STIHL AutoCut C 5-2

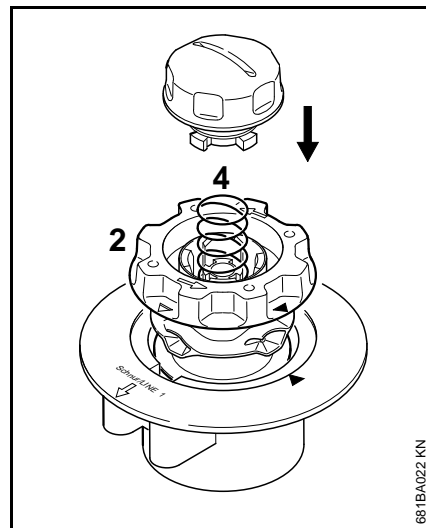
Ta trådhodet fra hverandre, og fjern tråderestene

Ved normal drift blir tråden i trådhodet nesten oppbrukt.



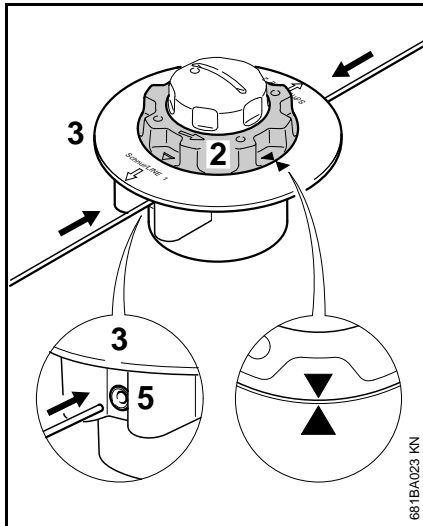
- Hold trådhodet fast og vri hetten (1) mot klokken helt til den kan tas av
- Trekk spolen (2) ut av overdelen (3), og fjern tråderestene

Sette sammen trådhodet:

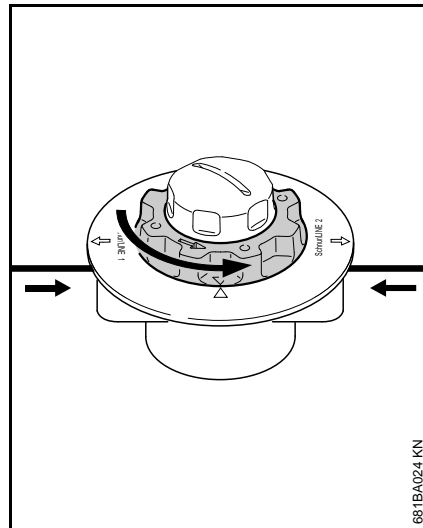


- **Stikk den tomme spolen inn på overdelen**
- Hvis fjæren (4) skulle ha hoppet ut:
- Trykk fjæren inn i spolen (2) til det smetter hørbart på plass
 - Monter trådhodet, se «Montere trådhodet»

Vikle opp spolen



- Bruk tråd med 2,0 mm (0,08 in.) diameter (grønn farge)
- Kutt av to 2 m lange tråder (78 in.) fra reserverullen (ekstrautstyr)
- Drei spolen (2) mot klokken helt til pilspissene peker mot hverandre
- **Stikk begge** trådene med **rette** ender gjennom en av hylsene (5) til du merker den første motstanden i overdelen (3), og skyv videre til det butter

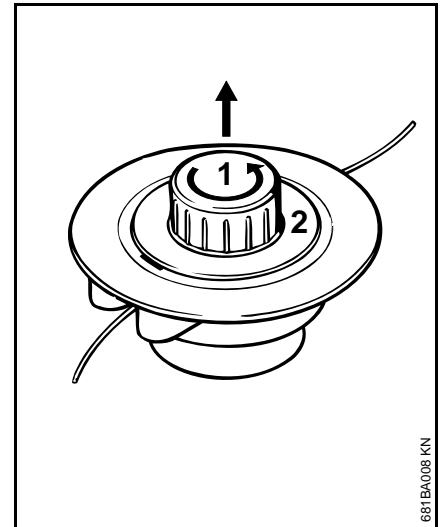


- Hold overdelen fast
- Vri spolen mot klokken helt til den korteste tråden stikker ca. 10 cm (4 in.) ut av trådhodet
- Kutt av den lengste tråden til ca. 10 cm (4 in.) om nødvendig

Tråden i trådhodet er byttet.

STIHL AutoCut 5-2

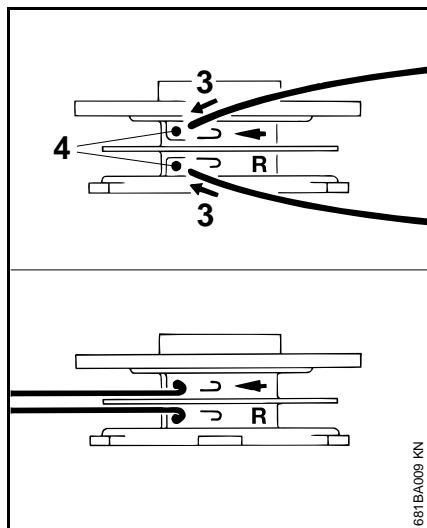
Fjerne trådrester



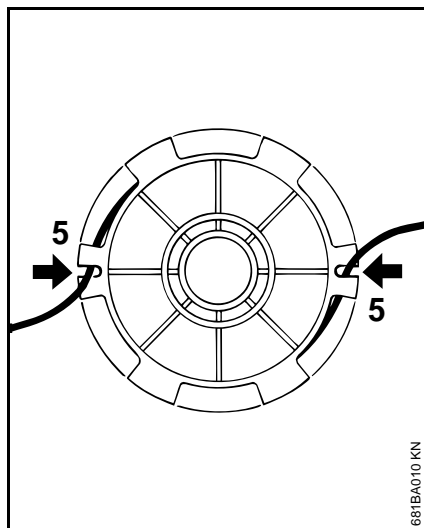
- Åpne trådhodet ved å holde igjen med en hånd og skru av hetten (1) mot klokken
- Ta spolen (2) ut av trådhodet og fjern trådresterne

Vikle opp spolen

Alternativt til enkelttråder 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

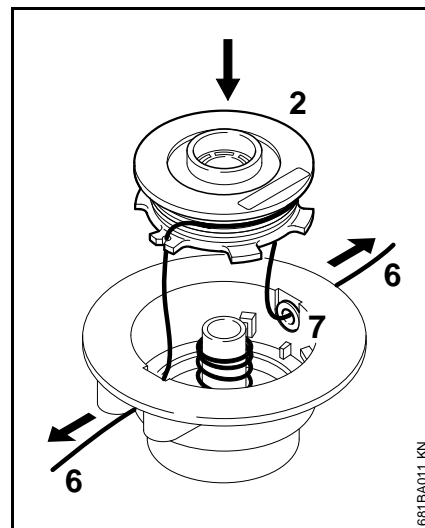


- Trådene vikles på stramt og ordentlig – bare én tråd i hvert kammer
- Hekt tråddendene inn i slissene (2)

Sette sammen trådhodet:



Kontroller at trykkfjæren er montert før trådhodet settes sammen, se «Montere trådhodet».



- Stikk tråddendene (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 tråddendene ut til det stopper
 - Monter trådhodet igjen

Skifte kniv

STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.



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!**

- Demonter trådhodet
- Knivene skiftes ut som vist på bildene i anvisningen
- Monter trådhodet igjen

Kontroll og vedlikehold hos faghandel

Drivstoffsugesil i tanken

- Sørg for at sugesilen i drivstofftanken skiftes hvert år

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	skift ut skadde deler	X								
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luftfilter	Visuell kontroll						X	X		
	rengjør							X		X
	skift ut								X	
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	må repareres av fagforhandler ¹⁾								X	
Sugehode i drivstofftank	må kontrolleres av forhandler ¹⁾							X		
	må skiftes ut av fagforhandler ¹⁾						X		X	X
Drivstofftank	rengjør							X		X
Forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	Juster tomgangen.									X
Tennplugg	innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
innsugingsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt innstillingskruer)	trekke til									X

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Kappeverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

1) STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

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-, betjenings- 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 egner seg eller er kvalitativt mindreverdige,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

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.:

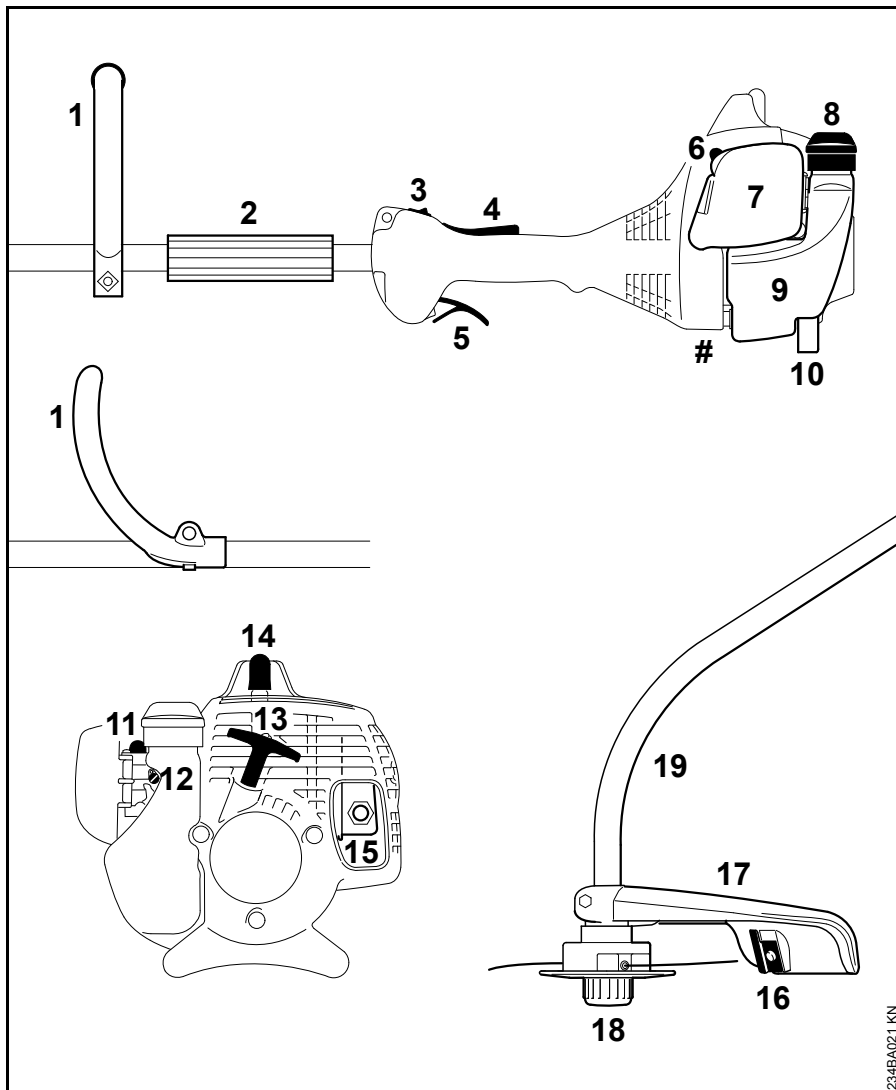
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader på maskinen fordi det er brukt kvalitativt mindreverdige reservedeler

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.)
- verneeksler til skjæreverktøy
- kopling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg

Viktige komponenter



- 1 Bøylehåndtak
- 2 Hylse
- 3 Stoppbryter
- 4 Gasspaksperre
- 5 Gasspak
- 6 Startspjeldspak
- 7 Luftfilterdeksel
- 8 Tanklokk
- 9 Tank
- 10 Apparatstøtte
- 11 Drivstoffhåndpumpe
- 12 Tomgangsstoppskrue (LA)
- 13 Starthåndtak
- 14 Tennpluggchette
- 15 Lyddemper
- 16 Kniv (for klippetråd)
- 17 Beskyttelse
- 18 Klippehode
- 19 Skaft
- # Maskinnummer

234BA021 KN

Tekniske data

Drivverk

Ensyndret totaktsmotor

FS 38

Slagvolum:	27,2 cm ³
Sylinderboring:	34 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	0,65 kW (0,90 PS) ved 8500 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Høyeste tillatte turtall (nominell verdi):	10000 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (kappeverktøyfeste):	10400 1/min

Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydempet):	NGK CMR6H
Elektrodeavstand:	0,5 mm

Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 330 cm³ (0,33 l)

Vekt

uten fylt tank, uten kappeverktøy og vernebeskyttelse

FS 38: 4,2 kg

Lyd- og vibrasjonsverdier

For å få fram lyd- og svingningsverdiene tas det like mye hensyn til tomgang og nominelt maksimumsturtall.

Opplysninger angående oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib

Lydtryknivå L_{peq} iht. ISO 22868

94 dB(A)

Lydeffektnivå: L_w iht. ISO 22868

108 dB(A)

Vibrasjonsverdi a_{hv,eq} iht. ISO 22867

Håndtak venstre	Håndtak høyre
8,0 m/s ²	8,0 m/s ²

For lydtryknivået 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.

REACH

REACH betegner EF-kjemikalierereguleringen for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalierereguleringen REACH (EF) nr. 1907/2006 på www.stihl.com/reach

Eksosutslipp nivå

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

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

Tiltent bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstille de gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer i motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.

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.

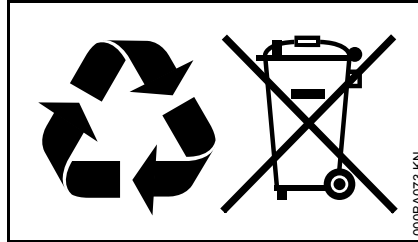
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL** og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket **SI** (på små deler kan dette merket også stå alene).

Avfallshåndtering

Følg de nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.



STIHL-produkter hører ikke til i husholdningsavfallet. STIHL produkt, akkumulator, tilbehør og emballasje skal leveres til godkjente avfallsstasjoner.

Aktuell informasjon om avfallshåndtering får du hos STIHL-forhandleren.

EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

tar alene ansvar for at

Modell:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 38
Serieidentifikasjon:	4140
Slagvolum:	27,2 cm ³

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

FS 38: 109 dB(A)

Garanterte lydeffektnivå

FS 38: 111 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkjenning

Byggeår og apparatnummer står oppført på apparatet.

norsk

Waiblingen, 22.10.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

i. V.

A handwritten signature in black ink, reading "Thomas Elsner". The signature is written in a cursive style with a large, prominent 'T' and 'E'.

Thomas Elsner

Leder produktledelse og service

The CE mark, consisting of the letters 'C' and 'E' in a bold, sans-serif font, positioned side-by-side.

0458-234-9121-D

NEU



www.stihl.com



0458-234-9121-D