

# STIHL

## STIHL HS 46, 56

Skötsel­anvisning  
Käyttöohje  
Betjeningsvejledning  
Bruksanvisning



Ⓢ Skötselanvisning  
1 - 23

ⓕⓘN Käyttöohje  
24 - 47

ⒹⓀ Betjeningsvejledning  
48 - 70

Ⓝ Bruksanvisning  
71 - 93

## Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2
Användning	7
Bränsle	8
Påfyllning av bränsle	9
Starta/stanna motorn	11
Anvisningar för driften	13
Rengöring av luftfiltret	13
Inställning av förgasaren	13
Kontrollera tändstiftet	14
Smörjning av kuggväxeln	15
Förvaring av maskinen	16
Slipning av kniven	16
Skötsel och underhåll	17
Minimera slitage och undvik skador	19
Viktiga komponenter	20
Tekniska data	21
Reparationsanvisningar	22
Avfallshantering	22
EU-försäkran om överensstämmelse	23

Originalbruksanvisning

Tryckt på klorfritt blekt papper.  
Tryckfärger innehåller vegetabiliska oljor, återvinningssbart papper.© ANDREAS STIHL AG & Co. KG, 2020  
0458-447-9121-C-VAT.H20.  
0000008859\_003\_S

# STIHL

HS 46, HS 46 C, HS 56 C

### 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

Denna skötselansvisning är upphovsrättsskyddad. Alla rättigheter förbehålls, i synnerhet rätten till duplicering, översättning och bearbetning med elektroniska system.

## Om denna bruksanvisning

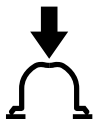
### Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna skötselanvisning.

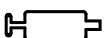
Beroende på maskinens typ och utrustning kan följande symboler visas på maskinen.



Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja



Manövrera den manuella bränslepumpen



Öppning för växellådsfett



Knivspärr



Vridbart handtag

### 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 skötselanvisningen.

## Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Särskilda säkerhetsåtgärder krävs vid arbete med denna maskin, eftersom den arbetar med vassa verktyg och med hög hastighet på knivarna.



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

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

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

Minderåriga får inte arbeta med maskinen. Undantagna är ungdomar över 16 år som utbildas under uppsikt.

Håll barn, djur och åskådare på avstånd.

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

Användaren är ansvarig för olyckor eller faror som drabbar andra personer och deras egendom.

Överlåt resp. låna endast ut maskinen till personer som är förtroagna med denna modell och hur den används. Skicka alltid med bruksanvisningen.

Användningen av bulleravgivande maskiner kan tidsbegränsas av nationella eller lokala föreskrifter.

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

Den som av medicinska skäl inte får anstränga sig bör fråga en läkare om det är möjligt att arbeta med en motordriven maskin.

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

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

Använd endast maskinen för att klippa häckar, buskar, snår, sly och liknande. Maskinen får inte användas för andra ändamål, **risk för olyckor!**

Gör inga ändringar på produkten – även det kan leda till olyckor eller till skador på maskinen.

Montera endast sådana knivar eller tillbehör som godkänts av STIHL för maskinen eller som är tekniskt likvärdiga. Kontakta en återförsäljare om du har frågor. Använd endast verktyg

eller tillbehör av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

STIHL rekommenderar att originalverktyg och tillbehör från STIHL används. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användarnas krav.

Gör inga ändringar på maskinen. Det kan påverka säkerheten. STIHL tar inget ansvar för personsador och materiella skador till följd av tillbehör som inte är godkända.

Använd inga högtryckstvättar för att rengöra maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

### Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



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

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

Använd stadiga skor med halkfria sulor.

### **! VARNING**



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

Använd ett personligt hörselskydd, t.ex. hörselkåpor.



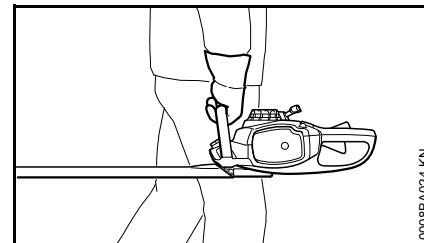
Använd robusta arbetshandskar av slitstarkt material (t.ex. skinn).

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

### Transportera maskinen

Stäng alltid av motorn.

Sätt på knivskyddet även om maskinen bara transporteras korta sträckor.



Bär maskinen i handtaget – knivarna bakåt. Rör inte vid varma maskindelar, framför allt inte vid ljuddämparen och växelhuset – **risk för brännskador!**

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

## Tanka



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

### Stäng av motorn före tankning.

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

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

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






Sätt i tanklocket med bajonettlås korrekt, vrid det till stopp och stäng bygel.

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

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

## Före start

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

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, framför allt de synliga delarna såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid otätheter eller skador – **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- kombispaken måste kunna tryckas lätt till **STOP** eller  och sedan fjädra tillbaka till driftsläge **I**
- Kombispaken, gasspaksspärren och gasspaken måste vara lättrorliga – gasspaken måste automatiskt gå tillbaka till tomgångsläge. Från kombispakens lägen  och  måste denna kunna fjädra tillbaka till driftläget **I** samtidigt som gasspaksspärren och gasspaken trycks ned
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det uppstå gnistor som kan antända bränsle-/luftblandningen – **brandfara!**
- Knivarna måste vara i felfritt skick (rena, gå lätt och inte deformerade), sitta fast ordentligt, vara korrekt monterade, slipade och behandlade med STIHL hartslösningssmedel (smörjmedel)
- Kontrollera om skärskyddet (om sådant finns) är skadat

- Gör inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningar
- Handtagen ska vara rena och torra, fria från olja och smuts. Det är viktigt för att maskinen ska kunna hanteras säkert

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

## Starta motorn

Minst 3 m från det ställe där maskinen tankades och ej i stängda utrymmen.

Starta endast på plant underlag, se till att stå stadigt och säkert. Håll maskinen i ett stadigt grepp – kniven får inte röra vid andra föremål eller vid marken, eftersom den kan rotera med vid starten.

Maskinen får bara hanteras av en person. Låt inte andra personer vistas i arbetsområdet, inte heller vid start.

Rör inte vid knivarna – **skaderisk!**

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

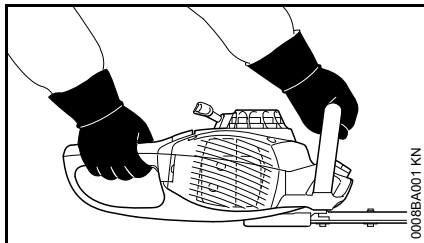
Knivarna fortsätter att röra sig en liten stund efter att gasspaken släppts – **efterrotation!**

Kontrollera motorns tomgång: Knivarna måste vara stilla vid tomgång – när gasspaken släppts.

## Hålla i och styra maskinen

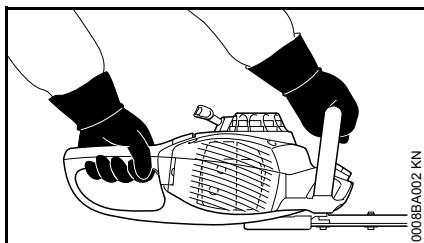
Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen. Fatta tag i handtagen med tummarna.

## För högerhänta



Högra handen på handtaget, vänstra handen på handtagsskaftet.

## För vänsterhänta



Vänstra handen på handtaget, högra handen på handtagsskaftet.

Stå stadigt och för maskinen så att knivarna alltid är vända från kroppen.

## Under arbetet

Vid överhängande fara eller nödsituation, stäng genast av motorn – ställ kombispaken på **STOP** eller  $\odot$ .

Kontrollera att ingen annan är i arbetsområdet.

Observera knivarna, klipp inga häckområden som du inte ser.

Var mycket försiktig när du klipper höga häckar, eftersom det kan stå någon på andra sidan – titta efter före.

Kontrollera att motorns tomgång är korrekt så att knivarna inte längre rör sig när gasspaken släpps.

Om knivarna ändå rör sig, låt återförsäljaren reparera den. Kontrollera resp. korriger gasspängsinställningen regelbundet.

Knivarna fortsätter att röra sig en liten stund efter att gasspaken släppts – **efterrotation!**

Kuggväxeln blir mycket varm under drift. Vidrör inte växelhuset, **risk för brännskador!**

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

Röj undan nedfallna kvistar, sly och trädgårdsavfall.

Var uppmärksam på hinder: stubbar, rötter – **sneubelrisk!**

Stå alltid stadigt och säkert.

## Vid arbeten på hög höjd:

- Använd alltid arbetsplattform
- Arbeta aldrig på stege eller klättra upp i träd
- Arbeta inte på ostadigt underlag
- Arbeta aldrig med en hand

Var särskilt försiktig när du använder hörselskydd. Det är då svårare att höra ljud som indikerar fara (skrik, varningssignaler etc.).

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

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



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

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

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

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

Rök inte under användningen och i närheten av maskinen, **brandfara!** Det kan komma ut brandfarliga bensinångor ur bränslesystemet.

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

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

Arbeta inte med startgasinställningen – motorvarvtalet kan inte regleras i det gasspaksläget.

Kontrollera häcken och arbetsområdet så att knivarna inte skadas:

- ta bort stenar, metalldelar och hårda föremål
- Se till att inte sand eller stenar kommer in mellan knivarna, t.ex. vid arbete nära marken
- låt inte knivarna komma i kontakt med nätet när du klipper häckar med stängsel

Undvik kontakt med strömförande ledningar, skär inte av elledningar, **risk för elektrisk stöt!**



Vidrör inte knivarna när motorn går. Om knivarna blockeras av något ska motorn genast stängas av. Ta sedan bort föremålet. **Risk för skador!**

Om knivarna blockeras samtidigt som man gasar ökar belastningen och motorns arbetsvarvtal minskar. Det leder till att kopplingen slirar och att viktiga funktionskomponenter överhettas och skadas (t.ex. kopplingen, husdelar av plast). Det i sin tur leder till att knivarna rör sig även på tomgång – **Risk för skador!**

Behandla knivarna med hartslösningsmedel från STIHL när mycket dammiga eller smutsiga häckar klipps. Därmed minskar slitaget på knivarna, den aggressiva kraften från växtsafterna och smutsavlagringar.

Damm som uppstår under arbetet kan vara hälsovådligt. Använd dammskyddsmask om damm bildas.

Stäng av motorn innan du lämnar maskinen.

Kontrollera knivarna regelbundet och ofta. Om du märker någon förändring, kontrollera omedelbart:

- Stäng av motorn
- Vänta tills knivarna står stilla
- kontrollera knivarnas skick och att de sitter fast ordentligt, kontrollera om det finns sprickor
- Kontrollera att knivarna är vassa

Håll alltid motor och ljuddämpare fria från snår, flis, löv samt överflödigt smörjmedel – **brandfara!**

#### Efter arbetet

Rengör maskinen från smuts och damm – använd inte fettlösande medel.

Spreja kniven med STIHL hartslösningsmedel för kåda – starta därefter motorn kort så att sprejen fördelas jämnt.

#### 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.

#### Skötsel 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 och skador på maskinen. Rådgör med 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.

Starta inte motorn med startanordningen när tändkabelskon är avdragen eller tändstiftet är urskruvat – **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 tändstift som har godkänts av STIHL – se "Tekniska data".

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

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

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån – kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

## Användning

### Klippsäsong

Beakta gällande föreskrifter vid klippning av häckar.

Klipp inte på söndagar och helgdagar.

### Skärordning

Skär först av tjocka grenar och kvistar med en grensax eller motorsåg.

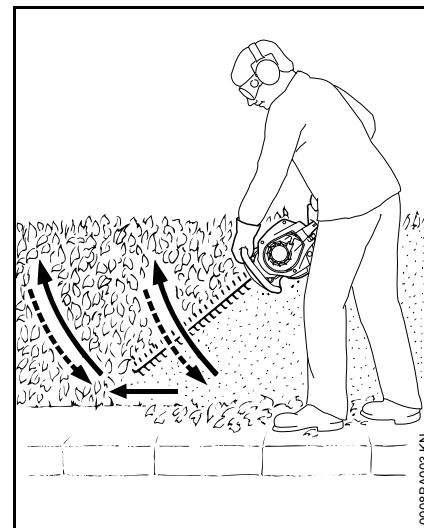
Börja med att klippa sidorna och sedan ovasidan.

### Avfallshantering

Släng inte trädgårdsavfallet i hushållssoporna – det kan komposteras.

## Arbetsteknik

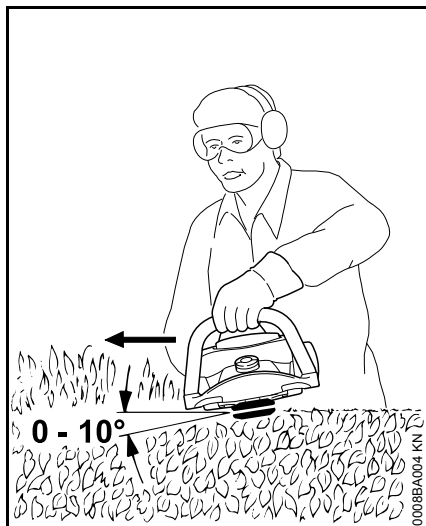
### Lodrät klippning



För häcksaxen nedifrån och upp i en båge – sänk ned den och ta ett steg framåt – för häcksaxen uppåt igen i en båge.

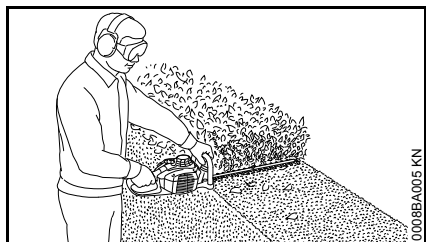
Eftersom det är ansträngande att arbeta i denna position ska man bara arbeta på detta sätt en kort stund.

## Vågrät klippning



Håll kniven med en vinkel på 0° till 10° – men för den vågrät.

För häcksaxen i bågform mot häckkanten så att de avklippta kvistarna faller ned på marken.



Arbeta i flera arbetsomgångar vid klippning av breda häckar.

## Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensin 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



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

### 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 bensin 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 bensin

### Exempel

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

- Blanda i en behållare som är godkänd för bränsle; tillsätt först motorolja och sedan bensin 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.

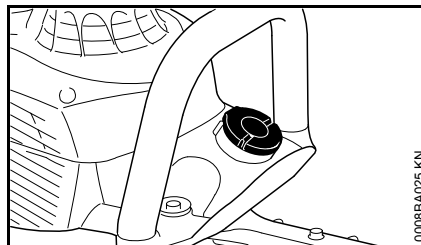
- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser!

## Påfyllning av bränsle

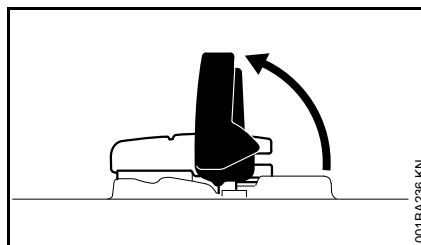


## Förberedning av maskinen

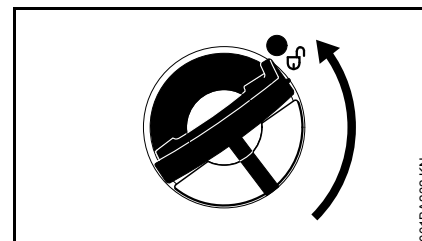


- Rengör tanklocket och ytan runt det före tankning så att ingen smuts kommer in i tanken.
- Placera maskinen så att tanklocket är vänt uppåt

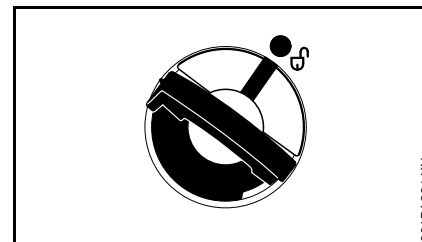
## Öppna



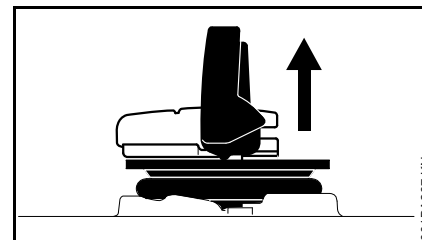
- Fäll upp bygel



- Vrid tanklocket (ca 1/4 varv)



Markeringarna på tanklocket och bränsletanken måste stämma överens



- Ta av tanklocket

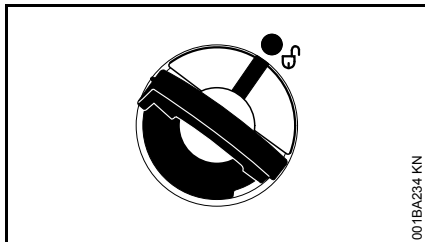
## Fyll på bränsle

Spill inte ut bränsle vid påfyllningen och fyll inte tanken ända upp till kanten.

Vi rekommenderar påfyllningssystemet för bränsle (specialtillbehör) från STIHL.

- Fyll på bränsle

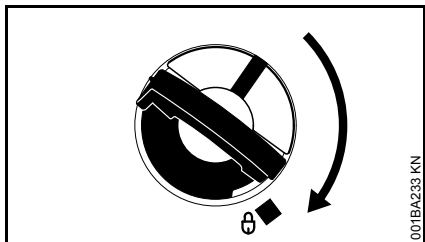
## Stäng



001BA234 KN

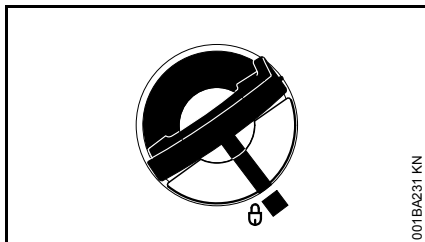
Bygeln är lodrät:

- Sätt på tanklocket, markeringarna på tanklocket och bränsletanken måste stämma överens
- Tryck ner tanklocket så att det ligger mot



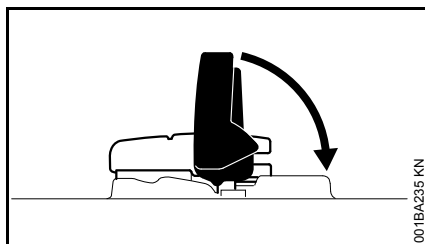
001BA233 KN

- Håll tanklocket nedtryckt och vrid det medurs tills det hakar fast



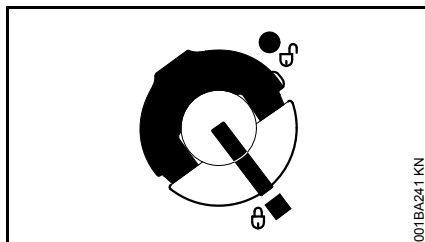
001BA231 KN

Då stämmer markeringarna på tanklocket och bränsletanken överens



001BA235 KN

- Fäll ner bygeln



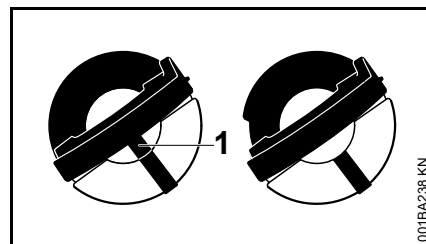
001BA241 KN

Tanklocket är låst

**Om det inte går att sätta på tanklocket på bränsletanken**

Tanklockets underdel har vridits ur läge mot överdelen.

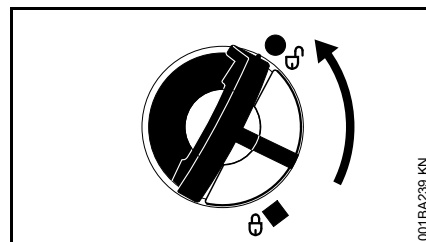
- Ta av tanklocket från bränsletanken och undersök ovsidan



001BA238 KN

vänster: Tanklockets underdel är ur läge: den inre markeringen (1) stämmer överens med den yttre markeringen

höger: Tanklockets underdel är i rätt läge: den inre markeringen är under bygeln. Den stämmer inte överens med den yttre markeringen

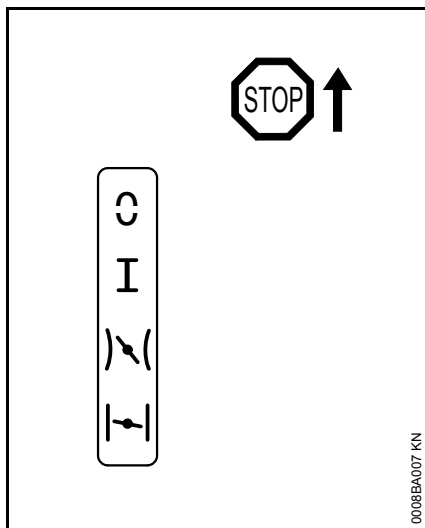


001BA239 KN

- Sätt på tanklocket och vrid det moturs tills det griper in i påfyllningsröret
- Fortsätt vrida tanklocket moturs (ca 1/4 varv), tanklockets underdel vrids till rätt läge
- Vrid tanklocket medurs och stäng det, se avsnittet "Stänga"

## Starta/stanna motorn

### Kombispakens lägen och funktioner



**STOP** eller  $\circ$  – för att stänga av tändningen måste kombispaken tryckas mot **STOP** eller  $\circ$ . Efter att den släppts fjädrar kombispaken tillbaka till driftsläget **I** och tändningen sätts på automatiskt igen.

**Driftsläge I** – motorn går eller kan starta.

**Startläge**  $\text{I} \setminus$  – i detta läge startas motorn – kombispaken hoppar till driftsläget **I** när man trycker på gasspaken.

**Stängt chokereglage**  $\text{I} \setminus$  – i detta läge startas den kalla motorn – kombispaken hoppar till driftsläget **I** när man trycker på gasspaken.

### Inställning av kombispaken

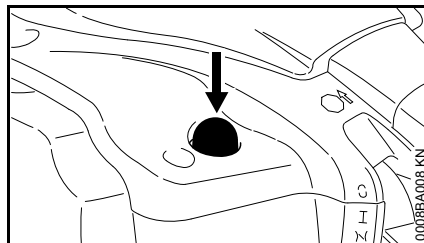
För att ställa om kombispaken från driftsläge **I** till stängt chokereglage  $\text{I} \setminus$ , tryck samtidigt in och håll fast gasspaksspärren och gasspaken – justera kombispaken.

För att ställa in startläget  $\text{I} \setminus$  ställ kombispaken först på läget stängd choke  $\text{I} \setminus$ , för sedan kombispaken till startläget  $\text{I} \setminus$ .

Genom att man trycker på gasspaksspärren och samtidigt lätt berör gasspaken hoppar kombispaken från startläge  $\text{I} \setminus$  resp. stängd choke  $\text{I} \setminus$  till driftsläget **I**.

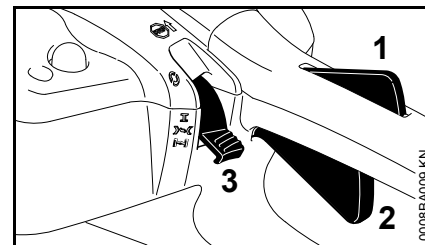
För att stänga av motorn för kombispaken till **STOP** eller  $\circ$  – när den släpps fjädrar kombispaken tillbaka till driftsläge **I**.

### Starta motorn



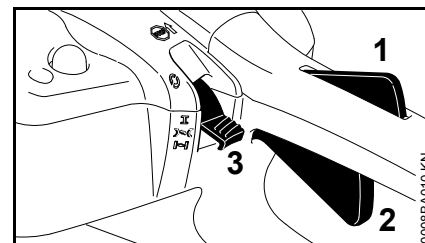
- Tryck minst 5 gånger på bränslehandpumpen – även om den är fylld med bränsle.
- Ställ in kombispaken utifrån motorns temperatur.

### Kall motor (kallstart)



- Tryck in gasspaksspärren (1) och gasspaken (2) samtidigt – håll båda spakarna intryckta.
- Ställ kombispaken (3) på  $\text{I} \setminus$ .
- Släpp gasspaksspärren (1), gasspaken (2) och kombispaken.

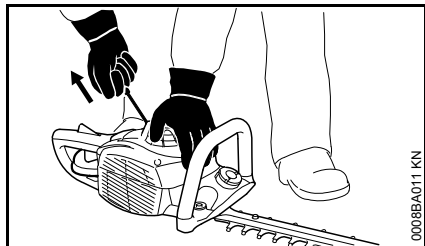
### Varm motor (varmstart)



- Tryck in gasspaksspärren (1) och gasspaken (2) samtidigt – håll båda spakarna intryckta.
- Ställ kombispaken (3) på  $\text{I} \setminus$ .
- Släpp gasspaksspärren (1), gasspaken (2) och kombispaken.

Använd detta läge även om motorn har gått men fortfarande är kall.

## Starta



- Lägg maskinen stadigt på marken.
- Ta av knivskyddet – knivarna får inte vidröra marken eller andra föremål.
- Stå stadigt.
- Tryck maskinen med vänstra handen på fläktkåpan hårt mot marken.
- Ta tag i starthandtaget med höger hand.

### Modell utan ErgoStart

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



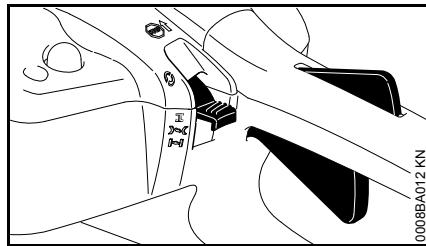
Dra inte ut startlinan till stopp – **risk för att den går av!**

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

### Modell med ErgoStart

- Dra ut starthandtaget jämnt.

## Så snart motorn går



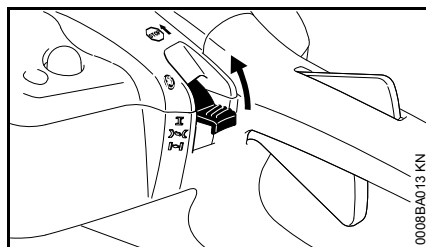
- Tryck på gasspaksspärren och gasa – kombispaken hoppar till driftsläget I – varmkör motorn med några lastväxlingar efter kallstart.



Vid rätt inställd förgasare får inte skärverktyget rotera på tomgång.

Maskinen är klar att använda.

## Stänga av motorn



- Tryck kombispaken mot **STOP** eller 0 – när den släpps fjädrar kombispaken tillbaka till driftsläge I.

## Mer information om start

Motorn stannar i läget för kallstart  $\text{I}$  eller vid acceleration.

- Ställ kombispaken på  $\text{I}$  och fortsätt att starta tills motorn går

Motorn startar inte i läget för varmstart  $\text{II}$

- Ställ kombispaken på  $\text{I}$  och fortsätt att starta tills motorn går

Motorn startar inte

- Kontrollera att alla manöverreglage är rätt inställda.
- Kontrollera att det finns bränsle i tanken, fyll på vid behov.
- Kontrollera att tändkabelskon sitter ordentligt.
- Upprepa startförloppet.

Tanken har körts helt tom

- Tryck minst 5 gånger på bränslehandpumpen efter tankning – även om den är fylld med bränsle.
- Ställ in kombispaken utifrån 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

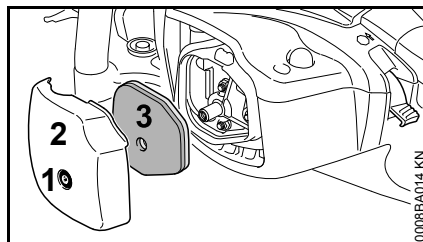
Efter längre drift med full belastning ska man låta motorn gå på tomgång en kort stund tills den mesta värmen förts bort med kyl Luft för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

### 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

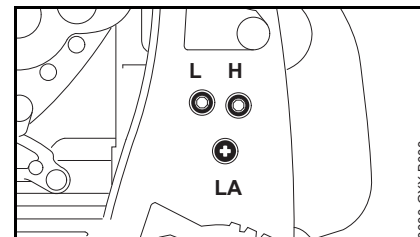


- Vrid loss skruven (1) och ta av filterkåpan (2) – skruven (1) är oförlorbart monterad i filterkåpan (2)
- Rengör området kring filtret från grova föroreningar
- Ta ut filtret (3)
- Byt filtret – kan även provisoriskt knackas eller blåsas ut – får inte sköljas
- Byt ut skadade detaljer
- Sätt i filtret (3)
- Lägg på filterkåpan (2) och skruva åt

## 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 anslagsskruven för tomgång (LA) medurs, tills knivarna börjar gå – vrid sedan tillbaka ca 1 varv

### Knivarna är igång på tomgång

- Vrid anslagsskruven för tomgång (LA) moturs tills knivarna stannar – fortsatt sedan att vrida ca 1 varv i samma riktning



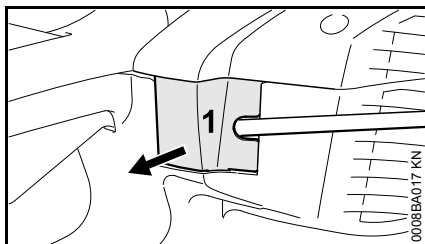
Om knivarna inte stannar på tomgång trots detta måste maskinen repareras av en auktoriserad återförsäljare.

## Kontrollera tändstiftet

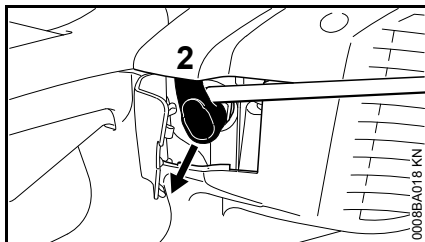
- Kontrollera först tändstiftet vid dålig motoreffekt, svårstartad motor eller oregelbunden tomgång
- Byt tändstiftet efter ca 100 driftstimmar – tidigare om elektroderna är kraftigt avbrända – använd endast avstörda tändstift som är godkända av STIHL – se "Tekniska data"

## Demontering av tändstift

- Stäng av motorn

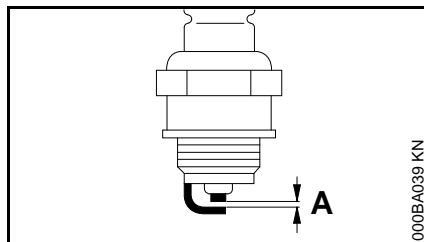


- Lirka försiktigt upp luckan (1) med ett lämpligt verktyg (t.ex. kombinyckel)



- Ta av tändkabelskon (2) med ett lämpligt verktyg (t.ex. kombinyckel)
- Skruva ut tändstiftet

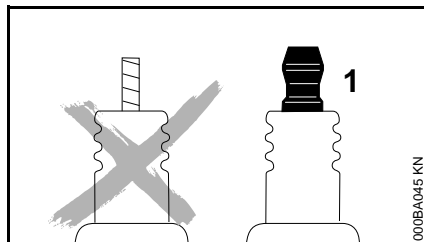
## Kontrollera tändstiftet



- 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 driftförhållanden



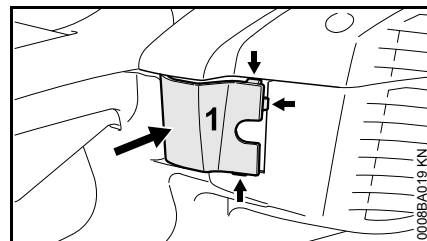
## **!** VARNING

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

## Montera tändstiftet

- Sätt in och dra åt tändstiftet för hand
- Dra åt tändstiftet
- Tryck fast tändkabelskon på tändstiftet



- Stäng luckan (1) – först upptill, sedan nedtill – spärrhakarna (pilar) måste haka i

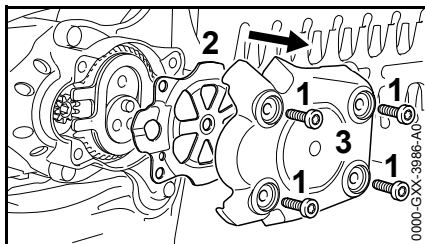


## Smörjning av kuggväxeln

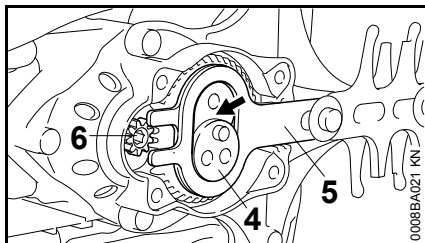
Endast vid kommersiell användning –  
kontrollera var 25:e drifttimme

### HS 46

Smörj knivdrevet med STIHL drevfett för  
häcksaxar (specialtillbehör).



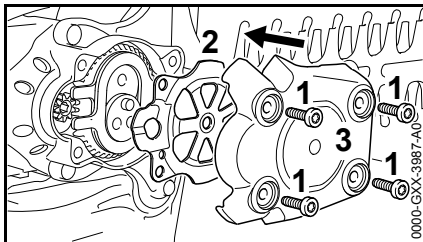
- Skruva ur skruvarna (1) på häcksaxens undersida.
- Ta av fästplattan (2) och drevlocket (3).



- Pressa in fett portionsvis mellan excentern (4) och kniven (5) i drevhuset (pil) (max. 5 g). Vrid samtidigt drevet (6) med sexkantsnyckeln så att fettets fördelas jämnt. Undvik kontakt med knivarna, **risk för skador!**



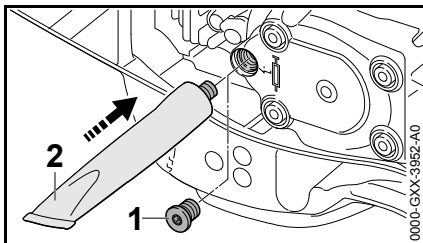
Fyll inte drevhuset helt med fett.



- Lägg på fästplattan (2) så att den är i våg med drevhuset.
- Lägg på drevlocket (3), skruva in skruvarna (1) och dra åt.

### HS 56

Smörj knivdrevet med STIHL drevfett för  
häcksaxar (specialtillbehör).



- Skruva ur pluggen (1) på häcksaxens undersida. Om inget fett syns på insidan kan du skruva in tuben med drevfett (2).
- Tryck in upp till 5 g fett i drevhuset



Fyll inte drevhuset helt med fett.

## Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll fr.o.m. ca 3 månader

- Rengör knivarna, kontrollera skicket och spreja med STIHL lösningsmedel för kåda
- Töm bränsletanken på ett ställe med god ventilation och rengör den
- Ta hand om bränsle enligt gällande miljöföreskrifter
- Kör förgasaren tom, annars kan membranen klibba fast i förgasaren
- Sätt på knivskyddet
- Rengör maskinen väl, speciellt luftfilter och cylinderns kylflänsar
- Förvara maskinen på ett torrt och säkert ställe, använd den inbyggda fästöglan i handtaget. Se till att den inte kan användas av obehöriga (t.ex. barn)

## Slipning av kniven

Om skäreffekten sjunker, knivarna skär dåligt eller grenar ofta fastnar: Slipa knivarna.

Slipningen ska skötas av en återförsäljare och genomföras med slipmaskin. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

I annat fall ska en planslipfil användas. För slipfilen till knivplanet i den vinkel som föreskrivs (se kapitlet "Tekniska data").

- Slipa endast eggen - fila varken knivens slöa överskjutande delar eller skärskyddet (se "Viktiga komponenter")
- Fila alltid mot eggen
- Filen får endast arbeta i framåtrörelsen - lyft vid återrörelsen
- Ta bort grader på kniven med en brynsten
- Slipa endast bort lite material
- Avlägsna fil- och slipdamm efter slipningen och spreja kniven med STIHL lösningsmedel



Arbeta inte med trubbiga eller skadade knivar - det medför stora påfrestningar på maskinen och ger sämre skärresultat.

## Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvarande 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, tätet)	X		X						
	Rengör		X							
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter	Rengör							X		X
	Byt ut								X	
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Låt återförsäljare <sup>1)</sup> reparera								X	
Bränslelod i bränsletanken	Låt återförsäljare <sup>1)</sup> kontrollera							X		
	Låt återförsäljare <sup>1)</sup> byta ut						X		X	X
Bränsletank	Rengör							X		X
Förgasare	Kontrollera tomgången	X		X						
	Efterjustera tomgången									X
Tändstift	Efterjustera elektrodavståndet							X		
	Byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppning för kylluft	Visuell kontroll		X							
	Rengör									X
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom justerskruvar)	Dra åt									X
Vibrationsdämpardelar	Visuell kontroll	X								
	Låt återförsäljare <sup>1)</sup> byta ut							X	X	

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvarande 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
Knivar	Rengör		X							
	Slipa <sup>1)</sup>									X
	Visuell kontroll	X								
	Låt återförsäljare <sup>1)</sup> byta ut								X	
Smörj drev	Endast vid kommersiell användning – kontrollera var 25:e drifttimme och fyll på STIHL drevfett, vid behov									
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	

<sup>1)</sup> STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare

## Minimera slitage och undvik skador

Om du följer anvisningarna i denna skötsel-anvisning undviker du onödigt slitage och skador på maskinen.

Användning, skötsel och förvaring av maskinen måste ske med samma noggrannhet som föreskrivs i denna skötsel-anvisning.

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.:

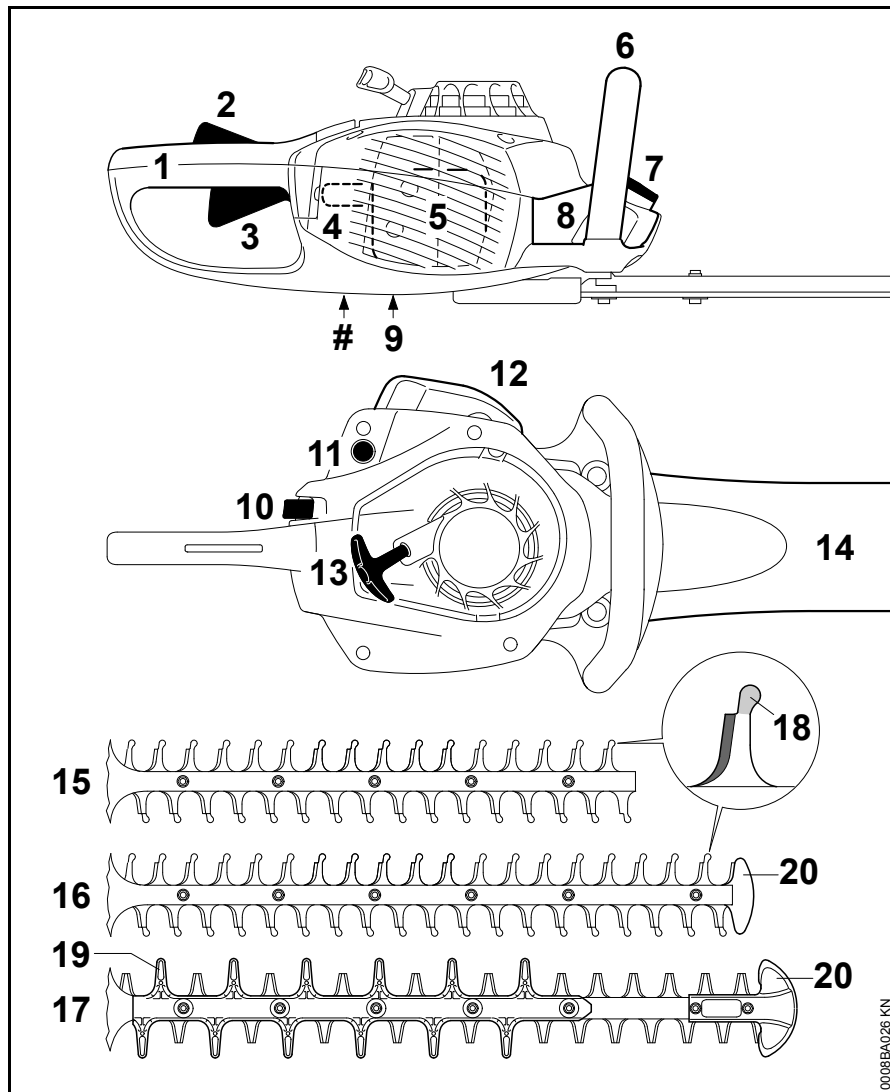
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylflötspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följdskador orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till 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.:

- knivar
- koppling
- filter (för luft, bränsle)
- startanordning
- tändstift
- vibrationsdämpande element.

## Viktiga komponenter



- 1 Manöverhandtag
- 2 Gasspaksspärr
- 3 Gasspak
- 4 Tändkabelsko
- 5 Ljuddämpare
- 6 Handtagsrör (fram)
- 7 Tanklock
- 8 Bränsletank
- 9 Justerskruvar för förgasaren
- 10 Kombispak
- 11 Bränslehandpump
- 12 Filterkåpa
- 13 Starthandtag
- 14 Knivskydd
- 15 Kniv HS 46
- 16 Kniv HS 46 C
- 17 Kniv HS 56 C
- 18 Trubbigt utligg (inbyggt skärskydd)
- 19 Skärskydd
- 20 Toppskydd
- # Maskinnummer

## Tekniska data

### Drivaggregat

STIHL encylindrig tvåtaktsmotor

Slagvolym:	21,4 cm <sup>3</sup>
Cylinderhål:	33 mm
Kolvslag:	25 mm
Effekt enligt ISO 7293:	0,65 kW (0,9 PS) vid 8700 varv/min
Tomgångsvarvtal:	2750 varv/min
Avregleringsvarvtal:	9 300 varv/min

### Tändsystem

Elektroniskt styrd magnetändare

Tändstift (avstört):	NGK CMR6H, BOSCH USR4AC
Elektroavstånd:	0,5 mm

### Bränslesystem

Positionsökänslig membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym:	280 cm <sup>3</sup> (0,28 l)
-----------------------	------------------------------

### Knivar

#### HS 46

egg på båda sidor, slipad på en sida  
Slipvinkel mot kniven: 35°

Tandavstånd:	30 mm
Slagfrekvens:	3600 varv/min
Skärlängd:	450 mm

#### HS 46 C

egg på båda sidor, slipad på en sida Slipvinkel mot kniven: 35°	
Tandavstånd:	30 mm
Slagfrekvens:	3600 varv/min
Skärlängd:	550 mm

#### HS 56 C

egg på båda sidor, slipad på båda sidor Slipvinkel mot kniven: 45°	
Tandavstånd:	34 mm
Slagfrekvens:	3600 varv/min
Skärlängd:	600 mm

### Vikt

komplett med knivenhet, otankad

#### HS 46

Skärlängd 450 mm:	4,0 kg
-------------------	--------

#### HS 46 C

Skärlängd 550 mm:	4,3 kg
-------------------	--------

#### HS 56 C

Skärlängd 600 mm:	4,5 kg
-------------------	--------

### Buller- och vibrationsvärden

För att fastställa buller- och vibrationsvärden används tomgång och max. märkvarvtal i förhållandet 1:4.

Mer information om uppfyllande av arbetsgivar direktivet vibration 2002/44/EG finns på [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

### Ljudeffektnivå $L_{peq}$ enligt ISO 22868

HS 46:	95 dB(A)
HS 46 C:	95 dB(A)
HS 56 C:	95 dB(A)

### Bullernivå $L_w$ enligt ISO 22868

HS 46:	107 dB(A)
HS 46 C:	107 dB(A)
HS 56 C:	107 dB(A)

### Vibrationsvärde $a_{hv, eq}$ enligt ISO 22867

#### HS 46

Vänster handtag:	4,5 m/s <sup>2</sup>
Höger handtag:	4,9 m/s <sup>2</sup>

#### HS 46 C

Vänster handtag:	4,5 m/s <sup>2</sup>
Höger handtag:	4,9 m/s <sup>2</sup>

#### HS 56 C

Vänster handtag:	4,7 m/s <sup>2</sup>
Höger handtag:	5,5 m/s <sup>2</sup>

För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivå 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/s<sup>2</sup>.

### REACH

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

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

## Avgaser utsläppsvärde

Det uppmätta värdet för CO<sub>2</sub> i EU-typgodkännandeprocessen finns på [www.stihl.com/co2](http://www.stihl.com/co2) i produktspecifika tekniska data.

Det uppmätta CO<sub>2</sub>-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.

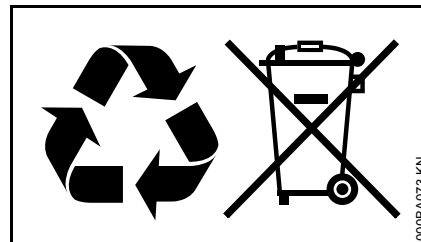
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

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

intygar på eget ansvar att

Konstruktion: Häcksax  
Fabrikat: STIHL  
Typ: HS 46  
HS 46 C  
HS 56 C

Serieidentifiering: 4242  
Slagvolym: 21,4 cm<sup>3</sup>

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

EN ISO 10517, EN 55012,  
EN 61000-6-1

För beräkning av uppmätt och garanterad ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V, har standarden ISO 11094 tillämpats.

### Uppmätt ljudeffektnivå

105 dB(A)

### Garanterad ljudeffektnivå

107 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2020-02-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Dr. Jürgen Hoffmann

Chef för produktdata, produktföreskrifter och godkännanden



## Sisällysluettelo

Käyttöohje	25
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	25
Käyttö	30
Polttoaine	31
Polttoaineen lisääminen	33
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	34
Yleisiä käyttöohjeita	37
Ilmansuodattimen puhdistaminen	37
Kaasuttimen säätäminen	37
Sytytystulpan tarkastaminen	38
Kulmavaihteen voitelu	39
Laitteen säilytys	40
Leikkuuterien teroitus	40
Huolto- ja hoito-ohjeita	41
Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	43
Tärkeät osat	44
Tekniset tiedot	45
Korjausohjeita	46
Hävittäminen	46
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	47

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

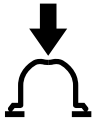
### Kuvasymbolit

Laitteeseen kiinnitetyt kuvasymbolit on selostettu tässä.

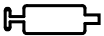
Laitteesta ja sen varustelusta riippuen laitteessa voi olla seuraavat kuvasymbolit.



Polttoainesäiliö; bensii-  
nin ja moottoriöljyn seos



Polttoaineen käsipum-  
pun käyttö



Aukko  
kulmavaihtaderasalle



Terän lukitsin



Käännettävä kahva

### 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



Tätä moottorilaitetta käytettäessä tarvitaan erityisiä varotoimenpiteitä, koska terät ovat teräviä ja ne pyörivät suurella nopeudella.



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

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

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

Alaikäiset eivät saa työskennellä moottorilaitteen kanssa – poikkeuksena yli 16-vuotiaat nuoret, joita koulutetaan valvotusti.

Pidä lapset, eläimet ja katsojat etäällä laitteesta.

Jos moottorilaitetta ei käytetä, se on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa kenellekään. Varmista moottorilaitteen luvattoman käytön varalta.

Käyttäjä vastaa sivullisille ja heidän omaisuudelleen aiheutuvista onnettomuuksista ja vaaroista.

Luovuta tai lainaa moottorilaitte vain sellaisille henkilöille, jotka ovat perehtyneet mallin ominaisuuksiin ja käsittelyyn. Luovuta aina myös käyttöohje laitteen mukana.

Kansallisissa ja paikallisissa määräyksissä on mahdollisesti määritelty käyttöaika-rajat melupäästöjä aiheuttavien moottorilaitteiden käytölle.

Moottorilaitteen parissa työskentelevän henkilön tulee olla levännyt, terve ja muuten hyvässä kunnossa.

Jos käyttäjä ei saa terveydellisistä syistä altistaa itseään rasitukselle, hänen tulee tiedustella lääkäriiltään, onko työskentely moottorilaitteen kanssa mahdollista.

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

Moottorilaitetta ei saa käyttää alkoholiin tai reaktiokykyä häiritsevien lääkkeiden nauttimisen jälkeen tai päihteiden vaikutuksen alaisena.

Käytä moottorilaitetta vain pensasaitojen, pensaiden, vesakkojen yms. leikkaamiseen. Moottorilaitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin – **Tapaturmavaara!**

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

Asenna laitteeseen ainoastaan STIHLin nimenomaan tähän moottorilaitteeseen hyväksymiä tai teknisesti samantasoisia leikkuuteriä tai lisävarusteita. Jos sinulla on kysyttävää, käänny erikoisliikkeen puoleen. Käytä vain korkealaatuisia työkaluja tai lisätarvikkeita. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

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

Älä tee laitteeseen muutoksia – tämä voi vaikuttaa laitteen turvallisuuteen. STIHL ei vastaa henkilö- tai aineellisista vahingoista, jotka ovat seurausta muiden kuin STIHLin hyväksymien oheislaitteiden käytöstä.

Älä käytä laitteen puhdistukseen korkeapainepesuria. Kova vesisuihku saattaa vaurioittaa laitteen osia.

### Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varustusta.



Vaatetuksen on oltava työtehtävään sopiva eikä saa haitata työskentelyä. Käytä vartaloa myötäilevää vaatetusta, esim. kokohaalareita. Älä käytä työtakkia.

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

Käytä tukevia, karkeapohjaisia ja luistamattomia jalkineita.

### **VAROITUS**



Pienennä silmävamman riskiä käyttämällä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja, jotka asettuvat tiiviisti kasvoja vasten. Varmista suojalasiin asettuminen oikein kasvoja vasten.

Käytä "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kuppikuulonsuojaimia.



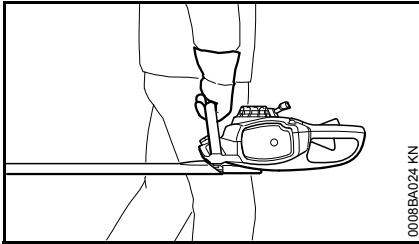
Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkasineita.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

### Moottorilaitteen kuljetus

Sammuta moottori aina.

Käytä teränsuojasta myös silloin, kun kannat laitetta vain lyhyen matkan.



Kanna moottorilaitetta kahvasta, leikkuuterät taaksepäin. Varo koskemasta kuumiin koneen osiin, erityisesti äänenvaimentimeen ja vaihteistokoteloon – **Palovammojen vaara!**

Kulkuneuvoissa: Varmista moottorilaitte kaatumisen, vaurioitumisen ja polttonesteen vuotamisen varalta.

## Tankkaus



**Bensiini on erittäin helposti syttyvää.** – Pysy etäällä avotulesta. – Varo polttonesteen läikkymistä maahan. – Älä tupakoi.

**Sammuta moottori** ennen tankkausta.

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

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

Tankkaus on sallittua vain hyvin tuuletetuilla paikoilla. Jos polttonestettä on läikkynyt, puhdista moottorilaitte heti – älä päästä polttonestettä vaatteisiin ja vaihda vaatteet tarvittaessa heti.



Aseta käännettävällä siivekkeellä (kierrelitöntä) varustettu korkki oikein paikalleen, kierrä vasteseen saakka ja käännä siiveke alas.

Näin vähennät tankin korkin irtoaamisvaraa moottorin värinän vaikutuksesta ja polttonestettä pääsee valumaan ulos.

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

## Ennen käynnistystä

Tarkista, että moottorilaitte on turvallisessa käyttökunnossa. Noudata käyttöohjeen asianomaisia ohjeita:

- Tarkasta polttonestejärjestelmän tiiviisyys. Kiinnitä erityistä huomiota näkyvissä oleviin osiin kuten tankin kanteen, letkuliitännöihin, polttonesteen käsipumppuun (vain polttonesteen käsipumpulla varustetut moottorilaitteet). Älä käynnistä moottoria, mikäli havaitset vuotoja tai vaurioita – **Tulipalovaara!** Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite, ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön
- Yhdistelmävivun on liikuttava kevyesti asentoon **STOP** tai  $\uparrow$  ja palattava lopuksi käyttöasentoon **I**
- Yhdistelmävivun, kaasuvivun lukitsimen ja kaasuvivun on oltava kevytliikkeisiä – kaasuvivun on palattava itsestään tyhjäkäyntiasentoon.

Yhdistelmävivun on palattava asennoista  $\downarrow$  ja  $\downarrow$  takaisin käyttöasentoon **I**, kun kaasuvivun lukitsinta ja kaasuvivua painetaan samanaikaisesti

- Varmista, että sytytyskaapelin liitin on tiukasti paikallaan – liittimen puutteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinäntiä, mikä voi sytyttää laitteesta vuotavan polttonesteen ja ilman seoksen – **Tulipalovaara!**
- Leikkuuterien on oltava moitteettomassa kunnossa (puhtaita, kevytliikkeisiä, ei vääntyneitä), niiden tulee olla tiukasti istukassaan, olla oikein asennettuja ja teroitettuja ja terille tulee suihkuttaa riittävästi STIHLin pihkanpoistoainetta (voiteluainetta)
- Tarkasta leikkuusuojuksen kunto (mikäli kuuluu varustukseen)
- Älä tee muutoksia käyttö- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljyttömiä – tämä on tärkeää moottorikäyttöisen laitteen turvallista käsittelyä varten

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

## Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta – ei suljetussa tilassa.

Alustan on oltava tasainen. Ota tukeva asento. Ota moottorilaitteesta kunnolla kiinni. Leikkuuterät eivät saa koskea muihin esineisiin eikä maahan, koska terät voivat liikkua käynnistettäessä.

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Pidä muut ihmiset etäällä, myös käynnistettäessä.

Vältä koskemasta leikkuuterään – **Loukkaantumisaara!**

Älä käynnistä moottoria huolimattomasti – suorita käynnistys käyttöohjeen mukaan.

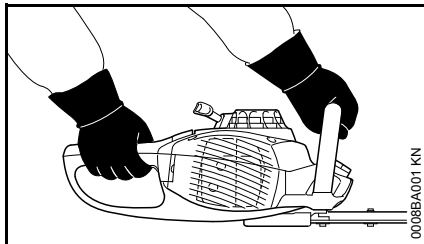
Leikkuuterät liikkuvat vielä jonkin aikaa kaasuvivun vapauttamisen jälkeen – **Jälkikäyntivaikutus!**

Tarkista tyhjäkäynti: Teräketju ei saa pyöriä tyhjäkäynnillä kaasuvivun ollessa vapautettuna.

### Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

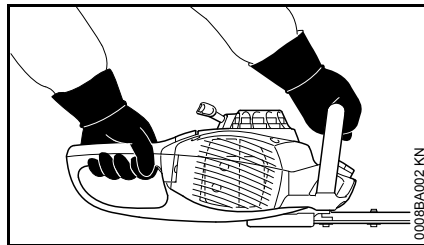
Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin. Aseta peukalot tiiviisti kahvojen ympärille.

### **Oikeakätinen käyttäjä**



Vasen käsi takakahvassa, vasen käsi etukahvassa.


### **Vasenkätinen käyttäjä**



Oikea käsi takakahvassa, vasen käsi etukahvassa.

Ota tukeva asento. Liikuta laitetta siten, että leikkuuterät ovat aina vartalosta poispäin.

### Työskentelyn aikana

Sammuta moottori heti vaaran uhatessa tai hätätapauksessa. Paina yhdistelmävipu asentoon **STOP** tai .

Varmista, ettei kukaan muu oleskele työskentelyalueella.

Tarkkaile leikkuuteriä – älä leikkaa pensasaidan alueita, joita et kykene näkemään.

Noudata suurta varovaisuutta leikatessasi korkeita pensasaitoja, sillä joku saattaa oleskella aidan takana – varmista asia etukäteen.

Varmista, että moottorin tyhjäkäynti on moitteetonta, jotteivät leikkuuterät pyöri sen jälkeen, kun kaasuvipu on vapautettu.

Jos leikkuuterät siitä huolimatta liikkuvat tyhjäkäynnillä, vie laite huoltoon. Tarkasta tyhjäkäynnin säätö säännöllisesti ja korjaa tarvittaessa.

Leikkuuterät liikkuvat vielä jonkin aikaa kaasuvivun vapauttamisen jälkeen – **Jälkikäyntivaikutus!**

Vaihde kuumenee käytön aikana. Älä koske vaihteiston koteloon – **palovammojen vaara!**

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

Raivaa pois pudonneet oksat, risut ja muu leikkuujäte.

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

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

### **Työskennellessäsi korkealla:**

- Käytä aina nostolavaa
- Älä koskaan työskentele tikkaiden varassa tai puussa seisoen
- Älä koskaan työskentele epävakaisissa paikoissa
- Älä työskentele vain yhtä kättä käyttäen

Noudata tavallista suurempaa tarkkaavaisuutta ja varovaisuutta käyttäessäsi kuulosuojaimia. Vaarasta ilmoittavien äänien (huutoäänien, äänimerkkien jne.) kuuluvuus on tällöin heikentynyt.

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

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



Moottorilaitte tuottaa myrkyllisiä pakokaasuja heti, kun moottori käynnistyy. Nämä voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä sekä sisältää palamattomia hiilivetyjä ja bentseeniä. Älä koskaan käytä moottorilaitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa – älä myöskään katalyysattori-koneiden kanssa.

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

Jos sinulla ilmenee pahoinvointia, päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. näkökentän pientymistä), kuulohäiriöitä, huimausta, keskittymiskyvyn puutetta, lopeta työt heti – näiden oireiden syy voi olla liian korkeat pakokaasupitoisuudet – **Onnettomuusvaara!**

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

Älä tupakoi moottorilaitteen käytön aikana äläkä laitteen läheisyydessä – **palovaara!** Polttonestejärjestelmästä voi päästä ulos syttyviä bensiinihöyryjä.

Jos moottorilaitte altistettiin ei määräysten mukaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä". Tarkasta erityisesti polttonestejärjestelmän tiiviyys ja turvalaitteiden toiminta.

HS 46, HS 46 C, HS 56 C

Moottorilaitteita, jotka eivät enää ole käyttöturvallisia, ei missään tapauksessa saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä työskentele käynnistyskaasuasennossa – moottorin kierroslukua ei voida säätää kaasuvivun tässä asennossa.

Tarkasta pensasaita ja työskentelyalue, jotteivät leikkuuterät vaurioidu:

- Poista kivet, metalliosat ja kiinteät esineet
- Huolehdi, ettei leikkuuteriin pääse hiekkaa eikä kiviä, kun esimerkiksi työskentelet maanpinnan lähellä
- Älä kosketa leikkuuterillä rautalankoja leikatessasi pensasaitoja, joiden yhteydessä on verkkoaita

Vältä jännitteisten johtimien koskettamista – älä katkaise sähkökaapeleita – **Sähköiskun vaara!**



Älä kosketa leikkuuteriä moottorin käydessä. Jos jokin esine estää leikkuuterien liikkeen, pysäytä moottori välittömästi – ja poista esine vasta tämän jälkeen – **loukkaantumiswaara!**

Leikkuuterien jumittuminen kaasuttamisen aikana lisää kuormitusta ja vähentää moottorin kierroslukua. Kytkimen jatkuva liukuminen aiheuttaa ylikuumentumista ja tärkeiden osien (esim. kytkimen muovisten kotelosen) vaurioitumista – jonka

seurauksena voi olla esim. joutokäynnillä pyörivät leikkuuterät – **Loukkaantumiswaara!**

Jos pensasaidat ovat hyvin pölyisiä tai likaisia, suihkuta leikkuuterille tarvittaessa STIHLin pihkanpoistoainetta. Tämä pienentää huomattavasti terien kitkaa, kasvinesteiden syövyttävää vaikutusta sekä likahiukkasten kertymistä teriin.

Työskentelyn aiheuttama pölyäminen voi olla terveydelle vaarallista. Käytä pölysuojainta, mikäli työskentelyn yhteydessä muodostuu pölyä.

Ennen laitteen käytön lopettamista: Sammuta moottori.

Tarkista leikkuuterä usein, säännöllisesti sekä heti, jos sen toiminta tuntuu muuttuneen:

- Moottorin sammuttaminen
- Odota, että leikkuuterät ovat pysähtyneet
- Tarkasta kunto ja kiinnitys, huomioi mahdolliset halkeamat
- Seuraa terien terävyyttä

Pidä moottori ja äänenvaimennin aina puhtaana risuista, tikuista, lehdistä ja liiallisesta voiteluaineesta – **Tulipalovaara!**

### Työskentelyn jälkeen

Puhdista moottorilaitte pölystä ja liasta. Älä käytä liuottimia.

Suihkuta leikkuuterille STIHLin pihkanpoistoainetta – käynnistä moottori hetkeksi uudelleen, jotta sumute jakautuu terille tasaisesti.

## Tärinä

Laitteen pitempiaikainen käyttö voi aiheuttaa tärinästä johtuvia käsin 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

Käyttöaikaa 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 korjaukset

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

STIHL suosittelee, että kaikki huolto- ja korjaukset 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 puhdistustyöitä – **tapaturman vaara!** – Poikkeus: kaasuttimen ja joutokäynnin säätö.

Älä käynnistä moottoria sytytystulpan pistokkeen tai sytytystulpan ollessa irrotettuna – sylinterin ulkopuolisten kipinöiden 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 työskentele viallisella äänenvaimentimella tai ilman äänenvaimenninta – **palovaara!** – **kuulovammojen vaara!**

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

Tärinänvaimentimien kunto vaikuttaa tärinän määrään – tarkasta tärinänvaimentimet säännöllisesti.

## Käyttö

### Leikkuuajankohta

Noudata pensasaitojen leikkuussa maatai kuntakohtaisia määräyksiä.

Älä leikkaa paikallisten määräysten mukaisena lepoaikana.

### Leikkausjärjestys

Valmistele työ katkaisemalla paksut oksat oksasaksilla tai moottorisahalla.

Leikkaa ensin aidan molemmat sivut ja sitten yläpuoli.

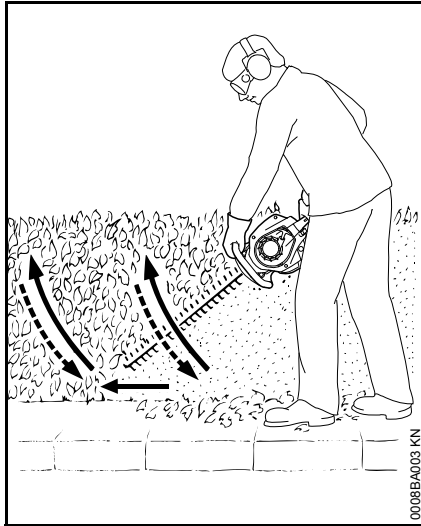
### Hävittäminen

Älä heitä leikkuujätettä talousjäteastiaan – leikkuujätteen voi kompostoida.



## Työtekniikka

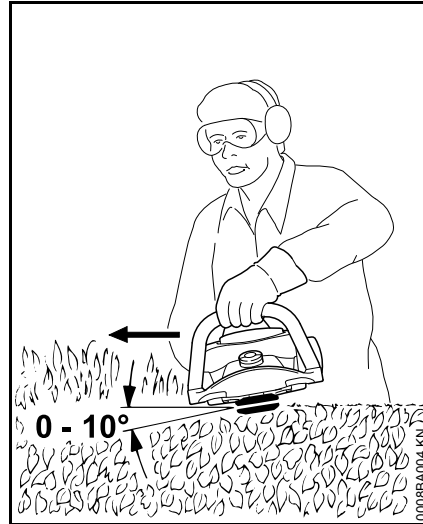
### Pystysuora leikkaus



Leikkaa pensasaitaa kaarevasti alhaalta ylös. Laske leikkuria ja siirry eteenpäin viemällä leikkuria jälleen kaaressa ylöspäin.

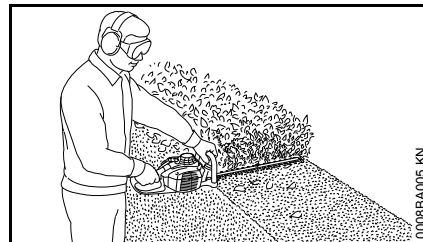
Pään yläpuolelta leikkaus on väsyttävää, joten työturvallisuutesi takia leikkaa tällä tekniikalla vain lyhyitä jaksoja kerrallaan.

### Vaakasuora leikkaus



Aseta leikkuuterä 0 – 10 asteen kulmaan, mutta käytä sitä vaakasuoraan.

Liikuta pensasaitaleikkuria sirpin tapaan pensasaidan reunoille päin, jotta katkenneet oksat putoavat maahan.



Käsittele leveät pensaat useammassa eri työvaiheessa.

## Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä bensiiniin 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 käyttöiän ajan.

**Sekoitusuhde**

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 käyttökelttomaksi 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.

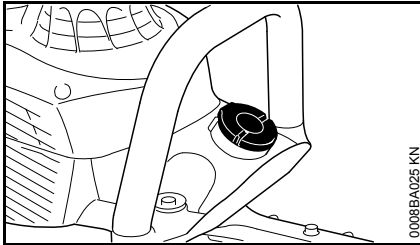
- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

## Polttoaineen lisääminen

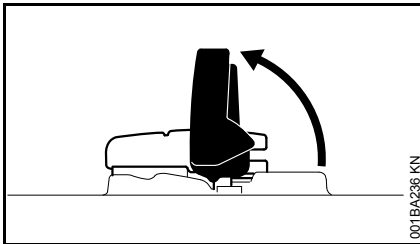


### Laitteen käytön valmistelu

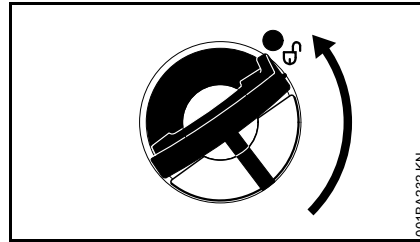


- Puhdista säiliön korkki ja ympäristö hyvin, jotta öljysäiliöön ei pääse likaa
- Aseta laite asentoon, jossa korkki on ylöspäin

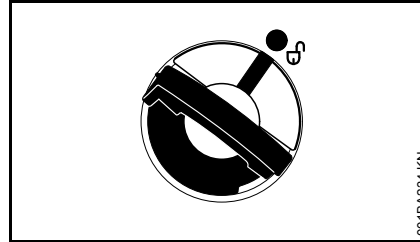
### Avaaminen



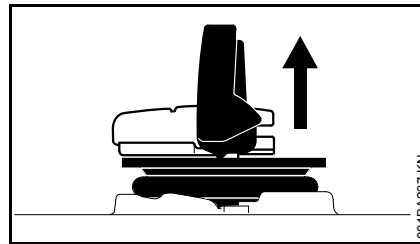
- Käännä sanka auki



- Kierrä säiliön tulppaa (noin 1/4 kierrosta)



Polttoainesäiliön ja säiliön tulpan merkintöjen on oltava kohdakkain



- Poista säiliön tulppa

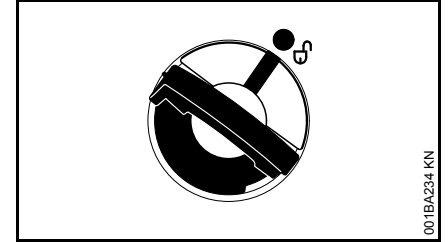
### Lisää polttoainetta

Varo läikyttämästä polttoainetta säiliötä täyttäessäsi. Älä täytä säiliötä reunojaan myöten.

STIHL suosittelee käyttämään polttoaineen lisäämiseen STIHL-täyttöjärjestelmää (erikoisvaruste).

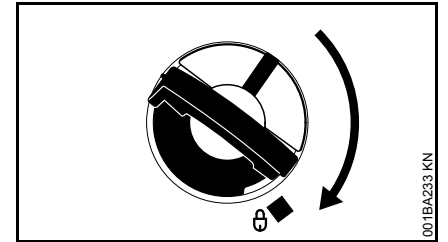
- Lisää polttoainetta

### Sulkeminen

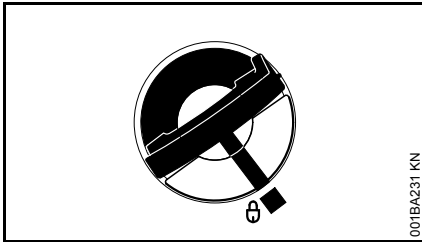


Sanka on pystyasennossa:

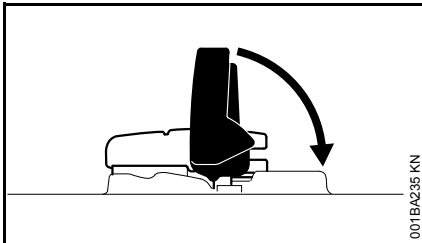
- Aseta säiliön tulppa paikalleen – polttoainesäiliön ja säiliön tulpan merkintöjen on oltava kohdakkain
- Paina säiliön tulppa vasteeseen saakka alas



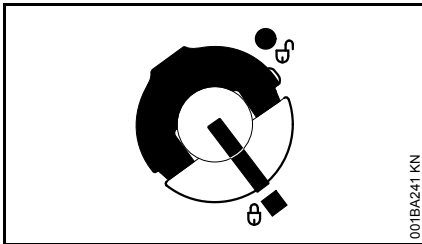
- Pidä säiliön tulppaa painettuna ja kierrä tulppaa myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikalleen



Silloin polttoainesäiliön ja säiliön tulpan merkinnät ovat kohdakkain



- Käännä sanka kiinni

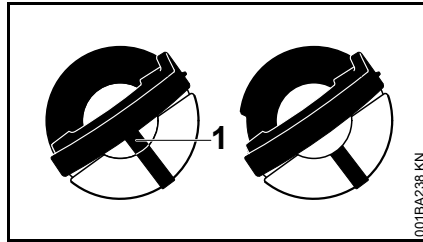


Säiliön tulppa on lukittu

### Jos säiliön tulppaa ei voi lukita polttoainesäiliöön

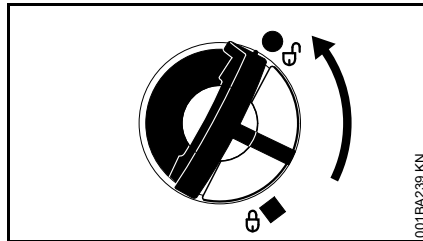
Säiliön tulpan alaosa on vinossa tulpan yläosaan nähden.

- Poista säiliön tulppa polttoainesäiliöstä ja tarkastele tulppaa ylhäältä käsin



vasem- Tulpan alaosa vinossa ylä-  
malla: osaan nähden – sisäpuolinen  
merkintä (1) on kohdakkain  
ulkopuolisen merkinnän  
kanssa

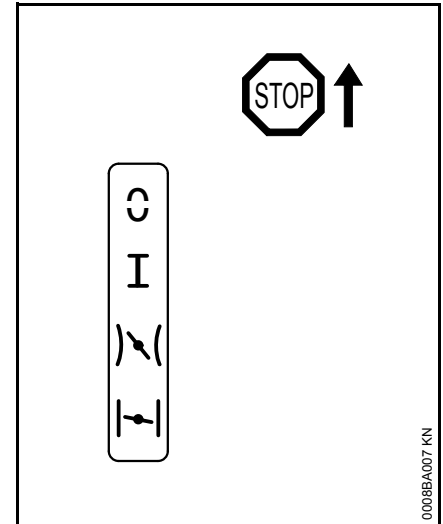
oikealla: Säiliön tulpan alaosa on  
oikeassa asennossa – sisä-  
puolinen merkintä on sangan  
alapuolella. Merkintä ei ole  
kohdakkain ulkopuolisen  
merkinnän kanssa



- Aseta säiliön tulppa paikalleen ja kierrä tulppaa vastapäivään, kunnes tulppa asettuu täyttöytteen kierteeseen
- Kierrä tulppaa edelleen vastapäivään (noin 1/4 kierrosta) – säiliön tulpan alaosa asettuu tällöin oikein paikalleen
- Sulje säiliön tulppa kiertämällä sitä myötäpäivään – ks. kappale "Sulkeminen"

## Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen


### Yhdistelmäkatkaisimen asennot ja toiminnot




**STOP** tai 0 – kun haluat kytkeä virran pois päältä, paina yhdistelmäkatkaisin asentoon **STOP** tai 0 Vapauttamisen jälkeen yhdistelmäkatkaisin palaa käyttöasentoon **I** ja virta kytkeytyy jälleen automaattisesti päälle.




**Käyttöasento I** – moottori käy tai voi käynnistyä.



**Käynnistyskaasu** | \ ( – lämmin moottori käynnistetään tästä asennosta – yhdistelmäkatkaisin siirtyy kaasuliipaisinta painettaessa käyttöasentoon **I**.


**Rikastinlappä suljettuna**  – kylmä moottori käynnistetään tästä asennosta – yhdistelmäkatkaisin siirtyy kaasuliipaisinta painettaessa käyttöasentoon I.

### Yhdistelmäkatkaisimen käyttäminen

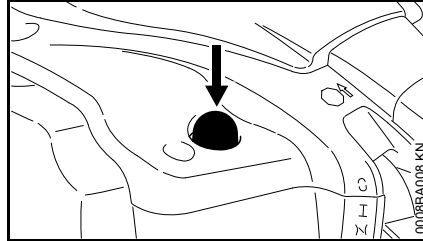
Siirrä yhdistelmäkatkaisin asennosta I rikastinlappä suljetuksi , paina kaasuliipaisimen varmistinta ja liipaisinta samanaikaisesti ja pidä ne alhaalla – säädä yhdistelmäkatkaisin.

Säädä käynnistyskaasulle  yhdistelmäkatkaisin ensin asentoon rikastinlappä suljettuna  paina sitten yhdistelmäkatkaisin käynnistyskaasuasentoon .

Painamalla kaasuliipaisimen varmistinta ja samalla kaasuliipaisinta napauttamalla yhdistelmäkatkaisin siirtyy käynnistyskaasuasennosta n käyttöasentoon  tai asennosta rikastinlappä suljettuna  käyttöasentoon I.

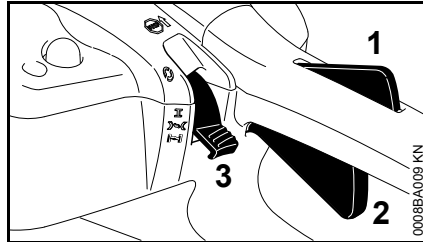
Sammuta moottori siirtämällä yhdistelmäkatkaisin asentoon **STOP** tai  – vapauttamisen jälkeen yhdistelmäkatkaisin palaa käyttöasentoon I.


### Moottorin käynnistäminen



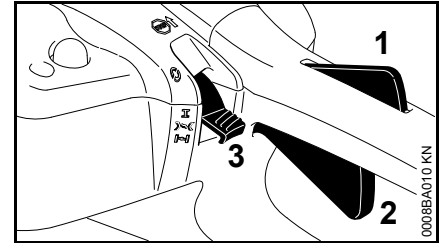
- Paina polttoainepumpun paljetta tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa – myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta
- Vie yhdistelmäkatkaisin moottorin lämpötilaa vastaavaan asentoon


### Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)



- Paina kaasuliipaisimen varmistinta (1) ja samalla kaasuliipaisinta (2) – pidä molemmat liipaisimet alhaalla.
- Vie yhdistelmäkatkaisin (3) asentoon  stellen
- Vapauta kaasuliipaisimen varmistin (1), kaasuliipaisin (2) ja yhdistelmäkatkaisin

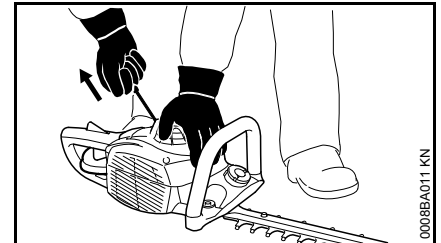
### Lämmin moottori (kuumakäynnistys)



- Paina kaasuliipaisimen varmistinta (1) ja samalla kaasuliipaisinta (2) – pidä molemmat liipaisimet alhaalla.
- Vie yhdistelmäkatkaisin (3) asentoon  stellen
- Vapauta kaasuliipaisimen varmistin (1), kaasuliipaisin (2) ja yhdistelmäkatkaisin

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

### Käynnistäminen



- Aseta laite tukevasti maahan
- Ota teräsuojus pois. Leikkuuterä ei saa koskea maahan eikä muihin esineisiin
- Seiso tukevasti.

- Paina laite vasemmalla kädellä tuuletinkotelosta tiukasti maata vasten
- Tartu oikealla kädellä käynnistyskahvaan

### Mallit ilman ErgoStartia

- Vedä käynnistyskahvasta hitaasti vasteeseen saakka. Vedä sitten nopeasti ja voimakkaasti



### HUOMAUTUS

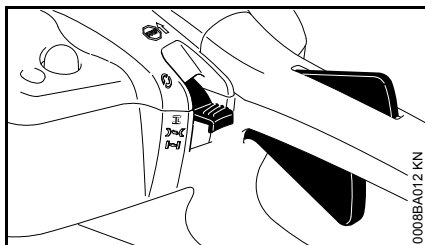
Älä vedä narua loppuun saakka – rikkoutumisvaara!

- Palauta käynnistyskahva hitaasti saattaen, jotta käynnistysnaru pääsee kelautumaan kunnolla

### ErgoStartilla varustettu malli

- Vedä käynnistysnarusta tasaisesti

### Moottorin käynnistyttyä



- Paina kaasuliipaisimen varmistinta ja kaasuta – yhdistelmäkatkaisin siirtyy käyttöasentoon I – lämmitä moottoria kylmäkäynnistykseen jälkeen vaihtamalla kuormitusta muutaman kerran.

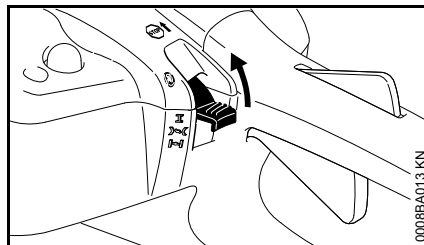


### VAROITUS

Kun kaasutin on säädetty oikein, leikkuuterä ei saa liikkua moottorin käydessä joutokäyntiä.

Laite on käyttövalmis.

### Moottorin sammuttaminen



- Paina yhdistelmäkatkaisin asentoon **STOP** tai 0 – vapauttamisen jälkeen yhdistelmäkatkaisin palaa käyttöasentoon I zurück

### Muita käynnistystä koskevia ohjeita

Moottori palaa kylmäkäynnistysasentoon  $\curvearrowright$  tai kiihdytettäessä asennosta

- Siirrä yhdistelmäkatkaisin asentoon  $\curvearrowright$  ja jatka käynnistämistä, kunnes moottori käy.

Moottori ei käynnisty kuumakäynnistysasennossa  $\curvearrowleft$

- Siirrä yhdistelmäkatkaisin asentoon  $\curvearrowleft$  ja jatka käynnistämistä, kunnes moottori käy.

### Moottori ei käynnisty

- Tarkista, että säädöt ovat oikein.
- Tarkista, että säiliössä on polttoainetta. Lisää tarvittaessa
- Tarkista, että sytytystulpan liitin kunnolla paikallaan
- Käynnistä uudelleen

### Polttoainesäiliö on ajettu tyhjäksi

- Tankattuasi paina primer-pumpun paljetta vähintään 5 kertaa, myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta
- Vie yhdistelmäkatkaisin 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 limityttävä toisiinsa – moottorissa on suurempi kitkavastus. Moottori saavuttaa maksimitehonsa, kun sitä on käytetty 5–15 polttoaineen täyttökerran ajan.

### Työnteon aikana

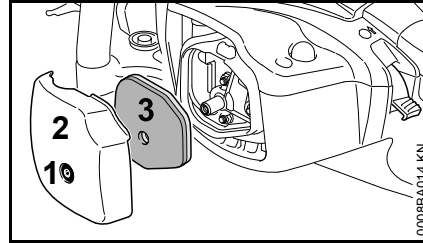
Anna moottorin käydä pidemmän täyskaasujakson jälkeen vielä hetki joutokäynnillä, kunnes jäähdytysilmavirta on kuljettanut suuremman lämmön pois, jotta moottorin (sytytysjärjestelmä, kaasutin) osiin ei kohdistu äärimmäistä lämpökuormitusta.

### 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:

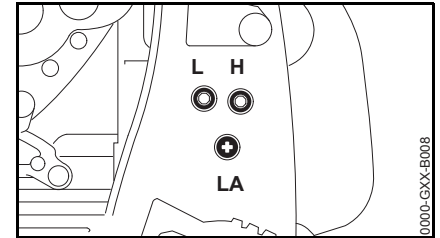


- Kierrä ruuvi (1) irti ja irrota suodattimen kansi (2) – ruuvi (1) on kiinnitetty varmistettuna suodattimen kanteen (2)
- Puhdista suodattimen ympärys karkeasta liasta
- Ota suodatin (3) pois
- Vaihda suodatin. Jos uutta suodatinta ei ole, kopista tai puhalla suodatin puhtaaksi – älä pese sitä
- Vaihda vaurioituneet osat uusiin
- Pane suodatin (3) paikalleen
- Aseta suodattimen kansi (2) paikalleen ja ruuvaa kiinni

## Kaasuttimen säätäminen

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

### Joutokäynnin säätö



- Käynnistä moottori ja anna sen käydä lämpimäksi

### Moottori pysähtyy joutokäynnillä

- Käännä joutokäyntinopeuden säätöruuvia (LA) myötäpäivään, kunnes leikkuuterät alkavat pyöriä – ja käännä sitten takaisin n. 1 kierros

### Leikkuuterät kulkevat joutokäynnillä

- Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) vastapäivään, kunnes leikkuuterät jäävät paikoilleen – kierrä tämän jälkeen vielä n. 1 kierros samaan suuntaan

### **!** VAROITUS

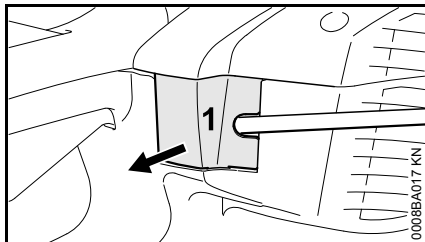
Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite, jos leikkuuterät eivät pysy säätämisestä huolimatta paikallaan joutokäynnillä.

## Sytytystulpan tarkastaminen

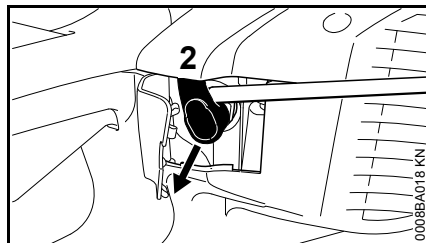
- Jos moottorin teho on heikentynyt, käynnistys vaikeutunut tai joutokäynnillä ilmenee häiriöitä, tarkista ensin sytytystulppa
- vaihda sytytystulppa n. 100 käyttötunnin jälkeen tai jos sen kärjet ovat voimakkaasti palaneet, jo aikaisemmin. Käytä ainoastaan STIHLin hyväksymiä, häiriösuojattuja sytytystulppia,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

## Sytytystulpan irrottaminen

- Sammuta moottori

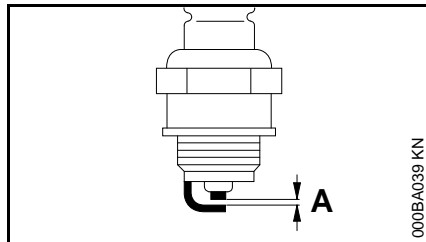


- Vipua läppä (1) varovasti sopivalla työkalulla (esim. yhdistelmäavaimella)



- Irrota sytytystulpan pistoke (2) – sopivalla työkalulla (esim. yhdistelmäavaimella)
- Kierrä sytytystulppa irti

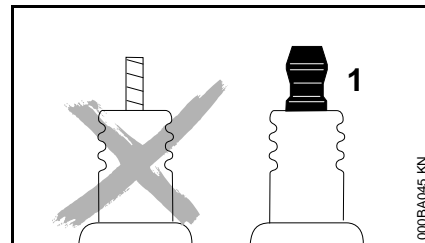
## Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



## VAROITUS

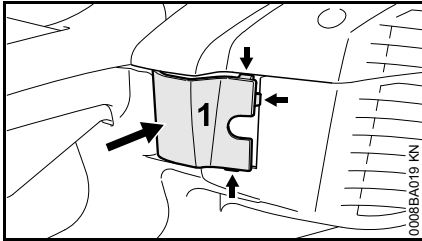
Puuttuva tai puutteellisesti kiristetty liitinmutteri (1) voi aiheuttaa kipinöintiä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysalttiissa ympäristössä. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai esinevahinkoja.

- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

## Sytytystulpan asennus

- Laita sytytystulppa käsin paikoilleen sitä kiertäen
- Kiristä sytytystulppa kiinni
- Paina sytytystulpan liitin kiinni sytytystulppaan





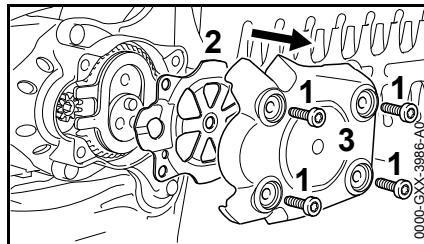
- Sulje läppä (1) – ensin ylhäältä, sitten alhaalta – kiinnikkeiden (nuoli) on loksahdettava paikoilleen

## Kulmavaihteen voitelu

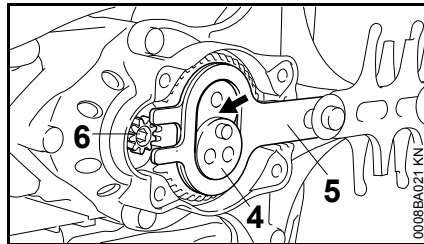
**Kun kyseessä on kaupallinen käyttö – tarkasta joka 25. käyttötunti**

### HS 46

Käytä terävaihteiston voiteluun STIHLin pensasleikkurien vaihteistorasvaa (erikoislisävaruste).



- Kierrä ruuvit (1) auki pensasleikkurin alaosasta
- Poista pidikelevy (2) ja vaihteiston kansi (3)

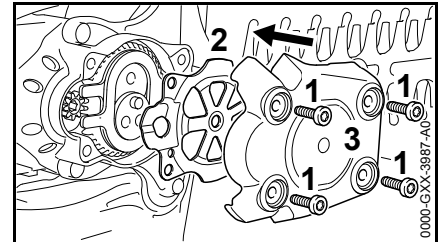


- Purista rasvaa epäkeskokappaleen (4) ja leikkuuterän (5) välistä annoksittain vaihteiston koteloon (nuoli) (kork. 5 g (1/5 oz.)) – käännä samalla käyttöhammaspyörää (6) kuusiokoloavaimella, jotta rasva

jakaantuu tasaisesti – vältä koskettamatta leikkuuteriin –  
**Loukkaantumiswaara!**

## HUOMAUTUS

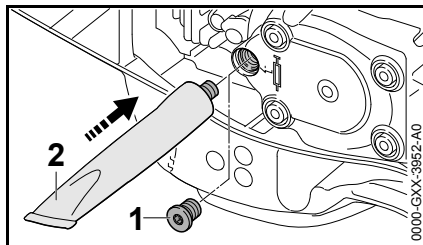
Älä täytä vaihteistokotelo kokonaan vaihderasvalla.



- Aseta pidikelevy (2) siten, että se täsmää vaihteiston kotelon kanssa
- Aseta vaihteiston kansi (3) paikoilleen, kierrä ruuvit (1) kiinni ja kiristä ne

### HS 56

Käytä terävaihteiston voiteluun STIHLin pensasleikkurien vaihteistorasvaa (erikoislisävaruste).



- Kierrä sulkutulppa (1) auki pensasleikkurin alaosasta – jos sisäpuolella ei näy rasvaa, ruuvaa vaihteistorasvaa sisältävä tuubi (2) kiinni
- Purista korkeintaan 5 g (1/5 oz.) rasvaa vaihteistokoteloon



### HUOMAUTUS

Älä täytä vaihteistokotelo kokonaan vaihterasvalla.

- Ruuvaa rasvatuubi irti
- Kierrä sulkutulppa takaisin paikalleen ja kiristä tulppa

## Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

- Puhdista leikkuuterät, tarkista niiden kunto ja suihkuta niihin STIHL-pihkanpoistoainetta
- Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin ilmastoidussa tilassa
- Hävitä polttoaine jätehuolto- ja ympäristömääräysten mukaisesti
- Käytä kaasutin tyhjäksi, jotteivät kalvot liimaudu kiinni kaasuttimeen
- Aseta teränsuojus paikalleen
- Puhdista laite, erityisesti sylinterin rivat ja ilmansuodatin
- Säilytä laitetta kuivassa ja turvallisessa paikassa. Käytä kahvassa olevaa ripustussilmukkaa. Varmista, että sivulliset (esim. lapset) eivät pääse käsiksi laitteeseen.

## Leikkuuterien teroitus

Teroita terä, jos leikkausteho on huomattavasti heikentynyt, terä leikkaa huonosti tai oksat juuttuvat terään jatkuvasti. Kiristä leikkuuterä.

Terä on hyvä teroituttaa teroituslaitteella alan liikkeessä. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa.

Muussa tapauksessa käytä lattaviilaa. Viilan on oltava terään nähden määräysten mukaisessa kulmassa (ks. kohta Tekniset tiedot).

- Teroita vain leikkaava reuna – älä viilaa leikkuuterän tylsiä ylijäämiä äläkä viiltosuojusta (ks. Tärkeät osat)
- Viilaa aina leikkaavaan reunaan päin
- Viilaa vain eteenpäin–lähtöasentoon palatessa nosta viilaa
- Poista jäysteet hiomakivellä
- Poista vain vähän materiaalia
- Poista hiontapöly teroituksen jälkeen ja suihkuta teriin STIHL-pihkanpoistoainetta



### HUOMAUTUS

Älä työskentele tylsällä tai vahingoittuneella terällä – laite ylikuormittuu ja leikkausjäljestä tulee epätasainen.

## Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien aikana lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviyys)	X		X						
	puhdistus		X							
Takakahva	Toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin	puhdistus							X		X
	vaihto								X	
Polttonesteen käsipumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä <sup>1)</sup>								X	
Polttoainetankin imupää	tarkastus erikoisliikkeessä <sup>1)</sup>							X		
	vaihto erikoisliikkeessä <sup>1)</sup>						X		X	X
Polttoainesäiliö	puhdistus							X		X
Kaasutin	joutokäynnin tarkastaminen	X		X						
	joutokäynnin jälkisaätö									X
Sytystulppa	kärvivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys									X
Tärinänvaimennuselementit	Silmämääräinen tarkastus	X								
	vaihto erikoisliikkeessä <sup>1)</sup>							X	X	

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien aikana lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Leikkuuterä	puhdistus		X							
	teroitus <sup>1)</sup>									X
	Silmämääräinen tarkastus	X								
	vaihto erikoisliikkeessä <sup>1)</sup>								X	
vaihteiston voitelu	vain kun kyseessä on kaupallinen käyttö – tarkasta joka 25. käyttötunti ja lisää tarvittaessa STIHL-vaihteistorasvaa									
Turvatarra	vaihto								X	

<sup>1)</sup> STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-erikoisliikkeessä

## 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
- leikkuulaitteiden 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 tietoita.

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

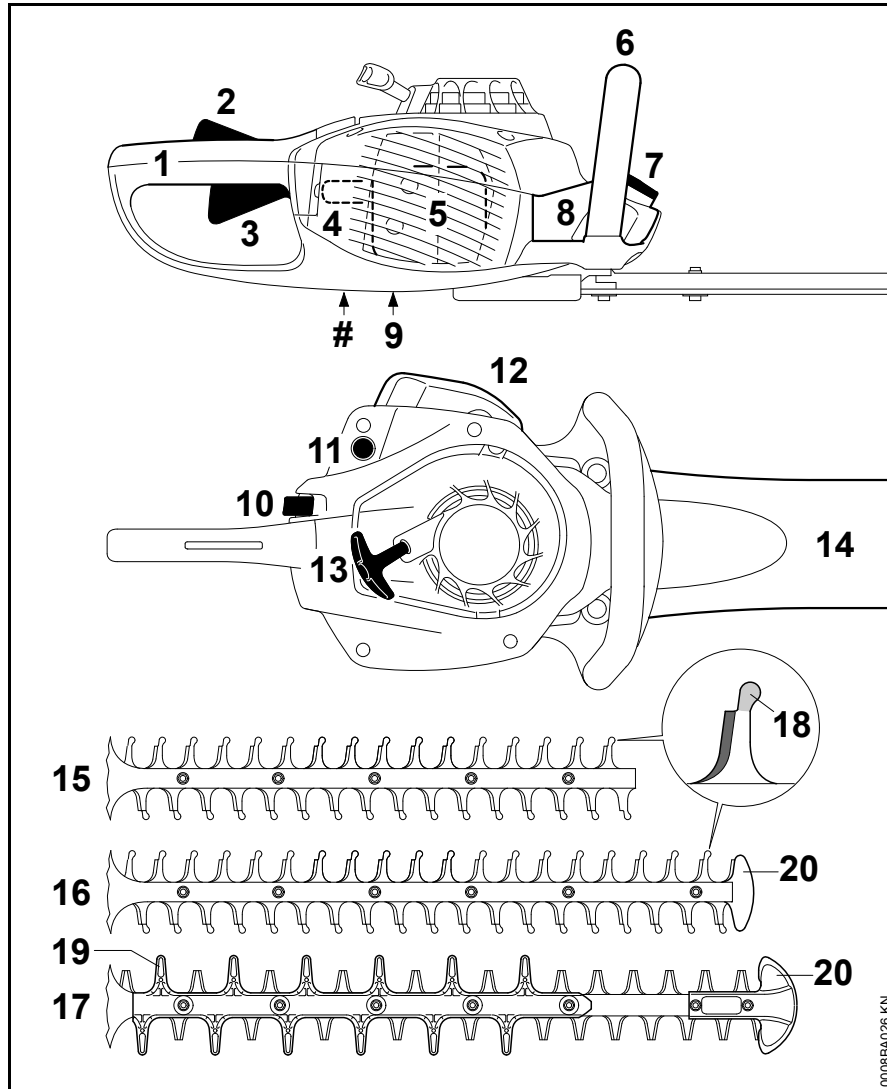
- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärän ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imuaukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot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

### Kuluvat osat

Jotkut laitteen osat kuluvat myös normaalissa määräysten mukaisessa käytössä, joten ne on vaihdettava käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen ajoissa uusiin. Tällaisia osia ovat mm :

- leikkuuterät
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin
- sytytystulppa
- tärinänvaimentimen vaimentavat osat

## Tärkeät osat



- 1 Hallintakahva
- 2 Liipaisimen varmistin
- 3 Kaasuliipaisin
- 4 Sytytystulpan liitin
- 5 Äänenvaimennin
- 6 Etukädensija
- 7 Polttoainesäiliön tulppa
- 8 Polttoainesäiliö
- 9 Kaasuttimen säätöruuvit
- 10 Yhdistelmäkatkaisin
- 11 Primer-pumppu
- 12 Suodattimen kansi
- 13 Käynnistyskahva
- 14 Teränsuojus
- 15 Leikkuuterä HS 46
- 16 Leikkuuterä HS 46 C
- 17 Leikkuuterä HS 56 C
- 18 Tylsä yläosa (integroitu viiltosuoja)
- 19 Leikkuusuoja
- 20 Terälevysuojus
- # Konenumero

## Tekniset tiedot

### Moottori

Yksisylinterinen STIHL-kaksitahtimoottori

Iskutilavuus:	21,4 cm <sup>3</sup>
Sylinterin halkaisija:	33 mm
Männän iskunpituus:	25 mm
Teho standardin ISO 7293 mukaan:	0,65 kW (0,9 PS) nopeudella 8700 1/min
Joutokäyntinopeus:	2750 1/min
Suurin kierrosnopeus:	9300 1/min

### Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu sytytysmagneetto

Sytytystulppa (sisäl- NGK CMR6H, tää häiriönpoistajan): BOSCH USR4AC  
Kärkiväli: 0,5 mm

### Polttoainejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroidulla polttoainepumpulla

Polttoainetankin tilavuus: 280 cm<sup>3</sup> (0,28 l)

### Leikkuuterä

#### HS 46

molemmilta puolilta leikkaava, toiselta puolelta hiottu  
Teroituskulma terätasoon: 35°  
Hammasväli: 30 mm  
Iskuluku: 3600 1/min  
Leikkuupituus: 450 mm

#### HS 46 C

molemmilta puolilta leikkaava, toiselta puolelta hiottu  
Teroituskulma terätasoon: 35°  
Hammasväli: 30 mm  
Iskuluku: 3600 1/min  
Leikkuupituus: 550 mm

#### HS 56 C

molemmilta puolilta leikkaava, molemmilta puolilta hiottu  
Teroituskulma terätasoon: 45°  
Hammasväli: 34 mm  
Iskuluku: 3600 1/min  
Leikkuupituus: 600 mm

### Paino

täydellinen leikkausyksiköllä, tankkaamaton

#### HS 46

Leikkuupituus 450 mm: 4,0 kg

#### HS 46 C

Leikkuupituus 550 mm: 4,3 kg

#### HS 56 C

Leikkuupituus 600 mm: 4,5 kg

### Melu- ja värinäarvot

Melu- ja värinäarvot on mitattu joutokäynnillä ja nimellisellä huippunopeudella. Näillä käyntinopeuksilla mitattuja arvoja on painotettu suhteessa 1:4.

Lisätiedoille työnantaja koskevien värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, katso [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

### Äänenpainetaso L<sub>peq</sub> standardin ISO 22868 mukaan

HS 46:	95 dB(A)
HS 46 C:	95 dB(A)
HS 56 C:	95 dB(A)

### Äänitehotaso L<sub>w</sub> standardin ISO 22868 mukaan

HS 46:	107 dB(A)
HS 46 C:	107 dB(A)
HS 56 C:	107 dB(A)

### Värinäarvo a<sub>hv,eq</sub> standardin ISO 22867 mukaan

#### HS 46

Kahva vasemmalla:	4,5 m/s <sup>2</sup>
Kahva oikealla:	4,9 m/s <sup>2</sup>

## HS 46 C

Kahva vasemmalla: 4,5 m/s<sup>2</sup>

Kahva oikealla: 4,9 m/s<sup>2</sup>

## HS 56 C

Kahva vasemmalla: 4,7 m/s<sup>2</sup>

Kahva oikealla: 5,5 m/s<sup>2</sup>

Äänenpainetasolle ja äänentehotasolle K on-Arvo direktiivin 2006/42/EY = 2,0 dB (A) mukaan; värinäärvolle K on-Arvoa direktiivin 2006/42/EY mukaan = 2,0 m/s<sup>2</sup>.

## 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](http://www.stihl.com/reach)

## Pakokaasupäästöarvot

EU-tyyppihyväksyntämenettelyn aikana mitattu CO<sub>2</sub>-arvo on nähtävissä osoitteessa [www.stihl.com/co2](http://www.stihl.com/co2) tuotekohtaisissa teknisissä tiedoissa.

Saatu CO<sub>2</sub>-arvo on mitattu tyypillisestä moottorista normitettua testimenettelyä käyttäen laboratorio-olosuhteissa, eikä se ole selkeä tai ehdoton takuu tietynt moottorin tehosta.

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


## Korjausohjeita

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

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

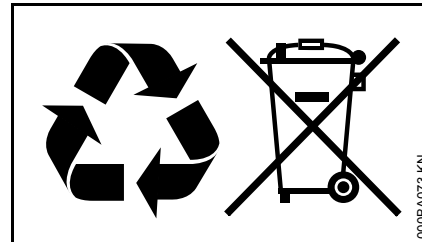
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

Tunnet STIHL-alkuperäisvaraosan STIHL-varaosanumerosta, tekstistä **STIHL** ja tarvittaessa STIHL-varaosamerkistä  (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

Deutschland

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli: Pensasaitaleikkuri  
Merkki: STIHL  
Tyyppi: HS 46  
HS 46 C  
HS 56 C  
Sarjatunniste: 4242  
Iskutilavuus: 21,4 cm<sup>3</sup>

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

EN ISO 10517, EN 55012,  
EN 61000-6-1

Mitattu ja taattu äänitehotaso on määritetty direktiivin 2000/14/EY liitteen V ja standardin ISO 11094 mukaisesti.

### Mitattu äänitehotaso

105 dB(A)

### Taattu äänitehotaso

107 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

HS 46, HS 46 C, HS 56 C

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 3.2.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
puolesta



Dr. Jürgen Hoffmann

Johtaja, tuotetiedot, -asetukset ja -hyväksynnät



## Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	49
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	49
Anvendelse	54
Brændstof	55
Påfyldning af brændstof	56
Start og standsning af motoren	58
Driftshenvisninger	60
Rengøring af luftfilter	60
Indstilling af karburator	61
Kontrol af tændrør	61
Smøring af drev	62
Opbevaring af redskabet	63
Slibning af skæreknive	63
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	64
Minimering af slitage og undgåelse af skader	66
Vigtige komponenter	67
Tekniske data	68
Reparationsvejledning	69
Bortskaffelse	69
EU-overensstemmelseserklæring	70

### 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

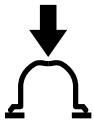
### Billedssymboler

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

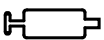
Afhængigt af redskab og udstyr kan følgende billedssymboler være anbragt på redskabet.



Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



Betjen brændstofhåndpumpen



Åbning til gearfedt



Knivlåsning



Drejeligt håndgreb

### 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



Der er behov for særlige sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde med dette motorredskab, da der arbejdes med skarpe værktøjer og med høj knivhastighed.



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

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

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

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

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

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

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

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

Enhver, der arbejder med motorredskabet, skal være udhvilet, rask og i god tilstand.

Enhver, som af helbredsmæssige grunde ikke må anstrenge sig, skal spørge sin læge, om vedkommende kan eller må arbejde med et motorredskab.

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

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

Brug kun motorredskabet til klipning af hække, buske, krat, buskads og lignende. Motorredskabet må ikke bruges til andre formål – **fare for ulykker!**

Foretag ingen ændringer på redskabet - dette kan også medføre ulykker eller skader på motorredskabet.

Monter kun de skæreknive eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Kontakt forhandleren, hvis du har spørgsmål vedrørende dette.

Brug kun værktøj og tilbehør af høj kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

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

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 anvendes højtryksrensere til rengøring af redskabet. Den hårde vandstråle kan beskadige redskabets dele.

### Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



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

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

Brug solide sko med skridsikre såler.

### ADVARSEL



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

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



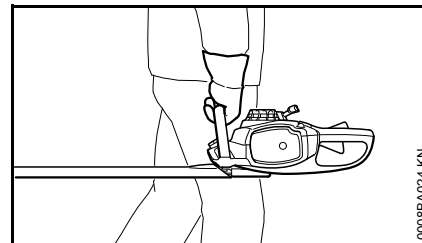
Bær robuste arbejds-handsker i modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

### Transport af motorredskabet

Sluk altid for motoren.

Sæt knivbeskyttelsen på, også ved transport over korte afstande.



Bær motorredskabet i håndtagsgrebet – skærekniven vendt bagud. Varme maskindele, især lyd-dæmperens overflade og gearhuset, må ikke berøres – **fare for forbrænding!**

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 – rygning forbudt.

**Sluk motoren**, før der tankes.

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

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

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






Tankdækslet med klapbøjle (bajonetlukning) sættes rigtigt på plads, drejes til anslag, og bøjlen lukkes.

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 som følge af forbrændinger!**

## Inden start

Kontrollér motorredskabet med henblik på driftssikkerhed – vær opmærksom på de pågældende afsnit i brugsvejledningen:

- 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
- Kombigrebet skal bevæge sig let mod **STOP** eller  og efterfølgende fjedre tilbage i driftsstillingen I
- Kombigreb, gashåndtagsspærre og gashåndtag skal glide let – gashåndtaget skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra kombigrebet positioner  og  skal den glide tilbage i driftsstillingen I, når der trykkes på gashåndtagsspærren og gashåndtaget samtidigt
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof/luftblanding – **brandfare!**
- Skærekniven skal være i upåklagelig stand (ren, glide let og ikke deformeret), sidde godt fast, være korrekt monteret, eftersleb og godt sprayet med STIHL-harpiksløser (smøremiddel)

- Kontrollér skærebek­skytteren (hvis monteret) for skader
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, og de skal være fri for olie og snavs – det er vigtigt for sikker føring af motorredskabet

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

## Start af motoren

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

Kun på lige undergrund, vær opmærksom på sikkert og fast underlag, hold motorredskabet sikkert fast – skærekniven må ikke røre nogen genstande og jorden, da den kan dreje med rundt under starten.

Motorredskabet må kun betjenes af én person – ingen andre må opholde sig inden for arbejdsområdet – heller ikke under starten.

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

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

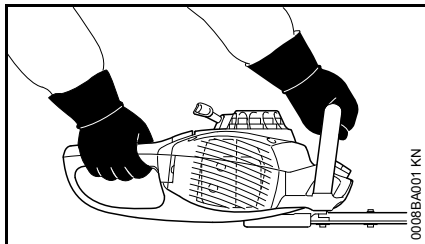
Skæreknivene kører videre i kort tid, når gashåndtaget slippes – **efterløbseffekt!**

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

## Fastholdelse og føring af redskabet

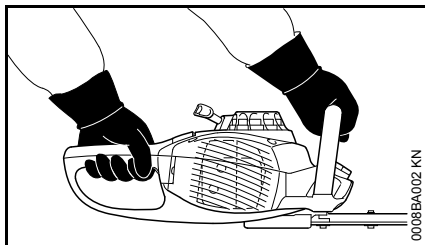
Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene. Hold fast om håndtagene med tommelfingrene.

### Højrehåandede



Hold højre hånd på betjeningshåndtaget og venstre hånd på griberøret.


### Venstrehåandede



Hold venstre hånd på betjeningshåndtaget og højre hånd på griberøret.

Indtag en sikker stilling, og før motorredskabet på en sådan måde, at skæreknivene altid vender væk fra kroppen.

## Under arbejdet

Ved truende fare eller i nødstilfælde skal motoren omgående standses – tryk kombigrebet mod **STOP** eller .

Kontrollér, at der ikke opholder sig andre personer i arbejdsområdet.

Hold øje med skæreknivene – der må ikke klippes områder på hækken, som man ikke har overblik over.

Udvis største forsigtighed ved klipning af høje hække, da der kan opholde sig nogen bagved – se efter, før der klippes.

Læg mærke til, om motoren kører problemfrit i tomgang, således at skæreknivene ikke længere bevæger sig, når gashåndtaget slippes.

Hvis skæreknivene alligevel bevæger sig, skal motorredskabet repareres af en forhandler. Kontrollér og juster tomgangsindstillingen regelmæssigt.

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

Drevet bliver varmt under brug. Rør ikke ved gearkassen – **fare for forbrænding!**

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

Ryd nedfaldne grene, kviste og afskårne dele væk.

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

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

### Ved arbejde i højden:

- Anvend altid løfteplatform
- Stå aldrig på en stige eller i et træ

- Arbejd aldrig på ustabile ståsteder
- Arbejd aldrig kun med én hånd

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Kontrollér hæk og arbejdsområde, så skæreknivene ikke beskadiges:

- Fjern sten, metaldele og hårde genstande
- Der må ikke komme sand eller sten ind mellem skæreknivene f.eks. ved arbejde i nærheden af jorden
- Ved hække med trådhegn må skæreknivene ikke berøre trådene

Undgå kontakt med strømførende ledninger – skær ikke elektriske ledninger over – **fare for elektrisk stød!**



Rør ikke ved skærekni-  
vene, hvis motoren kører.  
Hvis skæreknivene blo-  
keres af en genstand,  
skal motoren omgående  
slukkes – og først deref-  
ter må genstanden  
fjernes – **fare for  
kvæstelser!**

Det øger belastningen og reducerer motorens arbejdsomdrejningstal, hvis skæreknivene blokeres, og der samtidig accelereres. Dette fører til overophedning og beskadigelse af vigtige funktionsdele (f.eks. kobling, husdele af plastik) pga. vedvarende glidning af koblingen – og som konsekvens, f.eks. at skærekniven kører med i tomgang – **fare for kvæstelser!**

Ved meget støvede eller snavsede hække skal skæreknivene sprøjtes med STIHL-harpiksløsner – efter behov. Derved mindskes knivenes friktion, plantesafternes aggression og aflejring af forurenende dele betydeligt.

Støv, som dannes under arbejdet, kan være sundhedsfarligt. Ved støvudvikling skal der bæres støvbeskyttelsesmaske.

Før redskabet forlades: Stands motoren.

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

- Standsning af motoren
- Vent, indtil skæreknivene er standset
- Kontrollér tilstanden, og om det sidder korrekt fast, vær opmærksom på revner
- Vær opmærksom på skarpheden

Hold altid motoren og lyddæmperen fri for kviste, splinter, blade og overdrevent meget smøremiddel – **brandfare!**

### Efter arbejdet

Rens motorredskabet for støv og snavs – der må ikke anvendes fedtopløsende midler.

Sprøjt skæreknivene med STIHL-harpiksløsner – start motoren igen et kort øjeblik, så sprayen fordeles jævnt.

### 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
- gribekraftens styrke (kraftigt greb hindrer blodomløbet)

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

## 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, bedes du henvende 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.

Sæt ikke motoren i bevægelse med startanordningen, når tændrørshætten er taget af eller tændrøret skruet af – **brandfare** på grund af tændingsgnister 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 tændrørskabet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet – kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

## Anvendelse

### Klippesæson

Vær opmærksom på de lokale forskrifter for klipping af hække.

Brug ikke hækkeklipperen under de almindelige stedlige hviletider.

### Klipperækkefølge

Fjern først tykke kviste eller grene med en grensaks eller motorsav.

Først begge sider og derefter overkanten.

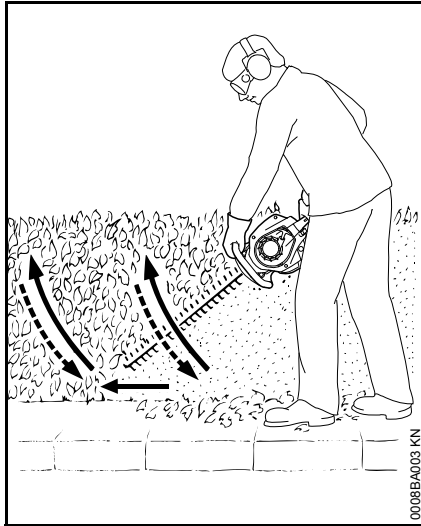
### Bortskaffelse

Smid ikke afklippet bort sammen med husholdningsaffald – afklippet kan komposteres.



## Arbejdsteknik

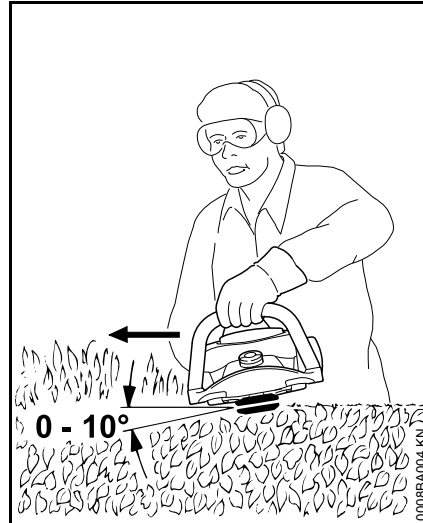
### Lodret snit



Før hækkeklipperen nedfra og op efter i en bue – sænk redskabet og gå videre – og før igen hækkeklipperen op ad i en bue.

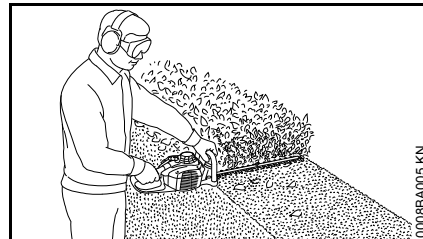
Arbejdspositioner over hovedhøjde er trættende og bør af arbejdssikkerhedsmæssige grunde kun ske kortvarigt.

### Vandret snit



Sæt skærekniven på i en vinkel på 0° til 10° – men før den vandret.

Bevæg hækkeklipperen som et segl hen mod hækens kant, så de afskårne kviste kan falde ned på jorden.



Gå frem i flere arbejds gange, hvis hækken er bred.

## Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

### ⚠ ADVARSEL

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

### ⚙ BEMÆRK

Uegnede driftsmidler eller et blandingsforhold, der afviger fra forskriften, kan medføre alvorlige skader på drevet. Benzin eller motorolie af en ringere kvalitet kan beskadige motoren, pakringe, 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-mængde	STIHL-totaktsolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)

Benzin-mængde	STIHL-totaktsolie 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.

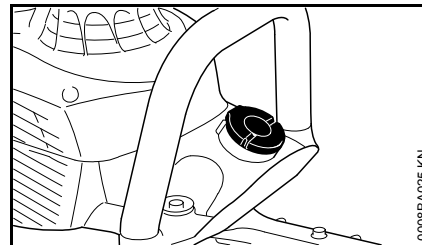
- Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes

**ADVARSEL**

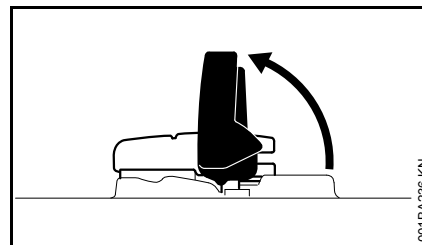
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

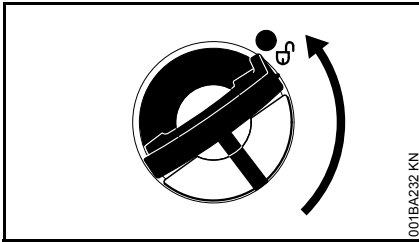
Rester af brændstof og resterne af den væske, der bruges til rengøring, skal bortskaffes korrekt iht. forskrifterne og på miljøvenlig vis!

**Påfyldning af brændstof****Klargøring af redskabet**

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

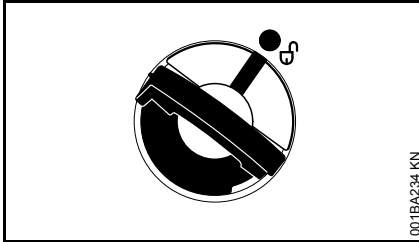
**Åbning**

- Vip bøjljen op



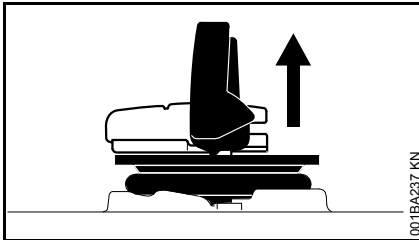
001BA232 KN

- Drej tankdækslet (ca. 1/4 omdrejning)



001BA234 KN

Markeringer på tankdækslet og brændstoftanken skal flugte med hinanden



001BA237 KN

- Tag tankdækslet af

### Fyld brændstof på

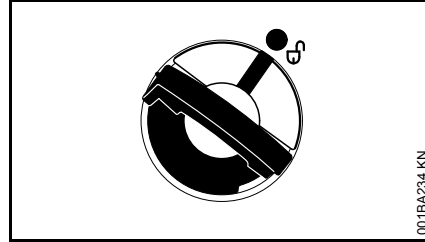
Spild ikke brændstof, når det tankes, og fyld ikke tanken helt op til kanten.

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystemet for brændstof (specialtilbehør).

HS 46, HS 46 C, HS 56 C

- Fyld brændstof på

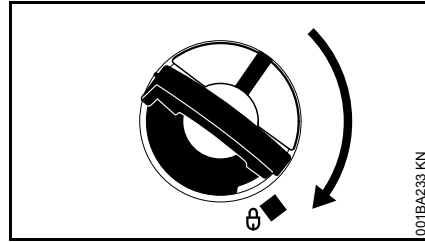
### Luk



001BA234 KN

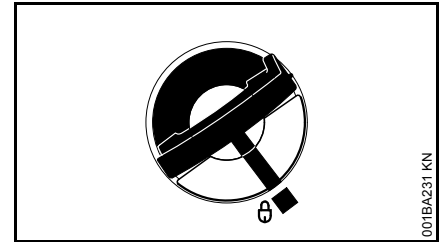
Bøjlen står lodret:

- Sæt tankdækslet på – markeringer på tankdækslet og brændstoftanken skal flugte med hinanden
- Tryk tankdækslet nedad til anslag



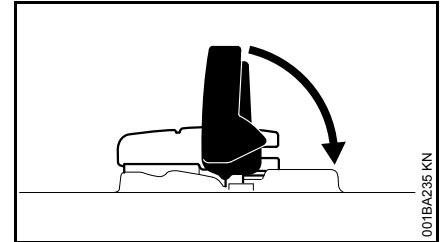
001BA233 KN

- Hold tankdækslet nede, og drej med uret til det går i indgreb



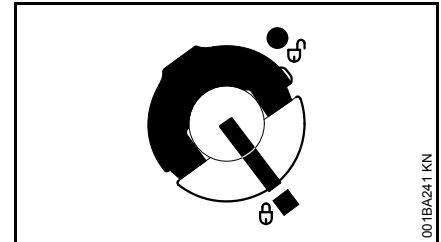
001BA231 KN

Derefter flugter markeringer på tankdækslet og brændstoftanken med hinanden



001BA235 KN

- Vip bøjlen op



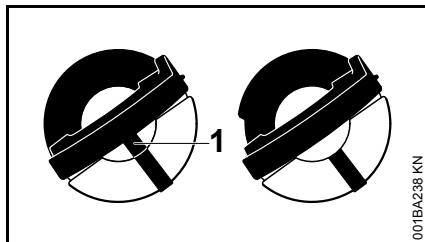
001BA241 KN

Tankdækslet er låst

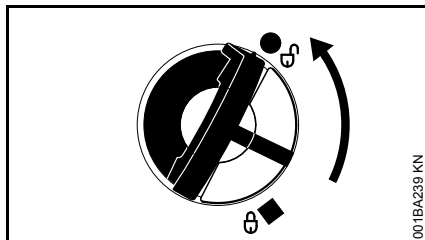
Hvis tankdækslet ikke kan låses på brændstoftanken

Tankdækslets underdel er drejet i forhold til overdelen.

- Tag tankdækslet fra brændstoftanken, og se den fra oversiden



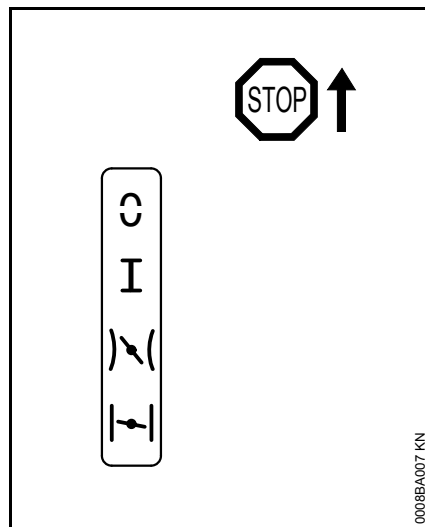
- venstre side: Tankdækslets underdel drejet – indvendig markering (1) flugter med den udvendige markering
- højre side: Underdel på tankdækslet i korrekt position – indvendig markering sidder under bøjlen. Denne flugter ikke med den udvendige markering



- Sæt tankdækslet på, og drej det så længe mod uret, til det går i indgreb i påfyldningsstudsens sæde
- Fortsæt med at dreje tankdækslet mod uret (ca. 1/4 omdrejning) – derved drejes underdelen af tankdækslet i den korrekte position
- Drej tankdækslet med uret, og luk det - se afsnit "Lukning"

## Start og standsning af motoren

### Kombigrebet stillinger og funktioner



**STOP** eller – for at slukke tændingen skal kombigrebet trykkes mod **STOP** eller . Når kombigrebet slippes, glider den tilbage i driftstilling I og tændingen slås automatisk til igen.

**Driftstilling I** – motoren er i gang eller kan starte

**Startgas** – i denne stilling startes den varme motor – kombigrebet springer i driftstilling I når gashåndtaget betjenes.

**Chokerspjæld lukket** – i denne stilling startes den kolde motor – kombigrebet springer i driftstilling I når gashåndtaget betjenes.

### Indstilling af kombigrebet

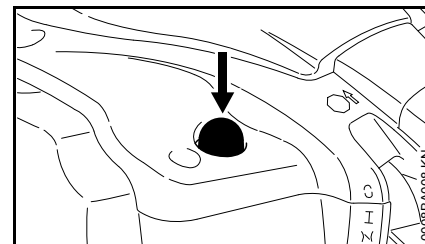
Til omstilling af kombigrebet fra driftstilling I til chokerspjæld lukket tryk samtidig på gashåndtagsspærren og gashåndtaget, og hold fast – indstil kombigrebet.

Til indstilling på startgas skal kombigrebet først stilles på chokerspjæld lukket derefter kan kombigrebet presses i stilling startgas .

Ved at trykke på gashåndtagsspærren og samtidig lige røre ved gashåndtaget springer kombigrebet fra stilling startgas eller stilling chokerspjæld lukket til driftstilling I.

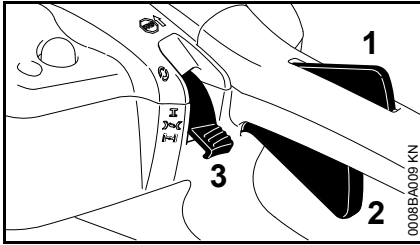
For at slukke motoren sættes kombigrebet på **STOP** eller – når det slippes, fjeder kombigrebet tilbage i driftstilling I.

### Opstart af motor



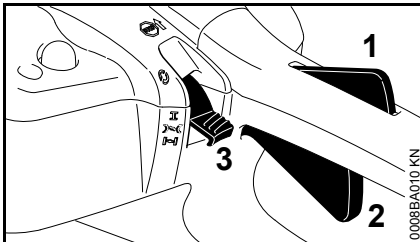
- Tryk mindst 5 gange på bælgen på brændstoffhåndpumpen – også når bælgen er fyldt med brændstof
- Kombigrebet indstilles afhængig af motortemperaturen

## Kold motor (koldstart)



- Tryk på gashåndtagsspærren (1) og på gashåndtaget (2) samtidig – hold begge håndtag trykket ind
- Sæt kombigrebet (3) på I-stellen
- Slip gashåndtagsspærren (1), gashåndtaget (2) og kombigrebet

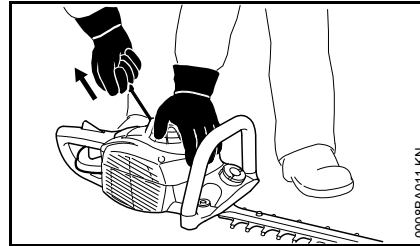
## Varm motor (varmstart)



- Tryk på gashåndtagsspærren (1) og på gashåndtaget (2) samtidig – hold begge håndtag trykket ind
- Sæt kombigrebet (3) på O-stellen
- Slip gashåndtagsspærren (1), gashåndtaget (2) og kombigrebet

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

## Start



- Læg redskabet sikkert på jorden
- Tag knivbeskyttelsen af – skærekniven må hverken røre ved jorden eller andre genstande
- Indtag en sikker stilling
- Tryk redskabet hårdt ned mod jorden med venstre hånd på blæserhuset
- Tag fat i starthåndtaget med højre hånd

## Udførelse uden ErgoStart

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



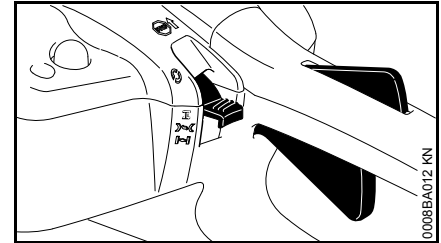
Træk ikke snoren helt ud – **fare for brud!**

- Lad ikke starthåndtaget svippe tilbage – før det tilbage i udtrækningsretningen, så startsnoren rulles korrekt op

## Udførelse med ErgoStart

- Træk starthåndtaget jævnt ud

## Tryk på gashåndtagsspærren og giv gas så snart motoren kører



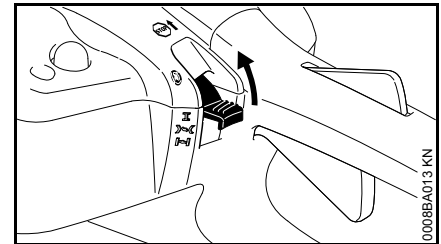
- – kombigrebet springer i driftsstilling I – lad motoren køre varm med nogle belastningskift efter en koldstart

## ⚠ ADVARSEL

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

Redskabet er klar til brug.

## Sluk motoren



- Tryk kombigrebet mod **STOP** eller O – når det slippes, fjedrer kombigrebet tilbage i driftsstilling I zurück

## Yderligere henvisninger om start

Motor går i stå i stillingen for koldstart  $\rightarrow$  eller når der accelereres

- Stil kombigrebet på  $\rightarrow$  – fortsæt med at starte indtil motoren kører

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart  $\rightarrow$

- Stil kombigrebet på  $\rightarrow$  – fortsæt med at starte indtil motoren kører

**Motoren starter ikke**

- kontrollér om alle indstillinger er korrekte
- kontrollér om der er brændstof i tanken, fyld evt. på
- kontrollér om tændrørshætten sidder fast
- Gentag startforløbet

**Tanken blev kørt helt tom**

- Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstofhåndpumpen – også selvom bælgen er fyldt med benzin
- Kombigrebet indstilles afhængig af motortemperaturen
- Start motoren på ny

## Driftshenvisninger

### I den første driftstid

Den fabriksnye 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

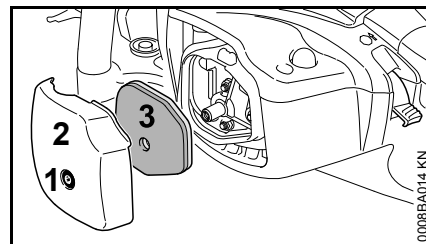
Lad motoren efter længere fuld belastningstid køre videre i tomgang i kort tid, til den største varme er afledt vha. køleluftstrømmen, så komponenterne på drivanordningen (tændingsanlæg, karburator) ikke bliver ekstremt belastet pga. varmeophobning.

### 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

### Hvis motoreffekten er mærkbart nedsat

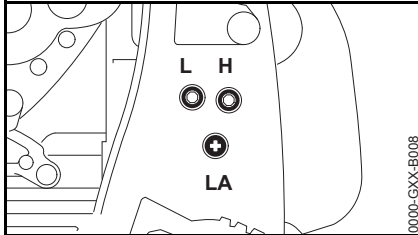


- Drej skruen (1) ud og tag filterdækslet (2) af – skruen (1) er fastgjort til filterdækslet (2), så den ikke kan blive væk
- Rens filterets omgivelser for grov tilsmudsning
- Tag filteret (3) af
- Udskift filtret – bank eller blæs det evt. igennem – det må ikke vaskes
- Udskift beskadigede dele
- Sæt (3) i
- Sæt filterdækslet (2) på og skrue fast

## Indstilling af karburator

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

### tomgang indstilles



- Start motoren, og lad den køre varm

### Motoren standser i tomgang

- Skru tomgangsanslagsskruen (LA) i urets retning, indtil skæreknivene begynder at dreje med – drej så ca. 1 omdrejning tilbage

### Skæreknivene kører med i tomgang

- Skru tomgangsanslagsskruen (LA) mod urets retning, indtil skæreknivene står stille – drej derefter ca. 1 omdrejning videre i samme retning

### **!** ADVARSEL

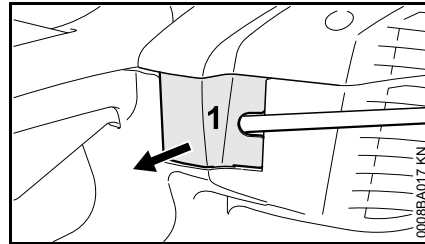
Hvis skæreknivene efter udført indstilling fortsat kører med, skal redskabet istandsættes hos en forhandler.

## Kontrol af tændrør

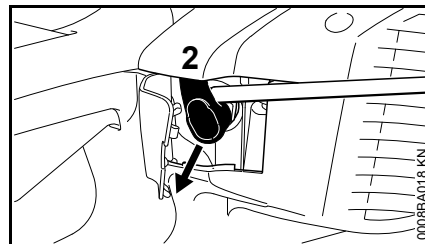
- ved utilstrækkelig motoreffekt, dårlig start eller tomgangsforstyrrelser skal tændrøret altid kontrolleres først
- udskift tændrøret efter ca. 100 driftstimer – ved kraftigt afbrændte elektroder allerede før – anvend kun de frigrivne, afskærmede tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske data"

### Afmonter tændrøret

- Sluk motoren

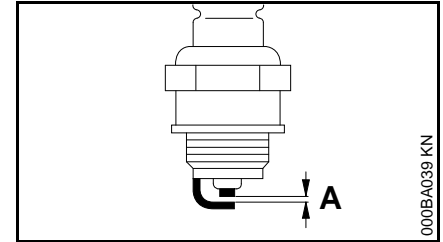


- Åbn forsigtigt klappen (1) med egnet værktøj (f. eks. kombinøgle)



- Tag tændrøret (2) af – åbn med egnet værktøj (f. eks. kombinøgle)
- Skru tændrøret ud

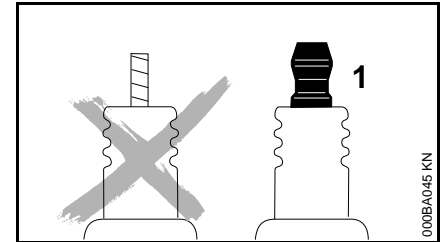
## Kontrol af tændrør



- 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

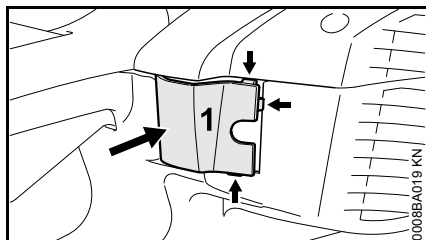
Ved løs eller manglende tilslutningsmøtrik (1) kan der opstå gnister. Hvis der arbejdes i letantændelige eller i eksplosive omgivelser, kan der opstå brande eller

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

- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

### Montering af tændrør

- Skru tændrøret på med hånden, og drej det på plads
- Spænd tændrøret fast
- Tryk tændrørshætten godt fast på tændrøret



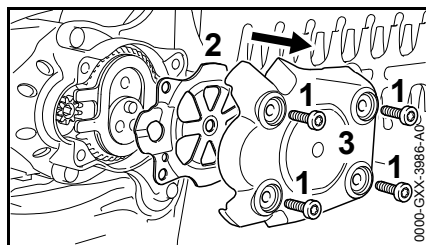
- Luk klappen (1) – først øverst, så nederst – låsenæserne (pile) skal gå i indhak

## Smøring af drev

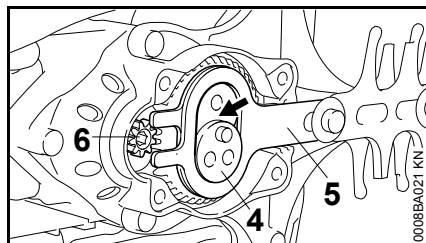
**Kun ved erhvervsmæssig anvendelse – kontrol efter hver 25. driftstime**

### HS 46

Anvend STIHL-gearfedt for at smøre knivdrevet til hækkeklippere (specialtilbehør).



- Skru skruerne (1) ud på undersiden af hækkeklipperen.
- Tag holdepladen (2) og drevdækslet (3) af.

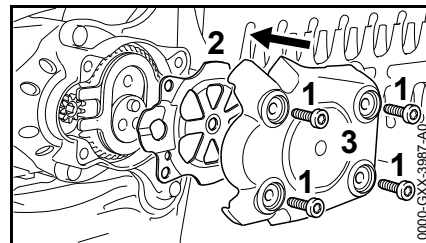


- Tryk fedtet mellem excenteren (4) og skæreknivene (5) portionsvist i drevhuset (pil) (maks. 5 g (1/5 oz.)) – drej i den forbindelse drivhulet (6) med unbrakonøglen, så fedtet

fordeler sig jævnt – undgå kontakt med skæreknivene – fare for kvæstelser!



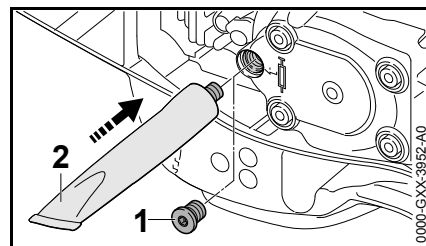
Drevhuset må ikke fyldes helt med fedt.



- Læg holdepladen (2) på, så den flugter med drevhuset.
- Læg drevdækslet (3) på, skru skruerne (1) i, og spænd dem fast.

### HS 56

Anvend STIHL-gearfedt for at smøre knivdrevet til hækkeklippere (specialtilbehør).



- Skru lukkeskruen (1) ud på undersiden af hækkeklipperen – hvis der ikke kan ses fedt på dens indersiden, skal du skruetublen med gearfedt (2) i.
- Tryk op til 5 g (1/5 oz.) fedt ind i gearhuset



**BEMÆRK**

Drevhuset må ikke fyldes helt med fedt.

- Skru fedttuben ud
- Skru lukkeskruen ind igen, og spænd den fast

## Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser i mere end ca. 3 måneder

- Rengør skæreknivene, kontrollér deres tilstand og sprøjt dem med STIHL harpiksløsner
- Tøm og rengør brændstoftanken på et godt ventileret sted
- Bortskaf brændstof efter reglerne og miljøvenligt
- Kør karburatoren tom, da membranerne ellers kan klæbe sammen i karburatoren
- Anbring knivbeskyttelsen
- Gør redskabet grundigt ren, især cylinderribber og luftfilter
- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted, brug i forbindelse hermed den integrerede ophængningsøsken på håndgrebet. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f. eks. af børn)

## Slibning af skæreknive

Hvis skæreeffekten er formindsket, knivene skærer dårligt eller kviste klemmes fast: Efterslib skæreknivene.

Efterslibningen skal udføres af en autoriseret tekniker med en slibeanordning. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

Ellers bruges en flad slibefil. Før slibefilen til knivfladen i den foreskrevne vinkel (se "Tekniske data").

- Slib kun skærekanten – slib ikke skærebekskyttelsen eller stumpe overgange på skærekniven (se "Vigtige komponenter")
- Fil altid til klippe-/skærekanten
- Filen må kun file i fremadrettede strøg – løft den væk, når der trækkes tilbage
- Fjern graten på skærekniven med en hvæssesten
- Affil kun lidt materiale
- Efter skærping – skal file- eller slibestøv fjernes og skærekniven skal sprøjtes med STIHL-harpiksløsner

**BEMÆRK**

Arbejd ikke med stumpe eller beskadigede skæreknive – det medfører kraftig belastning af redskabet og utilfredsstillende klipperesultat.

## Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne gælder for 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
Hele maskinen	visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X		X						
	rengøring		X							
Betjeningshåndtag	funktionskontrol	X		X						
Luftfilter	rengøring							X		X
	udskiftning								X	
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrol	X								
	istandsættelse hos forhandler <sup>1)</sup>								X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol hos forhandler <sup>1)</sup>							X		
	udskiftning hos forhandler <sup>1)</sup>						X		X	X
Brændstoftank	rengøring							X		X
karburator	tomgang kontrolleres	X		X						
	tomgang efterreguleres									X
Tændrør	elektrodeafstand efterjusteres							X		
	udskiftes efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbning til køleluft	visuel kontrol		X							
	rengøring									X
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	efterspænding									X
Antivibrationselementer	visuel kontrol	X								
	udskiftning hos forhandler <sup>1)</sup>							X	X	

Angivelserne gælder for 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
Skærekniv	rengøring		X							
	slibning <sup>1)</sup>									X
	visuel kontrol	X								
	udskiftning hos forhandler <sup>1)</sup>								X	
Drevsmøring	kun ved erhvervmæssig anvendelse – kontrol efter hver 25. driftstime og ved behov supplering med STIHL-gearfedt									
Sikkerhedsmærkat	udskiftning								X	

<sup>1)</sup> STIHL anbefaler en STIHL-forhandler

## 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.:

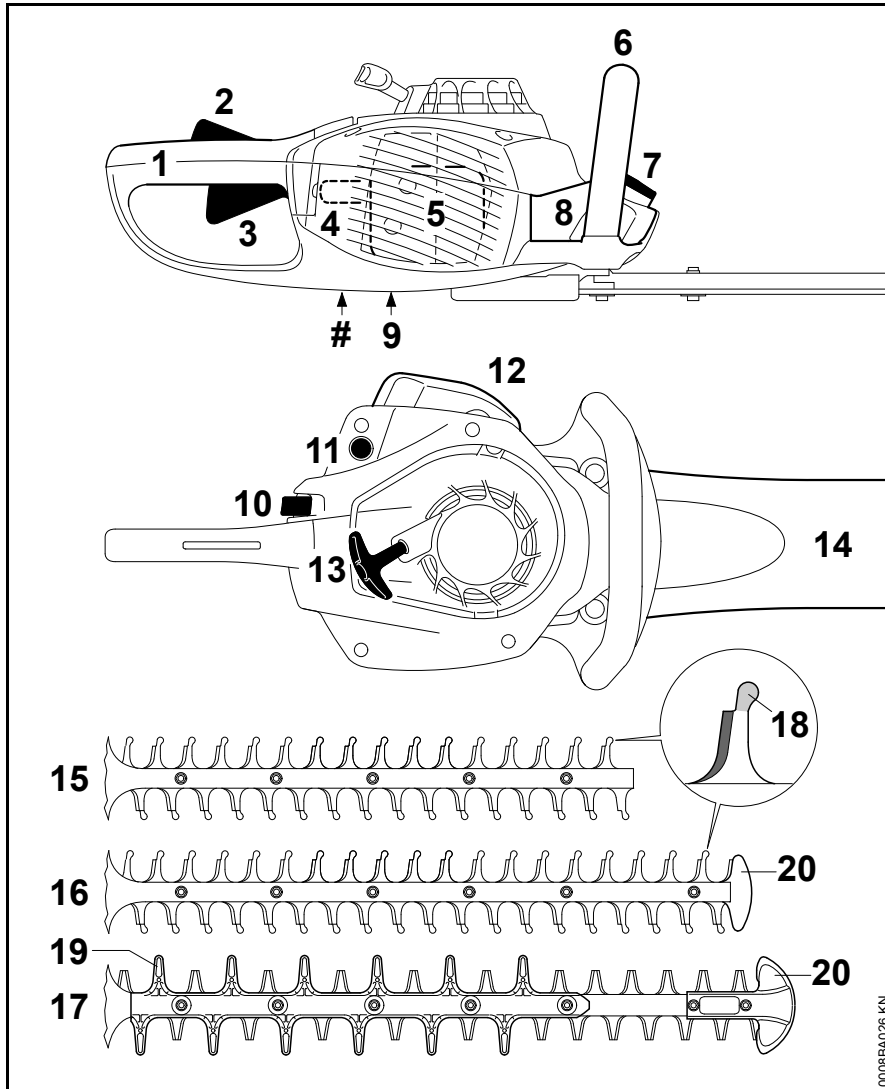
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f. eks. luft- og brændstoffilter), forkert karburatorindstilling eller utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring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

### Sliddele

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

- Skærekniv
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Tændrør
- Antivibrationssystemets dæmpningselementer

## Vigtige komponenter



- 1 Betjeningshåndtag
- 2 Gashåndtagsspærre
- 3 Gashåndtag
- 4 Tændrørshætten
- 5 Lyddæmper
- 6 Griberør foran
- 7 Tankdæksel
- 8 Brændstoftank
- 9 Indstillingskrue til karburator
- 10 Kombigre
- 11 Brændstofhåndpumpe
- 12 Filterdæksel
- 13 Starthåndtag
- 14 Knivbeskyttelse
- 15 Skærekniv HS 46
- 16 Skærekniv HS 46 C
- 17 Skærekniv HS 56 C
- 18 Stump overgang (integreret skærebeskyttelse)
- 19 Skærebeskyttelse
- 20 Styrebeskytter
- # Maskinnummer

0006BA026 KN

## Tekniske data

### Motor

STIHL encylindret totaktsmotor

Slagvolumen: 21,4 cm<sup>3</sup>  
 Cylinderboring: 33 mm  
 Slaglængde: 25 mm  
 Effekt iht. ISO 7293: 0,65 kW (0,9 HK)  
 ved 8700 o/min

Tomgangsomedrejningstal: 2750 o/min  
 Nedreguleringsomedrejningstal: 9300 o/min

### Tændingssystem

Elektronisk styret magnetænder

Tændrør (afskærmet): NGK CMR6H,  
 BOSCH USR4AC  
 Elektrodeafstand: 0,5 mm

### Brændstofsysteem

Positionsneutral membrankarburator med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankindhold: 280 cm<sup>3</sup> (0,28 l)

### Skærekniv

#### HS 46

Dobbeltsidet skærende, ensidet slebet  
 Slibevinkel i forhold til knivniveau: 35°  
 Tandafstand: 30 mm  
 Slagtal: 3600 o/min  
 Snitlængde: 450 mm

#### HS 46 C

Dobbeltsidet skærende, ensidet slebet  
 Slibevinkel i forhold til knivniveau: 35°  
 Tandafstand: 30 mm  
 Slagtal: 3600 o/min  
 Snitlængde: 550 mm

#### HS 56 C

Dobbeltsidet skærende, dobbeltsidet slebet  
 Slibevinkel i forhold til knivniveau: 45°  
 Tandafstand: 34 mm  
 Slagtal: 3600 o/min  
 Snitlængde: 600 mm

### Vægt

komplet med skæreanordning, tom tank

#### HS 46

Snitlængde 450 mm: 4,0 kg

#### HS 46 C

Snitlængde 550 mm: 4,3 kg

#### HS 56 C

Snitlængde 600 mm: 4,5 kg

### Støj- og vibrationsværdier

For at bestemme støj- og vibrationsværdierne anvendes tomgang og højeste nominelle omdrejningstal i forholdet 1:4.

For yderligere oplysninger om opfyldelse af direktivet for arbejdstagernes eksponering for risici på grund af fysiske agenser (vibrationer), 2002/44/EF, se [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

#### Lydtryksniveau L<sub>peq</sub> iht. ISO 22868

HS 46: 95 dB(A)  
 HS 46 C: 95 dB(A)  
 HS 56 C: 95 dB(A)

#### Lydeffektniveau L<sub>w</sub> iht. ISO 22868

HS 46: 107 dB(A)  
 HS 46 C: 107 dB(A)  
 HS 56 C: 107 dB(A)

#### Vibrationsværdi a<sub>hv,eq</sub> iht. ISO 22867

#### HS 46

Venstre håndtag: 4,5 m/s<sup>2</sup>  
 Højre håndtag: 4,9 m/s<sup>2</sup>

#### HS 46 C

Venstre håndtag: 4,5 m/s<sup>2</sup>  
 Højre håndtag: 4,9 m/s<sup>2</sup>

#### HS 56 C

Venstre håndtag: 4,7 m/s<sup>2</sup>  
 Højre håndtag: 5,5 m/s<sup>2</sup>

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

## 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](http://www.stihl.com/reach)

## Emissionsværdi for udstødningsgas

Den målte CO<sub>2</sub>-værdi per EU-typegodkendelse er angivet på [www.stihl.com/co2](http://www.stihl.com/co2) i de produktspecifikke tekniske data.

Den målte CO<sub>2</sub>-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.

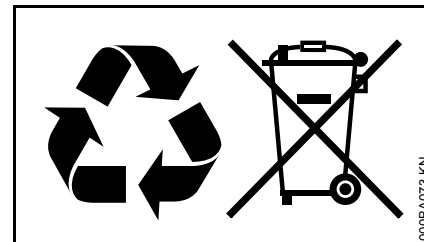
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

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: Hækkeklipper

Fabriksmærke: STIHL

Type: HS 46

HS 46 C

HS 56 C

Serienummer: 4242

Slagvolumen: 21,4 cm<sup>3</sup>

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

EN ISO 10517, EN 55012,  
EN 61000-6-1

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau fulgtes retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 11094.

### Målt lydeffektniveau

105 dB(A)

### Garanteret lydeffektniveau

107 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 3.2.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Dr. Jürgen Hoffmann,

ansvarlig for dokumentation,  
retsforskrifter og godkendelse





## Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	72
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	72
Bruk	77
Drivstoff	78
Fyll på drivstoff	79
Starte / stoppe motoren	81
Bruksanvisning	83
Rengjøre luftfilter	83
Innstille forgasseren	83
Kontrollere tennplugg	84
Smøring av gir	85
Oppbevare maskinen	86
Slipe kniver	86
Stell og vedlikehold	87
Redusere slitasje og unngå skader	89
Viktige komponenter	90
Tekniske data	91
Reparasjoner	92
Avfallshåndtering	92
EU-samsvarserklæring	93

Original-bruksanvisning

Trykt på klorfritt bleket papir.  
Trykkfargene inneholder planteolje, papiret kan resykleres.© ANDREAS STIHL AG & Co. KG, 2020  
0458-447-9121-C-VAT.H20.  
0000008859\_003.N


HS 46, HS 46 C, HS 56 C

**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**

Denne bruksanvisningen er opphavsrettslig beskyttet. Med forbehold om alle rettigheter, spesielt retten til mangfoldiggjøring, oversetting og behandling med elektroniske systemer.

## Om denne bruksanvisningen

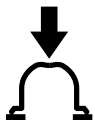
### Ikoner

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

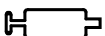
Avhengig av maskinen og utstyret kan ikonene nedenfor være plassert på maskinen.



Drivstofftank; drivstoffblanding av bensin og motorolje



Aktivere drivstoffhåndpumpen



Åpning for girfett



Knivsperre



Dreibart håndtak

### 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



Det kreves spesielle sikkerhetstiltak under arbeid med denne maskinen, ettersom den arbeider med skarpe verktøy og høy knivhastighet.



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

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

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

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes på avstand.

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

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

Enheten skal kun gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres – bruksanvisningen skal alltid følges med.

Bruken av støyende enheter kan være begrenset til spesifiserte tidspunkter gjennom nasjonale, regionale og lokale forskrifter.

Den som arbeider med enheten må være uthvilt, frisk og i god forfatning.

Hvis du av helsemessige årsaker ikke får lov til å anstrenge deg, bør du spørre legen din om du kan arbeide med enheten.

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

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

Maskinen skal bare brukes til beskjæring av hekker, busker, kratt og liknende. Enheten skal ikke brukes til andre formål – **fare for ulykker!**

Ikke foreta endringer på produktet, for det kan også føre til ulykker eller skader på enheten.

Det skal kun monteres kniver eller tilbehør som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en fagforhandler. Bruk bare verktøy eller

tilbehør av høy kvalitet. Ellers kan det være fare for ulykker eller skader på enheten.

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

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

Enheten skal ikke rengjøres med høytrykksvasker. Den harde vannstrålen kan skade enhetens deler.

### Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



Bekledningen skal være hensiktsmessig og ikke være til hinder. Tettsittende klær – kombiantrekk, ingen arbeidsfrakk.

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

Bruk faste sko med gripesterk, skliskikker såle.

### ! ADVARSEL



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

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



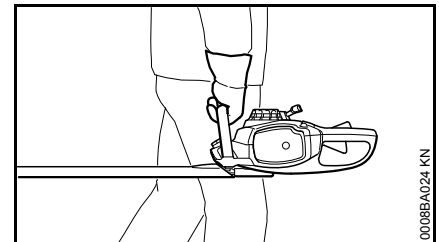
Bruk robuste arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. lær).

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

### Transport av enheten

Slå alltid av motoren.

Sett på knivbeskytteren også ved transport over korte strekninger.



Maskinen skal alltid bæres i håndtaket med kniven vendt bakover. Ikke ta på varme maskindeler, særlig ikke lydputta og girkassen – **fare for forbrenninger!**

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

## Fylle tanken

---



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

Før tanken fylles **Slå av motoren**.

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

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

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



Sett inn tanklokket med klappbøyle (bajonettlås) korrekt, vri til det stopper og legg ned bøylene.

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

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

## Før start

---

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for enheter med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La fagforhandleren reparere apparatet før det tas i bruk
- Kombispaken må lett kunne skyves mot **STOPP** eller  $\odot$ , og må deretter fjære tilbake til driftsstilling **I** når gassknappsperrer og gassknappen trykkes inn
- Kombispaken, gassknappsperrer og gassknappen må være lette å bevege, gassknappen må gå tilbake til tomgangsstilling av seg selv. Fra kombispakens stillinger  $\vdash$  og  $\vdash$  må spaken fjære tilbake til driftsstilling **I** når gassknappsperrer og gassknappen trykkes inn
- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Skjærekriver er i feilfri tilstand (rene, lett bevegelige og ikke deformert), godt feste, riktig montering, skjerpet og godt spylt med STIHL harpiks-løsemiddel (smøremiddel)
- Kontroller skjærevernet (dersom tilstede) for skader

- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker håndtering av enheten

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

## Starte motoren

---

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

Kun på flat undergrunn, vær oppmerksom på fast og sikker stand, hold apparatet godt fast – skjæreknivene må ikke berøre gjenstander og bakken, siden de kan dreies med ved start.

Maskinen må bare betjenes av én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor arbeidsområdet, heller ikke ved oppstart.

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

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

Skjæreknivene fortsetter å gå en kort stund, etter at gassknappen slippes – **slapeeffekt!**

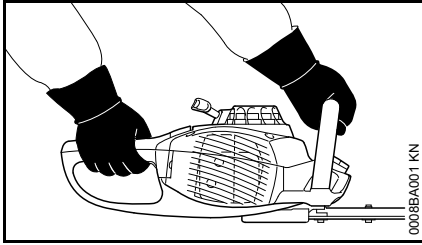
Kontrollere motortomgang: Skjæreknivene må i tomgang – mens gassknappen er sluppet – stå stille.

## Holde og føre enheten

---

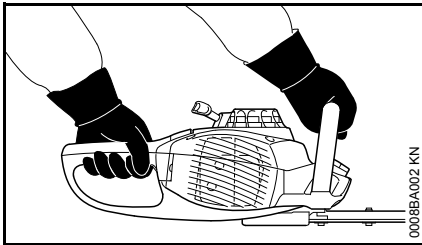
Enheten må alltid holdes med begge hender på håndtakene. Grip håndtakene fast med tomlene.

### Personer som er høyrehendt



Høyre hånd på betjeningshåndtaket, og venstre hånd på rørhåndtaket.


### Personer som er venstrehendt



Venstre hånd på betjeningshåndtaket, og høyre hånd på rørhåndtaket.

Stå støtt og hold maskinen slik at knivene alltid vender vekk fra kroppen.

### Under arbeidet

Når fare truer, eller i nødstilfeller, må du straks slå av motoren. Skyv kombispaken mot **STOPP** eller  .

Forsikre deg om at ingen ytterligere personer befinner seg i arbeidsområdet.

Vær oppmerksom på skjæreknivene – ikke kutt deler av hekken som ikke kan sees.

Vær ytterst forsiktig ved beskæring av høye hekker, det kan stå noen bak dem. Se etter først.

Vær oppmerksom på feilfri motortomgang, slik at skjæreknivene ikke lenger dreier seg etter at gassknappen ikke lenger beveges.

Dersom skjæreknivene likevel beveger seg, må maskinen istandsettes av fagforhandler. Kontroller hhv. korriger tomgangsinnstillingen regelmessig.

Skjæreknivene fortsetter å gå en kort stund, etter at gassknappen slippes – **slepeeffekt!**

Giret blir varmt under drift. Ikke berør girkassen – **forbrenningsfare!**

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

Rydd unna grener, kratt og skjæregods som faller ned.

Vær oppmerksom på hindringer: Trestubber, røtter – **snublefare!**

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

### Ved arbeid i høyden:

- bruk alltid løfte-arbeidsplattform
- arbeid aldri stående på en stige eller i et tre
- arbeid aldri på ustabile ståsteder
- arbeid aldri med kun én hånd

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

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

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



Enheten genererer giftig eksos straks motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde ikke-brente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med apparatet i lukkede eller dårlig ventilerte rom – heller ikke med katalysator-maskiner.

Sørg alltid for tilstrekkelig luftsirkulasjon ved arbeid i grøfter, fordypninger eller andre trange forhold – **livsfare pga. forgiftning!**

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

Bruk enheten slik at det avgir minst mulig støy og eksos. Slå av motoren når enheten ikke er i bruk, og gi kun gass når du arbeider.

Det må ikke røykes ved bruk av enheten, eller i dets nærmeste omgivelser – **brannfare!** Brannfarlig bensindamp kan slippe ut av drivstoffsystemet.

Hvis enheten har vært utsatt for ikke forskriftsmessig store påkjenninger (f.eks. voldsomme slag eller fall), skal det alltid kontrolleres at det er i driftssikker stand før videre bruk – se også "Før start". Det er spesielt viktig å

kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Motordrevne enheter som ikke lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tvilstilfeller må du kontakte fagforhandleren.

Ikke arbeide med startgassinnstilling – ved denne stillingen av gassknappen kan motorturtallet ikke reguleres.

Kontroller hekk og arbeidsområde, slik at skjæreknivene ikke skades:

- Fjern steiner, metallbiter og harde gjenstander
- Påse at det ikke kommer sand og steiner mellom knivene, f.eks. ved arbeid nær bakken
- ved hekker med trådgjerde, ikke berør tråden med skjæreknivene

Unngå kontakt med strømførende ledninger – ikke kapp elektriske ledninger – **fare for elektrisk støt!**



Ikke ta på kniven mens motoren går. Dersom knivene blokkeres av en gjenstand, må motoren straks stanses og kontakten trekkes ut, først deretter kan gjenstanden fjernes – **fare for personskader!**

Blokkering av knivene samtidig med at det gis gass, øker belastningen og reduserer motorens arbeidsturtall. Fordi koblingen da stadig slurer, fører det til overoppheting og skader på viktige deler (som kobling, husdeler av plast). f.eks. fordi skjæreverktøyet stadig roterer på tomgang – **fare for personskader!**

Ved sterkt støvete eller skitne hekker, sprøyt skjæreknivene med STIHL harpiks-løsemiddel – iht. behov. Derved reduseres friksjonen til knivene, aggresjonen til plantesaftene og avleiring av smusspartikler betraktelig.

Støv som virvles opp under arbeidet kan være helseskadelig. Bruk vernemaske for støv ved støvutvikling.

Før du forlater apparatet: Stopp motoren.

Kontroller knivene regelmessig, hyppig og omgående ved merkbare forandringer:

- Slå av motoren
- Vent til kniven står stille
- Kontroller tilstanden og at det er godt feste, vær oppmerksom på sprekker
- Vær oppmerksom på skarphets tilstand

Hold motoren og lydputta fri for busker, flis, blader og overflødig smørefett – **brannfare!**

### Etter arbeidet

Rengjør motorredskaper for støv og skitt. Ikke bruk fettløsende midler.

Spray knivene med STIHL kvaeløser. Start motoren en kort stund igjen, slik at sprayen fordeles jevnt.

### 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 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. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler. Disse er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

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

Når tennplugghetta er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, må motoren ikke settes i bevegelse med startmekanismen – **brannfare** med tennngister utenfor sylindren!

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

Kontroller regelmessig at tanklokket er tett.

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

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydpotten er i feilfri stand.

Arbeid aldri med defekt lydpotte eller uten lydpotte – **brannfare!** – **Fare for hørselsskader!**

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

Vibrasjonsdempernes tilstand påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdempene regelmessig.

## Bruk

### Tidspunkt for hekkklipping

Følg nasjonale og lokale retningslinjer og forskrifter.

Ikke arbeid på upassende tidspunkter.

### Fremgangsmåte

Fjern først tykke grener og kvister med en grensag eller motorsag.

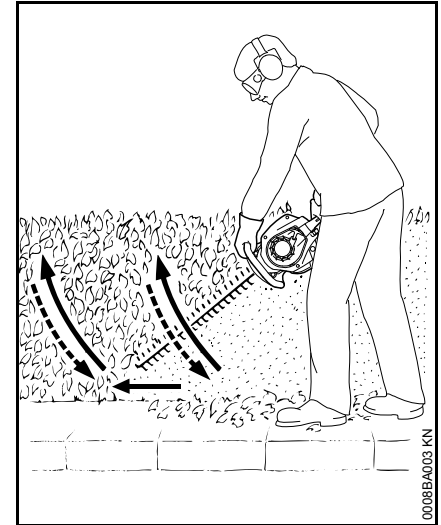
Klipp først begge sidene og deretter toppen.

### Deponering

Ikke kast avfallet i søpla – hageavfall kan komposteres.

## Arbeidsteknikk

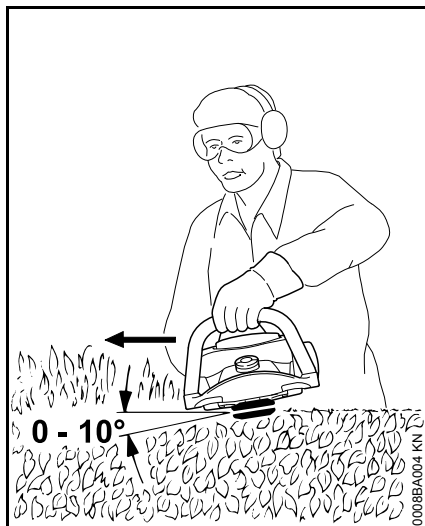
### Loddrett snitt



Før hekksaksen i en bue nedenfra og opp – senk den og gå videre – før igjen hekksaksen i en bue nedenfra og opp.

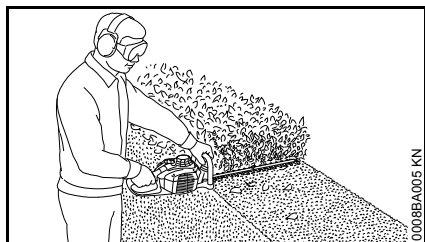
Arbeidsposisjoner over hodehøyde er trettende, og bør av sikkerhetsmessige grunner bare gjøres i korte økter av gangen.

## Vannrett snitt



Hold knivbladene i en vinkel på 0 til 10° – men før dem vannrett.

Beveg hekksaksen med en buebevegelse slik at avkuttet faller på bakken.



Klipp i flere omganger ved brede hekker.

## 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

Bensinmeng- 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.

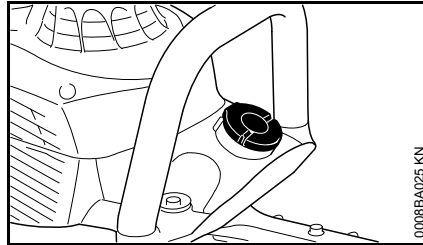
- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

## Fyll på drivstoff

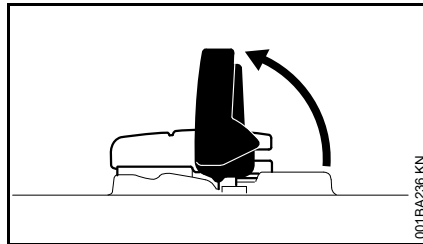


### Klargjøre maskinen

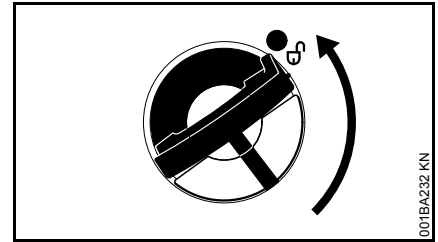


- Rengjør tanklokket og området rundt lokket før tanken fylles, slik at det ikke kommer smuss i tanken
- Plasser maskinen slik at tanklokket peker oppover

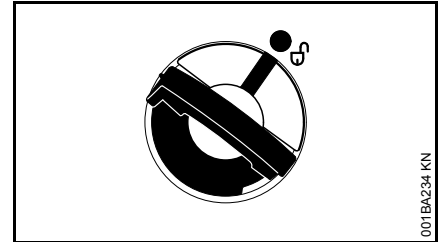
### Åpne



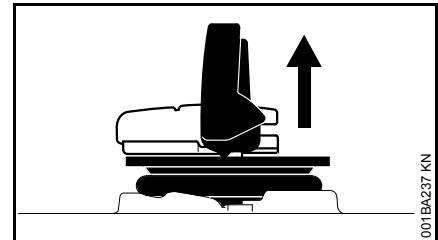
- Vipp opp bøylen



- Drei tanklokket (ca. 1/4 omdreining)



Markeringene på tanklokket og drivstofftanken må være i flukt



- Ta av tanklokket

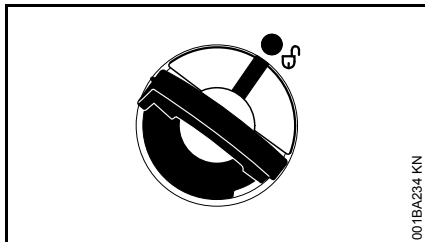
### Fyll på drivstofftank

Ikke søl drivstoff ved påfylling, og ikke fyll tanken helt til randen.

STIHL anbefaler STIHL påfyllingssystem for drivstoff (spesialtilbehør).

- Fyll på drivstofftank

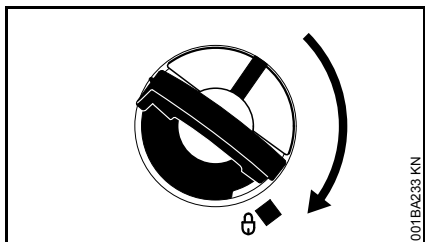
## Lukk



001BA234 KN

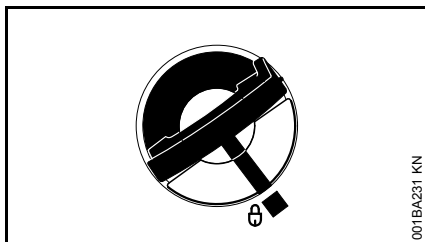
Bøylen er loddrett:

- Sett på tanklokket – markeringene på tanklokket og drivstofftanken må være i flukt
- Trykk tanklokket nedover til anslag



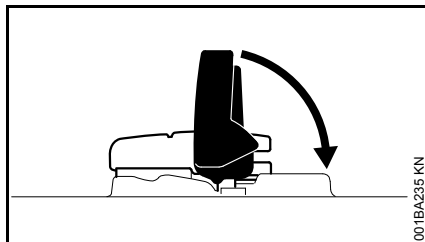
001BA233 KN

- Holde tanklokket trykket inn og drei med klokken til det går i lås



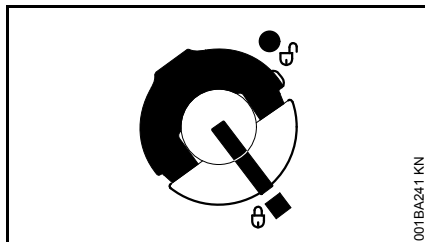
001BA231 KN

Da er markeringene på tanklokket og drivstofftanken i flukt



001BA235 KN

- Vipp ned bøylen



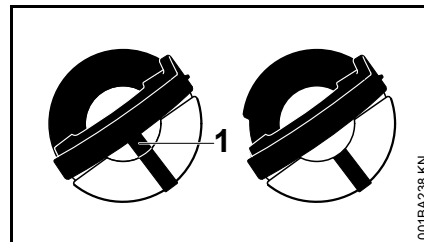
001BA241 KN

Tanklokket er låst

### Hvis tanklokket ikke lar seg låse til drivstofftanken

Underdelen på tanklokket er vridd i forhold til overdelen.

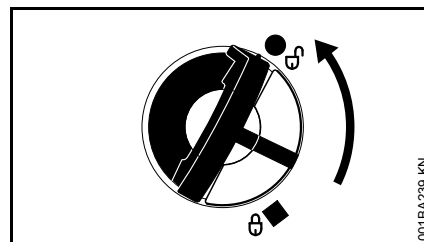
- Ta tanklokket av drivstofftanken og se det fra oversiden



001BA238 KN

Venstre: Underdelen på tanklokket er vridd – den innvendige markeringen (1) er i flukt med den utvendige markeringen

Høyre: Underdelen på tanklokket er i riktig posisjon – innvendige markering er under bøylen. Den er ikke i flukt med den utvendige markeringen

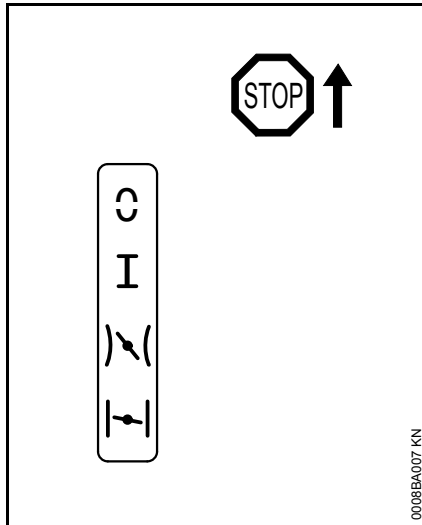


001BA238 KN

- Sett på tanklokket og drei mot klokken til den griper inn i festet på påfyllingsstussen
- Drei tanklokket videre mot klokken (ca. 1/4 omdreining) – underdelen på tanklokket dreies da i riktig posisjon
- Drei tanklokket med klokken og lukk det – se avsnittet "Lukke"

## Starte / stoppe motoren

### Kombispakens stillinger og funksjoner



**STOPP** eller  $\circ$  - for å slå av tenningen må kombispaken skyves mot **STOPP** eller  $\circ$ . Når den slippes, fjærer kombispaken tilbake til driftsstilling **I** og tenningen slås automatisk på igjen.

**Driftsstilling I** – motoren går eller kan startes.

**Startgass**  $\backslash/$  – i denne stillingen startes en varm motor – når gassknappen betjenes, går kombispaken til driftsstilling **I**.

**Startspjeld stengt**  $\neg$  – i denne stillingen startes en varm motor – når gassknappen betjenes, går kombispaken til driftsstilling **I**.

### Stille inn kombispaken

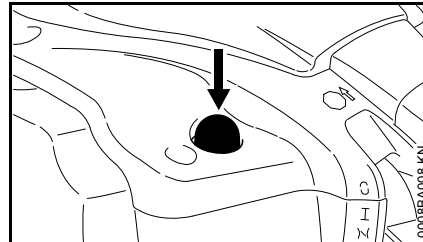
For å stille kombispaken fra driftsstilling **I** til startspjeld stengt  $\neg$  trykkes gassknappspærre og gassknapp inn samtidig og holdes. Imens innstilles kombispaken.

For å stille inn på startgass  $\backslash/$  stilles kombispaken først på startspjeld lukket  $\neg$ , og skyves deretter i stilling startgass  $\backslash/$ .

Ved å trykke på gassknappspærren og gassknappen samtidig spretter kombispaken ut av stillingen startgass  $\backslash/$  eller stillingen startspjeld lukket  $\neg$  og over i driftsstilling **I**.

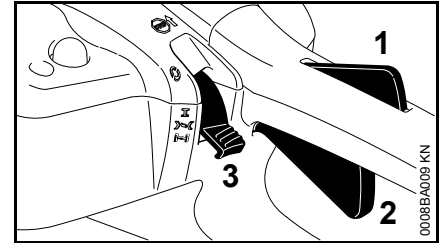
For å slå av motoren, beveg kombispaken mot **STOPP** eller  $\circ$  - når den slippes, fjærer kombispaken tilbake til driftsstilling **I**.

### Starte motoren



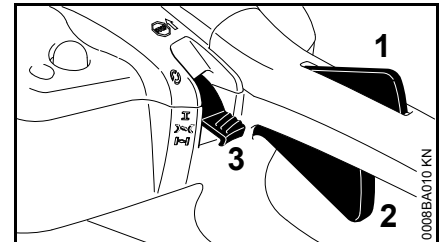
- Trykk inn belgen til drivstoffpumpen minst fem ganger, også hvis den ennå er fylt med drivstoff
- Still inn kombispaken avhengig av motortemperaturen

### Kald motor (kaldstart)



- Trykk på gassknappspærren (1) og gassknappen (2) samtidig og hold dem trykket inn
- Sett kombispaken (3) på  $\neg$  stillen
- Slipp gassknappspærren (1), gassknappen (2) og kombispaken

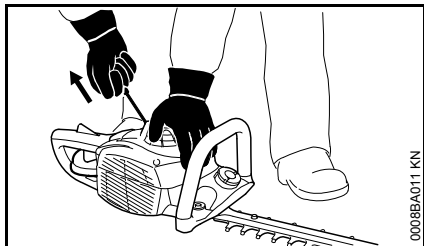
### Varm motor (varmstart)



- Trykk inn gassknappspærren (1) og gassknappen (2) samtidig og hold dem trykket inn
- Sett kombispaken (3) på  $\backslash/$  stillen
- Slipp gassknappspærren (1), gassknappen (2) og kombispaken

Bruk denne posisjonen også når motoren allerede har gått litt, men fortsatt er kald.

## Starte



- Legg maskinen støtt på bakken
- Ta av knivbeskytteren. Kniven må hverken berøre bakken eller gjenstander
- Innta en stødig stilling
- Trykk maskinen fast mot bakken med venstre hånd på viftehuset
- Ta tak i starthåndtaket med høyre hånd

### Modell uten ErgoStart

- Trekk starthåndtaket langsomt ut til første merkbare anslag, og trekk det så raskt og hardt ut



### LES DETTE

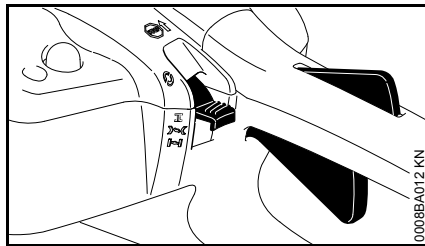
Ikke trekk snoren helt ut - **fare for at den kan ryke!**

- Ikke slipp håndtaket fort, men før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp

### Modell med ErgoStart

- Trekk jevnt i starthåndtaket

## Så snart motoren går



- Trykk på gassknappsperrer og gi gass. Kombispaken går over i driftsstilling I Ved kaldstart må motoren kjøres varm med litt belastning

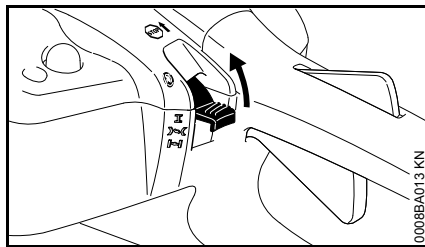


### ADVARSEL

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

Maskinen er klar til bruk.

## Slå av motoren



- Skyv kombispaken mot **STOPP** eller  $\odot$  - når den slippes, fjærer kombispaken tilbake til driftsstilling I zurück

## Mer informasjon om oppstart

Motoren stanser i posisjonen for kaldstart  $\text{II}$  eller ved akselerasjon

- Sett kombispaken på  $\text{II}$ , og fortsett å starte til motoren går

Motoren starter ikke i posisjon for varmstart  $\text{III}$

- Sett kombispaken på  $\text{II}$ , og fortsett å starte til motoren går

### Motor starter ikke

- Kontroller om alle betjeningslementer er stilt inn riktig
- Sjekk om det er drivstoff i tanken, og fyll drivstoff ved behov
- Kontroller om tennpluggetten sitter fast
- Gjenta oppstartprosessen

### Tanken ble kjørt fullstendig tom

- Etter tanking trykkes belgen til drivstoffpumpen minst fem ganger, også når den er fylt med drivstoff
- Still inn kombispaken avhengig av 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

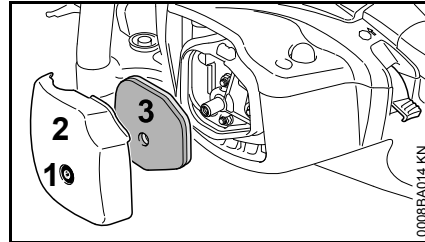
Når motoren har gått på maksimal effekt en lengre tid, lar du motoren gå på tomgang en kort stund slik at varmen kan føres bort med kjøleluftstrømmen, slik at komponentene i drivverket (tenningsanlegg, forgasser) ikke blir ekstremt varmebelastet.

### 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

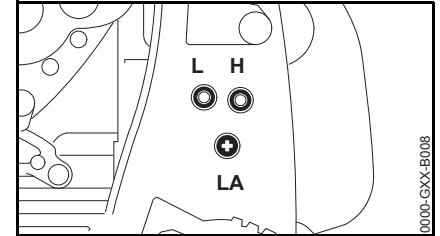


- Skru ut skruen (1) og ta av filterdekslet (2) - skruen (1) er festet i filterdekslet (2) på en slik måte at det ikke er mulig å miste den
- Fjern grovt smuss rundt filteret
- Ta ut filteret (3).
- Bytt filteret – eventuelt bank eller blås det rent – ikke skyll det
- Skift ut ev. skadede deler
- Sett inn filteret (3)
- Sett på filterdekslet (2) og skru det fast

## Innstille forgasseren

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

### Stille inn tomgangen



- Start motoren og la den gå varm

### Motoren holder seg i tomgang

- Drei tomgangsjusteringsskruen (LA) med urviseren til skjæreknivene begynner å løpe med – drei deretter ca. 1 omdreining tilbake

### Skjæreknivene beveger seg med i tomgang

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



### ADVARSEL

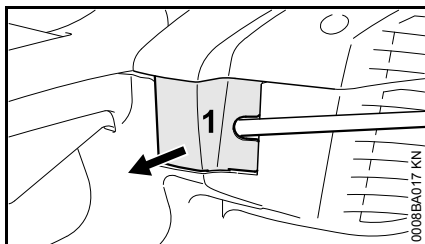
Hvis skjæreknivene etter fullført innstilling ikke blir stående i tomgang, må du la en fagforhandler reparere enheten.

## Kontrollere tennplugg

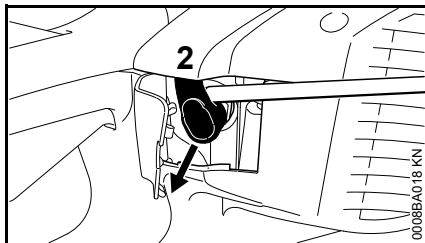
- Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsforstyrrelser skal først tennpluggen kontrolleres
- Etter ca. 100 driftstimer må tennpluggene byttes – ved svært forbrente elektroder også tidligere – bruk kun STIHL-godkjente, feilfrie tennplugg – se „Tekniske data“

## Demontere tennpluggen

- Slå av motoren

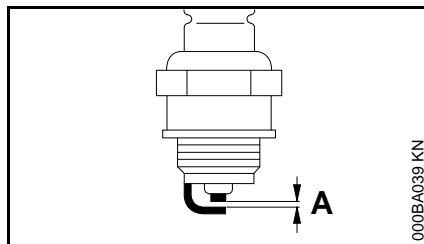


- Lirk opp spjeldet (1) forsiktig med et egnet verktøy (f.eks. kombinøkkel)



- Ta av tennpluggghetten (2) – lirk opp med et egnet verktøy (f.eks. kombinøkkel)
- Skru ut tennpluggen.

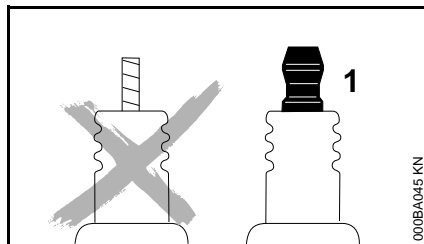
## Kontroller tennpluggen



- 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

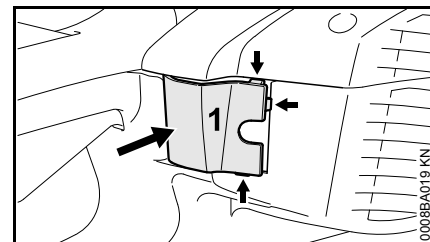
Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive

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

- bruk dempede glødeplugg med fast koblingsmutter

## Montere tennpluggen

- Sett på tennpluggen for hånd og skru den inn
- Trekk til tennpluggen
- Trykk tennpluggghetten fast på tennpluggen



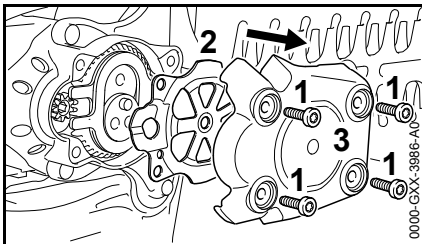
- Lukk klaffen (1) – først oppe, så nede – Låsesesene (piler) må smekke på plass

## Smøring av gir

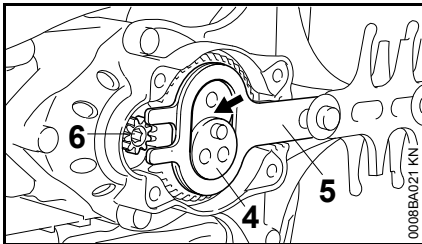
Kun ved kommersiell bruk – kontrolleres hver 25. driftstime

### HS 46

For smøring av knivmotoren skal det brukes STIHL girfett for hekksakser (spesialtilbehør).



- Skru ut skruene (1) på undersiden av hekksaksen
- Ta av festeplaten (2) og girlokket (3).



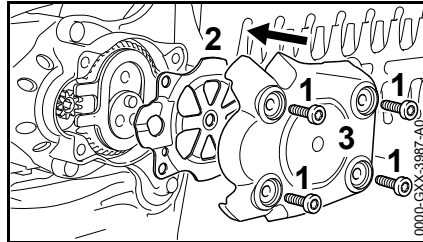
- Trykk fett mellom eksenter (4) og skjærekniv (5) porsjonsvis inn i girkassen (pil) (maks. 5 g (1/5 oz.)) – skru drivpinjongen (6) med unbrakonøkkel, slik at fettet fordeler

HS 46, HS 46 C, HS 56 C

seg jevnt – unngå kontakt med skjæreknivene – **Fare for personskader!**

### LES DETTE

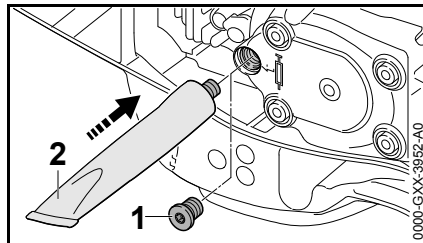
Ikke fyll girkassen fullstendig med fett.



- Legg festeplaten (2) slik at den flukter med girkassen
- Legg på girlokket (3), skru inn skruene (1) og trekk til

### HS 56

For smøring av knivmotoren skal det brukes STIHL girfett for hekksakser (spesialtilbehør).



- Skru ut låseskruen (1) på undersiden av hekksaksen – hvis det ikke er synlig fett på innsiden av den, skruer du inn tuben med girfett (2)
- trykk opp til 5 g (1/5 oz.) fett inn i girkassen

### LES DETTE

Ikke fyll girkassen fullstendig med fett.

- skru ut fett-tuben
- skru igjen inn låseskruen og trekk fast

## Oppbevare maskinen

Dersom maskinen ikke skal brukes på over 3 måneder

- Rens knivene, kontroller hvilken tilstand de er i, og sett dem inn med STIHL kvaefjerner.
- Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt ventilert sted.
- Drivstoff skal leveres til godkjent mottak iht. forskriftene.
- Kjør forgasseren tom, hvis ikke kan membranene i forgasseren klebe seg fast.
- Sett på knivbeskyttelsen.
- Rengjør apparatet grundig, særlig sylinderribbene og luftfilteret.
- Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, bruk den integrerte opphengsmaljen i håndtaket. Oppbevar maskinen utilgjengelig for uvedkommende (f.eks. barn).

## Slipe kniver

Dersom skjæreeffekten avtar, knivene skjærer dårlig og grener ofte kommer i klemme: Etterslip knivene.

Ettersliping skal utføres med slipeapparat hos en autorisert forhandler. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Bruk ellers en flatfil. Før filen i foreskrevet vinkel (se „Tekniske data“) til knivplanet.

- du må bare skjerpe eggen – du må ikke file på stumpe utstikkende ender på skjærekniven eller på kuttebeskyttelsen (se „Viktige komponenter“)
- Fil alltid mot eggen
- Filen skal bare gripe i forovertak – løft filen tilbake
- Grat på eggen fjernes med et bryne
- Ta bare av litt materiale
- Fjern fil- eller slipestøv etter filing og spray skjærekniven med STIHL harpiksfjerner



### LES DETTE

Unngå å arbeide med sløve eller skadde kniver – det fører til stor belastning på maskinen og dårlig klipperesultat.



## 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 arbeidslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luftfilter	rengjør							X		X
	skift ut								X	
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	må repareres av fagforhandler <sup>1)</sup>								X	
Sugehode i drivstofftank	må kontrolleres av fagforhandler <sup>1)</sup>							X		
	må skiftes ut av fagforhandler <sup>1)</sup>						X		X	X
Drivstofftank	rengjør							X		X
Forgasser	Sjekk tomgang	X		X						
	Justere tomgang									X
Tennplugg	Justere elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
Innsugingsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt justeringsskruer)	trekke til									X
Antivibrasjonselementer	Visuell kontroll	X								
	må skiftes ut av fagforhandler <sup>1)</sup>							X	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
Skjærekniv	rengjør		X							
	slipe <sup>1)</sup>									X
	Visuell kontroll	X								
	må skiftes ut av fagforhandler <sup>1)</sup>								X	
Girsmøring	kun ved kommersiell bruk – kontrolleres hver 25. driftstime og ved behov smøres det med STIHL girfett									
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

<sup>1)</sup> STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren

## 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.:

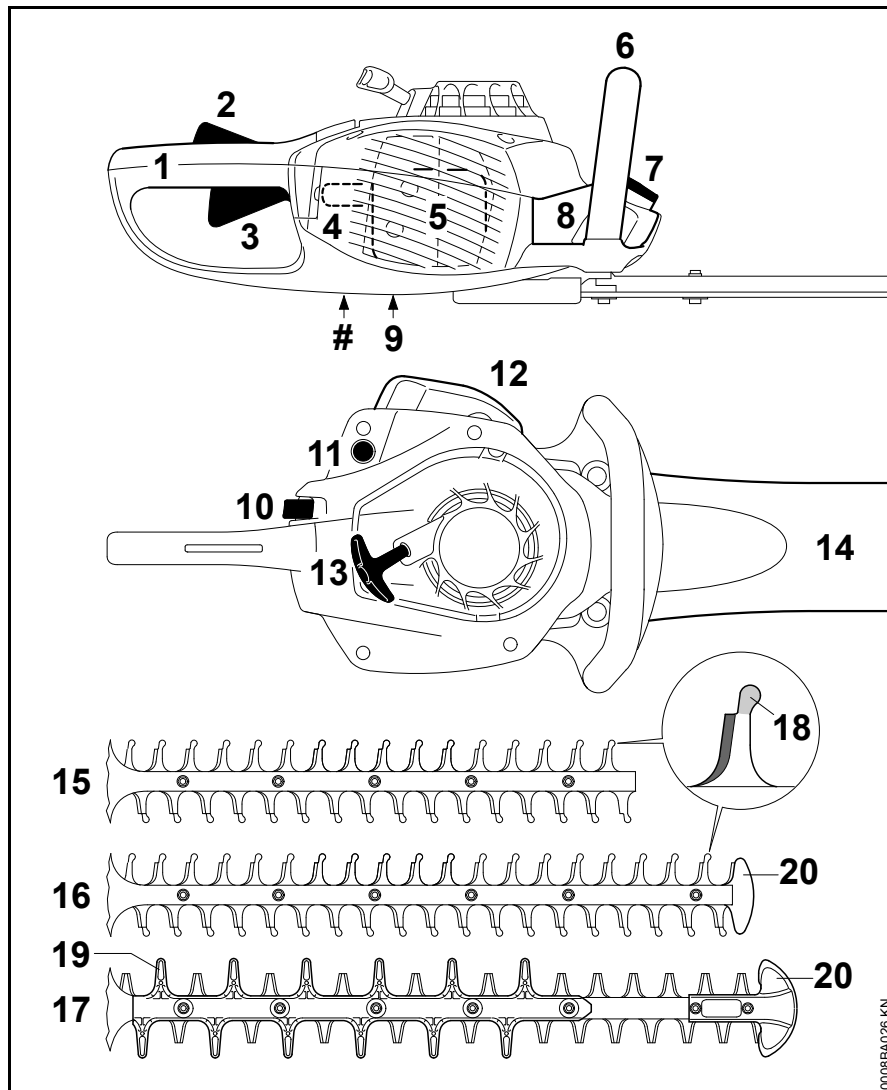
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader 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:

- Skjærekniv
- Kopling
- Filter (til luft, drivstoff)
- Startmekanisme
- Tennplugg
- Dempingselementer i antivibrasjonssystemet

## Viktige komponenter



- 1 Betjeningshåndtak
- 2 Gassknappsperre
- 3 Gassknapp
- 4 Tennpluggchette
- 5 Lydpotte
- 6 Rørhåndtak foran
- 7 Tanklokk
- 8 Drivstofftank
- 9 Forgasseinnstillingskruer
- 10 Kombispak
- 11 Drivstoffpumpe
- 12 Filterdeksel
- 13 Starthåndtak
- 14 Knivbeskytter
- 15 Skjærekniv HS 46
- 16 Skjærekniv HS 46 C
- 17 Skjærekniv HS 56 C
- 18 Butt framspring (integret kuttebeskyttelse)
- 19 Skjærebeskyttelse
- 20 Styreskinnevern
- # Maskinnummer

0008BA026 KN

## Tekniske data

### Drivverk

STIHL enkeltsylinder totaktsmotor

Slagvolum:	21,4 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	33 mm
Slaglengde:	25 mm
Effekt iht. ISO 7293:	0,65 kW (0,9 PS) ved 8700 1/min
Tomgangsturtall:	2750 1/min
Høyeste tillatte turtall:	9300 1/min

### Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydempet):	NGK CMR6H, BOSCH USR4AC
Elektrodeavstand:	0,5 mm

### Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser  
med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 280 cm<sup>3</sup> (0,28 l)

### Skjærekniv

#### HS 46

skjærer på to sider, slipt på en side  
Slipevinkel til knivnivået: 35°

Tannavstand:	30 mm
Antall slag:	3600 1/min
Snittlengde:	450 mm

#### HS 46 C

skjærer på to sider, slipt på en side  
Slipevinkel til knivnivået: 35°  
Tannavstand: 30 mm  
Antall slag: 3600 1/min  
Snittlengde: 550 mm

#### HS 56 C

skjærer på to sider, slipt på begge sider  
Slipevinkel til knivnivået: 45°  
Tannavstand: 34 mm  
Antall slag: 3600 1/min  
Snittlengde: 600 mm

### Vekt

komplett med skjæreinretning, uten fylt  
tank

#### HS 46

Snittlengde 450 mm: 4,0 kg

#### HS 46 C

Snittlengde 550 mm: 4,3 kg

#### HS 56 C

Snittlengde 600 mm: 4,5 kg

### Lyd- og vibrasjonsverdier

Lyd- og vibrasjonsverdiene beregnes  
utifra tomgang og nominelt  
maksimumsturtall i forholdet 1:4.

Videre opplysninger angående  
oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om  
vibrasjon 2002/44/EF, se  
www.stihl.com/vib

### Lydtrykknivå $L_{peq}$ iht. ISO 22868

HS 46	95 dB(A)
HS 46 C:	95 dB(A)
HS 56 C:	95 dB(A)

### Lydeffektnivå $L_w$ iht. ISO 22868

HS 46	107 dB(A)
HS 46 C:	107 dB(A)
HS 56 C:	107 dB(A)

### Vibrasjonsverdi $a_{hv,eq}$ iht. ISO 22867

#### HS 46

Håndtak venstre side:	4,5 m/s <sup>2</sup>
Håndtak høyre side:	4,9 m/s <sup>2</sup>

#### HS 46 C

Håndtak venstre side:	4,5 m/s <sup>2</sup>
Håndtak høyre side:	4,9 m/s <sup>2</sup>

#### HS 56 C

Håndtak venstre side:	4,7 m/s <sup>2</sup>
Håndtak høyre side:	5,5 m/s <sup>2</sup>

For lydtrykknivået og lydeffektnivået er  
K-verdien iht. RL 2006/42/EG =  
2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-  
verdien iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s<sup>2</sup>.

### REACH

REACH betegner EF-  
kjemikalierereguleringen for felles  
registrering, vurdering og godkjenning  
av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalier regelverket REACH (EF) nr. 1907/2006 på [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach)

### Eksosutslipp nivå

CO<sub>2</sub>-verdien målt i EU-typegodkjenningsprosessen er oppgitt i de produktspesifikke tekniske dataene på [www.stihl.com/co2](http://www.stihl.com/co2).

Den målte CO<sub>2</sub>-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.

Tiltenkt bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstillende 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.

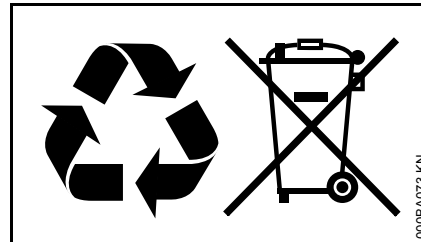
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL** og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (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

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon: Hekksaks  
Varemerke: STIHL  
Type: HS 46  
HS 46 C  
HS 56 C  
Serieidentifikasjon: 4242  
Slagvolum: 21,4 cm<sup>3</sup>

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2011/65/EU 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

EN ISO 10517, 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 11094.

### Målt lydeffektnivå

105 dB(A)

### Garantert lydeffektnivå

107 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Leder for produktdata, forskrifter og godkjenning



0458-447-9121-C

NEU



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



0458-447-9121-C