

# STIHL

## STIHL FS 240, 240 R, 260 R

Skötsel­anvisning  
Käyttöohje  
Betjeningsvejledning  
Bruksanvisning



Ⓢ Skötsel­anvisning  
1 - 47

Ⓕ Käyttöohje  
48 - 96

ⒹK Betjeningsvejledning  
97 - 143

Ⓖ Bruksanvisning  
144 - 190

## Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2	Tekniska data	45
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2	Reparationsanvisningar	46
Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele	12	Avfallshantering	47
Godkända tillsatsverktyg	13	EU-försäkran om överensstämmelse	47
Montering av tvåhandsstyre	14		
Montering av loophandtag	16		
Montering av bärögla	18		
Inställning av gasvajern	18		
Montering av skydd	18		
Montering av skärverktyg	19		
Bränsle	22		
Påfyllning av bränsle	23		
Påtagning av bärsele	24		
Balansera maskinen	26		
Starta/stanna motorn	26		
Montering av transportskydd	29		
Anvisningar för driften	31		
Lufffilter	32		
Inställning av förgasaren	33		
Vinterbruk	33		
Tändstift	35		
Motorgång	36		
Smörjning av kuggväxeln	36		
Förvaring av maskinen	37		
Fila skärverktyg av metall	37		
Underhåll trimmerhuvud	38		
Skötsel och underhåll	40		
Minimera slitage och undvik skador	42		
Viktiga komponenter	43		

### 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

# STIHL

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

## Om denna bruksanvisning

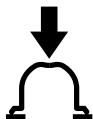
### Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja.



Manövrera bränslepumpen



Insugsluft: sommarbruk



Insugsluft: Vinterdrift

### 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



Vid arbete med maskinen krävs särskilda försiktighetsåtgärder eftersom skärverktygets varvtal är mycket högt.



Läs igenom hela skötselanvisningen noggrant före första användningstillfället och spara den säkert för senare bruk. Att inte följa skötselanvisningen kan vara livsfarligt.

Följ nationella säkerhetsföreskrifter, t.ex. från Arbetsmiljöverket.

Om du använder maskinen för första gången: Låt försäljaren eller en annan sakkunnig förklara hur man hanterar den säkert - eller delta i en kurs.

Minderåriga får inte arbeta med maskinen - undantaget de som fyllt 16 år och som utbildas under uppsikt.

Håll barn, djur och åskådare borta.

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

Användaren ansvarar för eventuella olyckor och risker som drabbar andra personer eller deras egendom.

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

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

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

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

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

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

Använd endast maskinen för att klippa gräs eller kapa buskar, sly, små träd eller dylikt, beroende på skärverktygen som används.

Maskinen får inte användas för andra ändamål - **olycksrisk!**

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

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

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

Maskinens skydd kan inte skydda användaren mot alla föremål (stenar, glas, tråd osv.) som kan slungas iväg av skärverktyget. Dessa föremål kan studsas bort någonstans och träffa användaren.

Rengör aldrig maskinen med högtryckstvätt. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

### Klädsel och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



Klädseln ska vara praktisk och får inte hindra arbetet. Bär åtsittande klädsel, gärna overall, inte arbetsrock.

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



Använd skyddsstövlar med bra markgrepp och stålhätta.

Andra typer av stadiga, halksäkra skor med bra grepp får endast användas tillsammans med trimmerhuvuden.

### **! VARNING**



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

Bär ansiktsskydd och se till att det sitter ordentligt. Ansiktsskydd ger inte tillräckligt skydd för ögonen.

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

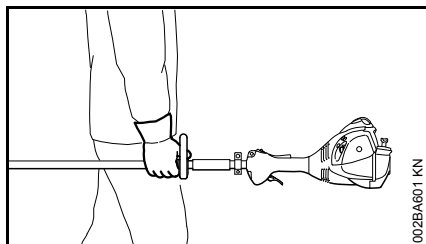
Bär skyddshjälm vid gallringsarbeten i högt sly och vid risk för nedfallande föremål.



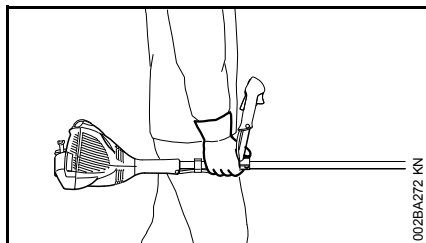
Använd robusta arbetshandskar av slitstarkt material (t.ex. läder).

STIHL tillhandahåller ett omfattande program med personlig skyddsutrustning.

## Transport av maskinen



002BA601 KN



002BAZ72 KN

Stäng alltid av motorn.

Bär maskinen i bärselen eller välbalanserad i skaftet.

Säkra skärverktyg av metall mot beröring med transportskydd, även vid korta transportsträckor - se även "Transportera maskinen".



Rör inte maskinens varma delar eller kuggväxeln - **brännskaderisk!**

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

## Tankning



**Bensin är ytterst lättantändlig** - håll ett säkerhetsavstånd till öppen eld, spill inte ut bränsle och rök inte.

Stäng av motorn före tankning.

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

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

Tanka endast på platser med god ventilation. Om bränsle spillts ut ska maskinen genast rengöras - se till att inte få bränsle på kläderna. Om det skulle hända - byt genast.



Skruva fast tanklocket så hårt som möjligt efter tankning.

På så sätt minskas risken för att tanklocket lossnar på grund av motorns vibrationer och att bränsle läcker ut.

Var uppmärksam på läckor - om bränsle läcker ut, starta inte motorn - **risk för livsfarliga brännskador!**

## Före start

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

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, särskilt de synliga delarna som t.ex. tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid läckage eller skador - **brandfara!** Låt en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen innan den används.
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärsela måste vara godkänd och alla delar korrekt monterade.
- Stoppknappen/kombireglaget ska gå lätt att manövrera.
- Choken, gasspaksspärren och gasspaken måste vara lättrorliga - gasspaken måste automatiskt gå tillbaka till tomgångsläge. Från lägena **I** och **Z** måste choken kunna fjädra tillbaka till driftläget **I** samtidigt som gasspaksspärren och gasspaken trycks in
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det bildas gnistor som kan antända bränsleluftblandning som läcker ut - **brandfara!**
- Skärverktyg eller tillsatsverktyg ska vara korrekt och stabilt monterade och i felfritt skick.

- Kontrollera att skyddsanordningarna (t.ex. skydd för skärverktyg, stödkopp) inte är skadade eller slitna. Byt ut skadade detaljer. Använd inte maskinen om skyddet är skadat eller stödkoppen är sliten (dvs. om text och pilar inte längre syns ordentligt).
- Utför inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningarna.
- För att maskinen ska kunna manövreras säkert är det viktigt att handtagen är rena, torra och fria från olja och smuts.
- Ställ in bärsele och handtag efter kroppsstorlek. Följ anvisningarna i kapitlet "Påtagning av bärsele" samt "Balansera maskinen".

Maskinen får endast användas i driftsäkert skick - **olycksrisk!**

Inför en nödsituation om bärsele används: Öva på att snabbt ta av bärsele. För att undvika skador, kasta inte maskinen på marken när du övar.

### Starta motorn.

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

Endast på plan mark. Se till att stå stadigt och säkert och håll maskinen i ett stadigt grepp - skärverktyget får inte röra vid andra föremål eller vid marken, eftersom det kan rotera med vid starten.

Maskinen får bara hanteras av en person. Inga andra personer får vistas inom ett område på 15 meter från

maskinen. Detta gäller även vid start - **olycksrisk** på grund av ivägslungade föremål!



Undvik kontakt med skärverktyget - **skaderisk!**



Dra inte igång motorn medan du håller maskinen i händerna - följ beskrivningen i bruksanvisningen när du startar. Skärverktyget fortsätter att rotera en liten stund efter att gasspaken har släppts - **efterrotation!**

Kontrollera tomgången: Skärverktyget måste vara stilla vid tomgång - vid släppt gasspak.

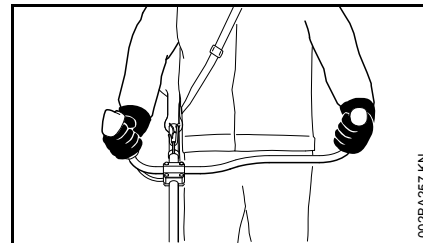
Håll lättantändligt material (t.ex. träspån, bark, torrt gräs och bränsle) borta från det varma avgasröret och ljuddämparens varma yta - **brandrisk!**

### Hantering och styrning av maskinen

Håll alltid fast maskinen med båda händerna på handtagen.

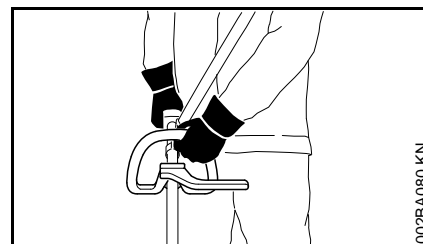
Stå alltid stadigt och säkert.

### På modeller med tvåhandsstyre



Håll höger hand på manöverhandtaget och vänster hand på handtagsröret.

### På modeller med loophandtag

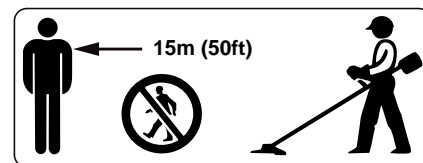


Vänstra handen på loophandtaget, högra handen på manöverhandtaget - gäller även vänsterhänta.

### Under arbetets gång

Se till att alltid stå stadigt och säkert.

Vid nalkande fara eller i nödsituationer ska motorn genast stängas av - tryck stoppknappen/kombireglaget mot 0.



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

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

Kontrollera tomgången regelbundet och justera den om det behövs. Om skärverktyget ändå roterar vid tomgång ska maskinen repareras av en auktoriserad återförsäljare. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

Var försiktig vid is, väta, snö, i sluttningar, i ojämn terräng osv. - **halkrisk!**

Se upp för hinder: Stubbar, rötter - **snubbelrisk!**

Arbeta endast stående på marken. Stå aldrig på instabila platser, på stegar eller arbetsplattformar.

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

Ta arbetspauser i god tid för att undvika trötthet och utmattnings - **annars olycksrisk!**

Arbeta lugnt och genomtänkt - endast vid goda ljus- och siktförhållanden. Arbeta försiktig, utsätt inte andra för faror.



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

Vid arbete i diken, gropar eller trånga utrymmen måste luftcirkulationen vara god - **livsfara på grund av förgiftning!**

Vid illamående, huvudvärk, synrubbingar (t. ex. minskat synfält), hörselrubbingar, svindel eller bristande koncentrationsförmåga ska man omedelbart avbryta arbetet. Dessa symptom kan bland annat orsakas av höga avgaskoncentrationer - **skaderisk!**

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


**Rök inte** vid användning av maskinen och i området närmast runt maskinen - **brandrisk!** Ur bränslesystemet kan det strömma ut lättantändliga bensinångor.

Under arbetet bildas damm, ånga och rök, vilket kan vara hälsofarligt. Bär andningsskydd vid kraftig damm- eller rökutveckling.

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

Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt samt säkerhetsanordningarnas funktion. Använd under inga

omständigheter maskiner som inte längre är driftsäkra. Kontakta i tveksamma fall en auktoriserad återförsäljare.

Arbeta inte med chokens varmstartläge  - motorvarvtalet kan inte regleras med denna inställning.



Arbeta aldrig utan en skyddsanordning som är avsedd för maskinen och skärverktygen - **skaderisk** på grund av att föremål slungas iväg!



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

Arbeta särskilt försiktigt inom överskådliga, tätbevuxna områden.

Vid klippning av högt sly, under buskar och häckar: Arbetshöjden med skärverktyget ska vara minst 15 cm - utsätt inte djur för fara.

Stanna motorn innan maskinen lämnas.

Kontrollera skärverktyget regelbundet och ofta. Om du märker någon förändring:

- Stäng av motorn, håll maskinen stadigt och låt skärverktyget stanna.
- Kontrollera skick och korrekt montering, titta efter sprickor.



- Kontrollera filningsnivån.
- Byt genast skadade eller trubbiga skärverktyg, även vid små hårfina sprickor.

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

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



Kuggväxeln blir varm under drift. **Rör inte vid kuggväxeln - brännskaderisk!**

### Användning av trimmerhuvuden

Skärverktygsskyddet ska kompletteras med de tillbehör som anges i bruksanvisningen.

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

För att justera skärtråden på manuellt inställbara trimmerhuvuden ska ovillkorligen motorn först stängas av - **skaderisk!**

Felaktig användning med för lång skärtråd minskar motorns varvtal. Kopplingen slirar då hela tiden, vilket leder till överhettning och skador på viktiga komponenter (som koppling, plastdelar i kåpan) - t.ex. på grund av att skärverktygen roterar på tomgång - **skaderisk!**

### Användning av skärverktyg av metall

Vi rekommenderar att man använder STIHL originalskärverktyg av metall. Deras egenskaper är optimalt anpassade till maskinen och användarens behov.

Skärverktyg av metall roterar mycket fort. De stora krafter som uppstår kan påverka maskinen, själva verktyget samt materialet som skärs.

Skärverktyg av metall ska slipas regelbundet och enligt anvisningarna.

Ojämnt slipade skärverktyg av metall skapar obalans, vilket kan medföra stor belastning för maskinen - **brottrisk!**

Slöa eller felaktigt slipade verktyg kan öka belastningen på ett skärverktyg av metall eftersom delar kan spricka eller brytas - **skaderisk!**

Skärverktyg av metall ska alltid kontrolleras med avseende på t.ex. sprickor och deformationer efter kontakt med hårda föremål (t.ex. sten, klipphällar, metallföremål). Grader och annan synlig materialanhopning måste avlägsnas eftersom materialet vid fortsatt drift kan lossna och slungas iväg när som helst - **skaderisk!**

När ett roterande skärverktyg av metall träffar en sten eller ett annat hårt föremål kan gnistbildning uppstå som, under vissa förhållanden, kan sätta lättantändliga material i brand. Även torra växter och sly är lättantändliga, särskilt under varma och torra väderförhållanden. Använd inte skärverktyget av metall nära lättantändliga material eller torra växter

och sly när det finns risk för brand. Fråga alltid länsstyrelsen, kommunen eller dylikt om brandfara råder.

Använd eller reparera inte skadade och spruckna skärverktyg genom t.ex. svetsning eller riktning - detta leder till formförändring (obalans).

Partiklar eller avbrutna delar kan lossna och träffa manöverpersonen eller utomstående med hög hastighet - **synnerligen svåra personskador!**

För att minska ovannämnda risker vid arbete med skärverktyg av metall får diametern på skärverktyget som används aldrig vara för stor. Skärverktyget får inte heller vara för tungt. Tillverkningsmaterialet måste vara av hög kvalitet och ha en passande form och tjocklek.

Ett skärverktyg av metall som inte har tillverkats av STIHL får inte vara tyngre, tjockare eller annorlunda utformat. Diametern får inte vara större än diametern på de största skärverktygen av metall som godkänts av STIHL för denna maskin - **skaderisk!**

### Vibrationer

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

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

Användningstiden kan förlängas genom:

- skydd för händerna (varma handskar)
- raster

Användningsperioden förkortas genom:

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

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

### 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 eller skador på maskinen. Konsultera återförsäljaren vid frågor om detta.

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

**Stäng alltid av motorn och dra av tändkabelskon före reparation, skötsel och underhåll - risk för skador på grund**

av att motorn oavsiktligt går igång! - Undantag: Förgasar- 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 och av STIHL godkända tändstift - se "Tekniska data".

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

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

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån - kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

### Symboler på skyddsanordningar

Skärverktygets rotationsriktning anges med en **pil** på skärverktygets skydd.

Vissa av följande symboler finns på skyddets utsida och visar tillåtna kombinationer av skärverktyg och skydd.



Skyddet får användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får inte användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får användas tillsammans med slyklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med slyklingor.



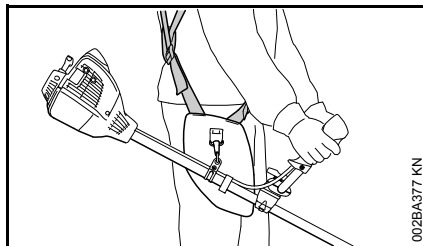
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sägklingor.

## Bärsele

Bärsele ingår i leveransen eller kan fås som specialtillbehör.

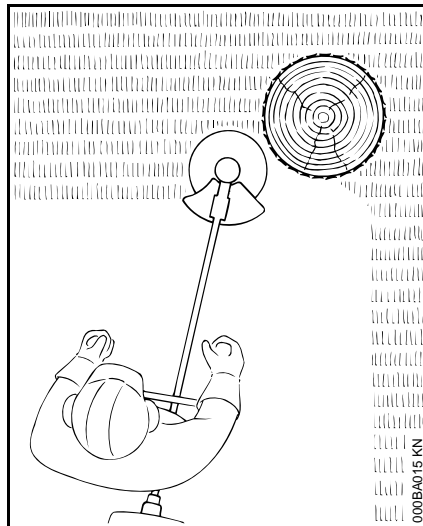


- Använda bärsele
- Häng maskinen i bärselen när motorn går.

**Trimmerhuvuden, gräsklingor och slyklingor** måste användas tillsammans med bärsele (för en axel)!

**Sågklingor** får endast användas tillsammans med bärsele med dubbla axelremmar och snabbspänne!

## Trimmerhuvud med skärtråd



För ett mjukt "snitt" – för ren skärning även av ojämna kanter runt träd, staketstolpar, etc. – mindre skador på trädens bark.

I leveransomfattningen för trimmerhuvudet ingår ett instruktionsblad. Följ anvisningarna i instruktionsbladet för isättning av skärtråd i trimmerhuvudet.



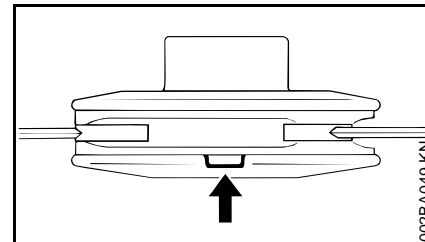
### ! WARNING

Skärtråden får aldrig bytas mot metalltråd eller metallinor – **skaderisk!**

## Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

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

Var uppmärksam på slitagemarkeringarna!



Om någon av markeringarna längst ned på trimmerhuvudet PolyCut nöts igenom (pil): Ta trimmerhuvudet ur bruk och ersätt det med ett nytt! **Skaderisk** genom att verktygsdelar slungas iväg!

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

Trimmerhuvudet PolyCut kan förses med skärtråd i stället för plastknivar.

I leveransomfattningen för trimmerhuvudet ingår instruktionsblad. Följ anvisningarna i instruktionsbladen för isättning av plastknivar eller skärtråd i trimmerhuvudet.



### ! WARNING

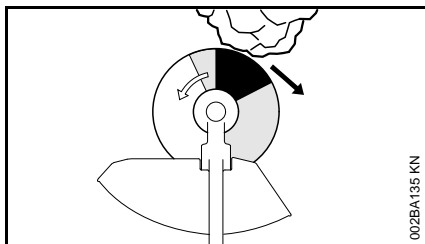
Skärtråden får aldrig bytas mot metalltråd eller metallinor – **skaderisk!**

## Risk för backslag vid metallskärverktyg

### ! VARNING

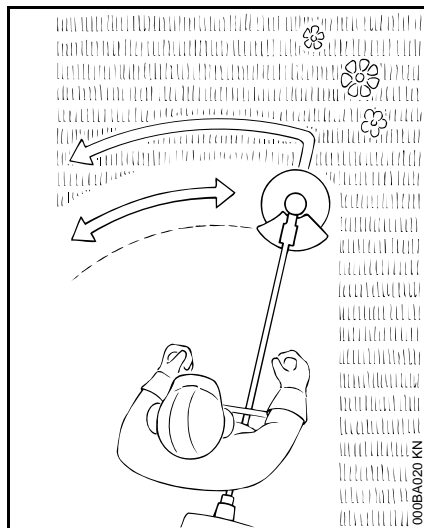


Vid användning av metallskärverktyg finns risk för backslag när verktyget träffar på ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



Ökad risk för backslag när verktyget i det svarta området stöter på ett hinder.

## Gräsklinga



Endast för gräs och ogräs – hantera maskinen som en trimmer.

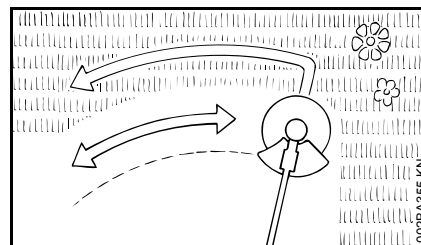
### ! VARNING

Missbruk kan skada gräsklingan, och ivägslungade delar innebär **skaderisk!**

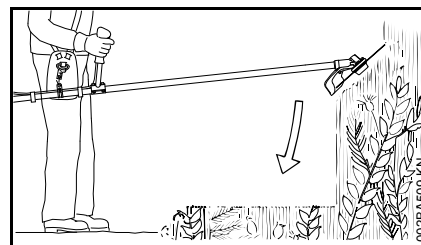
Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

## Slyklinga

För klippning av tovtigt gräs och gallring av snår, sly och unga bestånd med max. 2 cm stamdiameter – klipp inget kraftigare trä – **olycksrisk!**



Vid klippning av gräs och vid gallring av yngre trädbestånd förs skärverktyget nära marken som en lie.



Vid klippning av snår och sly ska man låta slyklingan ”dyka” ned i växtligheten ovanifrån – materialet hackas. Håll inte skärverktyget över midjehöjd.

Var ytterst försiktig vid denna arbetsteknik. Ju högre skärverktyget hålls över marken, desto större risk att delar slungas åt sidan – **skaderisk!**

Varning! Felaktig användning kan skada slyklingan, och ivägslungade delar innebär **skaderisk!**

Observera ovillkorligen följande för att minska olycksrisken:

- Undvik kontakt med stenar, metallföremål och liknande.
- Klipp inga träd eller buskar med en stamdiameter på över 2 cm – använd sågklinga vid större diametrar.

- Kontrollera regelbundet att slyklingen inte är skadad – använd inte en skadad slyklinga.
- Fila slyklingen regelbundet samt om klingan blir märkbart slö enligt föreskrifterna och låt vid behov balansera den (STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare).

## Sågklinga

För sågning av buskar och träd med upp till 4 cm stamdiameter.

Den bästa skäreffekten uppnås med fullgas och jämnt matningstryck.

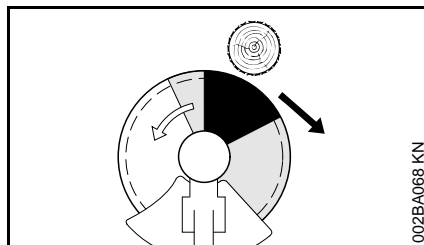
Använd endast sågklingor med klingskydd som passar för skärverktygets diameter.

### VARNING

Undvik att sågklingen kommer i kontakt med stenar och mark - risk för sprickbildning. Väss i god tid och enligt föreskrifterna - slöa tänder kan leda till sprickbildning och därmed till att sågklingen bryts av - **olycksrisk!**

Håll ett avstånd på minst två trädlängder till din kollega vid fällning.

## Risk för kast



I det svarta området är risken för kast mycket stor: Sätt aldrig an maskinen eller såga i detta område.

Även i det grå området finns risk för kast: Detta område får användas endast av personer som har stor erfarenhet och utbildning inom speciell arbetsteknik.

I det vita området är lättare arbeten med små kast möjliga. Sätt alltid an för att såga i detta område.

## Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle

Skärverktyg	Skydd, anslag	Handtag	Bärrem

0000-GXX-0366-A2

## Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyg.

### **! VARNING**

Av säkerhetsskäl får endast de skärverktyg och skydd-, handtags- och bärremsutföranden kombineras med varandra som står på en och samma tabellrad. Andra kombinationer är otillåtna – **risk för olyckor!**

## Skärverktyg

### Klipphuvuden

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

### Metallskärverktyg

- 9 Gräsklippningsblad 230-2 (Ø 230 mm)
- 10 Gräsklippningsblad 260-2 (Ø 260 mm)
- 11 Gräsklippningsblad 230-4 (Ø 230 mm)
- 12 Gräsklippningsblad 230-8 (Ø 230 mm)
- 13 Gräsklippningsblad 250-40 Special (Ø 250 mm)

- 14 Gräsklippningsblad 250-44 (Ø 250 mm)
- 15 Snårkniv 250-3 (Ø 250 mm)
- 16 Cirkelsågblad 200 spetskugg (Ø 200 mm)
- 17 Cirkelsågblad 200-22 mejselkugg (4112), cirkelsågblad 200-22 HP mejselkugg (4001)

### **! VARNING**

Gräsklippningsblad, snårkniv och cirkelsågblad i andra material än metall är inte tillåtna.

## Skydd, anslag

- 18 Skydd för klipphuvuden
- 19 Skydd **med**
- 20 Skärm och kniv för klipphuvuden
- 21 Skydd **utan** skärm och kniv för metallskärverktyg, pos. 9 till 15
- 22 Anslag för cirkelsågblad

## Handtag

- 23 Runt handtag
- 24 Runt handtag **med**
- 25 Bygel (stegbegränsare)
- 26 Tvåhandshandtag

## Bärremmar

- 27 Enkel axelrem ska användas
- 28 Dubbel axelrem kan användas
- 29 Dubbel axelrem ska användas

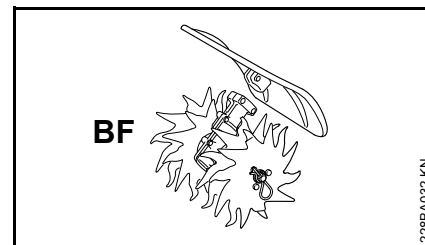
## Godkända tillsatsverktyg

Endast för FS 240, FS 240 R



Tillsatsverktyg är inte godkända för STIHL FS 260 R.

Följande STIHL monteringsverktyg får monteras på basmaskinen:



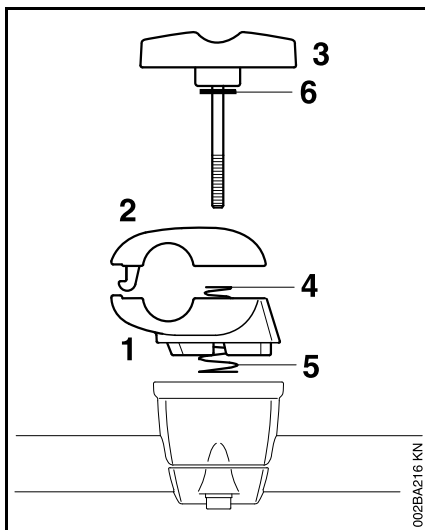
Tillsatsverktyg	Användning
BF	Jordfräs

## Montering av tvåhandsstyre

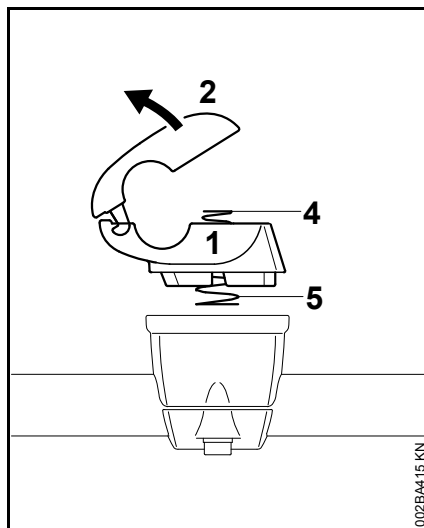
### Montering av tvåhandsstyre med vridbart handtagsstöd

Det vridbara handtagsstödet har redan monterats på riggröret vid leverans. För montering av handtagsröret måste klämstyckena vara monterade.

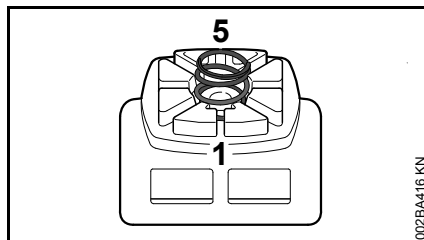
### Demontering av klämstycken



- Håll fast det undre (1) och det övre klämstycket (2).
- Skruva loss låsskruven (3) – när låsskruven lossats är delarna lösa och trycks isär av de båda fjädrarna (4, 5)!
- Dra ut låsskruven – brickan (6) sitter kvar på låsskruven.



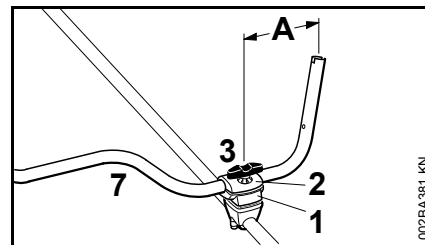
- Håll fast klämstycket (1) och ta bort det övre klämstycket (2) – sära på delarna på ett sådant sätt att fjädrarna (4, 5) bibehåller sina positioner i det nedre klämstycket.



Skulle fjädern (5) ha glidit ur det nedre klämstycket (1):

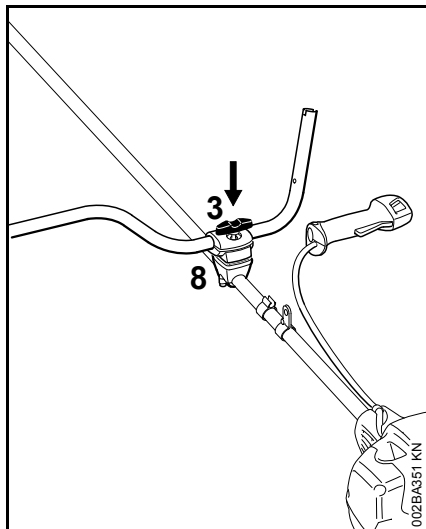
- Sätt eller tryck då tillbaka fjädern enligt bilden i klämstyckets ringspår.

### Montering av handtagsröret



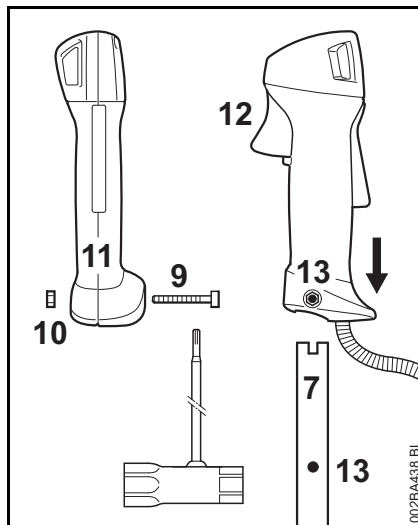
- Lägg in handtagsröret (7) i det undre klämstycket (1) så att avståndet (A) inte är större än 15 cm (6 in.).
- Lägg på det övre klämstycket och håll samman båda styckena.
- För in låsskruven (3) helt genom båda klämstyckena tills det tar stopp – håll ihop alla delar och skruva fast dem.





- Sätt hela den ihopskruvade enheten med låsskruven i riktningen mot motorn pekandes mot handtagsstödet (8).
- Tryck in låsskruven (3) i handtagsstödet tills det tar stopp och skruva sedan in den – dra inte åt den ännu.
- Justera handtagsröret i rätt vinkel mot riggröret – kontrollera måttet (A).
- Skruva fast låsskruven.

### Montera manöverhandtaget

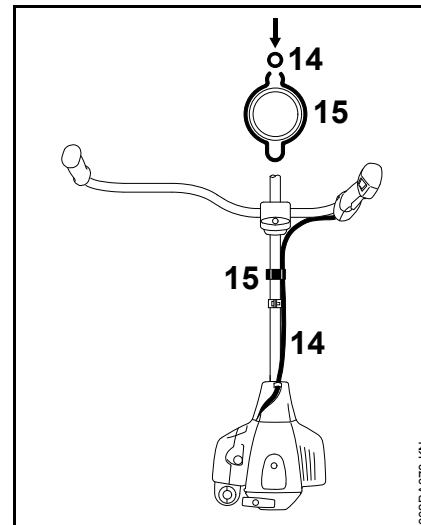


- Skruva ut skruven (9) – ta bort muttern (10) från manöverhandtaget (11).
- Skjut in manöverhandtaget med gasspaken (12) pekandes mot kuggväxeln på handtagsrörets (7) ände tills hålen (13) ligger jämnt.
- Sätt i muttern (10) i manöverhandtaget (11) och stick i skruven (9), skruva fast.

### Fästa gasvajern

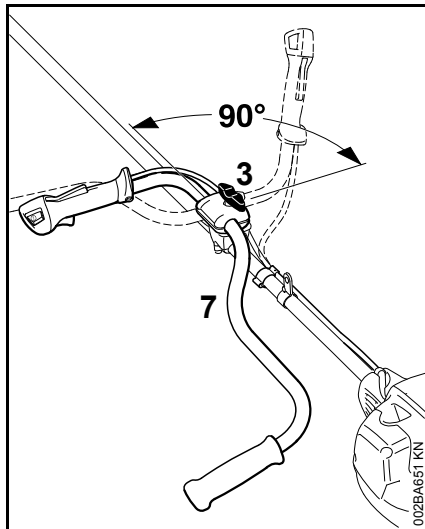


Gasvajern får inte böjas eller läggas i trånga utrymmen – vajern måste vara lätttrörlig!



- Tryck vid behov in gasvajern (14) i gasvajerhållaren (15).

### Vrid handtagsröret ... till transportläget.



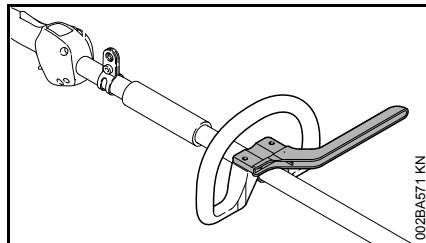
- Lossa låsskruven (3) och skruva ut den så mycket att handtagsröret (7) kan vridas medurs.
- Vrid handtagsröret 90° moturs och sväng sedan nedåt.
- Skruva fast låsskruven (3).

### i arbetsläget.

- Vrid resp. sväng handtagsröret medurs och i omvänd ordningsföljd jämfört med beskrivningen ovan.

## Montering av loophandtag

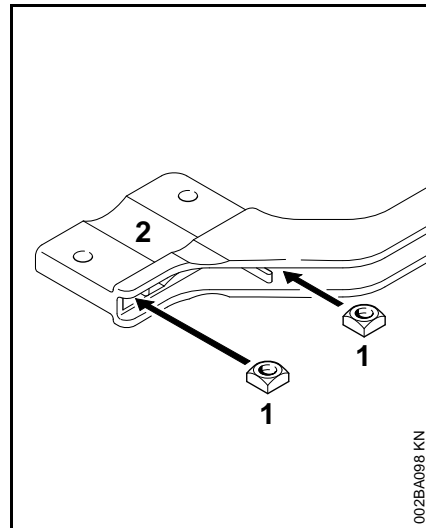
### Användning av bygel



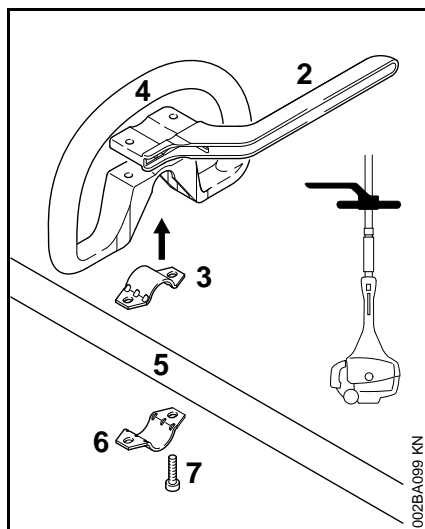
Beroende på vilket skärverktyg som används måste en bygel monteras på loophandtaget som fungerar som stegbegränsare – se "Godkända kombinationer av skärverktyg, skydd, handtag och bärsel".

Bygeln följer med vid leverans av maskinen och finns även som specialtillbehör.

### Montering av loophandtag med bygel

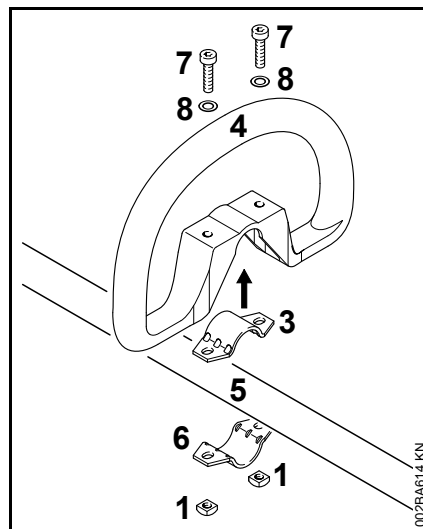


- Sätt in fyrkantmuttrarna (1) i bygeln (2) – hålen ska ligga mitt för varandra.



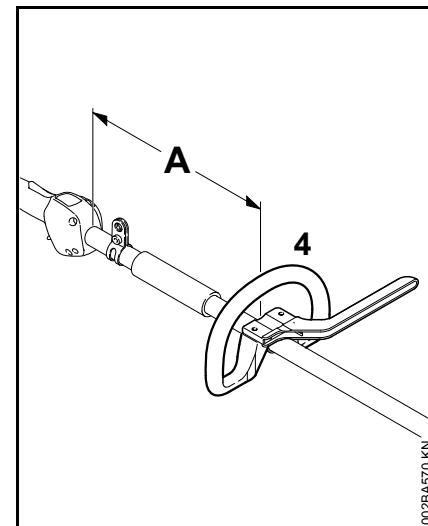
- Lägg klämman (3) i loophandtaget (4) och sätt dem tillsammans på riggröret (5).
- Lägg på klämman (6).
- Lägg på bygeln (2) – observera positionen!
- Hålen ska ligga mitt för varandra.
- Stick in skruvarna (7) i hålen och vrid fast dem i bygeln till stopp.
- Fortsätt med "Fastsättning av loophandtag"

### Montering av loophandtag utan bygel



- Lägg klämman (3) i loophandtaget (4) och sätt dem tillsammans på riggröret (5).
- Lägg på klämman (6).
- Hålen ska ligga mitt för varandra.
- Sätt på brickan (8) på skruven (7) och stick in skruven i hålet, skruva på fyrkantmuttern (1) tills det tar stopp.
- Fortsätt med "Fastsättning av loophandtag"

### Inställning och fastsättning av loophandtaget



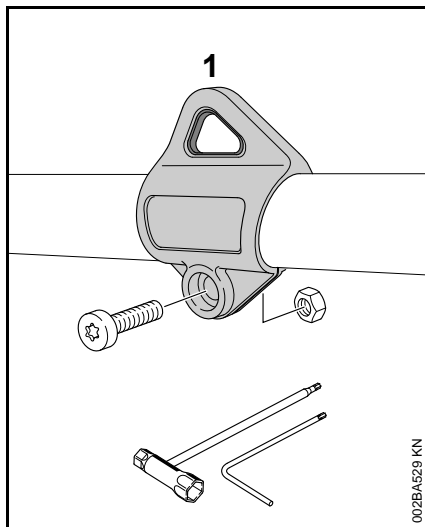
Genom att ändra avståndet (A) kan loophandtaget föras till det läge som är bäst för användaren och för den aktuella användningssituationen.

Rekommendation: Avstånd (A) ca 30 cm (12 in.)

- Skjut loophandtaget till önskad position.
- Justera loophandtaget (4).
- Dra åt skruvarna så hårt att loophandtaget inte längre går att vrida runt riggröret. Om ingen bygel har monterats, lås muttrarna vid behov.

## Montering av bärögla

### Plastutförande



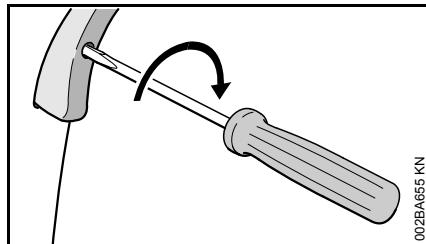
Lyftöglans läge, se "Viktiga komponenter".

- Placera lyftögla (1) på skaftet och tryck den över skaftet
- Sätt in muttern M5 i sexkantfästet i lyftögla
- Skruva in skruven M5x14
- Justera lyftögla
- Dra åt skruven

## Inställning av gasvajern

När maskinen har monterats eller efter en längre tids användning måste eventuellt gasdraget justeras.

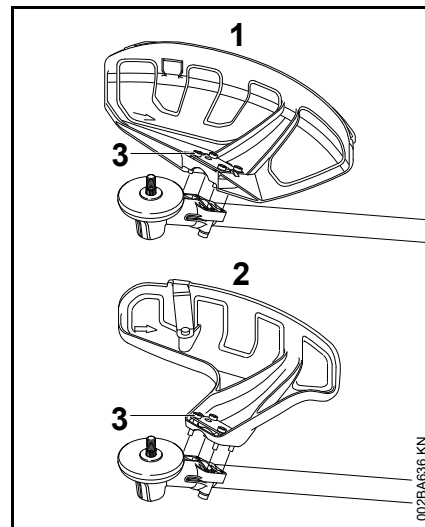
Ställ bara in gasdraget när maskinen är komplett monterad.



- Ställ gasspaken i fullgasläget
- Skruva in skruven i gasspaken till det första anslaget i pilens riktning. Skruva sedan ytterligare ett halvt varv.

## Montering av skydd

### Montering av skydd



- 1 Skydd för trimmerverktyg
- 2 Skydd för trimmerhuvuden

Skydden (1) och (2) fästs på samma sätt på kuggväxeln.

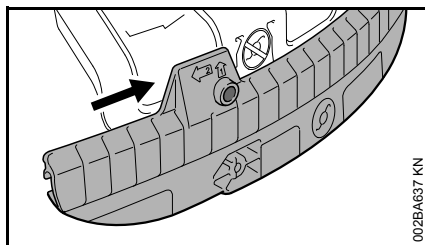
- Lägg skyddet på kuggväxeln.
- Skruva i skruvarna (3) och dra åt dem.

## Montera skärm och kniv

### **!** VARNING

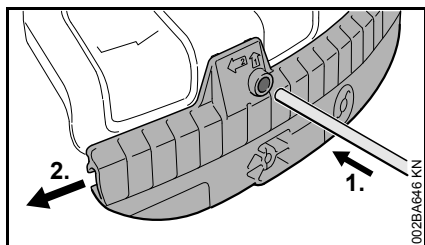
Risk för personskador av föremål som slungas ut och vid kontakt med skärverkytet. Skärm och kniv måste alltid monteras på skyddet (1) när kliphuvuden används.

### Montera skärmen



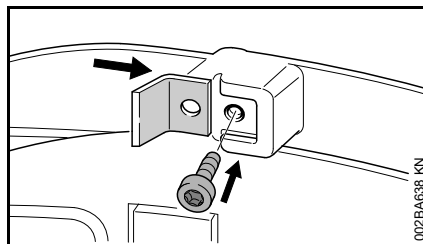
- Skjut styrspåret på skärmen på skyddets list tills den hakar fast

### Demontera skärmen



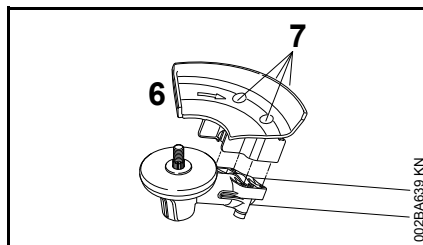
- Tryck in dornen i hålet på skärmen och tryck skärmen lite åt vänster
- Dra av hela skärmen från skyddet

## Montera kniven



- För in kniven i styrspåret på skärmen
- Skruva in skruven och dra åt

### Montera anslaget



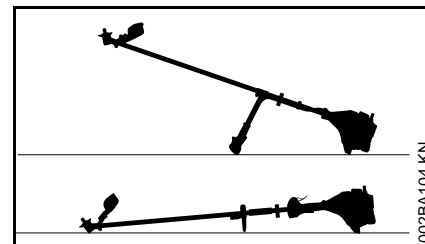
### **!** VARNING

Risk för personskador av föremål som slungas ut och vid kontakt med skärverkytet. Anslaget (6) måste alltid monteras när cirkelsågblad används.

- Lägg anslaget (6) på växelflansen
- Skruva in skruvarna (7) och dra åt dem

## Montering av skärverkytg

### Lägga ned maskinen



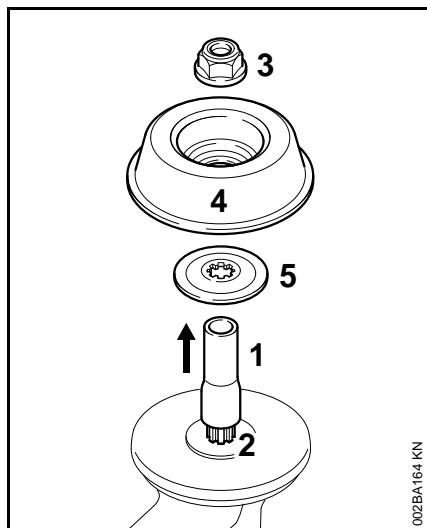
- Stäng av motorn.
- Lägg ned maskinen så att fästet för skärverkytet är vänt uppåt.

### Infästningsdelar för skärverkytg

Beroende på det skärverkytg som levereras i original tillsammans med en ny apparat kan också leveransomfattningen vad gäller infästningsdelar till skärverkytet skilja sig åt.

### Leveransomfattning med infästningsdelar

Det kan monteras på kliphuvuden och metallskärverkytg.



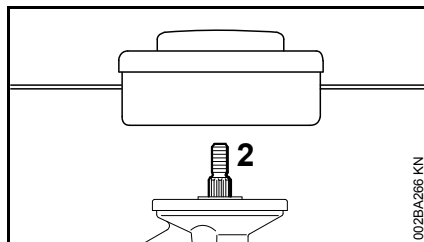
Beroende på skärverktygets utförande krävs därutöver mutter (3), bricka (4) och tryckskiva (5).

Delarna finns i komponentsatsen, som levereras tillsammans med apparaten och kan erhållas som specialtillbehör.

#### Ta bort transportsäkringen

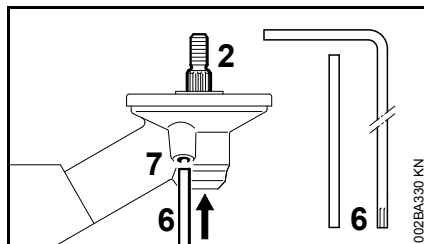
- Dra av slangen (1) från axeln (2)

#### Leveransomfattning utan infästningsdelar



Det går endast att montera på klipphuvuden, som fästs direkt på axeln (2).

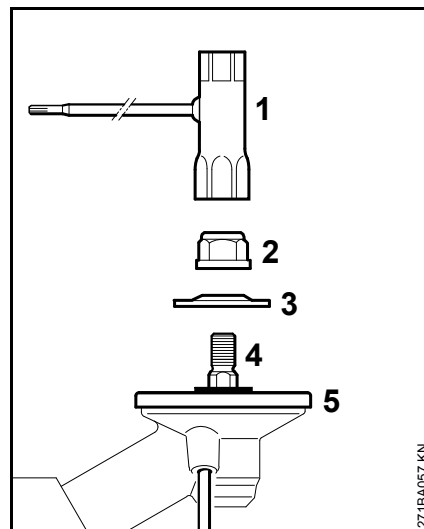
#### Blockera axeln



För att montera på och av skärverktygen skall axeln (2) blockeras med insticksdornen (6) eller vinkelskruvmejseln (6). Delarna ingår i leveransomfattningen och finns som specialtillbehör.

- Insticksdornen (6) eller vinkelskruvmejseln (6) skjuts in i borrhålet (7) ändra till anslaget i transmissionen. Tryck lätt
- på axel, mutter eller skärverktyg till insticksdornen hakar i och axeln blockeras

#### Demontera infästningsdelar



- Blockera axeln
- lossa muttern (2) **medurs** med kombinyckeln (1) (vänstergängning) och skruva ut
- Dra av tryckskivan (3) från axeln (4). Ta **inte** av tryckbrickan (5)

#### Montera på skärverktyg

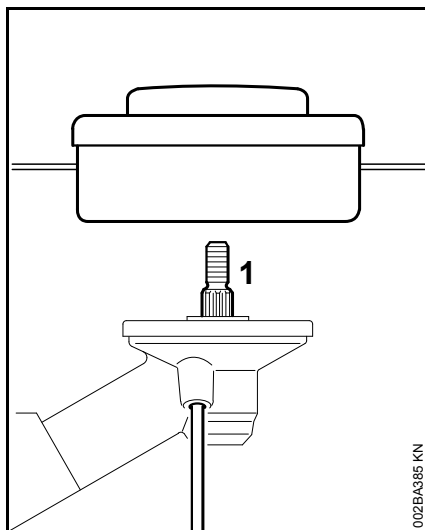


#### VARNING

Använd skydd som passar till skärverktyget. Se "Montera på skydd".

#### Montera på trimmerhuvudet med gängad anslutning.

Förvara monteringsanvisningen för trimmerhuvudet väl.



- Vrid trimmerhuvudet moturs tills det ligger an mot axeln (1).
- Blockera axeln.
- Skruva fast trimmerhuvudet.



Ta bort verktyget för blockering av axeln.

#### Ta loss trimmerhuvudet.

- Blockera axeln.
- Vrid trimmerhuvudet medurs.

#### Montera på metallskärverktyg

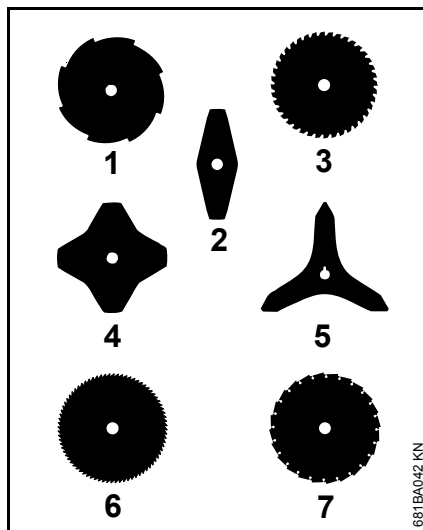
Spara det bifogade bladet och förpackningen till metallskärverktyget väl.

#### **! VARNING**

Använd skyddshandskar. Risk för personskador på grund av vassa eggar.

Montera alltid bara på ett metallskärverktyg.

Lägg på skärverktyget korrekt

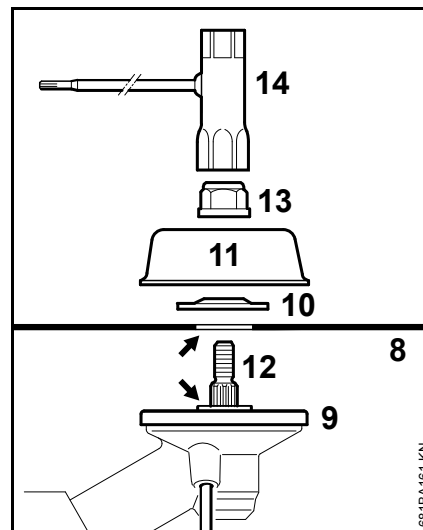


Skärverktygen (2, 4, 5) kan peka i en godtycklig riktning. Vänd dessa skärverktyg regelbundet för att undvika ett ensidigt slitage.

Skärverktygens (1, 3, 6, 7) skärkanter skall vara riktade medurs.

#### **! VARNING**

Beakta pilen för rotationsriktningen på insidan av skyddet.



- Lägg skärverktyget (8) på trycktallriken (9)

#### **! VARNING**

Flänsen (pil) skall peka in i skärverktygets borrhål

#### **Fäst skärverktyg**

- Lägg på tryckskivan (10). Valvet skall vara uppåt
- Lägg på löptallriken (11)
- Blockera axeln (12)
- Skruva på muttern (13) med kombinyckeln (14) moturs på axeln och skruva fast

#### **! VARNING**

Byt ut mutter som börjar gå lätt.



Dra av verktyg för blockering av axeln igen.

### Demontera metallskärverktyg



Använd skyddshandskar. Risk för personskador på grund av vassa eggjar.

- Blockera axeln
- Lossa muttern medurs
- Dra av skärverktyget och dess infästningsdelar från transmissionen. Tag **inte** av trycktallriken (9)

## Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.



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. Bensen eller motorolja av låg kvalitet kan skada motorn, packningar, ledningar och bränsletanken.

### **Bensin**

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

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

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

### **Motorolja**

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

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

### **Blandningsförhållande**

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

### **Exempel**

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

- Blanda i en behållare som är godkänd för bränsle; tillsätt först motorolja och sedan bensen och blanda noga



## Förvara bränsleblandningen

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

**Bränsleblandningar åldras**, blanda bara så att det räcker i några veckor. Lagra inte bränsleblandningen längre än 30 dagar. Bränsleblandningen kan bli obrukbar snabbare om den utsätts för ljus, solljus, låga eller höga temperaturer.

STIHL MotoMix kan lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt innan du fyller på bränsle

### **!** VARNING

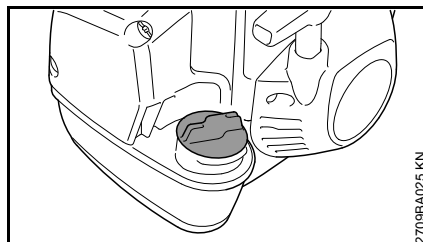
Det kan bildas tryck i behållaren, öppna den försiktigt.

- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser!

## Påfyllning av bränsle

### Tanklock

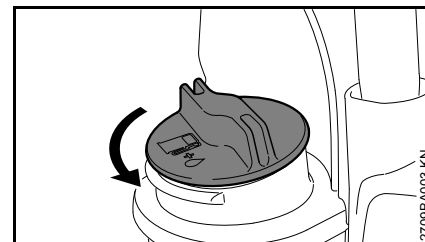


### **!** VARNING

Vid tankning i ojämn terräng ska tanklocket alltid placeras så att det är riktat uppåt.

- I jämn terräng ska maskinen ställas så att locket är vänt uppåt.
- Rengör tanklocket och ytan runt det före tankning så att inga föroreningar kommer in i bränsletanken

## Öppna tanklocket



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

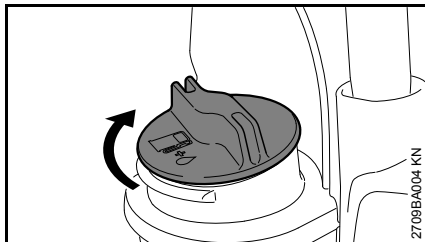
## Bränslepåfyllning

Se till att inte spilla bränsle vid tankningen och fyll inte tanken ända upp.

Vi rekommenderar att man använder STIHL påfyllningssystem för bränsle (specialtillbehör).

- Bränslepåfyllning

## Stäng tanklocket.



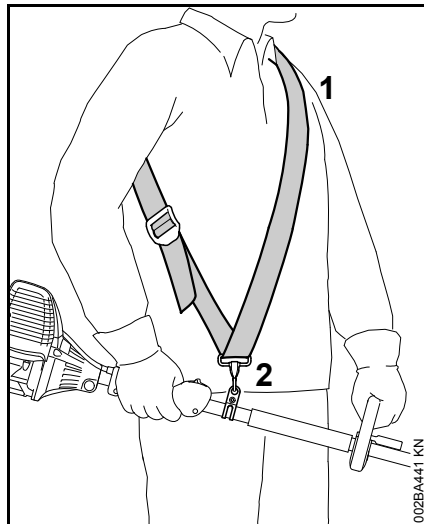
- Sätt på locket.
- Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand.

## Påtagning av bärselen

Typ och modell på bärselen varierar efter marknaden.

För användning av bärsel - se "Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsel".

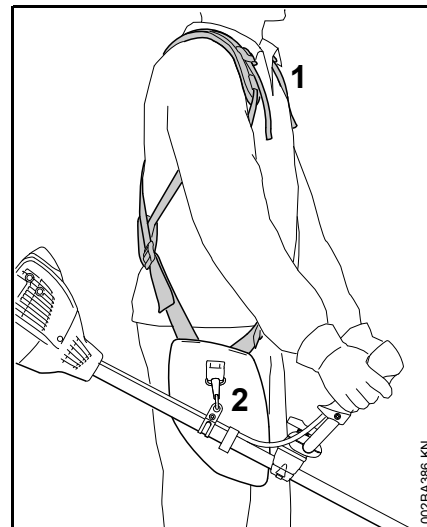
### Bärsel med en axelrem



- Lägg på bärselen med en axelrem (1).
- Ställ in selens längd så att karbinhaken (2) sitter ungefär en handsbredd nedanför höger höft.
- Balansera maskinen – se "Balansera maskinen".

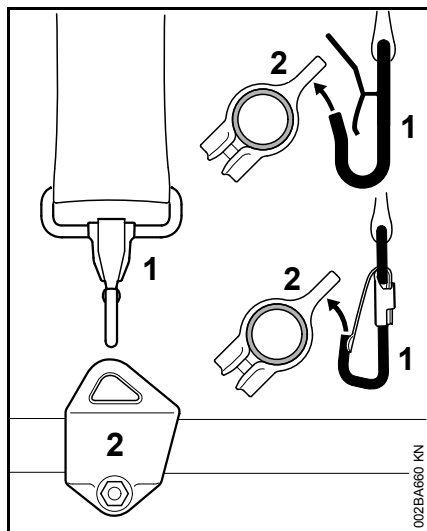
### Bärsel med dubbla axelremmar

Påtagningen av bärsel med dubbla axelremmar beskrivs exakt i det instruktionsblad som följer med bärselen.



- Ta på bärselen med dubbla axelremmar (1).
- Ställ in selens längd, så att karbinhaken (2) sitter ungefär en handbredd nedanför den högra höften.
- Balansera maskinen.

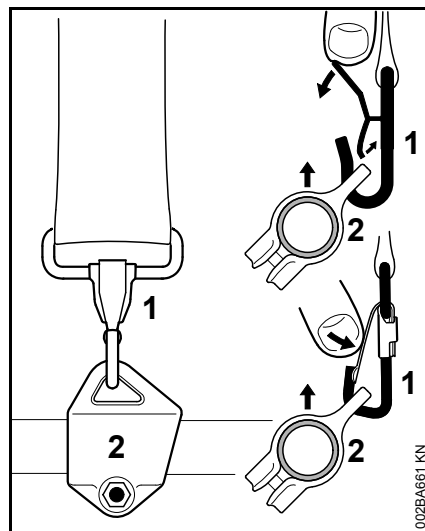
## Haka fast maskinen i bärsele



Typ och modell av bärsele och karbinhakar varierar beroende på marknad.

- Sätt i karbinhaken (1) i bäröglan (2) på riggröret.

## Lossa maskinen från bärsele



- Tryck in fliken på karbinhaken (1) och dra ut bäröglan (2) ur haken.

## Snabbavtagning



### ! VARNING

I händelse av en annalkande fara måste maskinen snabbt kastas av. Öva på att snabbt ta av bärsele. För att undvika skador ska man inte kasta maskinen på marken när man övar.

Öva på att snabbt haka loss maskinen ur karbinhakarna - gå tillväga som i "Lossa maskinen från bärsele".

När du använder en bärsele med en axelrem: Öva på att ta av bärsele från axeln.

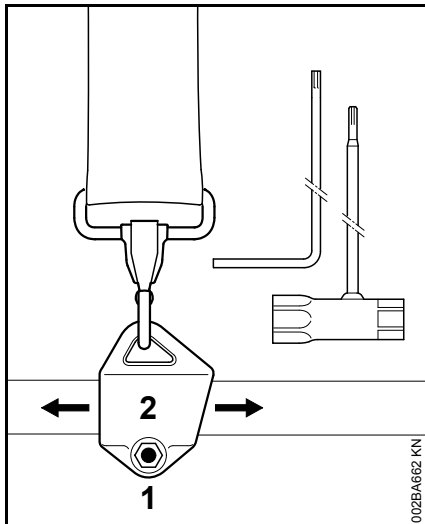
När du använder en bärsele med dubbla axelremmar: Öva på att öppna låsplattan på bärsele snabbt och att ta av bärsele från axlarna.

## Balansera maskinen

### Balansera maskinen

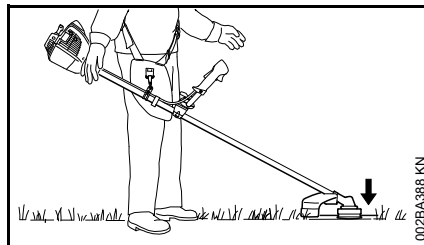
Maskinen balanseras olika beroende på vilket skärverktyg som är monterat.

Följande steg ska utföras tills villkoren som räknas upp under "Pendellägen" har uppfyllts:



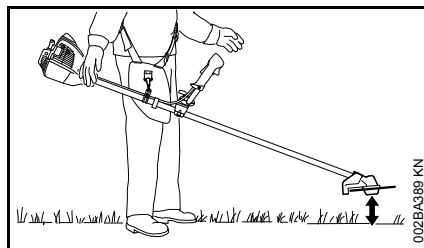
- Lossa skruven (1).
- Flytta bäröglan (2).
- Dra åt skruven lätt.
- Balansera maskinen.
- Kontrollera pendelläget.

### Pendellägen



Trimmerverktyg som trimmerhuvuden, gräsklingor och slyklingor

- ska ligga an lätt mot marken.



Sågklingor

- ska "sväva" cirka 20 cm (8 in.) över marken.

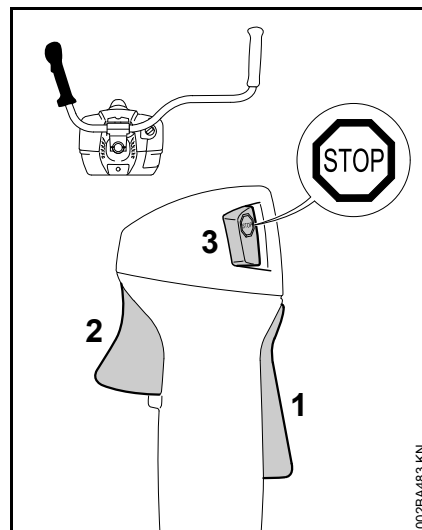
När rätt pendelläge har uppnåtts:

- Dra åt skruven på bäröglan.

## Starta/stanna motorn

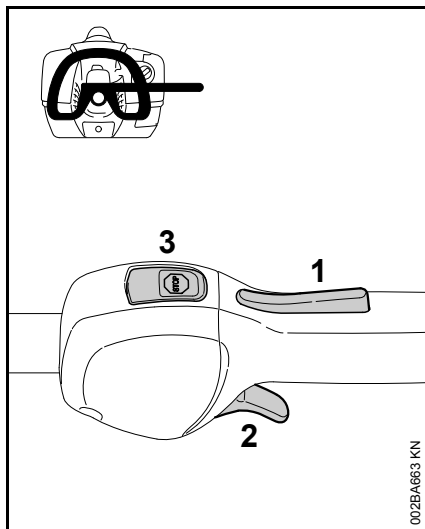
### Manöverelement

#### Utförande med tvåhandshandtag



- 1 Gasspäcksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp – med positioner för **Drift** och **Stopp**. Tryck på stoppknappen (☹) för att slå av tändningen – se "Stoppknappens och tändningens funktion"

## Utförande med runtomhandtag

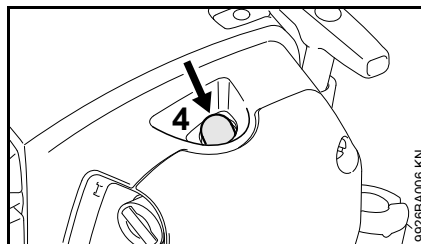


- 1 Gasspakspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp – med positioner för **Drift** och **Stopp**. Tryck på stoppknappen (☺) för att slå av tändningen – se "Stoppknappens och tändningens funktion"

### Stoppknappens och tändningens funktion

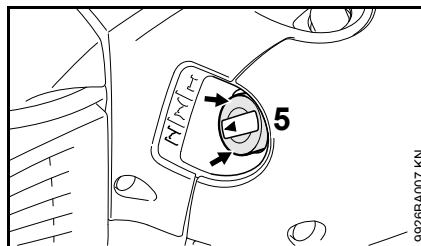
Den ej manövrerade stoppknappen är i positionen **Drift**: Tändningen är tillslagen – motorn är startklar och kan startas. Om stoppknappen trycks stängs tändningen av. Efter att motorn stannat slås tändningen på automatiskt igen.


## Starta motorn



- Tryck bränslehandpumpens bälg (4) minst 5 gånger, även om bälgen är fylld med bränsle

### Kall motor (kallstart)

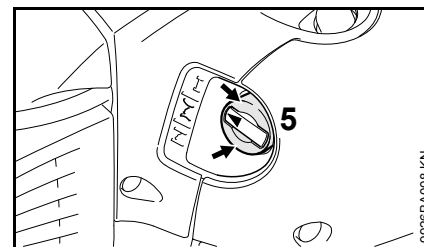


- Tryck in startklaffspaken (5) i kanten (pilar) och sedan på 

Denna position gäller också när motor har varit igång, men fortfarande är kall.

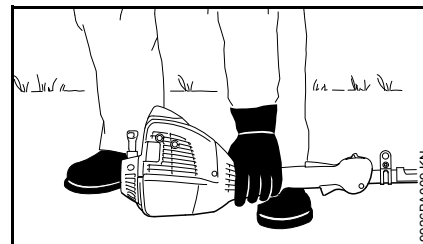
### Varm motor (varmstart)

Motorn har nått sin driftstemperatur, stängs av och startas igen efter mer än 5 minuter.



- Tryck in startklaffspaken (5) i kanten (pilar) och sedan på 

### Start



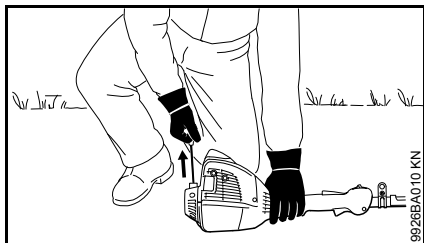
- Läg maskinen säkert på marken: Skyddsplattan på motorn och skyddet för skärverktyget bildar supporten
- om den finns: Ta bort transportskyddet på skärverktyget

Skärverktyget får varken röra vid marken eller några föremål – **Risk för olyckor!**

- Stå stadigt! – Möjligheter: stående, böjd eller på knä.
- Tryck maskinen **fast** mot marken, rör varken gasspaken eller gasspakspärren, tummen befinner sig under fläkthuset



Placera inte foten på skaftet och placera inte heller knäet på det.



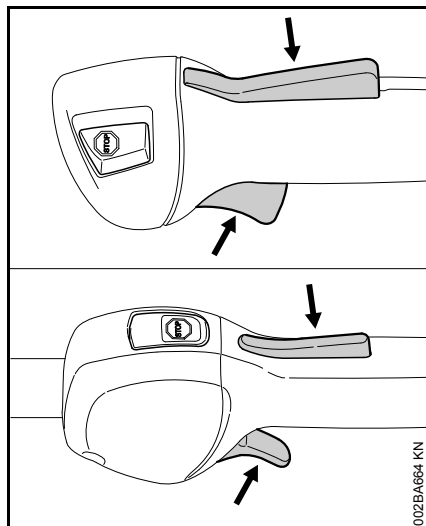
- Fatta tag i starthandtaget med höger hand
- Dra igenom starthandtaget jämnt



Dra inte ut linan helt och hållet – **Risk för brott!**

- Låt inte starthandtaget rusa tillbaka av sig självt mot utdragningsriktningen utan för det tillbaka så att linan lindas upp korrekt
- Gör startförsök tills motorn startar

### Så snart motorn går



- Tryck på gasspäckspärren och gasa – startklaffsspaken hoppar in i positionen för drift **I** – efter en kallstart skall motorn varmköras med några belastningsväxlingar



### ! VARNING

Vid rätt inställd förgasare får skärverktyget inte rotera när motorn går på tomgång.

Maskinen är klar att användas.

### Stänga av motorn

- Tryck på stoppknappen – motorn stannar – släpp stoppknappen – stoppknappen fjädrar tillbaka

### Ytterligare startanvisningar

#### Vid mycket låga temperaturer

- Vid behov ställs motorn om på vinterdrift, se "Vinterdrift"
- Vid kraftigt nedkyld motor (rimfrostbildning) varmköras motorn efter start på förhöjt tomgångsvarvtal (skärverktyget roterar med)

**Motorn stannar i positionen för kallstart **I** eller stängs av vid acceleration.**

- Sätt startklaffsspaken på **II** och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

**Motorn startar inte i positionen för varmstart **II****

- Sätt startklaffsspaken på **I** och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

#### Motorn startar inte

- Kontrollera om alla manöverelement har ställts in korrekt
- Kontrollera om det finns bränsle i tanken. Fyll på vid behov
- Kontrollera om tändrörshatten sitter fast ordentligt
- Upprepa startproceduren

#### Motorn är sur

- Sätt startklaffsspaken på **I** och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

## Tanken är helt tömd

Rekommendation: Efter tankningen skall följande steg utföras oberoende av motorns driftstillstånd innan tanken blev helt tom.

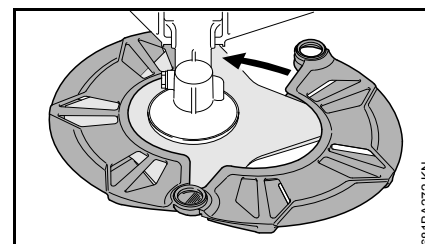
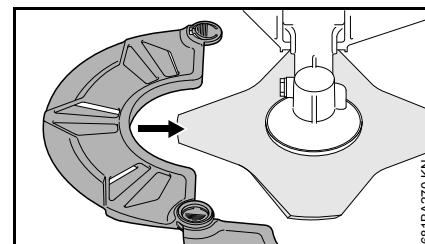
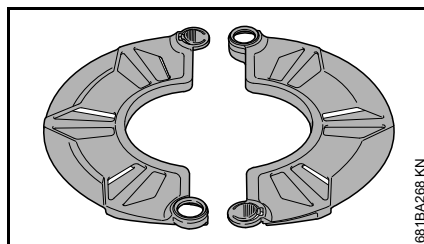
- Ställ startklaffspaken på **I**
- Fortsätt med avsnittet "Starta motorn" och starta motorn igen som under "Kall motor (kallstart)"

## Montering av transportskydd

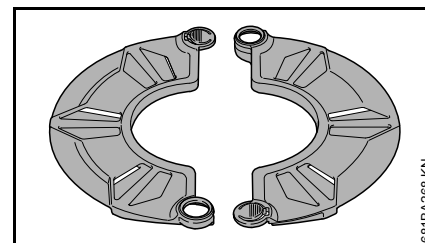
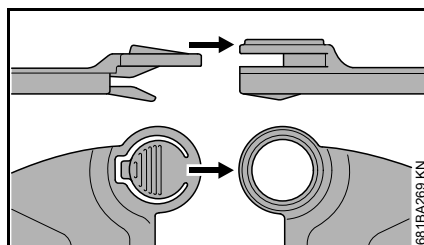
### Använd transportskydd

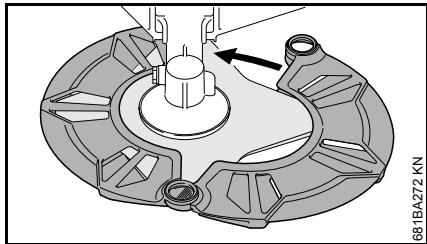
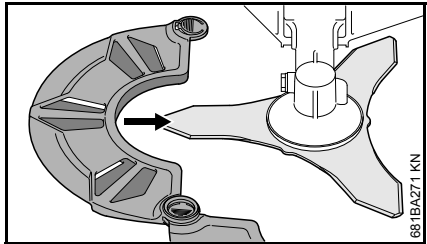
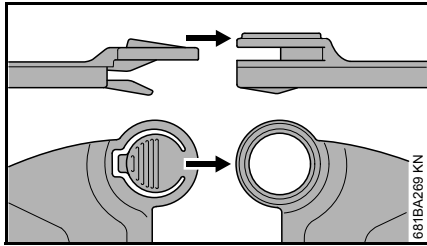
Typen av transportskydd beror på typen av metallskårverktyg som ingår i maskinens leveransomfattning. Transportskydd finns också som specialtillbehör.

### Gräsklippningsblad 230 mm

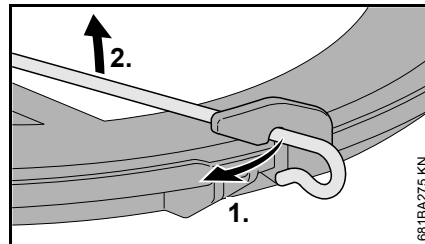
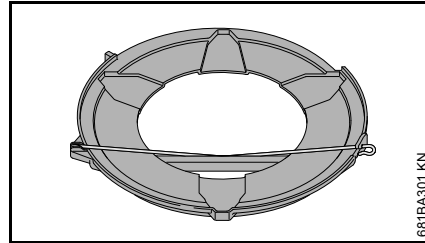


### Snårkniv 250 mm

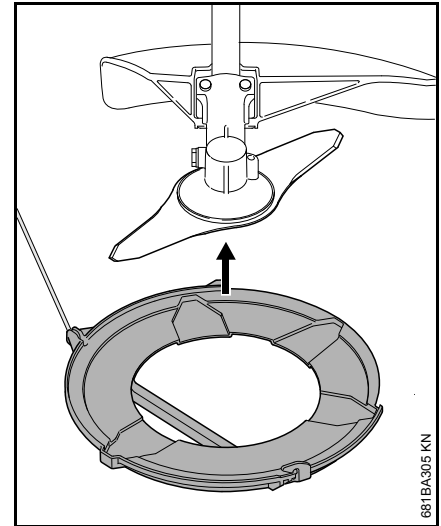




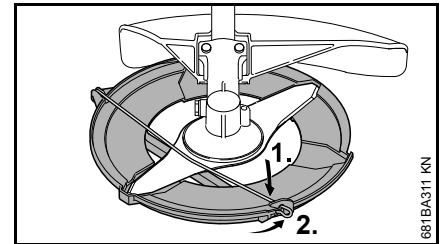
### Gräsklippningsblad upp till 260 mm



- Lossa spännbygeln i transportskyddet
- Sväng spännbygeln utåt



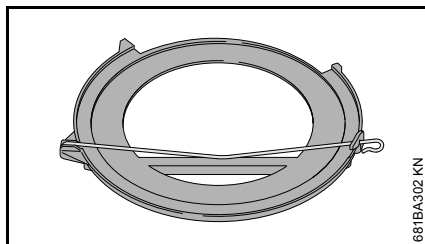
- Lägg an transportskyddet underifrån i skärverket



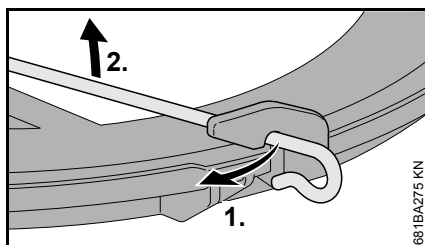
- Sväng spännbygeln inåt
- Häng upp spännbygeln i transportskyddet



## Cirkelsågblad

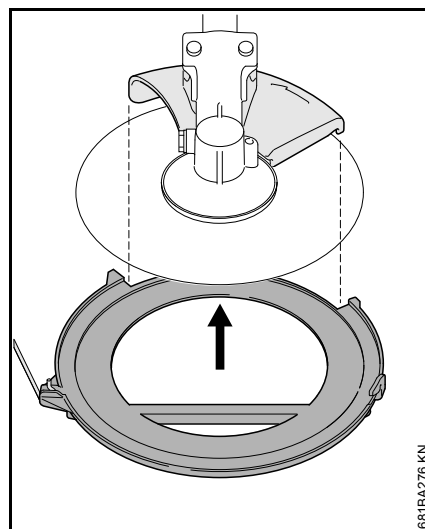


681BA302 KN



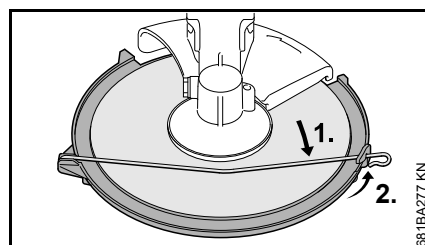
681BA275 KN

- Lossa spännbygel i transportskyddet



681BA276 KN

- Sväng spännbygel utåt
- Lägg an transportskyddet underifrån mot skärverktyget. Kontrollera i det sammanhanget att anslaget ligger centrerat i ursparningen



681BA277 KN

- Sväng spännbygel inåt
- Häng upp spännbygel i transportskyddet

## 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 kylflödet 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".

## Luftfilter

### Allmän information

Underhållsintervallerna för filtren är mycket långa.

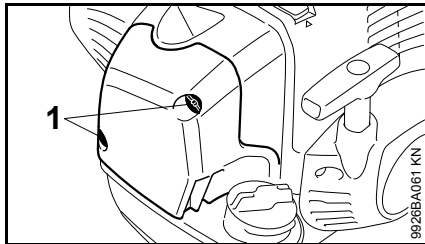
**Så länge motoreffekten inte sjunker märkbart behöver man inte ta av filterkåpan och byta luftfiltret.**

Förorenade luftfilter minskar motorns effekt, ökar bränsleförbrukningen och gör motorn svårstartad.

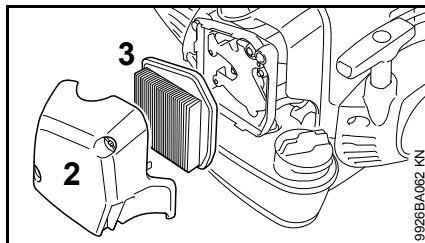
### Byt luftfilter

endast om motoreffekten sjunker märkbart

- Vrid choken till  $\bar{I}$ .



- Lossa fästskruvarna (1).



- Ta av filterkåpan (2).
- Ta bort grov smuts från filterkåpan insida och runt filtret (3).

Filtret (3) filtrerar med en veckad pappersväv.

- Ta av och kontrollera filtret (3) – byt om papper eller filterhus är förorenade eller skadade.
- Packa upp ett nytt filter



Filtret får inte böjas eller vikas före användning, eftersom det kan skadas – använd aldrig ett skadat filter!

- Sätt in filtret i filterhuset
- Montera filterkåpan

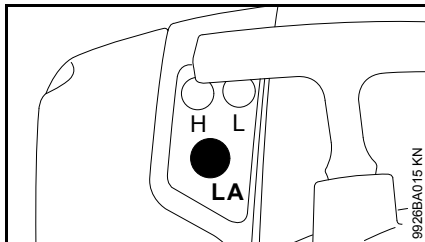
Använd endast luftfilter av hög kvalitet så att motorn skyddas från sliddamm.

Vi rekommenderar att du endast använder STIHL originalluftfilter. Dessa håller hög kvalitet, vilket medför störningsfri drift och hög motorlivslängd. Filtren behöver ytterst sällan bytas.

### Användning av filter vid vinterbruk

Underhåll och skötsel av den särskilda filtersatsen för vinterbruk beskrivs i kapitlet "Vinterbruk".

## Inställning av förgasaren



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

## Inställning av tomgångsvarvtalet

### Motorn stannar på tomgång.

- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt medurs, tills att motorn går jämnt.

### Skärverktyget roterar vid tomgång.

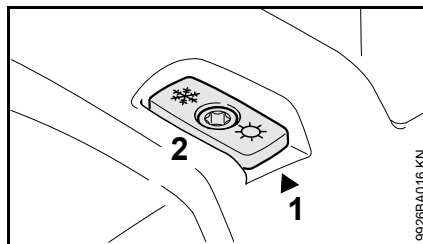
- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt moturs, tills att skärverktyget inte längre roterar.

## Vinterbruk

### Vid temperaturer under +10°C

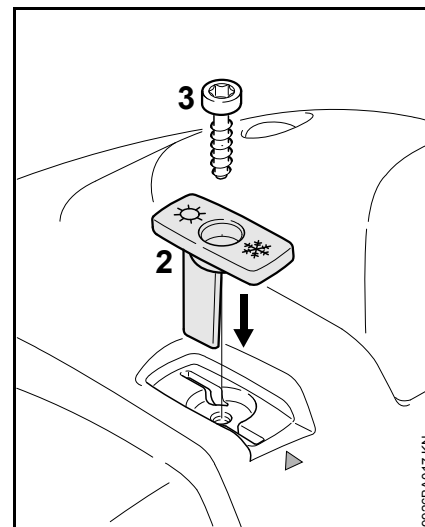
#### Förvärmning av förgasaren

Genom ändring av ett spjäll sugts inte bara kall luft in från området runt cylindern, utan även varm luft. På så sätt förhindrar man isbildning på förgasaren.



En pil på kåpan (1) visar spjällets inställning (2) för sommar- respektive vinterdrift. Symbolförklaring

- Symbolen "sol" = sommardrift
- Symbolen "snöflinga" = vinterdrift

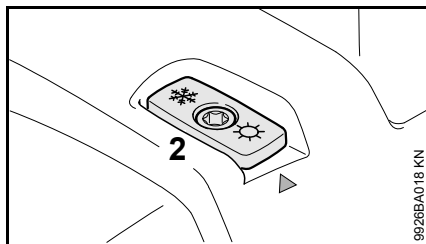


- Skruva ut skruven (3) på spjället och ta bort den.
- Dra ut spjället (2) ur kåpan.
- Vrid spjället (2) från Sommar-läget till Vinter-läget och sätt tillbaka det igen.
- Fäst skruven (3) genom spjället in i kåpan.

### Vid temperaturer mellan +10 °C och +20 °C

I det här temperaturområdet kan maskinen normalt användas med spjället (2) i sommarläget. Ändra vid behov spjällets position.

## Vid temperaturer över +20°C



- Det är nödvändigt att ställa om spjället (2) till sommarläget



Arbeta inte i vinterdrift vid temperaturer över +20 °C, eftersom det finns risk för motorstörningar på grund av överhettning!

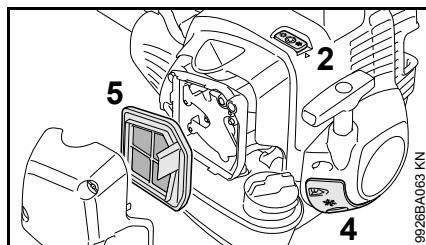
## Vid temperaturer under -10°C

Vid extrema vinterförhållanden av typen

- temperaturer under -10 °C
- pulversnö respektive yrsnö

så rekommenderar vi att man använder "sats täckplatta" som finns att beställa som specialtillbehör.

Beroende på tanklockets utförande kan två olika satser med täckplatta levereras.



Satserna med täckplatta innehåller följande delar för ombyggnad av maskinen:

- 4 Täckplatta för partiell täckning av slitsarna i starthuset
  - 5 Filterinsats av plastväv för luftfiltret
- Instruktionsblad med beskrivning av hur maskinen byggs om

För maskiner som har tanklock med snäpplock dessutom:

- O-ring för tanklocket

Efter att "sats täckplatta" har monterats:

- Ställ spjället (2) på vinterdrift

## Vid temperaturer över -10°C

- Bygg om maskinen igen och ersätt "sats täckplatta" med delarna för sommardrift

Anvisning för maskiner som har tanklock med snäpplock: Den O-ring som medföljer satsen med täckplatta för tanklocket kan sitta kvar på maskinen.

Beroende på omgivningstemperaturen:

- ställ spjället (2) på sommar- respektive vinterbruk.

## Rengöring av luftfiltret

- Lossa fästskruvarna i filterkåpan
- Ta av filterkåpan
- Ta bort grov smuts från filterkåpan insida och runt filtret (5).
- Knacka ut filtret (5) eller blås ut det inifrån med tryckluft.

Vid fastsittande smuts eller hopklistrad filterväv

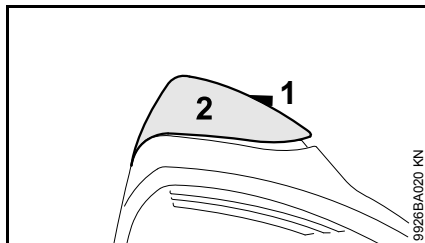
- tvätta ut filtret i ren, ej antändlig vätska (t. ex. varmt såpvatten) och torka.

Ett skadat filter måste bytas ut.

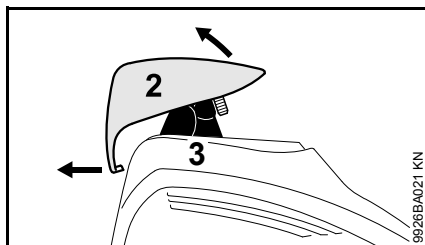
## Tändstift

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

### Demontering av tändstift



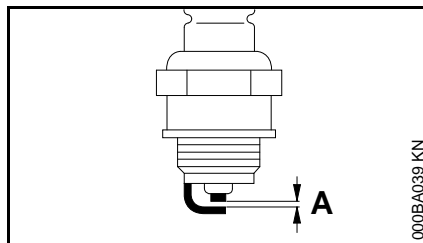
- Vrid skruven (1) i hättan (2), ända tills att skruvhuvudet sticker ut ur hättan (2) och det går att lyfta ut hättan framåt.



- Lyft upp hättan (2) framtill och skjut den bakåt för att haka av den.
- Lägg ifrån dig hättan.

- Dra av tändkabelskon (3).
- Skruva ut tändstiftet.

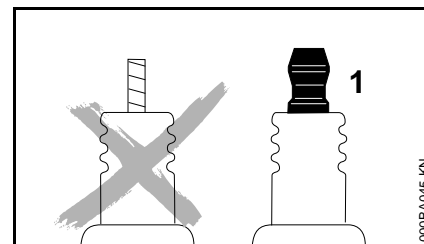
### Kontrollera tändstiftet



- 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



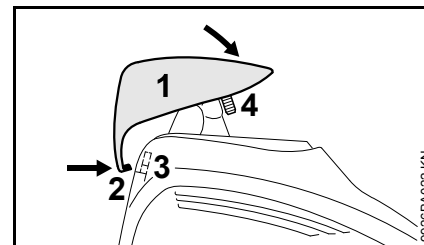
### ⚠ VARNING

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

### Montering av tändstift

- Skriva i tändstiftet.
- Tryck fast tändkabelskon **hårt** på tändstiftet.



- Placera hättan (1) bakifrån och lägg snett på kåpan, samtidigt som klacken (2) trycks in i kåpans öppning (3).
- Sväng hättan framtill på kåpan, sätt i skruven (4) och dra åt den.

## Motorgång

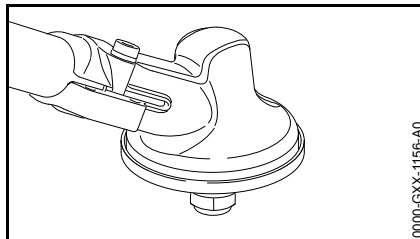
Om maskinen går ojämnt sedan luftfiltret underhållits samt korrekt inställning av förgasare och gasvajer, kan orsaken finnas i ljuddämparen.

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

STIHL rekommenderar att endast låta en STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer.

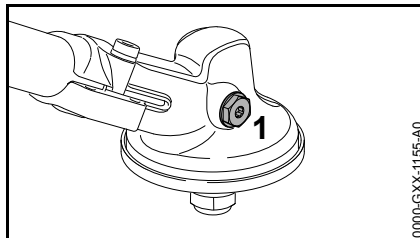
## Smörjning av kuggväxeln

### Drev utan skruvlock

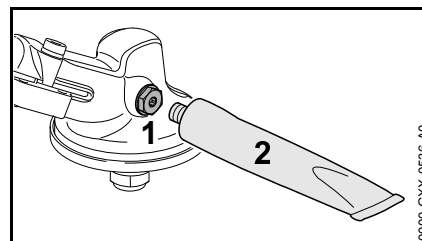


- Om det inte finns något skruvlock på drevet: drevet är underhållsfritt och måste inte smörjas

### Drev med skruvlock



- Om det finns ett skruvlock (1) på drevet: Kontrollera fettet var 25:e drifttimme och smörj om det behövs



- Skruva ut skruvlocket (1)
- Om inget fett syns på skruvlockets (1) insida: Skruva in en tub (2) med STIHL drevfett (specialtillbehör)
- Tryck in max. 5 g drevfett ur tuben (2) i drevet



Fyll inte drevet helt med fett.

- Skruva ut tuben (2)
- Skruva in skruvlocket (1) och dra åt

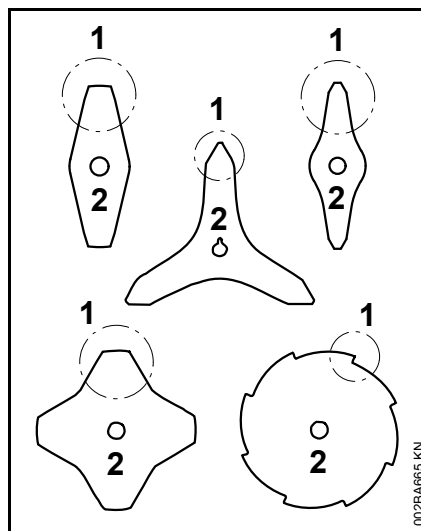
## Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll på ca 3 månader ska

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

## Fila skärverktyg av metall

- Slipa skärverktygen vid låg förslitningsgrad med en slipfil (specialtillbehör) – vid kraftig förslitning eller skador används en slipmaskin eller lämna in dem till återförsäljaren – STIHL rekommenderar STIHL återförsäljare
- Slipa ofta, ta ner litet: för en enkel efterslipning räcker det för det mesta med två till tre tag med filen



- Slipa knivvingar (1) jämnt – ändra inte stambladets (2) omkrets

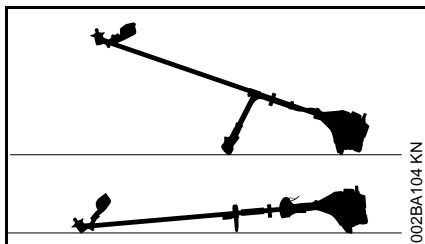
Ytterligare slipanvisningar finns på baksidan av skärverktyget förpackning. Spara därför förpackningen.

## Balansera

- Efterslipa ca. 5 gånger. Kontrollera sedan om skärverktyget är obalanserat med STIHLs balanseringsapparat (specialtillbehör) eller låt återförsäljaren utföra detta – STIHL rekommenderar STIHL återförsäljare

## Underhåll trimmerhuvud

### Lägga ned maskinen



- Stäng av motorn.
- Lagg ned maskinen så att fästet för skärverktyget är vänt uppåt.

### Byt klipptråden

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



#### VARNING

Om det finns kraftiga slitagespår ska hela klipphuvudet bytas ut.

Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipphuvudet vid behov

### Justera klipptråden

#### STIHL SuperCut

Tråden justeras automatiskt när tråden är minst **6 cm (2 1/2 in.)** lång. Med kniven vid skyddet kortas alltför långa trådar till rätt längd.

#### STIHL AutoCut

- Håll maskinen med motorn igång över en gräsyta, klipphuvudet ska rotera
- Luta klipphuvudet mot marken, tråden matas fram och klipps till rätt längd av kniven på skyddet.

Varje gång maskinens stöts lätt mot marken matar klipphuvudet fram tråden. Observera därför klipphuvudets klippkvalitet under arbetets gång. Om klipphuvudet stöts alltför ofta mot marken klipps ej använda delar av klipptråden av vid kniven.

Tråden matas bara fram om båda trådändar är minst **2,5 cm (1 in.)** långa.

#### STIHL TrimCut



#### VARNING

För att justera tråden för hand måste motorn stängas av, annars finns det **risk för personskador!**

- Dra upp spolhuset, vrid moturs ca 1/6 varv, ända till spärrlåget och låt fjädra tillbaka
- Dra trådändarna utåt

Upprepa vid behov tills båda trådändarna har nått fram till kniven vid skyddet.

En roterande rörelse från spärr till spärr ger ca **4 cm 1 1/2 in.)** Tråden är fri.

### Byt klipptråden

#### STIHL PolyCut

I klipp huvudet PolyCut kan också en kapad tråd fästas istället för skärknivarna.

#### STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



#### VARNING

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

- Bestyckta klipphuvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

### Byte av kniv

#### STIHL PolyCut

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



#### VARNING

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

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".

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



 **VARNING**

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

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

## Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försämrade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid störning	om den är skadad	vid behov
Komplett maskin	Undersök (säkert skick, täthet)	X		X						
	Rengör		X							
	Byt ut trasiga delar	X							X	
Handtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter, pappersfilter	Undersök							X		X
	Byt <sup>1)</sup>								X	
Luftfilter, plastfilter	Undersök					X		X		
	Rengör									X
	Byt ut								X	X
Bränsletank	Rengör					X		X		X
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Reparera <sup>2)</sup>								X	
Sughuvud i bränsletanken	Kontrollera <sup>2)</sup>							X		
	Byt <sup>2)</sup>						X		X	X
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						
	Ställ in tomgången									X
Tändstift	Ställ in elektrodavståndet							X		
	Byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppning för kylluft	Undersök		X							
	Rengör									X
Cylinderflänsar	Rengör <sup>2)</sup>						X			
Utloppskanal	Rensa efter 139 drifttimmar, därefter efter 150 drifttimmar <sup>2)</sup>									X

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvärade 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 störning	om den är skadad	vid behov
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom inställningsskruvar)	Dra åt <sup>3)</sup>									X
Stabilisatorer	Undersök <sup>4)</sup>	X						X		X
	Byt <sup>2)</sup>								X	
Skärverktyg	Undersök	X		X						
	Byt ut								X	
	Kontrollera att de sitter fast	X		X						
Skärverktyg av metall	Slipa	X								X
Drevsmörjning (med skruvlock)	Kontrollera				X			X		X
	Fyll på									X
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	
<p>1) Bara om motoreffekten minskar märkbart</p> <p>2) Av återförsäljare, STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare</p> <p>3) Dra åt skruvarna för ljuddämparen första gången efter 10 till 20 timmars användning</p> <p>4) Se kapitlet "Kontroll och underhåll av återförsäljaren", avsnittet "Stabilisatorer"</p>										

## Minimera slitage och undvik skador

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

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

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

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

### Underhållsarbeten

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

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

Auktoriserade STIHL-återförsäljare har möjlighet att regelbundet delta i utbildningar samt få tillgång till teknisk information.

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

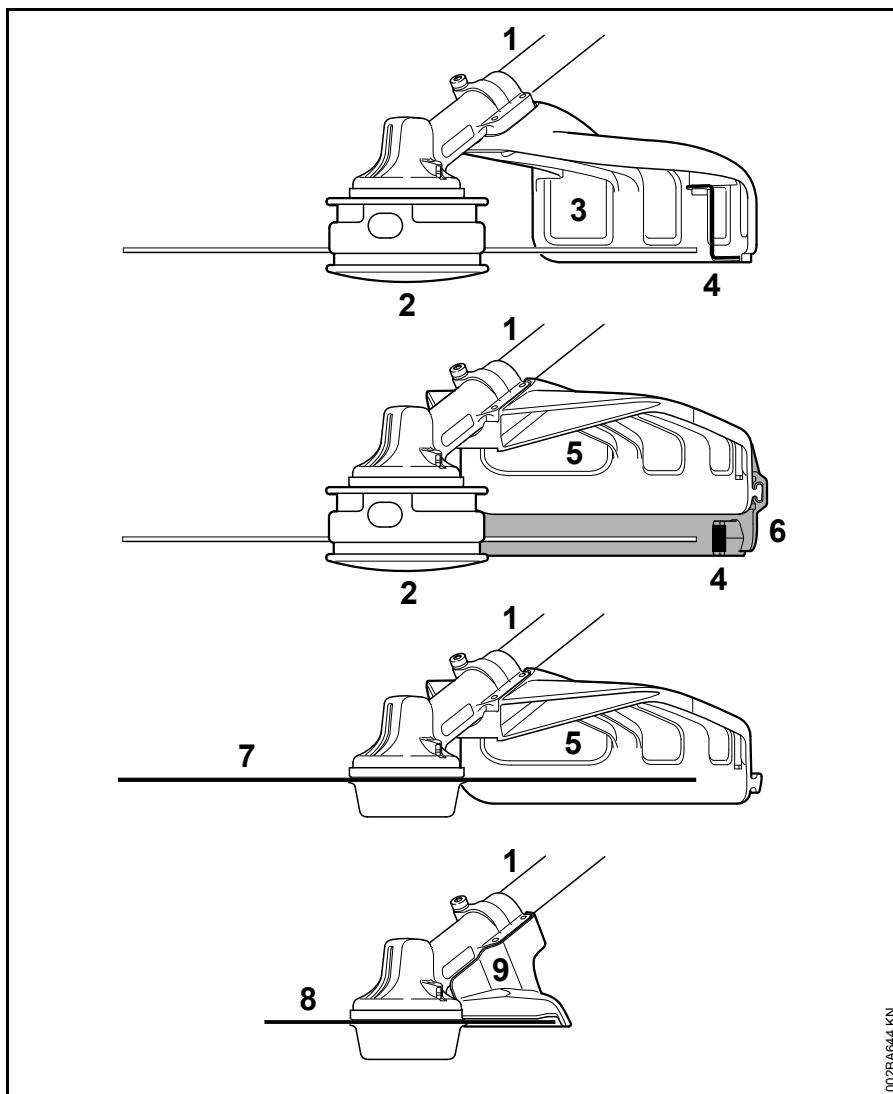
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylluftsspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till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

### Förslitningsdelar

Olika delar av maskinen utsätts för normalt slitage, även om de används på rätt sätt och måste därför bytas i tid, beroende på hur och hur länge de använts. Hit hör bland annat:

- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästdetaljer för skärverktyg (stödkopp, mutter med mera)
- Skärverktygsskydd
- Koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift
- Vibrationsdämpare





- 1 Rigrör
- 2 Trimmerhuvud
- 3 Skydd (enbart för trimmerhuvuden)
- 4 Kniv (för skärtråd)
- 5 Skydd (för alla trimmerverktyg)
- 6 Skärm (för trimmerhuvuden)
- 7 Trimmerverktyg av metall
- 8 Sågklinga
- 9 Klingskydd (endast för sågklingor)

## Tekniska data

### Motor

Encylindrig tvåtaktsmotor

### FS 240, FS 240 C

Utförande med tvåhandsstyre och ErgoStart

Slagvolym: 37,7 cm<sup>3</sup>  
Cylinderdiameter: 40 mm  
Kolvslag: 30 mm  
Effekt enligt ISO 8893: 1,7 kW (2,3 hk)  
vid 8 500 v/min

Tomgångsvarvtal: 2 800 v/min  
Avregleringsvarvtal (nominellt): 12 500 v/min  
Maxvarvtal utgående axel (skärverktyg) 9 360 v/min

### FS 240 R, FS 240 RC

Modell med loophandtag och ErgoStart

Slagvolym: 37,7 cm<sup>3</sup>  
Cylinderdiameter: 40 mm  
Kolvslag: 30 mm  
Effekt enligt ISO 8893: 1,7 kW (2,3 hk)  
vid 8 500 v/min

Tomgångsvarvtal: 2 800 v/min  
Avregleringsvarvtal (nominellt): 10 500 v/min  
Maxvarvtal utgående axel (skärverktyg) 7 930 v/min

### FS 260 R, FS 260 RC

Modell med loophandtag och ErgoStart

Slagvolym: 41,6 cm<sup>3</sup>  
Cylinderdiameter: 42 mm  
Kolvslag: 30 mm  
Effekt enligt ISO 8893: 2,0 kW (2,7 hk)  
vid 9 000 v/min

Tomgångsvarvtal: 2 800 v/min  
Avregleringsvarvtal (nominellt): 10 500 v/min  
Maxvarvtal utgående axel (skärverktyg) 7 930 v/min

### Tändsystem

Elektroniskt styrd magnetändning

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

### Bränslesystem

Lägesoberoende membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym: 750 cm<sup>3</sup> (0,75 l)

### Vikt

otankad, utan skärverktyg och skydd

FS 240: 7,0 kg  
FS 240 C-E: 7,2 kg  
FS 240 R: 6,6 kg  
FS 240 RC-E: 6,9 kg  
FS 260 R: 6,6 kg  
FS 260 RC-E: 6,9 kg

### Totallängd

utan skärverktyg

FS 240: 1 805 mm  
FS 240 C-E: 1 805 mm  
FS 240 R: 1 865 mm  
FS 240 RC-E: 1 865 mm  
FS 260 R: 1 865 mm  
FS 260 RC-E: 1 865 mm

### Utrustningsdetaljer

C Anvisningar om komfortutrustning  
E ErgoStart  
R Loophandtag

### Buller- och vibrationsvärden

Ytterligare uppgifter om överensstämmelse med arbetsgivardirektivet om vibrationer 2002/44/EG finns på [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib).

### Ljudtrycksnivå L<sub>pekv</sub> enligt ISO 22868

Med trimmerhuvud

FS 240: 100 dB(A)  
FS 240 C: 99 dB(A)  
FS 240 R: 99 dB(A)  
FS 240 RC: 97 dB(A)  
FS 260 R: 99 dB(A)  
FS 260 RC: 98 dB(A)

Med trimmerverktyg av metall

FS 240: 98 dB(A)  
FS 240 C: 98 dB(A)  
FS 240 R: 99 dB(A)

FS 240 RC:	98 dB(A)
FS 260 R:	99 dB(A)
FS 260 RC:	97 dB(A)

### Ljudeffektnivå $L_w$ enligt SS ISO 22868

Med trimmerhuvud

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)

Med trimmerverktyg av metall

FS 240:	109 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	110 dB(A)

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

Med trimmerhuvud

	Vänster handtag	Höger handtag
FS 240:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>

Med trimmerverktyg av metall

	Vänster handtag	Höger handtag
FS 240:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>

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


## Reparationsanvisningar

Användare av den här maskinen får endast utföra skötsel och underhållsarbete som beskrivs i den här skötselmanualen. 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.

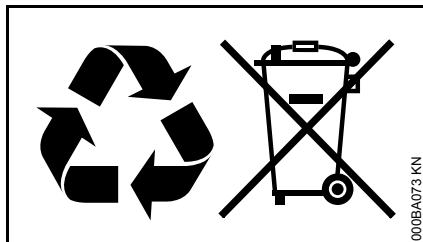
Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

konstruktionstypen:	Motorlie
fabrikat:	STIHL
typ:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E

serieidentifiering: 4147

Slagvolym

alla FS 240 37,7 cm<sup>3</sup>

alla FS 240 R 37,7 cm<sup>3</sup>

FS 260 R 41,6 cm<sup>3</sup>

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

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

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

## Uppmätt ljudeffektnivå

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 C:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 240 RC:	109 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)
FS 260 RC:	110 dB(A)

## Garanterad ljudeffektnivå

FS 240:	113 dB(A)
FS 240 C:	113 dB(A)
FS 240 R:	112 dB(A)
FS 240 RC:	111 dB(A)
FS 260 R:	113 dB(A)
FS 260 RC:	112 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2016-10-28

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Thomas Elsner

Chef för produkthantering och tjänster

## Sisällysluettelo

Käyttöohje	49	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	90
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	49	Tärkeät osat	91
Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät	59	Tekniset tiedot	93
Sallitut lisälaitteet	61	Korjausohjeita	95
Kädensijojen yhdysputken asentaminen	61	Hävittäminen	95
Rengaskahvan asentaminen	63	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	95
Kantosilmukan asentaminen	65		
Kaasuvaijerin säätäminen	65		
Suojuksen asentaminen	66		
Leikkuuterän asentaminen	67		
Polttoaine	70		
Polttoaineen lisääminen	71		
Kantovaljaiden asentaminen	72		
Laitteen tasapainotus	73		
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	74		
Kuljetussuojuksen asentaminen	77		
Yleisiä käyttöohjeita	79		
Ilmansuodatin	79		
Kaasuttimen säätäminen	80		
Talvikäyttö	81		
Sytytystulppa	82		
Moottorin käynti	84		
Kulmavaihteen voitelu	84		
Laitteen säilytys	85		
Metalliterien teroittaminen	85		
Siimapään huolto	86		
Huolto- ja hoito-ohjeita	88		

**Arvoisa asiakas,**

**kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatutuotteen.**

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

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

**Ystävällisin terveisin!**



**Nikolas Stihl**

# STIHL

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

## Käyttöohje

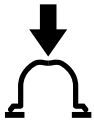
### Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä käyttöohjeessa.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Primer-pumpun käyttö



Imuilman johtaminen:  
Kesäkäyttö



Imuilman johtaminen:  
Talvikäyttö

### 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



Tällä moottorilaitetta käytettäessä tarvitaan erityisiä turvatoimia, sillä terä pyörii erittäin suurella nopeudella.



Lue käyttöohje huolellisesti ennen ensimmäistä käyttökertaa ja säilytä se myöhempää käyttöä varten. Turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.

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

Kun käytät moottorilaitetta ensimmäistä kertaa: pyydä myyjää tai muuta alan ammattilaista opastamaan laitteen turvallinen käyttö tai osallistu sen käyttöön perehdyttävälle kurssille.

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

Pidä lapset, kotieläimet ja muut ulkopuoliset loitolla.

Kun et käytä moottorilaitetta, sijoita se niin, että se ei ole vaaraksi kenellekään. Huolehdi siitä, että asiattomat eivät pääse käsiksi moottorilaitteeseen.

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

Saat luovuttaa tai lainata moottorilaitteen vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet tähän malliin ja sen käyttöön. Anna käyttöohje mukaan.

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

Moottorilaitteen käyttäjän tulee olla levännyt, terve ja hyväkuntoinen.

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

Sydämentahdistimen käyttäjät: Tämän laitteen sytytysjärjestelmä tuottaa erittäin vähäisen sähkömagneettisen kentän. Emme voi täysin sulkea pois mahdollisuutta, että se voi vaikuttaa joidenkin sydämentahdistimien toimintaan. Riskien välttämiseksi STIHL suosittelee kysymään tarkemmat ohjeet lääkäriltä ja sydämentahdistimen valmistajalta.

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

Moottorilaitetta saa käyttää (käytettävästä leikkuulaitteesta riippuen) vain ruohon, rikkaruohojen, pensaiden, vesakkojen ja pienten puiden leikkaamiseen.

Moottorilaitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin. **Onnettomuusvaara!**

Käytä laitteessa ainoastaan STIHLin nimenomaan tähän moottorilaitteeseen hyväksymiä tai teknisesti samantasoisia teriä tai lisävarusteita. Lisätietoa saat jälleenmyyjältä. Käytä ainoastaan laadukkaita leikkuulaitteita ja lisävarusteita. Huonolaatuisten varusteiden käyttö voi johtaa tapaturmiin tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-terien ja -lisävarusteiden käyttöä. Ne on suunniteltu juuri tähän tuotteeseen ja sen käyttäjän tarpeita varten.

Älä tee laitteen rakenteeseen minkäänlaisia muutoksia. Turvallisuus voi vaarantua. STIHL ei vastaa henkilö- ja esinevahingoista, jotka johtuvat muiden kuin sallittujen lisälaitteiden käytöstä.

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

Älä puhdistaa laitetta painepesurilla. Voimakas vesisuihku voi vahingoittaa laitteen osia.

### Vaatetus ja varusteet

Käytä työhön sopivaa vaatetusta ja varusteita.



Vaatteiden tulee olla juuri tähän työhön soveltuvia, eivätkä ne saa haitata työskentelyä. Käytä varhain työvälineitä kuten haalaria. Älä käytä työtakkia.

Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua puihin, risukkaan tai laitteen pyöriviin osiin. Älä käytä kaulahuivia, solmiota äläkä koruja. Sido pitkät hiukset yhteen ja käytä huivia, lakkia, kypärää.



Käytä turvasaappaita, joissa on karkeasti kuvioitu, luistamaton pohja ja teräskärki.

Siimaleikkuria käyttäessäsi voit käyttää myös tukevia kenkiä, joissa on karkeasti kuvioitu, luistamaton pohja.

### VAROITUS



Käytä silmävammojen välttämiseksi tiiviitä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja. Varmista, että suojalaseit asetuvat kunnolla paikoilleen.

Käytä kasvosuojusta. Huolehdi, että se on oikein paikallaan. Pelkkä kasvosuojus ei suojaa silmiä tarpeeksi.

Käytä kuulonsuojaimia, esim. korvatulppia.

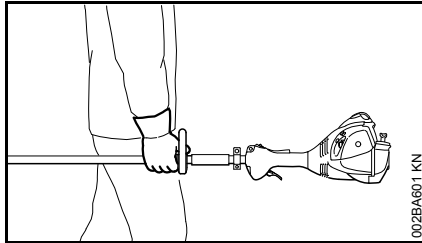
Käytä kypärää työskennellessäsi harvennushakkuussa ja korkeassa risukossa ja kun on olemassa putoavien esineiden vaara.



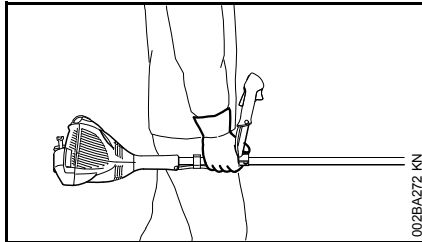
Käytä kestävästä materiaalista, esim. nahasta, valmistettuja työkasineita.

STIHL-henkilösuojausvälineiden valikoima on kattava.

## Moottorilaitteen kuljettaminen



002BA601 KN



002BAZ72 KN

Sammuta moottori.

Kanna laitetta runkoputkesta tasapainotettuna tai kantovaljaista riiputtaen.

Asenna kuljetussuoja metalliterän suojaksi myös lyhyttä matkaa varten, ks. kohta Kuljetussuojan asentaminen.



Älä koske kuumiin koneenosiin äläkä kulma- vaihteeseen.  
**Palovammojen vaara!**

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

## Tankkaaminen



**Bensiini on herkästi syttyvää**, joten älä tankkaa avotulen lähellä, älä läikytä polttoainetta äläkä tupakoi tankatessasi.

Sammuta moottori ennen tankkauksen aloittamista.

Älä tankkaa, jos moottori on käytön jäljiltä vielä kuuma, sillä polttoainetta voi läikkyä yli. **Palovaara!**

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

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





Kiristä polttoainesäiliön tulppa tankkauksen jälkeen niin tiukkaan kuin mahdollista.

Tämä pienentää vaaraa, että polttoainesäiliön tulppa pääsisi irtomaan moottorin tärinän vaikutuksesta ja polttoainetta valuisi ulos.

Tarkista, että korkki ei vuoda. Jos polttoainetta pääsee vuotamaan, älä käynnistä moottoria. **Palovammojen aiheuttama hengenvaara!**

## Ennen käynnistämistä

Tarkista, että moottorilaitte on käyttökunnossa. Noudata sitä koskevia käyttöohjeen kohtia:

- Tarkista polttoainejärjestelmän tiiviys, erityisesti näkyvät osat, kuten polttoainesäiliön tulppa, letkuliitokset ja primer-pumppu (mikäli sellainen on). Älä käynnistä moottoria, jos järjestelmä ei ole tiivis tai se on vahingoittunut. **Palovaara!** Korjauta laite huollossa, ennen kuin alat käyttää sitä
- Käytä vain sallittua leikkuulaitteen, suojuksen ja kädensijojen yhdistelmää. Kaikkien osien tulee olla asennettu oikein
- Pysäytyspainikkeen / yhdistelmäkatkaisimen tulee olla kevytliikkeinen
- Rikastinlämpän vivun, liipaisimen varmistimen ja kaasuliipaisimen on oltava kevytkäyttöisiä. Kaasuliipaisimen on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Rikastinlämpän vivun on palattava asennoista  ja  käyttöasentoon I painettaessa samanaikaisesti liipaisimen varmistinta ja kaasuliipaisinta.
- Tarkista, että sytytystulpan pistoke on kunnolla kiinni. Löysä pistoke saattaa aiheuttaa kipinöitä, jotka sytyttävät ulos tulevan polttoaine-ilmaseoksen. **Palovaara!**
- Tarkista, että leikkuulaite tai lisälaitte on oikein asennettu, kunnolla kiinni ja moitteettomassa kunnossa

- Tarkista, että turvalaitteet (esim. leikkuuterän suojus tai suojarahyly) eivät ole vaurioituneita tai kuluneita. Vaihda vahingoittuneet osat. Laitetta ei saa käyttää, jos suojus on vaurioitunut tai suojarahyly kulunut (jos tekstiä ja nuolia ei enää näy).
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin.
- Kädensijojen on oltava puhtaat ja kuivat, eikä niissä saa olla öljyä tai likaa, jotta laitteen käsittely on turvallista
- Säädä kantohihna ja kädensijat sopiviksi. Noudata lukujen Kantohihnan pukeminen ja Laitteen tasapainotus ohjeita.

Moottorilaitetta saa käyttää vain, kun se on käyttöturvallisessa kunnossa.

#### **Tapaturmavaara!**

Siltä varalta, että kantovaljaita käytettäessä sattuu hätätapaus: Opettele riisumaan laite nopeasti. Kun harjoittelet sitä, älä heitä laitetta maahan, jotta laite ei vahingoitu.

#### **Moottorin käynnistäminen**

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta. Älä käynnistä moottoria sisätilassa.

Käynnistä moottorilaitte vain tasaisella alustalla. Ota tukeva asento. Ota laitteesta kunnolla kiinni. Leikkuulaite ei saa koskea muihin esineisiin eikä maahan, sillä se voi pyöriä käynnistyksen aikana.

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Muiden on oltava vähintään 15 metrin päässä laitteesta,

myös käynnistettäessä, koska on ympäristöön sinkoutuvien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Vältä koskemasta leikkuuterään.  
**Tapaturmavaara!**



Käynnistä moottori käyttöohjeessa selostetulla tavalla, älä kädestä roikottaen. Leikkuuterä pyörii vielä jonkin aikaa sen jälkeen, kun kaasuliipaisin on vapautettu.  
**Jälkikäynti!**

Joutokäynnin tarkistaminen: Terä ei saa pyöriä joutokäynnillä (kaasuliipaisimen ollessa vapautettuna).

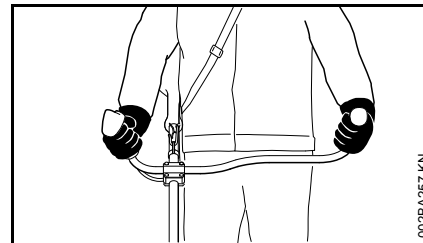
Pidä tulenarat materiaalit (purut, kaarna, kuiva ruoho, polttoaine) kaukana kuumista pakokaasuista ja äänenvaimentimesta. **Palovaara!**

#### **Laitteen käsittely**

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

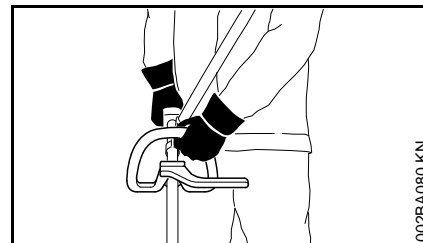
Seiso tukevasti.

#### **Mallit, joissa on kahden käden kahva**



Oikea käsi hallintakahvassa, vasen käsi kahvapatken kädensijassa.

#### **Renkaskahvalla varustetut mallit**

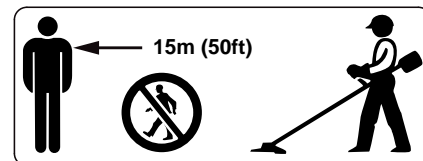


Vasen käsi rengaskahvassa, oikea käsi hallintakahvassa, myös vasenkätiset.

#### **Työskentelyn aikana**

Seiso tukevasti.

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



Käyttöpaikalla tapaturmavaara voi olla sinkoavien esineiden vuoksi laajalla säteellä, siksi 15 metrin säteellä ei saa olla muita. Tämä välimatka on pidettävä myös muihin esineisiin (ajoneuvot, ikkunalasit) – **esinevahinkojen vaara!** Tapaturmat ovat mahdollisia kauempanakin kuin 15 metrin säteellä.

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

Tarkista säännöllisesti joutokäynnin säätö. Korjaa sitä tarvittaessa. Jos terä kuitenkin pyörii joutokäynnillä, vie laite huoltoon. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa.

Ole varovainen työskennellessäsi liukkaalla, märällä tai lumisella pinnalla ja epätasaisessa maastossa. **Liukastumisvaara!**

Varo esteitä: kantoja ja juuria. **Kompastumisvaara!**

Työskentele aina maassa seisten. Älä seiso huojuvalla alustalla, tikkailla äläkä nosturilla.

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

Pidä riittävästi taukoja, jotta et tee väsymyksestä ja uupumuksesta johtuvia virheitä. **Tapaturmavaara!**

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



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

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

Keskeytä työ heti, jos alat voida pahoin, saat päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. näkökenttä supistuu), kuulohäiriöitä tai jos sinua alkaa huimata tai keskittymiskykyysi heikkenee. Nämä oireet voivat johtua esim. liian suuresta pakokaasumäärästä. **Tapaturmavaara!**


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

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

Työskentelyn aikana syntyvät pölyt, höyryt ja savu voivat olla terveydelle haitallisia. Jos pölyäminen tai savu on voimakasta, käytä hengityssuojainta.

Tarkasta moottorilaitteen kunto ennen kuin jatkat sen käyttöä, jos se on pudonnut tai jos siihen on kohdistunut esim. isku. Ks. myös kohta Ennen käynnistämistä.

Tarkasta erityisesti, että polttoainejärjestelmässä ei ole vuotoja ja että turvalaitteet toimivat kunnolla. Moottorilaitetta ei missään tapauksessa saa käyttää, jos et voi enää taata sen käyttöturvallisuutta. Jos et ole varma, kysy huollosta lisäohjeita.

Älä työskentele rikastinläpän vivun ollessa kuumakäynnistysasennossa , sillä moottorin kierrosnopeutta ei voi säätää tässä asennossa.



Älä työskentele ilman laitteen ja leikkuuterän suojuksia. Maasta sinkoutuvien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



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

Ole erityisen varovainen työskennellessäsi tiheäkasvisessa paikassa, jossa on huono näkyvyys.

Kun leikkaat korkeassa risukossa ja pensaiden ja pensasaitojen alta: Pidä väh. 15 cm työskentelykorkeus, jotta et vaaranna pieniä eläimiä.

Sammuta moottori ennen kuin poistut laitteen luota.

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

- Sammuta moottori, pidä laitteesta tukevasti kiinni ja anna leikkuulaitteen pysähtyä kokonaan
- Tarkista terien kunto ja kiinnitys. Tarkista, ettei terissä ole halkeamia
- Tarkista ketjun terävyys
- Vaihda vialliset ja tylsät leikkuuterät heti, myös silloin, kun viat ovat vain hiushalkeamia

Puhdista leikkuuterän kiinnityskohta säännöllisesti ruhosta ja risuista. Poista myös tukokset.

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



Kulmavaihte kuumenee käytön aikana. Älä koske kulmavaihteeseen. **Palo-  
vammojen vaara!**

### Leikkuusiiman käyttö

Asenna leikkuulaitteen suojukseen käyttöohjeen mukainen lisäosa.

Käytä vain sellaista suojusta, jossa on katkaisuterä. Silloin siima ei ylitä sallittua pituutta.

Käyttäessäsi siimaleikkuria, jossa on siiman manuaalinen säätö, sammuta moottori ehdottomasti ennen siiman lisäämistä. **Tapaturmavaara!**

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

### Metalliterien käyttö

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-metalliterien käyttöä. Ne on suunniteltu juuri tätä laitetta varten ja laitteen käyttäjän tarpeisiin sopiviksi.

Metalliterät pyörivät erittäin nopeasti. Tällöin syntyy voimia, jotka vaikuttavat laitteeseen, terään ja leikattavaan kohteeseen.

Teroita metalliterät säännöllisesti ja ohjeen mukaan.

Epätasaisesti teroitettujen metalliterät aiheuttavat epätasapainoa, joka voi kuormittaa laitetta liikaa.

**Rikkoutumisvaara!**

Tylsät tai väärin teroitettujen leikkuusärmät rasittavat metalliterää. Halkeamien ja murtumien aiheuttama **tapaturmavaara!**

Tarkista metalliterä aina, kun se on osunut kovaan esineeseen, esim. kiveen, sepeliin, metalliin. Tarkista esim. repeämät ja muodon muutokset. Poista viilalla purseet ja muut näkyvät materiaalikertymät, koska ne voivat työn aikana irrota ja sinkoutua ympäristöön. **Tapaturmavaara!**

Pyörivä metalliterä voi aiheuttaa kiveen tai muuhun kovaan esineeseen osuessaan kipinöitä, jotka voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin. Myös kuivat kasvit ja pensaat syttyvät herkästi. Älä käytä metalliterää palovaaran aikana helposti syttyvien materiaalien lähellä. Tarkista myös, onko metsäpalovaroitusta voimassa.

Vaurioituneita tai halkeilleita leikkuuteriä ei saa käyttää tai yrittää korjata (esim. hitsaamalla tai suoristamalla)– niiden muoto voi muuttua (epätasapaino).

Leikkuuteristä voi irrota palasia, jotka voivat osua suurella nopeudella käyttäjään tai muihin ihmisiin. **Vakavien tapaturmien vaara!**

Em. vaaratilanteiden minimoimiseksi metalliterän halkaisija ei saa olla liian suuri. Terä ei saa myöskään olla liian painava. Terien tulee olla valmistettu hyvälaatuisesta materiaalista ja niiden tulee olla oikean muotoisia (muoto, paksuus).

Muiden kuin STIHLin valmistamat metalliterät eivät saa olla painavampia, paksumpia eikä muulla tavoin erimuotoisia eivätkä halkaisijaltaan suurempia kuin tälle moottorilaitteelle hyväksytyt suurin STIHLin metalliterä. **Tapaturmavaara!**

### Tärinä

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

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



Voit käyttää laitetta kauemmin, kun

- suojaat kädet (lämpimillä käsineillä)
- pidät välillä taukoja

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 lääkärin tarkastusta.

### Huolto- ja korjaustyöt

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

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

Ennen korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden aloittamista on **sammutettava moottori ja irrotettava**

**sytytystulpan pistoke – moottorin tahattoman käynnistymisen aiheuttama loukkaantumiswaara!** – 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 hyväksymiä sytytystulppia – ks. Tekniset tiedot.

Tarkista sytytysjohto (eristys ehjä, liitäntä kunnossa).

Tarkista, että äänenvaimennin on kunnossa.

Älä työskentele viallisella äänenvaimentimella tai ilman äänenvaimenninta – **palovaara!** – **kulovammojen vaara!**

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

Tärinänvaimentimien kunto vaikuttaa tärinän määrään – tarkasta tärinänvaimentimet säännöllisesti.

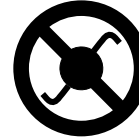
### Suojalaitteiden merkinnät

Leikkuuterän suojuksen merkitty **nuoli** osoittaa leikkuuterän pyörimissuunnan.

Osa seuraavista kuvakkeista on suojuksen ulkopinnassa. Ne ilmaisevat sallitun leikkuuterän ja suojuksen yhdistelmän.



Suojusta voi käyttää yhdessä siimapäiden kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä siimapäiden kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



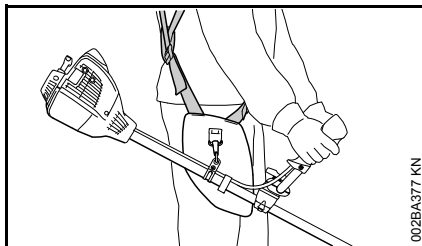
Suojusta ei saa käyttää yhdessä silppuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.

## Kantohihna

Kantohihna toimitetaan laitteen mukana tai lisävarusteena.

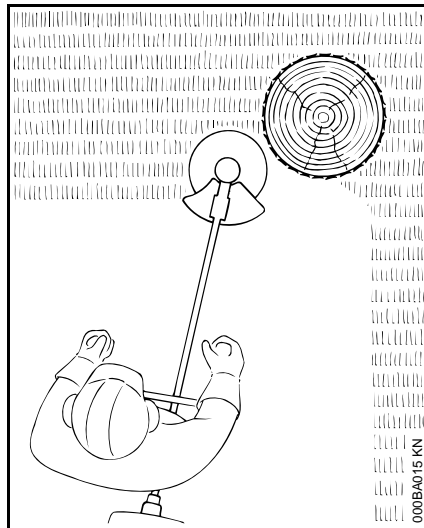


- Käytä kantohihnaa.
- Kiinnitä moottorilaite moottorin käydessä kantohihnaan.

**Ruohotrimmereitä, ruohoteriä ja kolmiteriä** on aina käytettävä kantohihnan (yhden olan yli kulkevan hihnan) kanssa!

**Raivausteriä** on aina käytettävä pikalukolla varustettujen kantovaljaiden kanssa!

## Leikkuusiimalla varustettu siimaleikkuri



Pehmeään leikkaamiseen – sopii myös puita, aidanseipäitä jne. ympäröivien epätasaisten reunojen leikkaamiseen – säästää puunkuorta.

Siimaleikkurin toimituskokoonpanoon sisältyy ohjelehti. Lisää siimaleikkuriin siimaa vain ohjelehden ohjeiden mukaisesti.



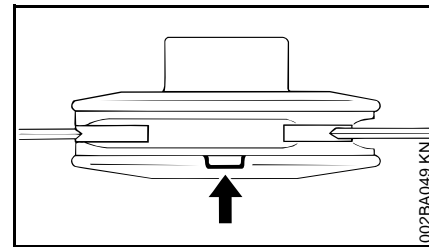
### VAROITUS

Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria – **tapaturman vaara!**

## Muoviterillä varustettu siimaleikkuri – STIHL PolyCut

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

## Tarkkaile kulumismerkintöjä!



Jos PolyCut-siimaleikkurissa on jokin alaspäin olevista merkinnöistä rikkoutunut (nuoli): lopeta siimaleikkurin käyttö ja vaihda se uuteen! **Sinkoavien osien aiheuttama tapaturman vaara**

Noudata ehdottomasti PolyCut-siimaleikkurin huolto-ohjeita!

Muoviterien sijasta PolyCut-siimaleikkurissa voidaan käyttää myös siimaa.

Siimaleikkurin toimituskokoonpanoon sisältyvät ohjelehdet. Lisää siimaleikkuriin muoviteriä tai siimaa vain ohjelehtien ohjeiden mukaisesti.



### VAROITUS

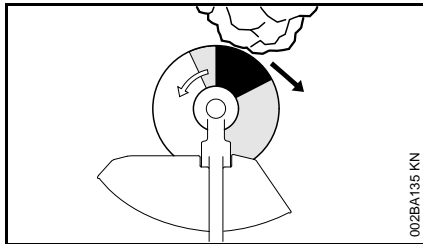
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria – **tapaturman vaara!**

## Metalliterien sinkoutumisvaara

### ! VAROITUS

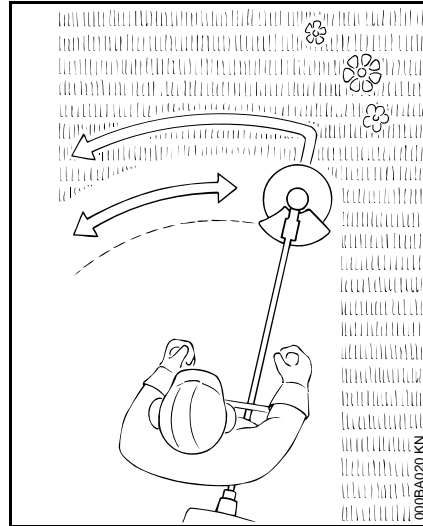


Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimissuuntaa vastaan.



Sinkoutumisvaara on suurempi, jos laite osuu esteeseen **mustalla alueella**.

## Ruuhoterä



Vain ruuholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruuhotrimmeriä.

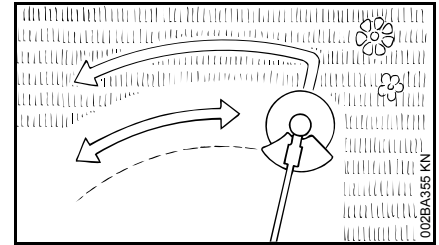
### ! VAROITUS

Epäasianmukainen käyttö voi vahingoittaa ruuhoterää – ympärisinkoavien osien aiheuttama **loukkaantumisvaara!**

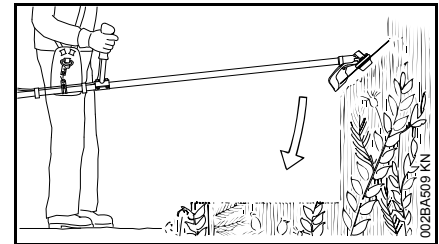
Teroita ruuhoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsyneen.

## Kolmiterä

Tiheän ruohon leikkaamiseen, risukon harventamiseen ja vesakkojen karsimiseen (runkon paksuus enintään 2 cm) – älä katko paksampia puita – **tapaturman vaara!**



Ruuhoa leikatessa tai nuorta puustoa karsittaessa laitetta käytetään viikatteen tavoin.



Kun karsit risukkoa ja vesakkoa, ”upota” kolmiterä ylhäältä käsin kasviin – leikattava kohde silppuuntuu – älä pidä leikkuuterää lantion korkeutta ylempänä.

Ole erityisen varovainen käyttäessäsi tätä työskentelytekniikkaa. Mitä kauempänä terä on maanpinnasta, sitä suurempi on vaara, että samalla sinkoutuu roskia yms. sivulle – **tapaturman vaara!**

Huom! Epäasianmukainen käyttö voi vahingoittaa kolmiterää – sinkoavien osien aiheuttama **tapaturman vaara!**

Pienennä tapaturmariskiä:

- Vältä koskemasta kiviin, metallikappaleisiin tms.
- Älä leikkaa puuta tai pensaikkaa, jonka läpimitta on yli 2 cm – käytä suuremmille läpimitoille raivausterää
- Tarkista säännöllisesti, että kolmiterä ei ole vaurioitunut – vaurioitunutta kolmiterää ei saa käyttää
- Teroita kolmiterä säännöllisesti ja kun se on tylsynyt merkittävästi, ja tasapainota se tarvittaessa alan liikkeessä (STIHL suosittaa STIHL-jälleenmyyjää)

### Raivausterät

Pensaiden ja puiden leikkaamiseen rungon halkaisijan ollessa enintään 4 cm.

Paras leikkuuteho saavutetaan täyskaasulla ja tasaisella työntöpaineella.

Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojaus kanssa.

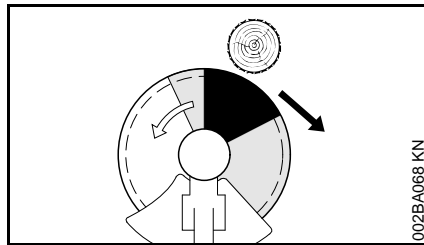


### **VAROITUS**

Varo kosketusta kiviin ja maahan – halkeamien vaara. Teroita ajoissa ja määräysten mukaisella tavalla – tylsät hampaat voivat aiheuttaa halkeamia, jotka voivat murtaa terän – **tapaturman vaara!**

Kaataessasi puuta pidä vähintään kahden puunmitan etäisyys seuraavaan työskentelypaikkaan

### Takapotkuvaara

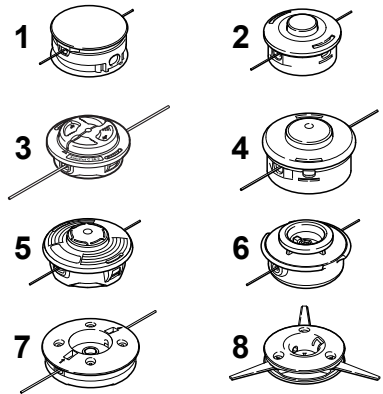
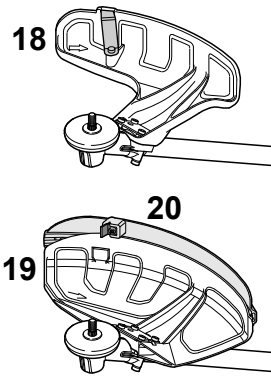
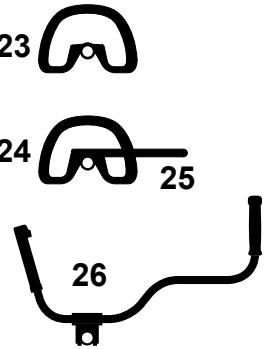
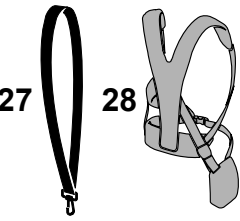
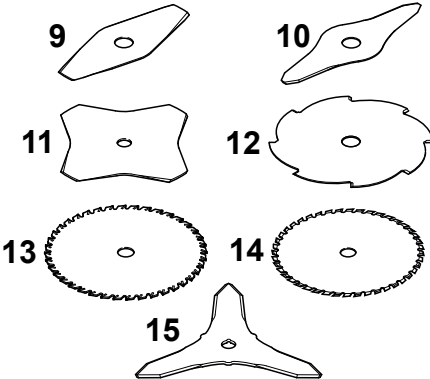
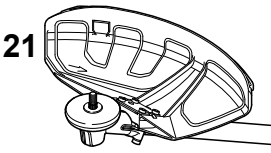
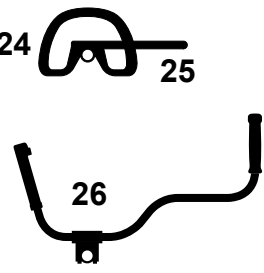
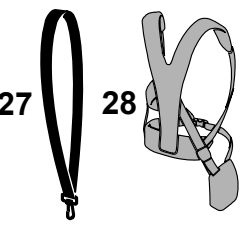

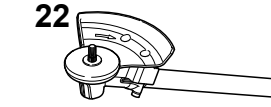
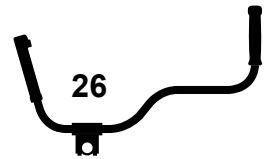



Takapotkuvaara on mustalla alueella voimakkaasti kohonnut: Älä koskaan aloita leikkuuta tai leikkaa tällä alueella

Myös harmaalla alueella on takapotkuvaara: Tällä alueella saavat työskennellä ainoastaan kokeneet ja tehtävään koulutetut henkilöt erikoistekniikoilla.

Valkoisella alueella työskentelystä ei aiheudu takapotkuvaaraa, ja työskentely on kevyttä. Aloita leikkuu aina tältä alueelta.

## Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät

Leikkuuterä	Suojaus, sektorisuojaus	Kahva	Kantohihna
			
			
			

**Sallitut yhdistelmät**

---

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!

**! VAROITUS**

Turvallisuussyistä vain samalla taulukon rivillä olevat leikkuuterät sekä suojusten, kahvojen ja kantohihnojen mallit saa yhdistää toisiinsa. Muut yhdistelmät eivät ole sallittuja – **onnettomuusvaara!**

**Leikkuuterät**

---

**Siimapäät**

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

**Metalliterät**

- 9 Ruohoterä 230-2  
(Ø 230 mm)
- 10 Ruohoterä 260-2  
(Ø 260 mm)
- 11 Ruohoterä 230-4  
(Ø 230 mm)
- 12 Ruohoterä 230-8  
(Ø 230 mm)
- 13 Ruohoterä 250-40 Spezial  
(Ø 250 mm)

- 14 Ruohoterä 250-44  
(Ø 250 mm)
- 15 Kolmiterä 250-3  
(Ø 250 mm)
- 16 Raivausterä 200 piikkihammas  
(Ø 200 mm)
- 17 Raivausterä 200-22 talttahas  
(4112), Raivausterä 200-22 HP  
talttahas (4001)

**! VAROITUS**

Ruohoterät, kolmiterät ja raivausterät pitää olla valmistettu metallista, muut materiaalit eivät ole sallittuja.

**Suojukset, sektorisuojaus**

---

- 18 Siimapäiden suojus
- 19 Suojus **sekä**
- 20 terä ja lisäsuojaus siimapäille
- 21 Suojus **ilman** lisäsuojusta ja metalliterien teräosaa, kohdat 9 - 15
- 22 Raivausterien sektorisuojaus

**Kahvat**

---

- 23 Rengaskahva
- 24 Rengaskahva **sekä**
- 25 Sanka (askelrajoitin)
- 26 Kahden käden kahva

**Kantohihnat**

---

- 27 Yhdellä olkaimella varustettua hihnaa täytyy käyttää
- 28 Kantovaljaita voi käyttää

29 Kantovaljaita on käytettävä

## Sallitut lisälaitteet

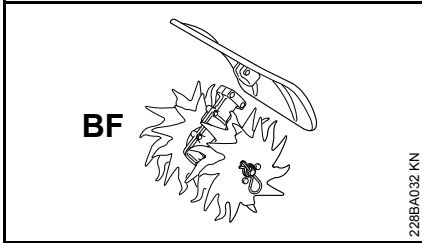
Vain laitteille FS 240, FS 240 R



### HUOMAUTUS

Lisälaitteita ei saa käyttää mallissa STIHL FS 260 R.

Perusmoottorilaitteeseen saa asentaa seuraavat STIHL-lisälaitteet:



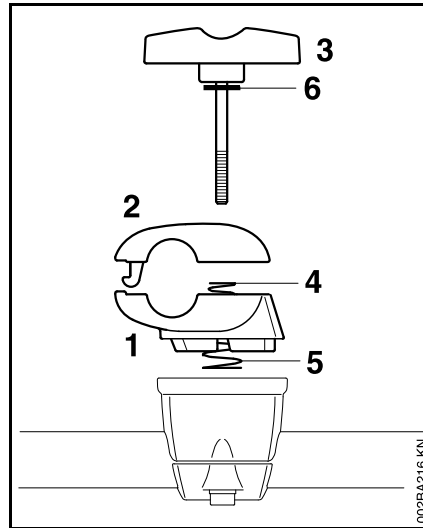
Lisälaitte	Käyttötarkoitus
BF	Jyrsin

## Kädensijojen yhdysputken asentaminen

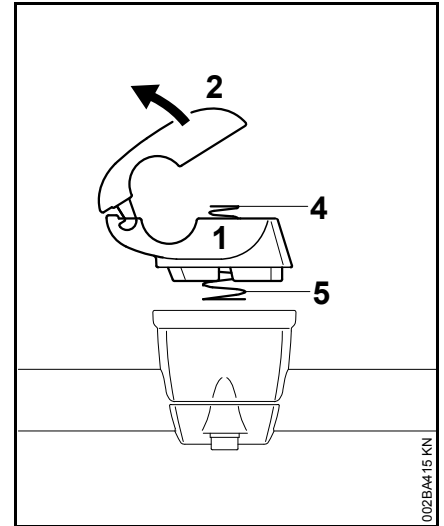
### Kääntyvällä kahvatuella varustetun kahden käden kahvan asentaminen

Kääntyvä kahvatuki on asennettu valmiiksi runkoputkeen. Irroita panta kahvaputken asentamista varten.

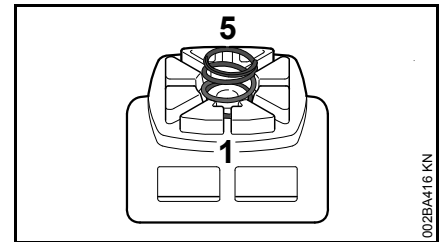
### Pannan irroittaminen



- Pidä kiinni pannan ala- (1) ja yläosasta (2)
- Avaa sakararuuvi (3). Sakararuuvien avaamisen jälkeen kaikki osat ovat irti ja jouset (4, 5) painavat osia erilleen!
- Ota sakararuuvi pois. Jätä aluslaatta (6) ruuviin



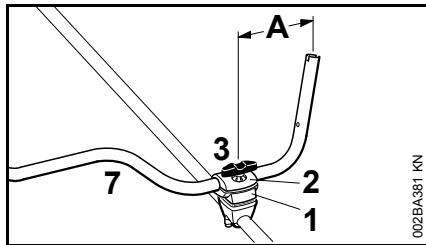
- Pidä kiinni pannan alaosasta (1) ja irroita pannan yläosa (2). Osien tulee irrota niin, että jouset (4, 5) pysyvät paikallaan alapannassa



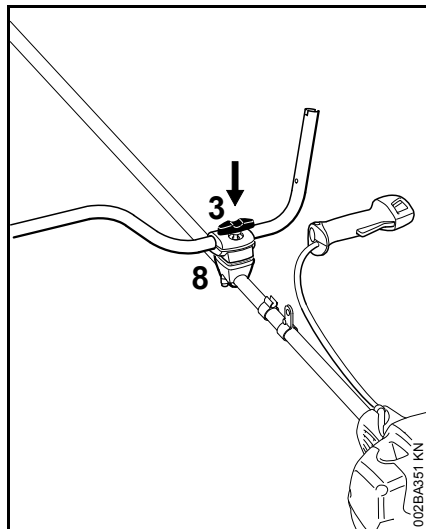
Jos jousi (5) on luiskahtanut irti alapannasta (1):

- Aseta jousi takaisin pannan rengasuraan kuvan osoittamalla tavalla painamalla

## Kahvaputken kiinnittäminen

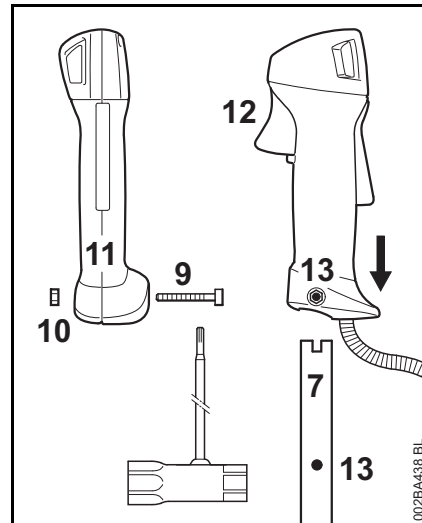


- Työnnä kahvaputki (7) pannan alaosaan (1) niin, että väli (A) on korkeintaan 15 cm (6 in)
- Asenna pannan yläosa ja pidä osat kiinni toisissaan
- Työnnä sakararuuvi (3) molempien pannan puoliskojen läpi vasteeseen saakka. Pidä kaikki osat yhdessä ja kiristä



- Asenna koko yhdistelmä valmiiksi kiristettynä kahvatukeen (8) niin, että sakararuuvi osoittaa moottoriin päin
- Paina kiristysruuvi (3) kahvatukeen vasteeseen saakka. Kierrä kiinni. Älä kiristä vielä
- Suorista kahvaputki runkoputkeen nähden oikeaan asentoon. Tarkista mitta (A)
- Kiristä sakararuuvi

## Hallintakahvan asentaminen



- Avaa ruuvi (9). Ota mutteri (10) hallintakahvasta (11)
- Työnnä hallintakahvaa ja kaasuliipaisinta (12) kulmavaihteen suuntaan kahvaputken (7) päähän, kunnes reiät (13) ovat kohdakkain
- Aseta mutteri (10) hallintakahvaan (11), työnnä ruuvi (9) hallintakahvaan, kierrä ja kiristä

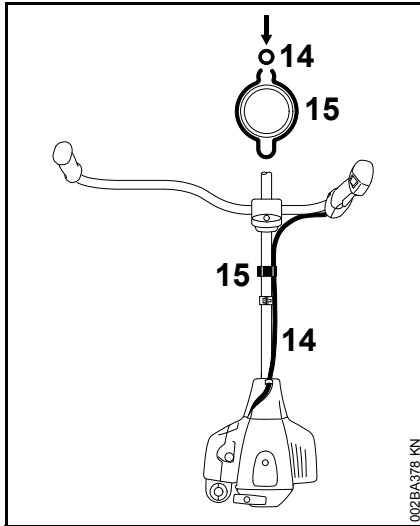
## Kaasuvaijerin kiinnittäminen



### HUOMAUTUS

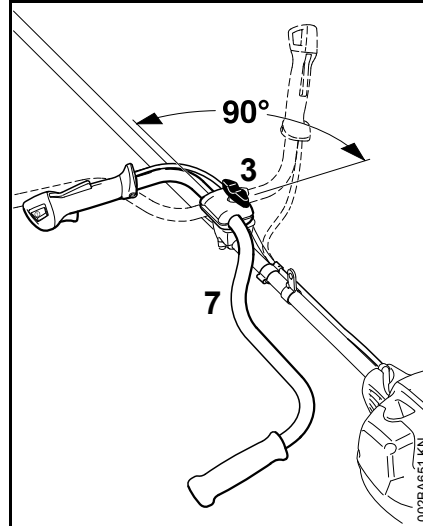
Älä taita kaasuvaijeria. Älä asenna sitä niin, että vaijerin säde on pieni. Kaasuliipaisimen tulee liikkua kevyesti!





- Paina kaasuvaijeri (14) tarvittaessa kaasuvaijerin pidikkeeseen (15)

### Käännä kädensija ... kuljetusasentoon



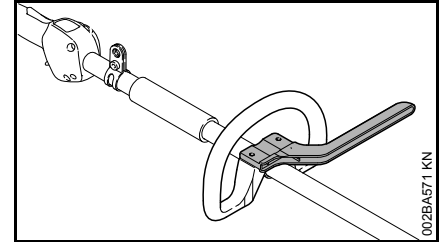
- Löysää sakararuuvia (3) ja kierrä sitä auki, kunnes voit kääntää kahvapatkea (7)
- Käännä kädensijaa 90° vastapäivään ja taita se sen jälkeen alas
- Kiristä sakararuuvi (3)

### työskentelyasentoon

- Käännä ja taita kädensijaa myötäpäivään; päinvastaisessa järjestyksessä kuin edellä

## Rengaskahvan asentaminen

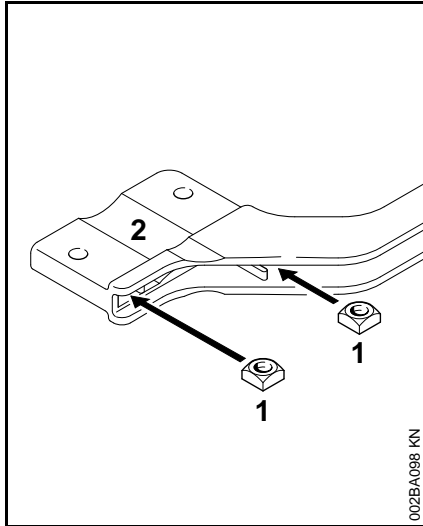
### Suojakaaren käyttö



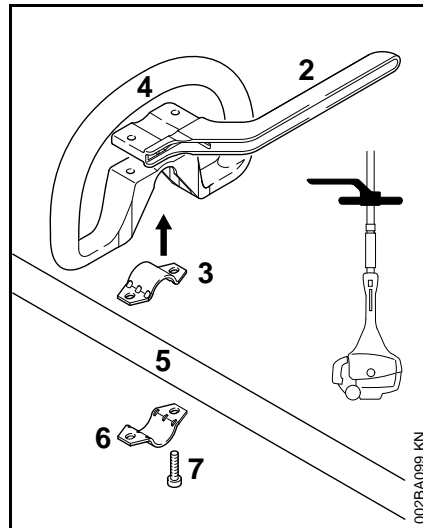
Käytetystä leikkuuterästä riippuen (ks. Leikkuuterien, suojusten, kädensijojen ja kantohihnojen sallitut yhdistelmät) on rengaskahaan asennettava sanka, joka toimii käynninrajoittimena.

Sanka toimitetaan joko laitteen mukana tai lisävarusteena.

## Suojakaarella varustetun rengaskahvan asentaminen

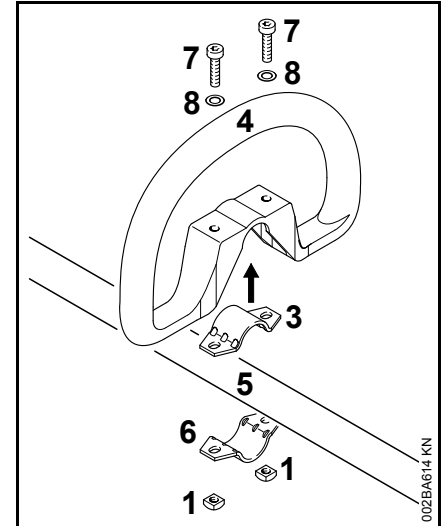


- Asenna neliökantamutterit (1) kahvaan (2). Reikien tulee olla kohdakkain



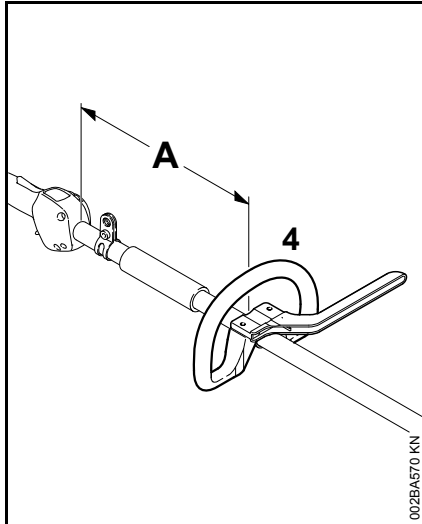
- Aseta panta (3) rengaskahvaan (4) ja kiinnitä molemmat runkoputkeen (5)
- Aseta panta (6) paikalleen
- Asenna suojakaari (2). Tarkista oikea asento!
- Aseta reiät kohdakkain
- Työnnä ruuvit (7) reikiin. Kierrä ne kaareen pohjaan saakka
- Jatka kohdasta Rengaskahvan kiinnittäminen

## Ilman askelrajoitinta olevan rengaskahvan asentaminen



- Aseta panta (3) rengaskahvaan (4) ja kiinnitä molemmat runkoputkeen (5)
- Aseta panta (6) paikalleen
- Aseta reiät kohdakkain
- Asenna aluslaatta (8) ruuviin (7). Asenna nämä reikään, kierrä edelleen neliökantamutteriin (1) vasteeseen saakka
- Jatka kohdasta Rengaskahvan kiinnittäminen

## Rengaskahvan kohdistaminen ja kiristäminen



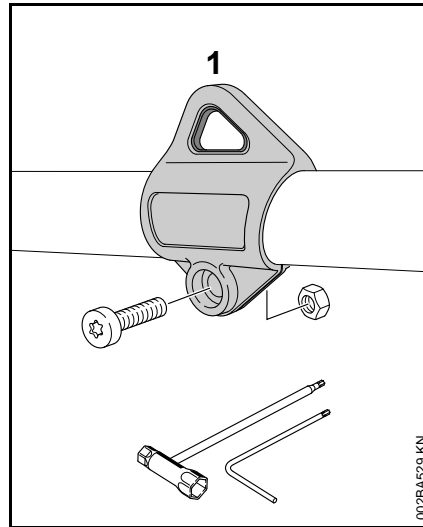
Etäisyyttä (A) muuttamalla rengaskahvaa voi säätää käyttäjän ja käyttökohteen mukaan.

Suositus: väli (A) noin 30 cm (12 in.)

- Työnnä rengaskahva haluamaasi asentoon
- Rengaskahvan (4) kohdistaminen
- Kiristä ruuvit niin tiukkaan, että kahva ei pyöri runkoputkessa. Jos sarkaa ei asenneta: Lukitse tarvittaessa mutterilla

## Kantosilmukan asentaminen

### Muovimalli



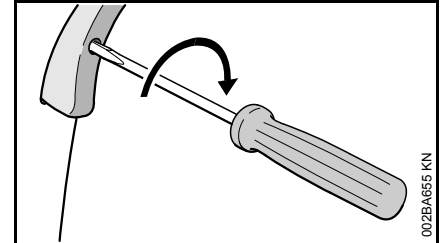
Kantosilmukan sijainti, ks. "Tärkeä rakenneosat".

- Aseta kantosilmukka (1) rungon päälle ja paina sen rungon ylitse
- Aseta mutteri M5 kantosilmukan kuusikantakannattimeen
- Kierrä ruuvi M5x14 kiinni
- Kohdista kantosilmukka
- Kiristä ruuvi

## Kaasuvaijerin säätäminen

Kaasuvaijerin säätöä voi olla tarpeen korjata laitteen asennuksen tai pitkäaikaisen käytön jälkeen.

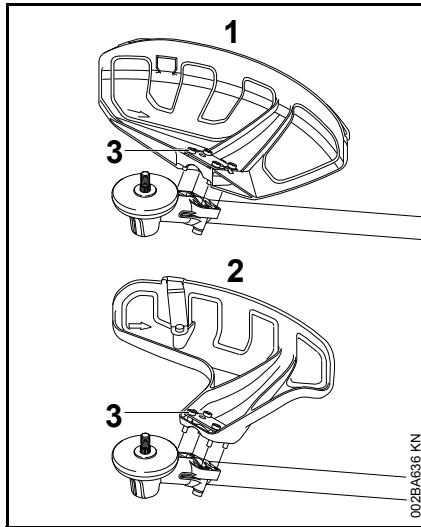
Säädä kaasuvaijeri vain, jos laitteen asennus on suoritettu loppuun saakka.



- Siirrä kaasuvipu täyden kaasun asentoon
- Kierrä kaasuvivun ruuvia nuolen suuntaan ensimmäiseen vastuspisteeseen saakka. Kierrä ruuvia tämän jälkeen vielä puoli kierrosta sisäänpäin

## Suojuksen asentaminen

### Suojuksen asentaminen



- 1 Sektorisuojaus leikkuuterille  
2 Sektorisuojaus siimapäille

Suojukset (1) ja (2) kiinnitetään kulmavaihteeseen samalla tavoin.

- Aseta suojaus kulmavaihteeseen
- Kierrä ruuvit (3) paikalleen ja kiristä ne

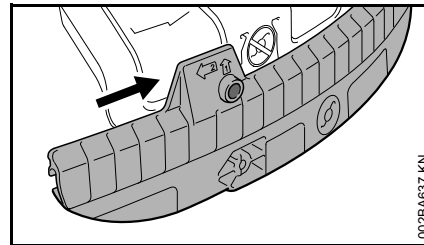
### Terän ja lisäsuojuksen asennus



#### VAROITUS

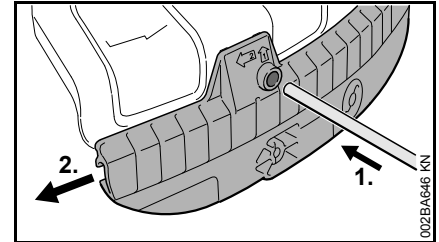
Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Lisäsuojus ja terä on asennettava aina suojuksen (1) siimapäiden käytön ajaksi.

### Lisäsuojuksen asentaminen



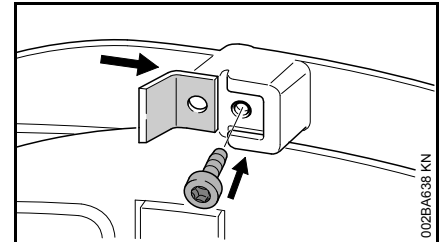
- Työnnä lisäsuojuksen ohjausuraa suojuksen listan päälle, kunnes lisäsuojus lukittuu paikalleen

### Lisäsuojuksen irrottaminen



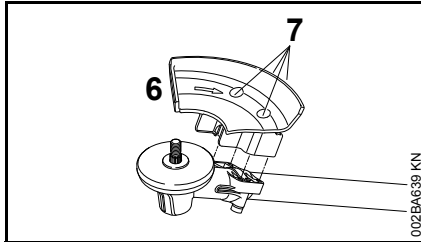
- Paina ohjaintappi lisäsuojuksen poraukseen ja työnnä lisäsuojusta samalla ohjaintapilla hieman vasemmalle
- Vedä lisäsuojus kokonaan alas suojuksen päältä

### Terien asentaminen



- Työnnä terä lisäsuojuksessa olevaan ohjainuraan
- Kierrä ruuvi paikalleen ja kiristä se

## Sektorisuojuksen asennus



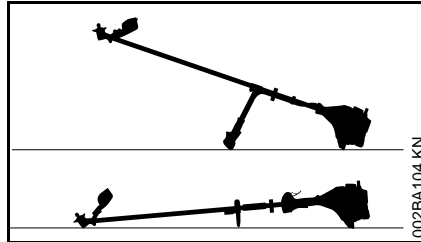
### **VAROITUS**

Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Sektorisuojuus (6) on asennettava aina paikalleen raivausterien käytön ajaksi.

- Aseta sektorisuojuus (6) vaihteiston laipan päälle
- Ruuvaa ruuvit (7) kiinni ja kiristä ne

## Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan:



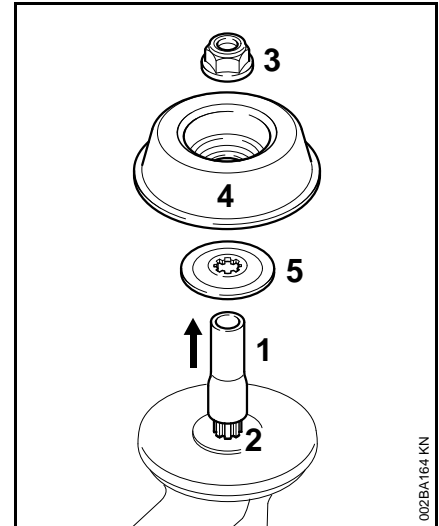
- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaite terän kiinnityskohta ylöspäin

### Leikkuulaitteiden kiinnitysosat

Uuden laitteen ensivarusteiden kanssa toimitettavasta leikkuulaitteesta riippuen myös leikkuulaitteiden kiinnitysosien toimitusten sisällöt voivat poiketa toisistaan.

### Toimituksen sisältö kiinnitysosien kanssa

Siimapäitä ja metalliteriä voidaan käyttää.



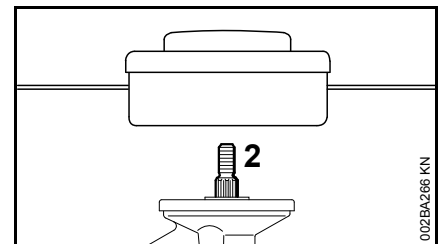
Tätä varten tarvitaan aina leikkuulaitteen mallin mukaan muttereita (3), juoksupyörä (4) ja painolevy (5).

Osat löytyvät osasarjasta, joka toimitetaan yhdessä laitteen kanssa ja niitä on saatavilla erikoisvarusteena.

### Kuljetusvarmistimen irrottaminen

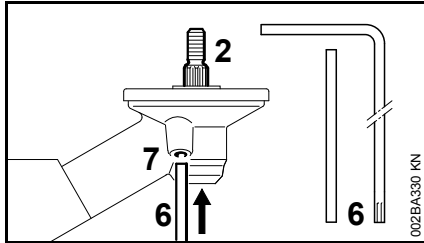
- Vedä letku (1) irti akselista (2)

### Toimituksen sisältö ilman kiinnitysosia



Vain siimapäät, jotka kiinnitetään suoraan akseliin (2), ovat sallittuja.

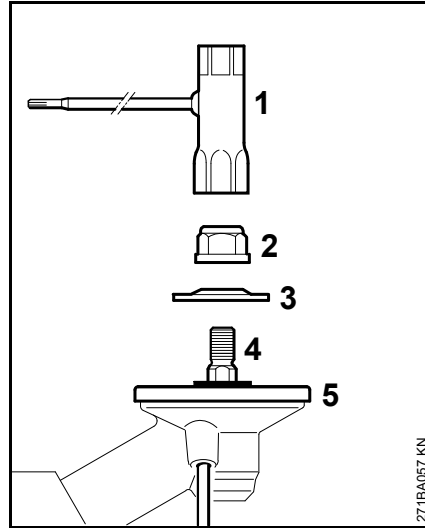
## Akselin lukitseminen



Leikkuulaitteen kiinnittämistä ja irrottamista varten akseli (2) pitää lukita pistotuurnan (6) tai kulma-ruuvitaltan (6) avulla. Osat sisältyvät toimitukseen ja niitä on saatavilla erikoisvarusteina.

- Työnnä pistotuurna (6) tai kulma-ruuvitaltta (6) vaihteiston porauksen (7) vasteeseen asti – paina varovasti
- käännä akselia, mutteria tai leikkuulaitetta kunnes tuurna lokahtaa paikoilleen ja akseli lukittuu

## Kiinnitysosien irrottaminen



- Akselin lukitseminen
- irrota yhdistelmäavaimella (1) mutterit (2) **myötäpäivään** (vasen kierre) ja kierrä ne irti
- Vedä painolevy (3) akselista (4), painolautasta (5) **ei** saa poistaa

## Leikkuulaitteen asennus

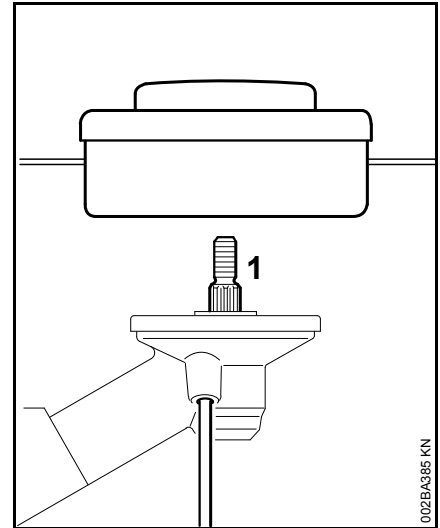


### VAROITUS

Käytä leikkuulaitteessa sopivaa suojusta – ks. "Suojuksen asennus".

## Kierrelitöntäisen siimapään asentaminen

Säilytä siimaleikkurin ohje tallessa.



- Kierrä siimapäätä vastapäivään käänten akseliin (1) pohjaan saakka.
- Lukitse akseli.
- Kiristä siimapäätä.



### HUOMAUTUS

Irrota työkalu, jolla lukitsit akselin.

## Siimapään irrottaminen

- Lukitse akseli.
- Käännä siimapäätä myötäpäivään.

## Metalliterien asennus

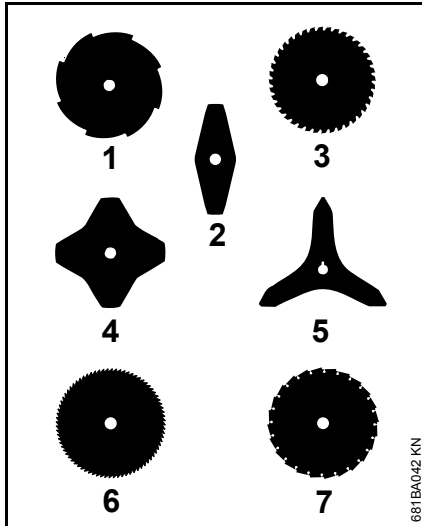
Säilytä metalliterän mukana toimitettu esite ja pakkaus hyvin.

## ! VAROITUS

Käytä suojakäsineitä – terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisia.

Asenna aina vain yksi metalliterä kerrallaan!

### Leikkuulaitteen oikea asento

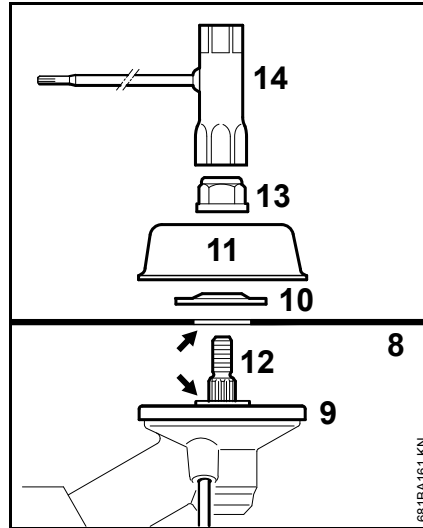


Leikkuulaitteet (2, 4, 5) voivat osoittaa toivottuun suuntaan – käännä leikkuulaitteita säännöllisesti, jotta yksipuolinen kuluminen voidaan estää.

Leikkuulaitteiden (1, 3, 6, 7) leikkuureunojen pitää näyttää kellonosoittimen pyörimissuuntaan.

## ! VAROITUS

Huomioi pyörimissuunnan nuoli suojuksen sisäpuolella.



- Leikkuulaitteen (8) asettaminen painolautasen (9) päälle

## ! VAROITUS

Kauluksen (nuoli) pitää ulottua leikkuulaitteen poraukseen.

### Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Aseta painolevy (10) paikoilleen – kaarre ylöspäin
- Asenna juoksulautanen (11) paikoilleen
- Lukitse akseli (12)
- Kierrä mutteria (13) yhdistelmäavaimella (14) vastapäivään akselin päällä ja kiristä se

## ! VAROITUS

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

## ! HUOMAUTUS

Poista jälleen akselin lukitustyökalu.

### Irrota metalliterät

## ! VAROITUS

Käytä suojakäsineitä – terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisia

- Akselin lukitseminen
- Irrota mutteri myötäpäivään
- Vedä leikkuulaite ja sen kiinnitysosat irti vaihteistosta – painolautasta (9) **ei** saa poistaa

## Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä bensiiniä 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 käyttöänsä ajan.

### Sekoitussuhde

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

### Esimerkkejä

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

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

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

### Polttoainesekoituksen säilyttäminen

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

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

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

- Ravista polttonestesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti



### VAROITUS

Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri tämän vuoksi varovasti.

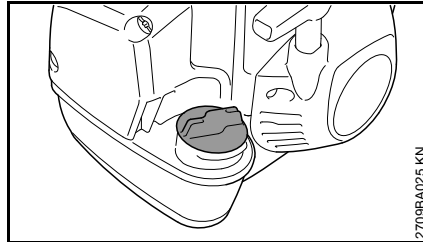
- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti



Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määrysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

## Polttoaineen lisääminen

### Polttoainesäiliön tulppa

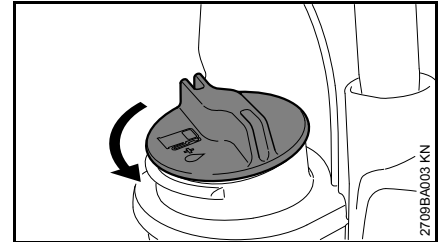


### **!** VAROITUS

Tankatessasi epätasaisella alustalla kohdista polttoainesäiliön tulppa aina rinteeseen suuntaisesti ylöspäin.

- Aseta laite tasaisella alustalla sellaiseen asentoon, että tulppa tulee ylöspäin.
- Puhdista tulppa ja täyttöaukon ympäristö hyvin, jotta polttoainesäiliöön ei pääse likaa

### Avaa säiliön korkki



- Kierrä korkkia vastapäivään, kunnes sen voi ottaa pois täyttöaukon suulta.
- Ota säiliön tulppa pois

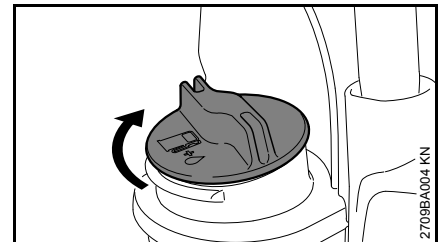
### Lisää polttoainetta

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHL polttoaineen täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

- Lisää polttoainetta

### Säiliön korkin sulkeminen



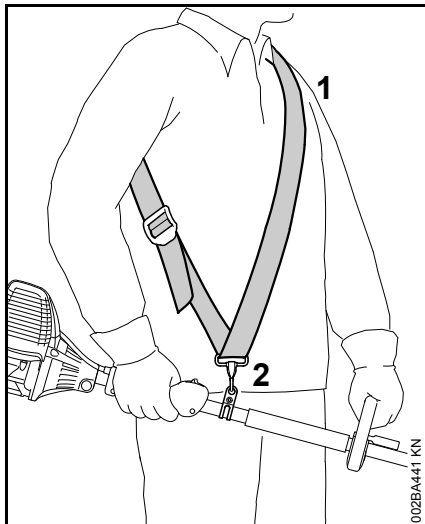
- Aseta korkki paikalleen
- Kierrä korkkia vasteeseen saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

## Kantovaljaiden asentaminen

Kantovaljaiden tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

Kantovaljaiden käyttö, ks. luku Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät.

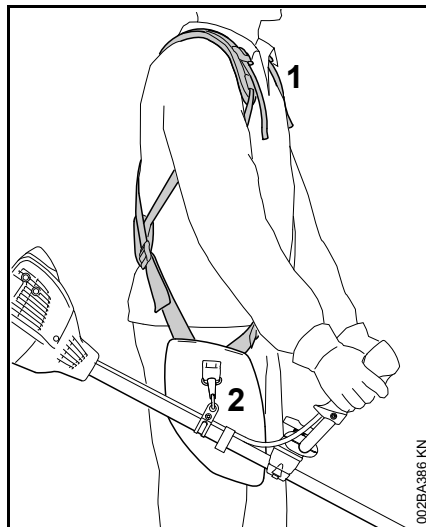
## Kantohihna



- Aseta kantohihna (1) olkapäälle
- Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- Tasapainota laite, ks. kohta Laitteen tasapainottaminen

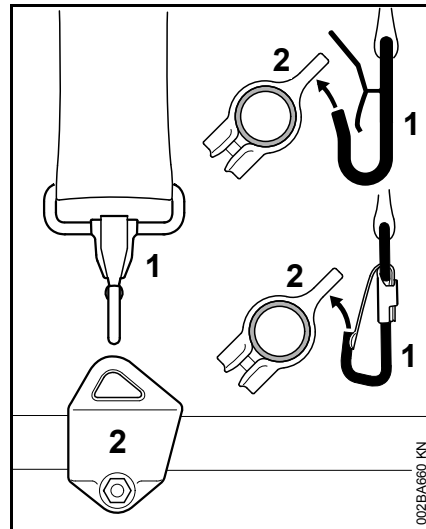
## Kantovaljaat

Kantovaljaiden pukemista on kuvattu tarkasti niiden ohjeissa, jotka on toimitettu valjaiden mukana.



- Aseta valjaat (1) päälle
- Säädä hihnan pituus niin, että karabiinihaka (2) on kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- Laitteen tasapainotus

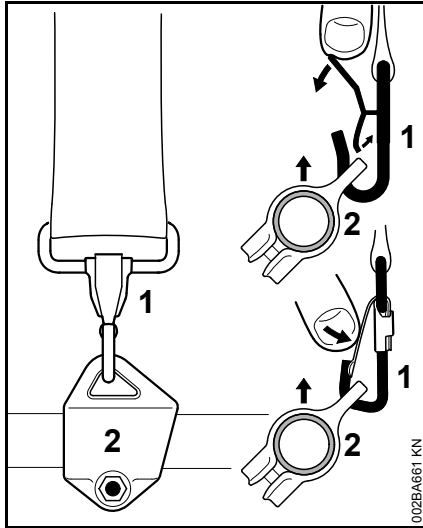
## Laitteen ripustaminen kantohihnaan



Kantohihnan ja karabiinihaan tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

- Ripusta karabiinihaka (1) runkoputken kantosilmukkaan (2)

### Laitteen irrottaminen kantohihnasta



- Paina karabiinihaan (1) kielekettä. Vedä kantosilmukka (2) haasta

### Laitteen riisuminen hätätilanteessa

#### **!** VAROITUS

Vaaran uhatessa laite on pudotettava käsistä nopeasti. Opettele riisumaan laite nopeasti. Älä heitä harjoitellessasi laitetta maahan, jotta laite ei vahingoitu.

Harjoittele karabiinihaan avaamista, jotta voit riisua laitteen nopeasti. Toimi, kuten on neuvottu luvussa Laitteen irrottaminen kantohihnasta.

Olkapään yli menevä kantohihna: Harjoittele kantohihnan riisumista.

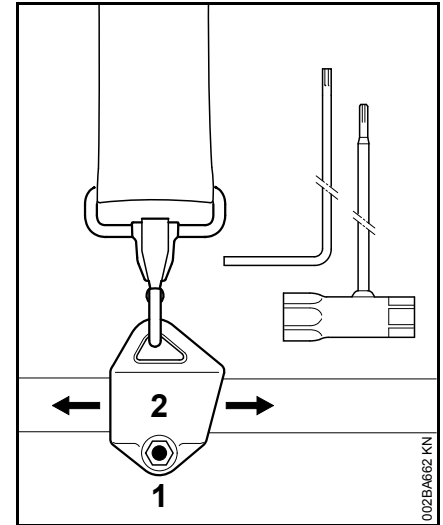
Kantovaljaat: Harjoittele nopeaa lukkojen avaamista ja kantovaljaiden pudottamista olkapäiltä.

### Laitteen tasapainotus

#### Laitteen tasapainotus

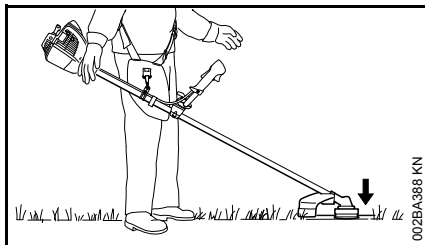
Laite tasapainotetaan siihen asennetun leikkulaitteen mukaan.

Saat heilunta-asennon oikeaksi seuraavalla tavalla:



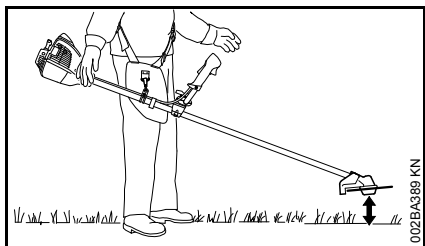
- Löysää ruuvia (1)
- Siirrä kantosilmukkaa (2)
- Kiristä ruuvia hieman
- Anna laitteen heilua
- Tarkista heilunta-asento

## Heilunta-asennot



Leikkuulaitteiden, kuten siimapäiden, ruohoterien ja vesakkoterien

- tulee olla kevyesti maata vasten



## Raivausterät

- Terän tulee leijua n. 20 cm (8 in) maanpinnan yläpuolella

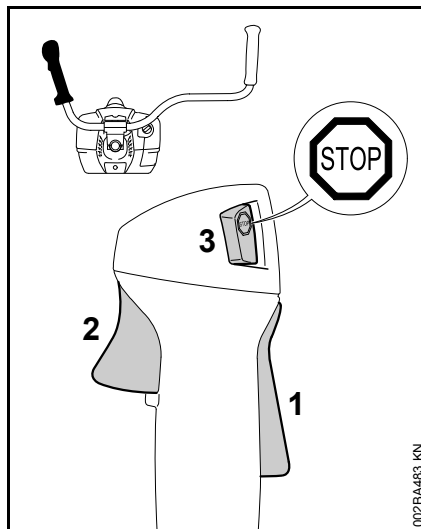
Kun heilunta-asento on oikea:

- Kiristä kantosilmukan ruuvi

## Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

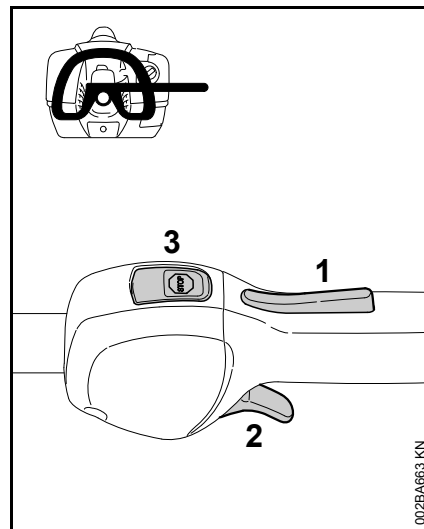
## Käyttöelementit

## Malli kaksikäisellä kahvalla



- 1 Kaasuvivun lukko
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot **Käyttö** ja **Seis**. Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (☹) – katso "Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto"

## Malli rengaskahvalla

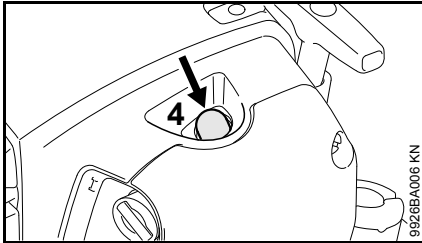


- 1 Kaasuvivun lukko
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot **Käyttö** ja **Seis**. Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (☹) – katso "Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto"

## Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto

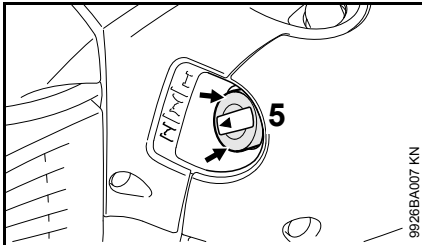
Ei aktivoitu seis-painike on asennossa **Käyttö**: Sytytys on kytketty päälle – moottori on käynnistysvalmis ja se voidaan käynnistää. Jos seis-painiketta painetaan, sytytys kytketään pois päältä. Moottorin seisokin jälkeen sytytys kytketään taas automaattisesti päälle.


## Käynnistä moottori



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

## Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)

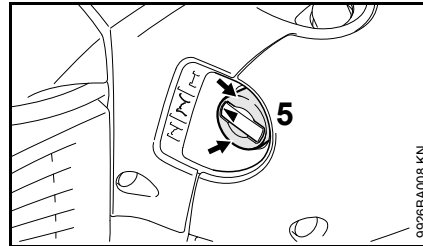



- Paina rikastinläpän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä se sen jälkeen kohtaan 

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

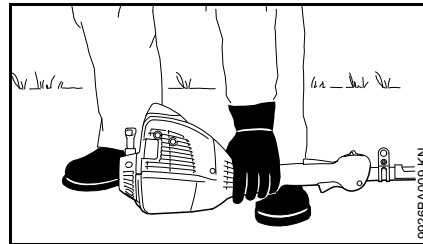
## Kuuma moottori (kuumakäynnistys)

Kun moottori on saavuttanut käyttölämpötilansa, se pysäytetään ja käynnistetään uudestaan yli 5 minuutin kuluttua.



- Paina rikastinläpän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä se sen jälkeen kohtaan 

## Käynnistys



- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin suojailevy ja leikkuulaitteen suojaus muodostavat alustan
- jos asennettu: Poista kuljetussuoja leikkuulaitteesta

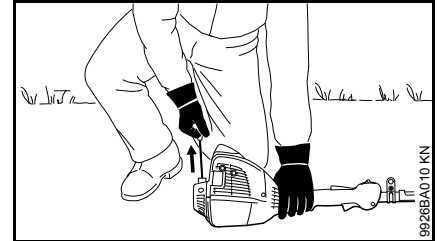
Leikkuulaite ei saa koskettaa maata eikä esineitä – **onnettomuusvaara!**

- valitse hyvä asento – mahdollisuuksia: seisoen, kumartuen tai polvillaan.
- paina laitetta vasemmalla kädellä **voimakkaasti** maahan – mutta älä kosketa kaasuvipua tai kaasuvivun lukkoa – aseta peukalo tuuletinkotelon alle



## HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa rungon päälle äläkä polvistu sen päälle!



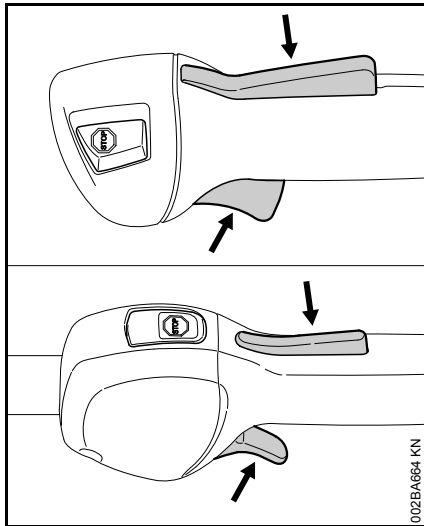
- ota käynnistyskahvasta kiinni oikealla kädellä
- Vedä käynnistyskahva tasaisesti ulos



## HUOMAUTUS

Älä vedä köyttä köyden päähän asti – **katkeamisvaara!**

- Älä anna käynnistyskahvan palautua nopeasti – ohjaa se ulosvetosuuntaa vastaan, jotta käynnistysköysi rullautuu oikein
- Vedä köydestä, kunnes moottori käynnistyy

**Heti, kun moottori käy**

- Paina kaasuvivun lukkoa ja kaasuta – rikastinläpän vipu siirtyy käyttöasentoon I – aja moottori lämpimäksi kylmäkäynnistyksen jälkeen muutamilla kuormanvaihoilla

**! VAROITUS**

Jos kaasutin on asennettu oikein, leikkuulaite ei saa pyöriä moottorin joutokäynnillä!

Laite on käyttövalmis.

**Moottorin sammuttaminen**

- Paina seis-painiketta – moottori pysähtyy – päästä irti seis-painikkeesta – seis-painike palautuu

**Muita käynnistysohjeita****Erittäin matalissa lämpötiloissa**

- Aseta moottori tarvittaessa talvikäyttöön, ks. "Talvikäyttö"
- Jos moottorilaite on erittäin pahasti jäähtynyt (siinä on huurreta), lämmitä moottori käyttölämpötilaan nostetun joutokäynnin kierrosluvun avulla (leikkuulaite pyörii mukana!)

**Moottori sammuu kylmäkäynnistyksen asennossa I tai kiihdytettäessä.**

- Aseta rikastinvipu asentoon II – jatka käynnistystä, kunnes moottori on päällä

**Moottori ei käynnisty kuumakäynnistysasennossa II**

- Aseta rikastinvipu asentoon I – jatka käynnistystä, kunnes moottori on päällä

**Moottori ei käynnisty**

- Tarkasta, onko kaikki käyttöelementin asetettu oikein
- Tarkasta, onko tankissa polttonestettä, lisää tarvittaessa
- Tarkasta, onko sytytystulpan pistoke kunnolla paikoillaan
- Toista käynnistys

**Moottorin palotilassa on bensiiniä**

- Aseta rikastinvipu asentoon I – jatka käynnistystä, kunnes moottori on päällä

**Tankki ajettiin täysin tyhjäksi**

Suositus: Suorita tankkauksen jälkeen seuraavat vaiheet riippumatta moottorin käyttötiloista, ennen kuin tankki ajettiin tyhjäksi.

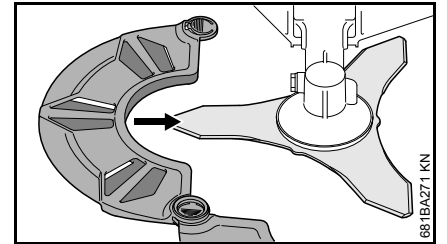
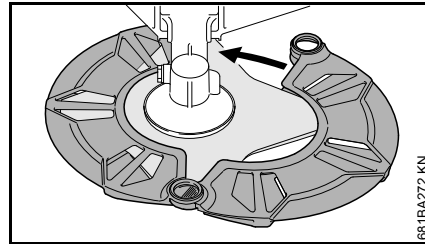
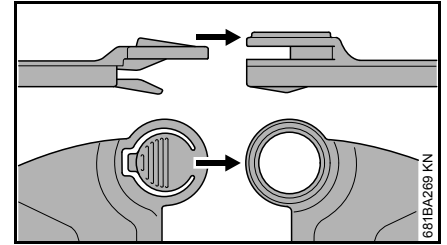
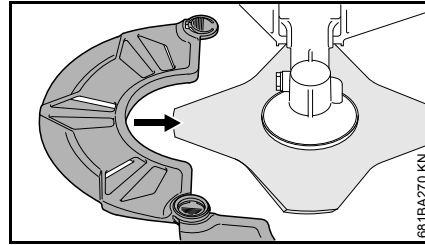
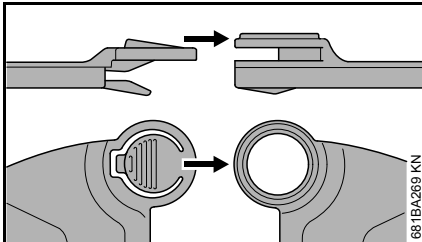
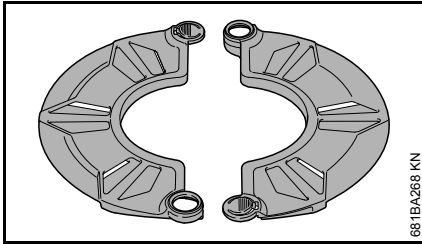
- Aseta rikastinläpän vipu asentoon I
- Jatka kohdasta "Moottorin käynnistys" ja käynnistä moottori uudelleen kohdan "Kylmä moottori" (kylmäkäynnistys)

## Kuljetussuojuksen asentaminen

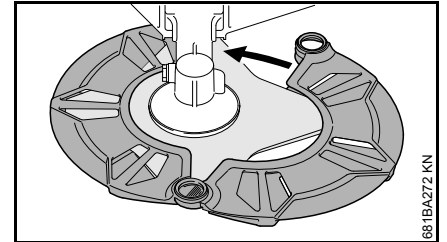
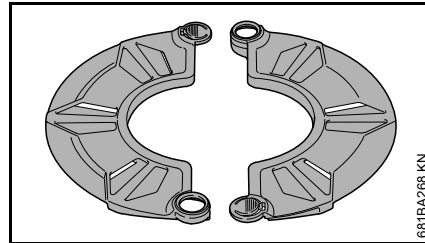
### Kuljetussuojuksen käyttö

Kuljetussuojuksen malli riippuu moottorilaitteen toimitukseen kuuluvan metalliterän mallista. Kuljetussuojuksia on saatavilla myös erikoisvarusteina.

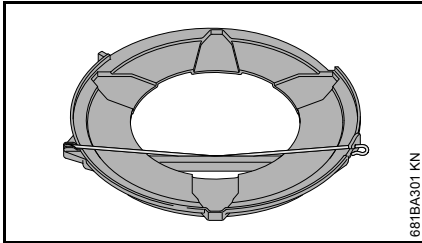
### Ruohoterät 230 mm



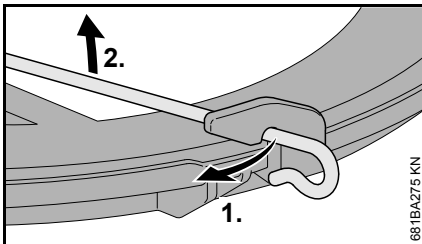
### Kolmiterät 250 mm



### Ruohoterät kork. 260 mm

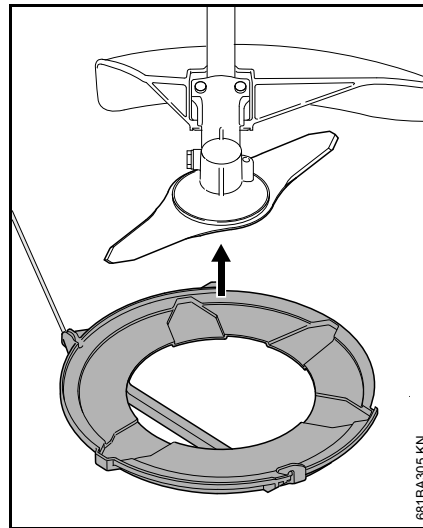


681BA301 KN



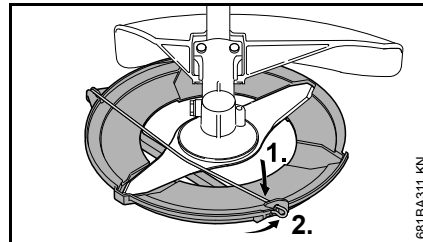
681BA275 KN

- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka
- Käännä kiinnityssanka ulos



681BA305 KN

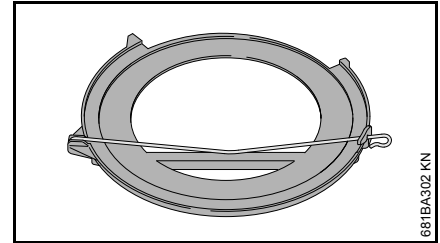
- Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkulaitetta vasten



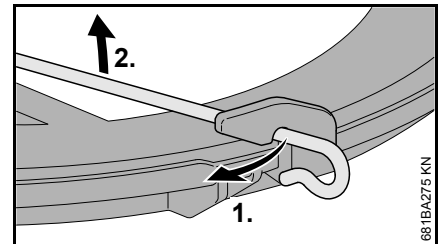
681BA311 KN

- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

### Raivausterät



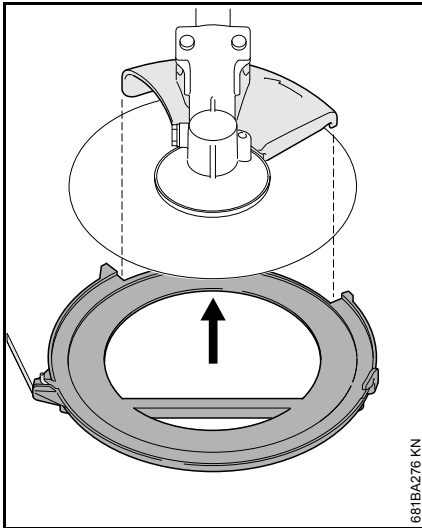
681BA302 KN



681BA275 KN

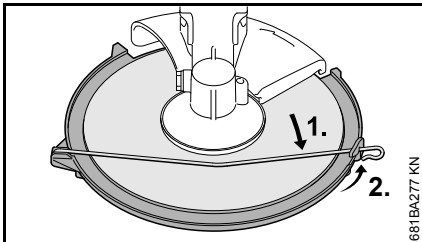
- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka





681BA276 KN

- Käännä kiinnityssanka ulos
- Aseta kuljetussuojus alakautta leikkuulaitteeseen, varmista, että sektorisuojaus on syvänteen keskellä



681BA277 KN

- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

## Yleisiä käyttöohjeita

### Ensimmäisen käyttökerran aikana

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

### Työnteon aikana

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

### Työnteon jälkeen

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

## Ilmansuodatin

### Perustietoa

Suodattimen vaihtovälit ovat erittäin pitkät.

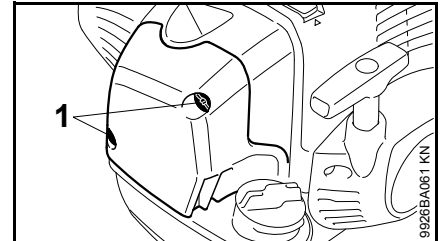
**Älä irrota suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, ennen kuin teho selkeästi heikkenee.**

Likaantuneet ilmansuodattimet heikentävät moottorin tehoa, lisäävät polttoainekulutusta ja vaikeuttavat käynnistystä.

### Ilmansuodattimen vaihtaminen

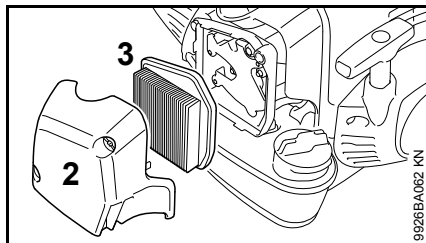
**Vain jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt:**

- Käännä rikastinlapan vipu asentoon **I**



9926BA061 KN

- Löysää kiinnitysruuvia (1)



- Vedä suodattimen kansi (2) pois
- Puhdista suodattimen (3) kansi ja kannen ympärys karkeasta liasta

Suodatin (3) suodattaa poimutetun paperin kautta.

- Irrota ja tarkista suodatin (3). Vaihda suodatin, jos se on likaantunut tai paperi tai suodattimen kehys on vaurioitunut
- Ota uusi suodatin pakkauksesta



### HUOMAUTUS

Vaurioitumisen välttämiseksi älä taivuta äläkä taita suodatinta ennen sen asentamista. Älä käytä vaurioitunutta suodatinta!

- Aseta suodatin suodatinkoteloon
- Aseta suodattimen kansi paikalleen

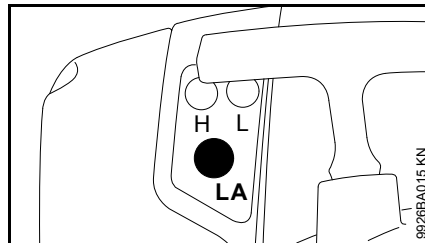
Käytä vain laadukkaita ilmansuodattimia, jotta moottoriin ei pääse hankaavaa pölyä.

STIHL suosittelee vain alkuperäisten STIHL-ilmansuodattimien käyttöä. Tämän osan korkea laatu takaa häiriöttömän käytön, käyttökoneiston pitkän käyttöiän ja erittäin pitkät suodattimen vaihtovälit.

## Suodatinpanos talvikäyttöön

Erityisesti talvikäyttöön tarkoitettun suodatinpanoksen huolto on kuvattu kohdassa Talvikäyttö.

## Kaasuttimen säätäminen



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

## Joutokäyntikierrosluvun säätäminen

### Moottori ei pyöri joutokäynnillä

- Käännä joutokäyntinopeuden säätöruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti

### Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä

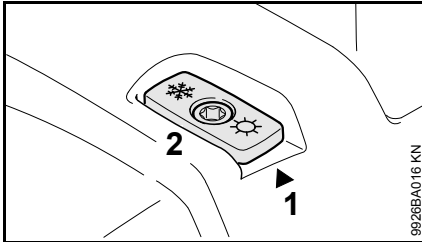
- Käännä joutokäynnin vasteruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuutyökalu ei enää pyöri

## Talvikäyttö

### Kun lämpötila on alle +10 °C

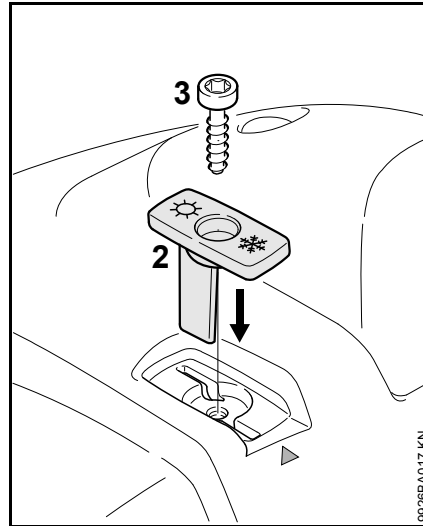
#### Kaasuttimen esilämmittäminen

Kun luistia siirretään, kylmän ilman lisäksi sylinterin ympäristöstä imetään myös lämmintä ilmaa. Tämä estää kaasuttimen jäätyksen.



Suojukseen merkitty nuoli (1) osoittaa luistin (2) kesä- tai talvikäyttöasetuksen. Merkkien selitys:

- Aurinko = kesäkäyttö
- Lumikide = talvikäyttö

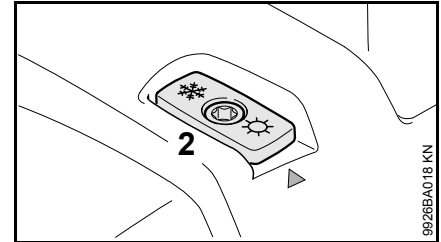


- Löysää luistin ruuvi (3) ja irrota se.
- Vedä luisti (2) pois suojuksesta.
- Käännä luisti (2) kesäkäytöstä talvikäytölle ja aseta takaisin paikalleen.
- Käännä ruuvi (3) luistin läpi koteloon

### 10 - 20 °C lämpötilassa

Laitetta voi käyttää tässä lämpötilassa luisti (2) normaalisti kesäkäytöllä. Muuta luistin asentoa tarvittaessa.

### Kun lämpötila on yli 20 °C



- Pidä luisti (2) ehdottomasti kesäasennossa

#### HUOMAUTUS

Älä käytä talvikäyttöasentoa lämpötilan ollessa yli 20°C, sillä ylikuumeneminen voi aiheuttaa moottorin käyntihäiriöitä.

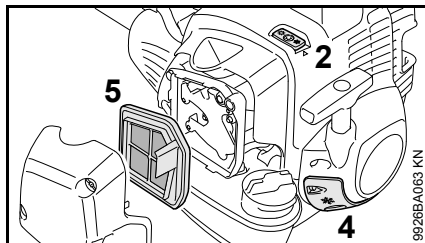
### Kun lämpötila on alle -10 °C

Erittäin talvisissa olosuhteissa

- lämpötilan ollessa alle -10 °C
- kevyellä pakkaslumella

suosittelemme käyttämään peitelevysarjaa, saatavana lisävarusteena.

Polttoainesäiliön tulpan mallista riippuen on saatavissa 2 erilaista peitelevysarjaa.



Peitelevysarja sisältää seuraavat moottorilaitteeseen asennettavat osat:

- 4 Peitelevy käynnistimen kotelon aukkojen osittain peittämiseen
- 5 Muovikudoksinen suodatinpanos ilmansuodattimeen
- Ohjelehti, jossa laitteen muutostoimet on kuvattu

Lisäksi laitteisiin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu tulppa:

- Säiliön tulpan pyöreä tiivisterengas

Peitelevysarjan asentamisen jälkeen:

- Aseta luisti (2) talvikäyttöasentoon

### Lämpötila yli -10 °C

- Poista moottorilaitteesta peitelevysarja ja asenna tilalle kesäkäyttöön tarvittavat osat

Ohje malleihin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu korkki:

Polttoainesäiliön tulppaan asennetun peitelevysarjaan kuuluvan tiivisterenkaan voi jättää laitteeseen.

Ympäristön lämpötilan mukaan:

- Säädä luisti (2) kesä- tai talvikäytölle

### Ilmansuodattimen puhdistaminen

- Löysää suodattimen kannen kiinnitysruuvit
- Irrota suodattimen kansi
- Puhdista suodattimen (5) kansi ja kannen ympärys karkeasta liasta
- Kopauta suodatinta (5) tai puhalla paineilmaa sisältä ulospäin

Jos lika on itsepintaista tai suodatinkangas liimautunut kiinni:

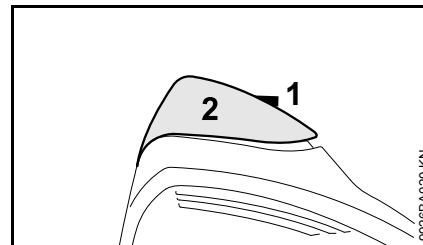
- Pese suodatin puhtaalla, palamattomalla puhdistusnesteellä (esim. lämpimällä saippuavedellä). Kuivaa suodatin

Vaihda vahingoittunut suodatin.

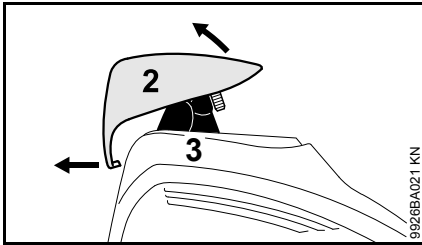
### Sytytystulppa

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

### Sytytystulpan irrottaminen

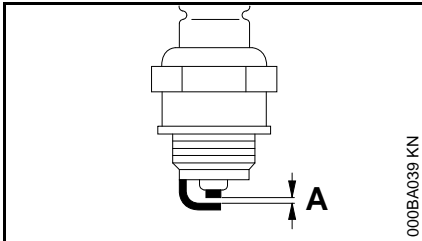


- Käännä suojuksen (2) ruuvia (1) niin kauan, että ruuvinkanta tulee ulos suojuksesta (2) ja suojuksen voi nostaa pois edestäpäin.



- Nosta suojusta (2) edestä ja lukitse paikalleen työntämällä sitä taaksepäin
- Pane suojus sivuun
- Irrota sytytystulpan pistoke (3)
- Kierrä sytytystulppa irti

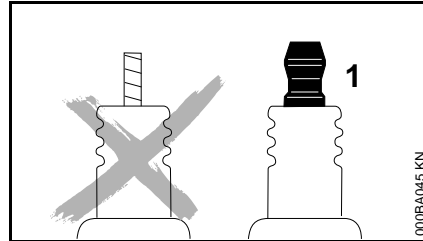
### Sytytystulpan tarkastus



- 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



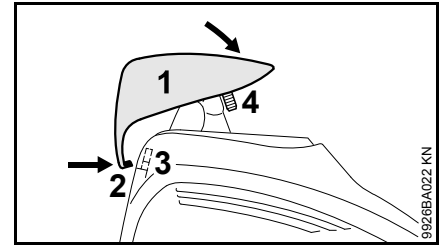
### **!** VAROITUS

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

- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

### Sytytystulpan asentaminen

- Sytytystulpan kiinnittäminen
- Paina sytytystulpan pistoke **lujasti** sytytystulppaan



- Aseta suojus (1) takaa päin hieman vinosti koteloon, ja paina samalla nokkaa (2) kotelon koloon (3).
- Käännä suojus kotelon etupuolelle, kierrä ja kiristä ruuvi (4)

## Moottorin käynti

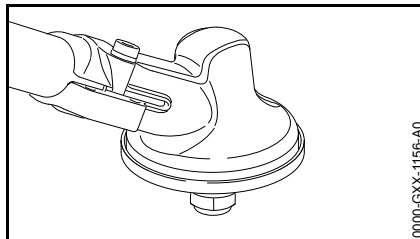
Jos moottori käy huonosti ilmansuodattimen puhdistamisen ja kaasuttimen säätämisen jälkeenkin, syy voi olla äänenvaimentimessa.

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

STIHL suosittelee, että annat huolto- ja korjaustyöt vain STIHL-huollon tehtäväksi.

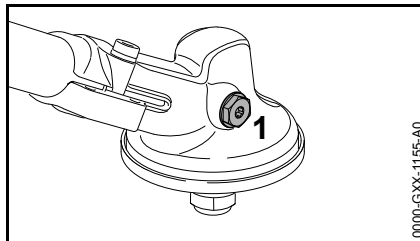
## Kulmavaihteen voitelu

### Vaihteet ilman sulkutulppaa

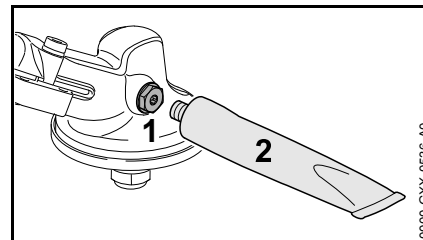


- Jos vaihdetta ei ole varustettu sulkutulpalla: vaihde on huoltovapaa, eikä sitä tarvitse myöskään voidella

### Sulkutulpalla varustetut vaihteet



- Jos vaihde on varustettu sulkutulpalla (1): Tarkasta vaihderasvan määrä 25 käyttötunnin välein ja voitele vaihde tarvittaessa



- Kierrä sulkutulppa (1) irti
- Jos sulkutulpan (1) sisäpuolella ei näy vaihderasvaa: Kierrä aukkoon STIHL-vaihderasvaa sisältävä putkilo (2)(erikoisvaruste)
- Purista putkilosta (2) vaihteen sisään enintään 5 grammaa (1/5 oz.) vaihderasvaa



### HUOMAUTUS

Älä täytä vaihdetta kokonaan vaihderasvalla.

- Kierrä putkilo (2) irti
- Kierrä sulkutulppa (1) paikalleen ja kiristä tulppa

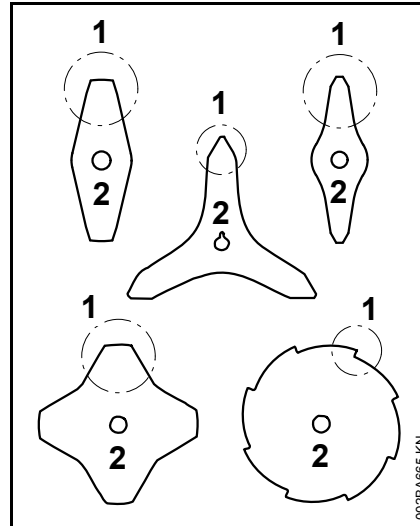
## Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

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

## Metalliterien teroittaminen

- Teroita vähän kuluneet leikkuulaitteet teroitusviilalla (erikoisvaruste) – jos kulumaa on paljon tai lovia on näkyvissä, käytä hiomalaitetta tai vie laite teroitettavaksi – STIHL suosittelee STIHLin edustajaa
- Teroita usein, poista vähän: yksinkertaiseen teroitukseen tarvitaan tavallisesti vain kaksi tai kolme viilauk kertaa



- Teroita terän sivut (1) tasaisesti – laikan (2) reunan muoto ei saa muuttua

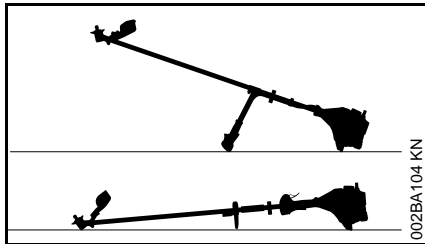
Lisää teroitushjeita löytyy leikkuulaitteen pakkauksen päältä. Säilytä pakkaus tämän vuoksi.

## Tasapainotus

- käytä teroitinta n. 5 kertaa ja tarkasta sen jälkeen leikkuulaitteen STIHLin tasapainotuslaitteen avulla (erikoisväline). Tasapainota tai teetä työ huollossa – STIHL suosittelee STIHLin edustajaa

## Siimapään huolto

### Aseta moottorilaitte maahan:



- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaitte terän kiinnityskohta ylöspäin

### Leikkuusiiman uusiminen

Ennen leikkuusiiman uusimista siimapää on ehdottomasti tarkastettava kulumien varalta.

#### **!** VAROITUS

Jos kulumista on huomattavasti, koko siimapää on uusittava.

Leikkuusiimaa kutsutaan seuraavassa lyhyesti "siimaksi".

Siimapään toimituksen sisältöön kuuluu kuvilla varustettu ohjeistus, jossa on esitetty siimojen uusiminen. Säilytä siimapäiden ohjeet sen vuoksi huolellisesti.

- Irrota siimapää tarvittaessa

### Siiman säädön korjaus

#### STIHL SuperCut

Siimapää korjaa siiman säätöä automaattisesti, mikäli siiman pituus on vähintään **6 cm (2 1/2 in.)** – suojuksen terä lyhentää liian pitkät siimat sopivan pituisiksi.

#### STIHL AutoCut

- Pidä laitetta ruohikon päällä maahan koskematta moottorin käydessä – siimapään on pyörittävä
- Kosketa siimapäällä kevyesti maata – siimapää säätää siiman pituutta sekä katkaisee siiman sopivan mittaiseksi suojuksen terän avulla

Siimapää korjaa siiman säätöä joka kerta, kun laite koskettaa maata. Tarkkaile sen vuoksi töiden aikana siimapään leikkuutehoa. Jos siimapää koskettaa liian usein maata, terä leikkaa siimasta käyttämättömiä osia.

Siimapää korjaa säätöä vain, jos kummankin siiman pään pituus on vielä vähintään **2,5 cm (1 in.)**.

#### STIHL TrimCut

#### **!** VAROITUS

Kun suoritat siiman jälkisäädön käsin, moottori on ehdottomasti sammutettava – muutoin **loukkaantumisvaara!**

- Nosta kelakotelo ylös – vastapäivään – n. 1/6 kierrosta – lukitusasentoon asti – ja anna sen palautua sen jälkeen
- Vedä siiman päät ulos

Toista toimenpide tarvittaessa, kunnes molemmat siimanpäät ovat saavuttaneet suojuksen terän.

Yksi kierros lukituksesta lukitukseen antaa n. **4 cm (1 1/2 in.)** Vapaa siima.

### Siiman vaihtaminen

#### STIHL PolyCut

PolyCut-siimapäähän voidaan ripustaa leikkuuterän sijasta myös katkaistu siima.

#### STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

#### **!** VAROITUS

Sammuta ehdottomasti moottori, ennen kuin asennat siimapäähän leikkuuvälineitä – muussa tapauksessa: **loukkaantumisvaara!**

- Varustele siimapää mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla

### Terän vaihtaminen

#### STIHL PolyCut

Tarkista ennen leikkuuterän vaihtamista, onko siimaleikkuri kulunut.

#### **!** VAROITUS

Jos siinä on voimakkaita kulumisjälkiä, koko leikkuupää on vaihdettava.

Leikkuuteräiä kutsutaan jäljempänä lyhyesti teriksi.



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

 **VAROITUS**

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

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

## Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhyenä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauserran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (käyttöturvalisuus, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
	vaurioituneiden osien vaihto	X							X	
Takakahva	toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin, paperisuodatin	Silmämääräinen tarkastus							X		X
	vaihto <sup>1)</sup>								X	
Ilmansuodatin, kuitusuodatin muovista	Silmämääräinen tarkastus					X		X		
	puhdistus									X
	vaihto								X	X
Polttonestetankki	puhdistus					X		X		X
Polttonesteen käsipumppu (jos asennettu)	tarkastus	X								
	kunnostus <sup>2)</sup>								X	
Polttonestetankin imupää	tarkastus <sup>2)</sup>							X		
	vaihto <sup>2)</sup>						X		X	X
Kasutin	tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin säätö									X
Syttytulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Sylinterin levyt	puhdistus <sup>2)</sup>						X			
Pakokanava	karstanpoisto ensimmäisten 139 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 150 käyttötunnin välein <sup>2)</sup>									X

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhyenä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauserran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys <sup>3)</sup>									X
Tärinänvaimennuselementit	silmämääräinen tarkastus <sup>4)</sup>	X						X		X
	vaihto <sup>2)</sup>								X	
Leikkuuterä	Silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	kiinnityksen tarkastus	X		X						
Metalliterä	teroitus	X								X
	tarkastus				X			X		X
vaihteen voitelu (varustuksessa sulkuruuvi)	täydentäminen									X
	vaihto								X	
<p>1) vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti</p> <p>2) tarkastus erikoisliikkeessä, STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-jälleenmyyjällä</p> <p>3) Kiristä äänenvaimentimen ruuvit ensimmäisten 10 – 20 käyttötunnin jälkeen laitteen ensimmäisestä käyttöönotosta</p> <p>4) ks. luvun "Erikoisliikkeen suorittamat tarkastus- ja huoltotyöt" kappale "Tärinänvaimennuselementit"</p>										

## 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 tietoja.

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

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

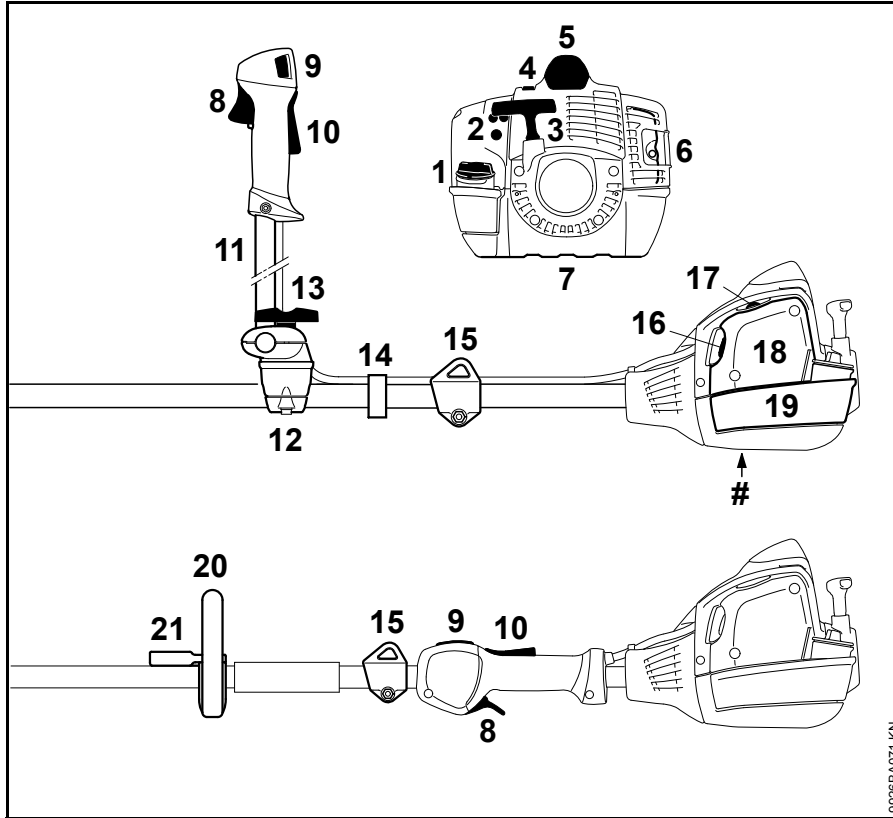
### Kuluvat osat

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

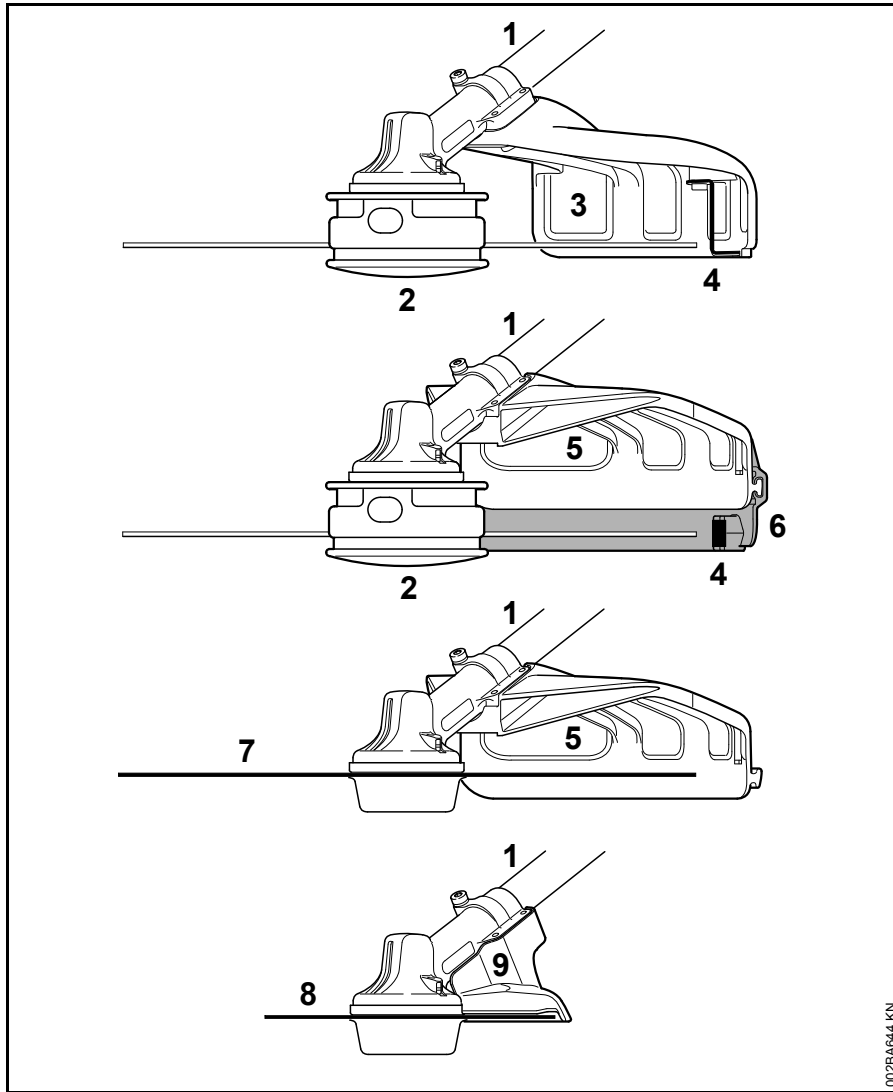
- leikkuulaitteet (kaikenlaiset)
- leikkuuterien kiinnitysosat (suojahylsy, mutteri jne.)
- teräsuojat
- kytkin
- suodattimet (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin

- sytytystulpat
- tärinävaimentimet

## Tärkeät osat



9926BA071 KN



- 1 Runkoputki
- 2 Siimapää
- 3 Suojus (vain leikkuupäille)
- 4 Katkaisuterä (leikkuusiimalle)
- 5 Suojus (kaikille leikkulaitteille)
- 6 Lisäsuojus (siimapäille)
- 7 Metalliterä
- 8 Raivausterä
- 9 Sektorisuoja (vain raivausterille)

002BA644 KN

## Tekniset tiedot

### Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

#### FS 240, FS 240 C

Malli, jossa kädensijojen yhdysputki ja ErgoStart

Iskutilavuus:	37,7 cm <sup>3</sup>
Sylinterin halkaisija:	40 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	1,7 kW (2,3 PS) kierrosnopeudella 8500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2 800 1/min
Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	12 500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	9360 1/min

#### FS 240 R, FS 240 RC

Malli, jossa rengaskahva ja ErgoStart

Iskutilavuus:	37,7 cm <sup>3</sup>
Sylinterin halkaisija:	40 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	1,7 kW (2,3 PS) kierrosnopeudella 8500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2800 1/min
Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	10500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	7930 1/min

#### FS 260 R, FS 260 RC

Malli, jossa rengaskahva ja ErgoStart

Iskutilavuus:	41,6 cm <sup>3</sup>
Sylinterin halkaisija:	42 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	2,0 kW (2,7 PS) kun 9000 1/min
Joutokäyntinopeus:	2800 1/min
Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	10500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	7930 1/min

### Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu magneettosytytys

Sytytystulppa (häiriösuojattu):	NGK CMR 6 H
Kärkiväli:	0,5 mm

### Polttoainejärjestelmä

Kaikissa asennoissa toimiva kalvokaasutin, jossa integroitu polttoainepumppu

Polttoainesäiliön tilavuus	750 cm <sup>3</sup> (0,75 l)
----------------------------	------------------------------

### Paino:

ilman polttoainetta, terälaitetta ja suojusta

FS 240:	7,0 kg
FS 240 C-E:	7,2 kg
FS 240 R:	6,6 kg

ilman polttoainetta, terälaitetta ja suojusta

FS 240 RC-E:	6,9 kg
FS 260 R:	6,6 kg
FS 260 RC-E:	6,9 kg

### Kokonaispituus

ilman leikkuulaitetta

FS 240:	1805 mm
FS 240 C-E:	1805 mm
FS 240 R:	1865 mm
FS 240 RC-E:	1865 mm
FS 260 R:	1865 mm
FS 260 RC-E:	1865 mm

### Ominaisuudet

C	Mukavuusvarusteen merkintä
E	ErgoStart
R	Rengaskahva

### Melu- ja värinätaaso

Lisätietoa värinädirektiivin 2002/44/EY työnantajalle asettamista vaatimuksista on osoitteessa [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

### Melutaso L<sub>peq</sub> standardin ISO 22868 mukaisesti

Siimapäällä

FS 240:	100 dB (A)
FS 240 C:	99 dB (A)
FS 240 R:	99 dB (A)
FS 240 RC:	97 dB (A)
FS 260 R:	99 dB (A)
FS 260 RC:	98 dB (A)

<b>Metalliterällä</b>	
FS 240:	98 dB (A)
FS 240 C:	98 dB (A)
FS 240 R:	99 dB (A)
FS 240 RC:	98 dB (A)
FS 260 R:	99 dB (A)
FS 260 RC:	97 dB (A)

### Äänitehotaso $L_w$ standardin ISO 22868 mukaisesti

<b>Siimapäällä</b>	
FS 240:	111 dB (A)
FS 240 R:	110 dB (A)
FS 260 R:	111 dB (A)

<b>Metalliterällä</b>	
FS 240:	109 dB (A)
FS 240 R:	110 dB (A)
FS 260 R:	110 dB (A)

### Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 22867 mukaisesti

<b>Siimapäällä</b>		
	Vasen kädensija	Oikea kädensija
FS 240:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>

### Metalliterällä

	Vasen kädensija	Oikea kädensija
FS 240:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>

Äänenpainetasolle ja äänentehotasolle K on-Arvo direktiivin 2006/42/EY = 2,0 dB (A) mukaan; tärinäarvolle 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 tietyn moottorin tehosta.

Kun moottoria käytetään ja huolletaan tämän käyttöohjeen mukaan määräysten mukaisesti, pakokaasupäästöjä koskevat, voimassa

olevat vaatimukset täyttyvät. Jos moottoriin tehdään muutoksia, käyttöluva mitätöityy.



## Korjausohjeita

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

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

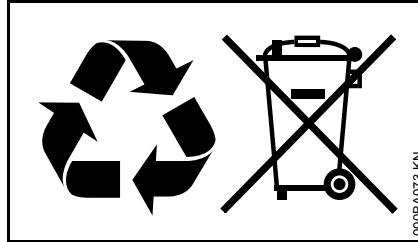
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

## Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



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

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

## EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa, että

Tuote:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Malli:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E
Sarjatunniste:	4147
Iskutilavuus	
kaikki mallit FS 240	37,7 cm <sup>3</sup>
kaikki mallit FS 240 R	37,7 cm <sup>3</sup>
malli FS 260 R	41,6 cm <sup>3</sup>

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

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

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

**Mitattu äänitehotaso**

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 C:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 240 RC:	109 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)
FS 260 RC:	110 dB(A)

**Taattu äänitehotaso**

FS 240:	113 dB(A)
FS 240 C:	113 dB(A)
FS 240 R:	112 dB(A)
FS 240 RC:	111 dB(A)
FS 260 R:	113 dB(A)
FS 260 RC:	112 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 28.10.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta



Thomas Elsner

tuotehallinta- ja palveluasioista  
vastaava johtaja



## Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	98	Minimering af slitage og undgåelse af skader	138
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	98	Vigtige komponenter	139
Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele	108	Tekniske data	141
Tilladte påbygningsværktøjer	110	Reparationsvejledning	142
Montering af tohåndsgreb	110	Bortskaffelse	143
Montering af specialhåndgreb	112	EU-overensstemmelses-erklæring	143
Montering af bæresken	114		
Indstilling af gaskabel	114		
Montering af beskyttelse	115		
Montering af skæreværktøj	116		
Brændstof	118		
Påfyldning af brændstof	119		
Anlægning af bæresele	120		
Afbalancering af maskinen	122		
Start og standsning af motoren	123		
Montering af transportbeskyttelse	125		
Driftshenvisninger	128		
Luffilter	128		
Indstilling af karburator	129		
Vinterdrift	129		
Tændrør	131		
Motorens løb	132		
Smøring af drev	133		
Opbevaring af redskabet	133		
Slibning af metalskæreværktøjer	134		
Efterse græshovedet	134		
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	136		

### Kære kunde

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

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

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

**Med venlig hilsen**



**Dr. Nikolas Stihl**

# STIHL

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

## Om denne brugsvejledning

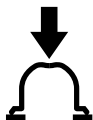
### Billedsymboler

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

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



Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



Betjen brændstofhåndpumpen



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift

### Markering af tekstafsnit



#### ADVARSEL

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



#### BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

### Teknisk videreudvikling

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

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

### Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



Særlige sikkerhedsforanstaltninger er nødvendige ved arbejde med dette motorredskab, da skæreværktøjet arbejder med meget høje omdrejningstal.



Læs hele betjeningsvejledningen nøje igennem før første ibrugtagning og opbevar den sikkert til senere brug. Det kan være livsfarligt ikke at overholde instrukserne i betjeningsvejledningen.

Nationale sikkerhedsforskrifter f.eks. fra fagforbund, socialkasser, arbejdstilsynet og andre skal overholdes.

Hvis det er første gang, man arbejder med motorredskabet: Få en instruktion af forhandleren eller en anden fagkyndig om, hvordan man betjener redskabet sikkert – eller deltag i et fagligt kursus.

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

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

Brugeren er ansvarlig for uheld eller farer, som opstår over for andre personer og disses ejendom.

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

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

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

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

Kun for personer med hjertepacemaker: Tændingsanlægget på dette redskab frembringer et lavt elektromagnetisk felt. En indflydelse på enkelte typer af hjertepacemakere kan ikke udelukkes fuldstændigt. For at undgå sundhedsmæssige risici anbefaler STIHL at spørge den behandlende læge og producenten af hjertepacemakeren.

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

Brug kun motorredskabet til græsslåning, beskæring af krat, buske, buskads, små træer eller lignende afhængig af det monterede skæreværktøj.

Motorredskabet må ikke anvendes til andre formål – **fare for ulykker!**

Montér kun de skæreværktøjer eller tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Henvend dig til en specialforhandler, hvis du har spørgsmål. Brug kun værktøjer eller

tilbehør i god kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler, at der bruges originalt STIHL værktøj og tilbehør. Disse er på grund af deres egenskaber optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

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

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

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

### Arbejdstøj og udstyr

Vær iført forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelser. Tætsiddende beklædning – Kombitøj, ingen arbejdsfrakke/kittel.

Anvend ikke beklædning, som kan hænge i træ, krat eller redskabets roterende dele. Heller ikke halstørklæde, slips eller smykker. Langt hår skal samles og sikres (med tørklæde, hætte, hjelm etc.).



Brug beskyttelsesstøvler med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.

Kun når der anvendes græshoveder, kan der som alternativ bruges sko med fast, skridsikker sål.

### **!** ADVARSEL



Bær tætsiddende beskyttelsesbriller i henhold til standard EN 166 for at reducere faren for skader på øjnene. Vær opmærksom på at beskyttelsesbrillerne sidder rigtigt.

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

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

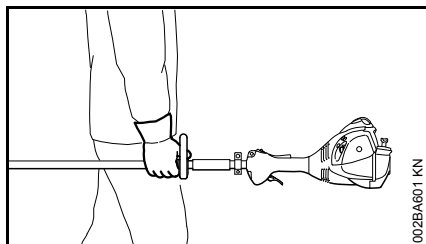
Bær beskyttelseshjelm ved udyndingsarbejde, i højt krat og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



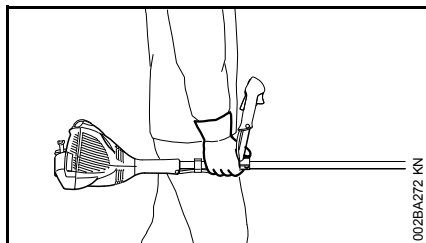
Bær robuste arbejds-handsker i modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt sikkerhedsudstyr.

## Transport af motorredskabet



002BA601 KN



002BA272 KN

Sluk altid for motoren.

Bær motorredskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaftet.

Sikr metalskæreværktøjet mod berøring med transportbeskyttelse – også ved transport over kortere afstande – se også "Montering af transportbeskyttelse".



Varme maskindele og drevet må ikke berøres – **fare for forbrænding!**

I biler: Motorredskabet skal sikres mod at kunne vælte, beskadigelse og udløb af brændstof.

## Tankning



**Benzin er yderst letantændeligt** – hold afstand til åben ild – spild ikke brændstof – ryg ikke.

Motoren skal slukkes før tankning.

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

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

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



Efter tankning strammes tankdækslet så meget som muligt.

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

Vær opmærksom på utætheder – hvis brændstoffet løber ud, må motoren ikke startes – **livsfare på grund af forbrændinger!**

## Inden start

Motorredskabet skal afprøves for driftssikkerhed – vær opmærksom på tilhørende afsnit i betjeningsvejledningen:

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Ved utætheder eller beskadigelse må motoren ikke startes – **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæres­ele skal være godkendt, og alle dele skal være korrekt monteret
- Stopknappen/kombiskyderen skal være let at betjene
- Gasspjældarm, gasarmspærre og gasarm skal glide let – gasarmen skal selv fjedre tilbage i tomgangsstilling. Fra gasspjældarmens stillinger **I** og **II** skal denne fjedre tilbage i drifts­stilling **I** når gasarmspærren og gasarmen trykkes samtidig
- Kontrollér at tændrørshætten sidder fast – ved en løs hætte kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof-luftblan­ding – **brandfare!**
- Skæreværktøj eller påbygningsværktøj skal være korrekt monteret, sidde godt fast og være i god stand

- Kontrollér beskyttelsesanordningerne (f.eks. beskyttelse til skæreværktøjet, drejeskive) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Redskabet må ikke være i drift med beskadiget beskyttelsesskærm eller slid drejeskive (når skrift og pile ikke kan ses)
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Hold håndtagene rene, tørre samt fri for olie og snavs - vigtigt for at motorredskabet kan føres sikkert
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde. Læs mere herom i kapitel "Bæresele" og "Afbalancering af redskabet".

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

Ved uheld ved anvendelse af bæresele: Øv hurtig aftagning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da der derved kan opstå skader.

### Start af motor

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

Kun på lige undergrund og vær opmærksom på sikker og fast underlag, motorredskabet holdes fast - skæreværktøjet må ikke røre nogle genstande og må ikke røre jorden, da det ved start kan dreje med rundt.

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



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



Start ikke motoren "i en håndvending" – start som det er beskrevet i betjeningsvejledningen. Skæreværktøjet løber videre i kort tid, når gasarmen slippes – **efterløbseffekt!**

Kontrol af motorens tomgang: Skæreværktøjet skal stå stille i tomgang – ved sluppet gasarm.

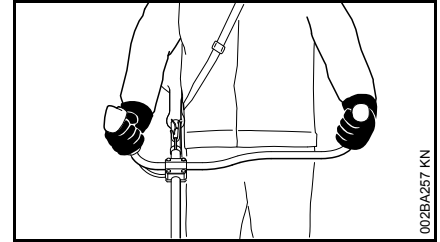
Letantændelige materialer (f. eks. træspåner, træbark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningsgas og fra den varme lydpotte – **brandfare!**

### Holdning og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

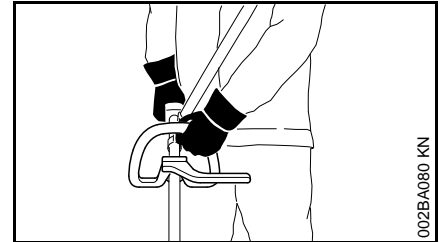
Sørg altid for at stå fast og sikkert.

### På udførelser med tohåndsgreb



Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på håndtagsrørets håndtag.

### På udførelser med specialhåndtag

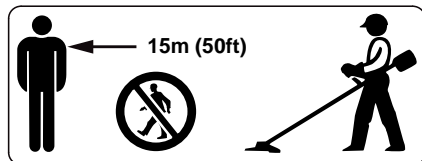


Venstre hånd på specialhåndtaget, højre hånd på betjeningshåndtaget - også for venstrehådede.

### Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Stands omgående motoren ved truende fare hhv. i en nødsituation – bevæg stopknappen / kombiskyderen i retning 0.



Der kan i en stor omkreds fra arbejdsstedet være fare på grund af genstande som slynges væk; derfor må der ikke opholde sig andre personer i en omkreds af 15 m. Denne afstand skal også holdes til andre ting (køretøjer, ruder) – **fare for materielle skader!** Fare i en afstand over 15 m kan heller ikke udelukkes.

Vær opmærksom på upåklagelig tomgang, sådan at skæreværktøjet ikke drejer med rundt, når gasarmen slippes.

Kontrollér regelmæssigt tomgangsindstillingen og justér den eventuelt. Drejer skæreværktøjet alligevel med rundt, bør en forhandler kigge på det. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

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

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

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

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

Hold arbejds pauser i god tid, så træthed og udmattelse forebygges – **fare for ulykker!**

Arbejd roligt og velovervejet – kun ved gode lys- og sigtforhold. Vær ikke til fare for andre – arbejd velovervejet.



Motorredskabet frembringer giftige gasser, så snart motoren kører.

Disse gasser kan være lugtfri og usynlige, samt indeholde uforbrændte kulbrinter og benzol. Arbejd aldrig med motorredskabet i lukkede eller dårligt udluftede rum – heller ikke med katalysatorredskaber.

Ved arbejde i grøfter, fordybninger eller under trange forhold, skal der sørges for tilstrækkelig udluftning – **livsfare som følge af forgiftning!**

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

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

**Ryg ikke** under brugen og i nærheden af motorredskabet – **brandfare!** Der kan slippe antændelige benzindampe ud af brændstofssystemet.

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

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

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

Arbejd ikke med startspjældhåndtagets varmstartstilling  $\overline{\text{Z}}$  – motorens omdrejningstal kan ikke reguleres i denne stilling.



Arbejd aldrig med redskabet og skæreværktøjet uden egnet beskyttelse – som følge af genstande der slynges væk – **fare for kvæstelser!**



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



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



Ved klipning i højt krat, under buske og hække: Arbejdshøjde med skæreværktøjet mindst 15 cm - tag hensyn til dyr.

Før redskabet forlades – sluk motoren.

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

- Stands motoren, hold redskabet sikkert fast, lad skæreværktøjet standse.
- Kontrollér stand og fast montering, vær opmærksom på revner
- Kontrollér skarpheden
- Udskift straks beskadigede eller sløve skæreværktøjer, også ved mindre revner

Rengør skæreværktøjsholderen jævnligt for græs og krat – fjern tilstopninger i området ved skæreværktøjet eller beskyttelsesskærmen.

Sluk for motoren når skæreværktøjet udskiftes – **Fare for kvæstelser!**



Drevet bliver varmt under brug. Rør ikke ved drevet – **fare for forbrændinger!**

### Brug af græshoveder

Supplér skæreværktøjsbeskyttelsen med de i betjeningsvejledningen angivne monteringsdele.

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

Ved justering af snoren til græshovedet på manuelt justerbare græshoveder skal motoren altid standses – **fare for kvæstelser!**

Forkert brug med for lang snor til græshoved reducerer motorens arbejdsomdrejningstal. Dette medfører, som følge af vedvarende glidning af koblingen, en overhedning og beskadigelse af vigtige funktionsdele (f.eks. kobling, husdele af plast) – f.eks. pga. skæreværktøj, som bevæger sig i tomgang – **fare for kvæstelser!**

### Brug af metalskæreværktøjer

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL metalskæreværktøjer. Disse er på grund af deres egenskaber optimale for redskabet og er afstemt efter kundens behov.

Metalskæreværktøjer drejer meget hurtigt. Der opstår kræfter, som virker på redskabet, selve værktøjet og det materiale, som skæres.

Metalskæreværktøjer skal med jævn mellemrum slibes efter forskrifterne.

Ujævnt slebne metalskæreværktøjer bevirker en ubalance, som kan belaste redskabet ekstremt – **fare for brud!**

Sløve eller forkert slebne skær kan føre til forøget belastning af metalskæreværktøjet – som følge af revnede eller brækkede dele **fare for kvæstelser!**

Kontrollér metalskæreværktøjerne efter hver berøring med hårde genstande (f.eks. sten, brokker, metaldele) (f. eks. mht. revner og deformation). Grater og andre synlige metalophobninger skal fjernes, da de under driften let kan løsne sig og blive slynget væk – **fare for kvæstelser!**

Hvis et roterende metalskæreværktøj rammer en sten eller en anden hård genstand, kan der dannes gnister, hvorved der under visse omstændigheder kan opstå ild i letantændelige materialer. Ligeledes er tørre planter og krat letantændelige, særligt i meget varmt og tørt vejr. Er der fare for brand, skal man undgå at anvende metalskæreværktøjer i nærheden af letantændelige materialer, tørre planter og krat. Forhør dig hos den ansvarlige skovmyndighed, om der er risiko for brand.

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

Partikler eller brudstykker kan løsne sig og ramme brugeren eller tredje personer med høj hastighed – **alvorlige kvæstelser!**

For at reducere de nævnte farer, som opstår ved brug af metalskæreværktøjer, må det anvendte metalskæreværktøj aldrig have en for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det skal være fremstillet af materialer af tilstrækkelig god kvalitet og have en egnet geometri (form, tykkelse).

Et metalskæreværktøj, som ikke er fremstillet af STIHL, må ikke være tungere, tykkere, eller anderledes formet og i diameteren ikke større end

det til dette motorredskab af STIHL godkendte største metalkæreværktøj – **fare for kvæstelser!**

### Vibrationer

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

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

Brugsperioden forlænges med:

- beskyttelse af hænderne (varme handsker)
- pauser

Brugsperioden forkortes ved:

- særlige, personlige anlæg for dårligt blodomløb (kendetegn: ofte kolde fingre, kriblen)
- lave udetemperaturer
- 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 reparation

Vedligehold maskinen 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 at får stillet tekniske informationer til rådighed.

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

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

Ved reparation, vedligeholdelse og rengøring **sluk altid motoren og fjern tændrørshætten – Fare for tilskadekomst** ved utilsigtet start af motoren! – 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 maskinen i nærheden af åben ild - på grund af brændstof **Brandfare!**

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

Berør ikke en varm lydpotte - **Fare for forbrænding!**

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

### Symboler på beskyttelsesanordninger

En pil på beskyttelsen til skæreværktøjer angiver skæreværktøjets omdrejningsretning.

Nogle af de følgende symboler findes på ydersiden af beskyttelsen og henviser til den tilladte kombination skæreværktøj / beskyttelse.



Beskyttelsen må bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med trekantknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med trekantknive.



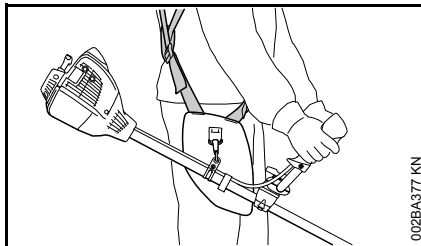
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavklinger.

### Bæresele

Bæreselen er med i leveringsomfanget eller kan fås som specialtilbehør.

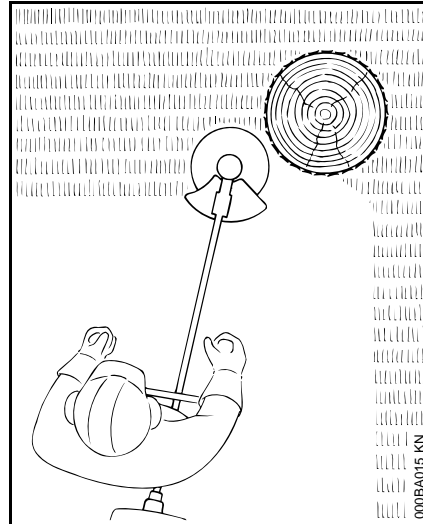


- Brug bæresele
- Hæng redskabet med kørende motor på bæreselen

**Græshoveder, græsknive og trekantknive** skal bruges sammen med en bæresele (enkeltskuldersele)!

**Rundsavklinger** skal bruges sammen med en dobbeltskuldersele med hurtig løsningsanordning!

### Græshoved med klippesnøre



Til et blødt "klip" - til også at skære kløftede kanter omkring træer, hegnspæle, etc. rene - mindre fare for træets bark.

Ved leveringen af græshovedet medfølger et bilagsblad. Sæt kun klippesnøre på græshovedet iht. angivelserne i bilagsbladet.



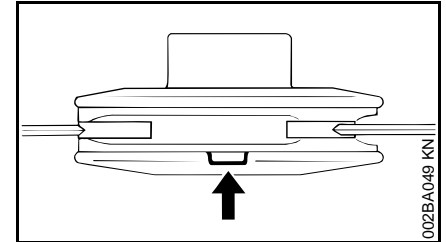
### ADVARSEL

Klippesnøre må ikke erstattes med metaltråde eller -snøre - **Fare for kvæstelser!**

### Græshoved med plastknive - STIHL PolyCut

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

**Vær opmærksom på slidmarkeringerne!**



Hvis en af markeringerne på græshoved PolyCut er brudt igennem nedad (pil): Græshovedet må ikke bruges mere, skal udskiftes med et nyt! **Fare for tilskadekomst** pga. værktøjsdele, som slynges væk!

Overhold altid vedligeholdelsehensvisningerne for græshoved PolyCut!

I stedet for kunststofknive kan der også sættes klippesnøre på græshoved PolyCut.

Ved leveringen af græshovedet medfølger bilagsblade. Sæt kun kunststofknive eller klippesnøre på græshovedet iht. angivelserne i bilagsbladene.



### ADVARSEL

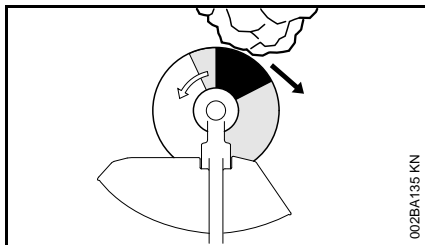
Der må ikke anvendes metaltråde eller -snøre i stedet for klippesnøre - **Fare for kvæstelser!**

## Fare for tilbageslag ved metalskæreværktøjer

### ! ADVARSEL

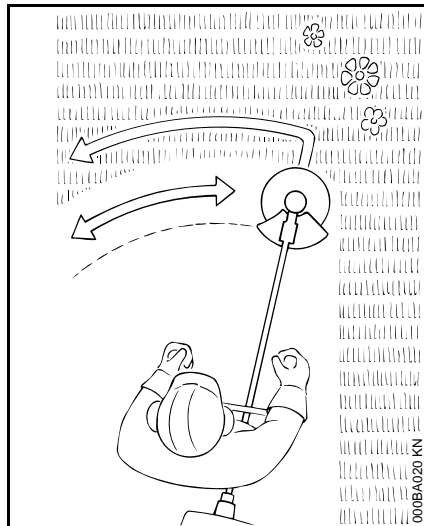


Ved brug af metalskæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



Der er forøget fare for tilbageslag, når værktøjet rammer en forhindring i det sorte område.

## Græsklipperblad



Kun til græs og ukrudt - maskinen føres som en le.

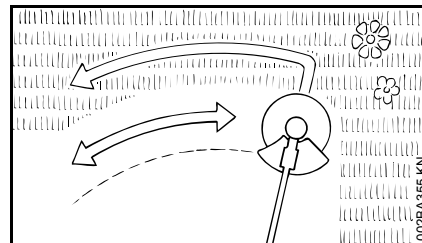
### ! ADVARSEL

Misbrug kan beskadige græsklipperbladet - pga. dele, som slynges væk **Fare for tilskadekomst!**

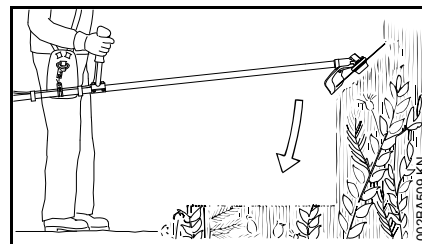
Græsklipperbladet slibes efter forskrifterne, når det kan mærkes, at det er sløvt.

## Trekantkniv

Til beskæring af sammenfiltret græs, udtynding af krat og underskov samt udtynding af ung bevoksning med højst 2 cm stammediameter - beskær ikke kraftigere træ - **fare for ulykker!**



Ved klipping af græs og udtynding af ung bevoksning skal redskabet føres som en le tæt den over jorden.



Til udtynding af krat og underskov "nedsænkes" trekantkniven fra oven ned i planten - væksten bliver snittet - derved må skæreværktøjet ikke holdes over hoftehøjde.

Ved denne arbejdsteknik skal man være meget omhyggelig. Jo større afstanden mellem materialet og jorden er, jo større er risikoen for, at partikler kan blive slynget til side - **fare for kvæstelser!**

OBS! Misbrug kan beskadige trekantkniven - pga. dele, som slynges væk **fare for kvæstelser!**

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

- Undgå kontakt med sten, metalgenstande eller lignende
- beskær ikke træer eller buske med en diameter større end 2 cm – brug en rundsavklinge til større diametre
- Kontrollér trekantkniven med jævne mellemrum for beskadigelser - en beskadiget trekantkniv må ikke anvendes længere
- Fil trekantkniven med jævne mellemrum og når den er mærkbart sløv efter forskrifterne og afbalancér den – om nødvendigt - (STIHL anbefaler STIHL forhandleren)

### Rundsavklinge

Til skæring af buske og træer med en stammediameter på op til 4 cm

Den bedste klippeydelse opnås med fuld gas og regelmæssigt fremføringstryk.

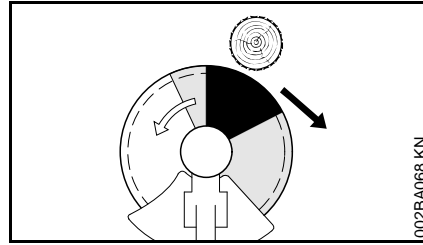
Brug kun rundsavklinger med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.

### **!** ADVARSEL

Kontakt mellem rundsavklinge og sten og jord skal ubetinget undgås – fare for revnedannelse. Fil rettidigt og forskriftsmæssigt - sløve tænder kan føre til revnedannelse og dermed til brud på savbladet – **Fare for ulykker!**

Hold ved fældning mindst to trælængders afstand til den nærmeste arbejdsplads.

### Fare for tilbageslag



Faren for tilbageslag er stærkt øget i det sorte område: Sæt aldrig til for at klippe og skær ikke noget af i dette område.

I det grå område er der også fare for tilbageslag: I dette område må kun erfarne og specielt uddannede personer anvende specielle arbejdsteknikker.

I det hvide område er det muligt at arbejde tilbageslagsfrit og let. Sæt altid til for at skære i dette område.

Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelse, anslag	Håndtag	Bæresele

0000-GXX-0366-A2

**Godkendte kombinationer**

---

Vælg den rigtige kombination i tabellen alt efter skæreværktøjet!

**! ADVARSEL**

Af sikkerhedsgrunde må man kun kombinere de skæreværktøjer, beskyttelser, håndtag og bæreseler, der er angivet inden for én tabellinje. Andre kombinationer er ikke tilladt – **fare for ulykker!**

**Skæreværktøjer**

---

**Græshoveder**

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

**Metalskæreværktøjer**

- 9 Græskniv 230-2  
(Ø 230 mm)
- 10 Græskniv 260-2  
(Ø 260 mm)
- 11 Græskniv 230-4  
(Ø 230 mm)
- 12 Græskniv 230-8  
(Ø 230 mm)
- 13 Græskniv 250-40 special  
(Ø 250 mm)

- 14 Græskniv 250-44  
(Ø 250 mm)
- 15 Trekantkniv 250-3  
(Ø 250 mm)
- 16 Rundsavsklinge 200 spidstandet  
(Ø 200 mm)
- 17 Rundsavsklinge 200-22 mejseltandet (4112), rundsavsklinge 200-22 HP mejseltandet (4001)

**! ADVARSEL**

Græsknive, trekantknive og rundsavsklinger, som er fremstillet af andre materialer end metal, er ikke tilladt.

**Beskyttelse, anslag**

---

- 18 Beskyttelse til græshoveder
- 19 Beskyttelse **med**
- 20 Skærm og kniv til græsehoveder
- 21 Beskyttelse **uden** skærme og knive til metalskæreværktøjer, position 9 til 15
- 22 Anslag til rundsavsklinger

**Håndtag**

---

- 23 Støttehåndtag
- 24 Støttehåndtag **med**
- 25 Bøjle (skridtbegrænser)
- 26 Tohåndsgreb

**Bæreseler**

---

- 27 Der skal bruges enkeltsele.
- 28 Dobbeltskuldersele kan bruges.

- 29 Der skal bruges dobbeltskuldersele.

## Tilladte påbygningsværktøjer

Kun til FS 240, FS 240 R



Påbygningsværktøjer er ikke tilladt til STIHL FS 260 R.

Følgende STIHL-påbygningsværktøj kan monteres på basis-motorredskabet:



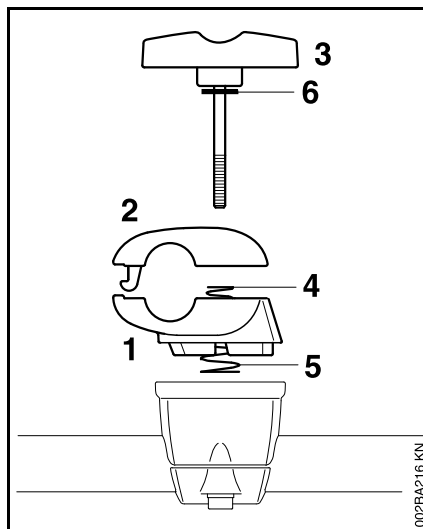
Tilbygningsværktøjer	Anvendelse
BF	Jordfræser

## Montering af tohåndsgreb

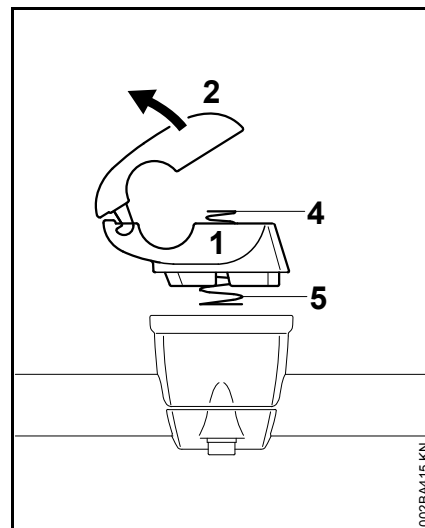
### Montering af tohåndsgreb med drejelig grebstøtte

Den drejbare grebstøtte er allerede monteret på skaftet ved leveringen. Til montering af håndtagsrøret skal klemholderne afmonteres.

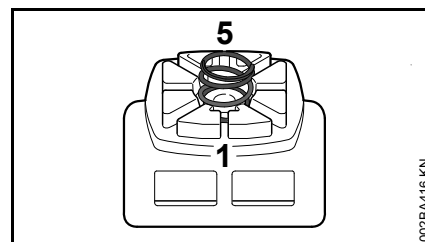
### Afmonter klemholdere



- Hold fast i den nedre klemholder (1) og øvre klemholder (2)
- Skru knobelskruen (3) ud – når knobelskruen er skruet ud, er delene løse og trykkes fra hinanden via de to fjedre (4, 5)!
- Træk knobelskruen ud – skiven (6) forbliver på knobelskruen



- Hold den nedre klemskål (1) fast og tag den øvre klemskål (2) af – skil delene ad, så fjedrene (4, 5) beholder deres position i den nedre klemskål

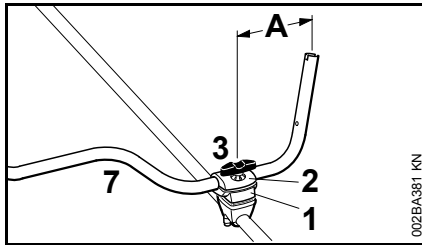


Hvis fjederen (5) er gledet ud af den nedre klemskål (1):

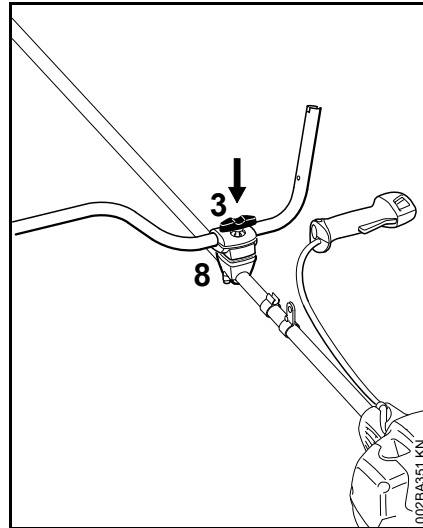
- Sæt hhv. tryk fjederen ind i klemskålens ringnot som vist



## Fastgørelse af håndtagsrør

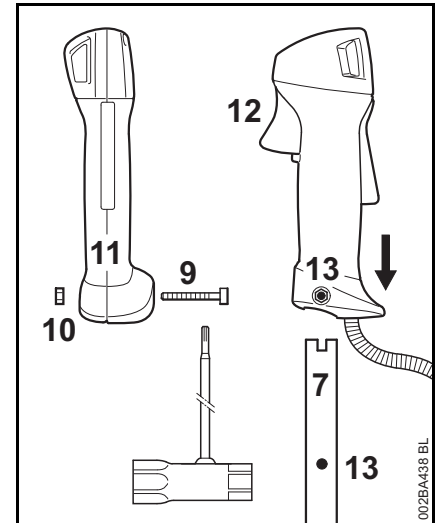


- Læg håndtagsrøret (7) i den nedre klemskål (1), så afstanden (A) ikke er større end 15 cm (6 in.)
- Læg den øvre klemholder på og hold begge dele sammen
- Stik knebelskruen (3) gennem begge skåle til anslag – hold alle dele sammen og sikr dem



- Sæt alle de sikrede dele med knebelskruen pegende i retning af motoren på grebstøtten (8)
- Pres knebelskruen (3) ind i grebstøtten til anslag og skru den i – spænd ikke helt fast endnu
- Justér håndtagsrøret på tværs af skaftet – kontrollér målet (A)
- Spænd knebelskruen fast

## Montering af betjeningshåndtag

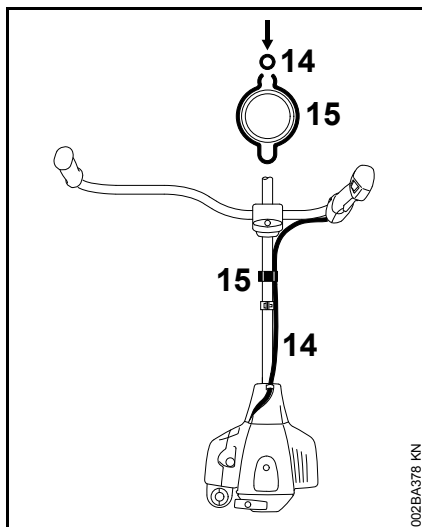


- Skru skruen (9) ud – tag møtrikken (10) ud af betjeningshåndtaget (11)
- Skub betjeningshåndtaget med gashåndtaget (12) på enden af håndtagsrøret (7), så det peger i retning mod gearkassen, til borerne (13) flugter
- Sæt møtrikken (10) i betjeningshåndtaget (11), stik skruen (9) i betjeningshåndtaget, drej og spænd fast

## Fastgørelse af gaskabel

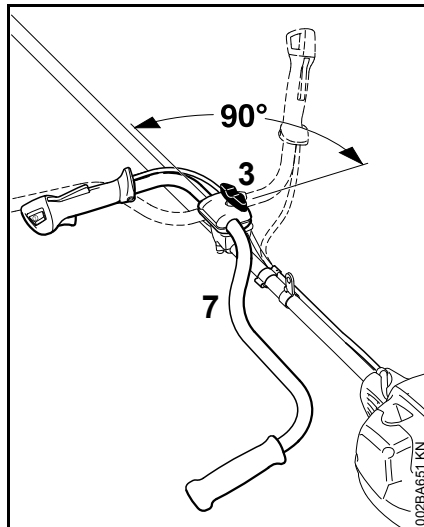


Gaskablet må ikke knækkes/bøjes eller lægges i smalle/stramme positioner – gashåndtaget skal kunne bevæges let!



- Pres gaskablet (14) ind i gaskabelholderen (15) – efter behov

### Drej håndtagsrøret ... i transportstilling



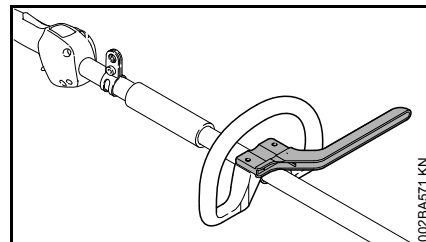
- Løsn knebelskruen (3), og skru den så langt ud, at håndtagsrøret (7) kan drejes
- Drej håndtagsrøret 90° mod urets retning og sving det derefter nedad
- Spænd knebelskruen (3) fast

### i arbejdsstillingen

- Drej hhv. sving håndtagsrøret i modsat rækkefølge af den beskrevne ovenfor og i urets retning

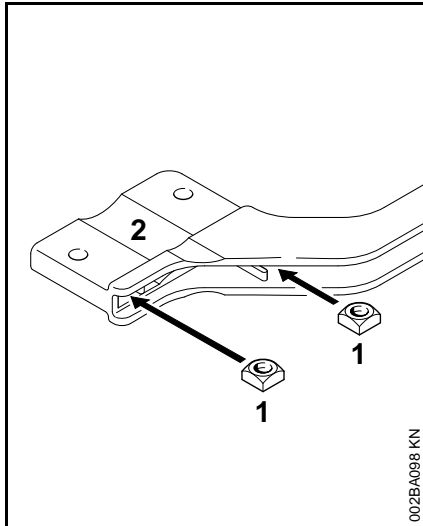
## Montering af specialhåndgreb

### Brug af bøjle

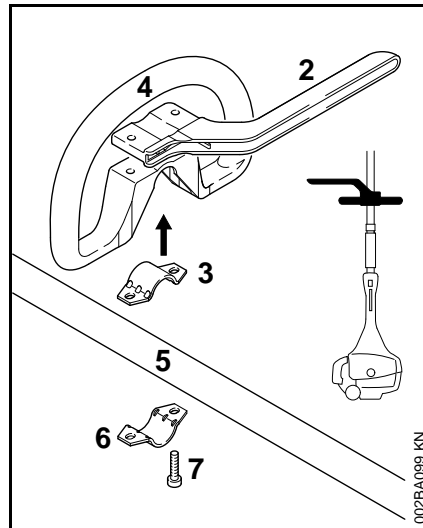


Afhængigt af det anvendte skæreværktøj - se "tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og sele" - skal der anbringes en bøjle på specialhåndtaget, som tjener som skridtbegrænser.

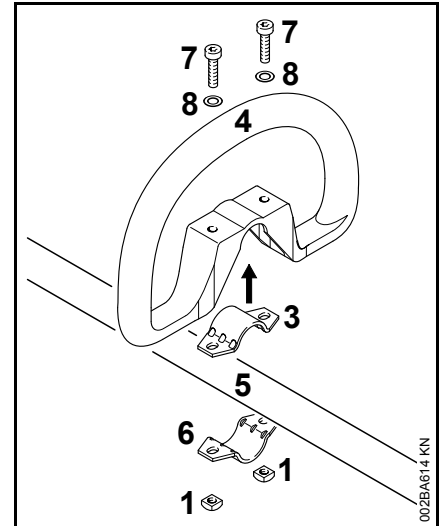
Bøjlen leveres sammen med redskabet eller fås som specialudstyr.

**Montering af specialhåndtag med bøjle**

- Sæt firkantmøtrikkerne (1) ind i bøjlen (2) – borerne skal flugte

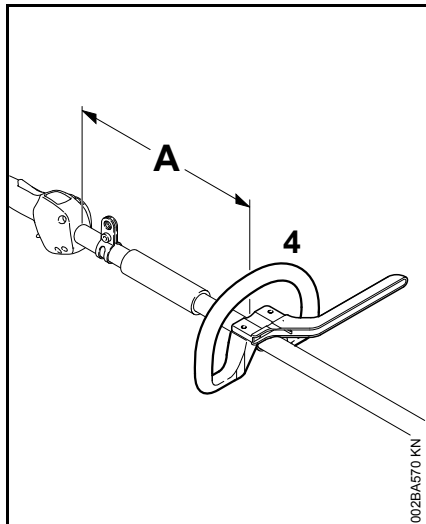


- Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Læg bøjlen (2) på – vær opmærksom på positionen!
- Borerne skal ligge over hinanden
- Sæt skruerne (7) i borerne og skru dem i til anlæg i bøjlen
- videre ved "Fastgørelse af specialhåndtag"

**Montering af specialhåndtag uden bøjle**

- Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Borerne skal ligge over hinanden
- Sæt skiven (8) på skruen (7) og stik denne i boringen, drej derefter firkantmøtrikken (1) – til anlæg
- videre ved "Fastgørelse af specialhåndtag"

## Justering og fastgørelse af specialhåndtag



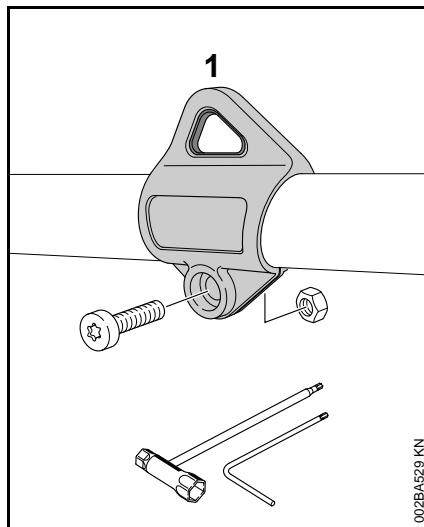
Ved ændring af afstanden (A) kan specialhåndtaget bringes i den mest passende stilling for brugeren og arbejdet.

Anbefaling: Afstand (A)  
ca. 30 cm (12 in.)

- Skub specialhåndtaget til den ønskede position
- Justér specialhåndtaget (4)
- Skru skruerne så godt fast, at specialhåndtaget ikke kan dreje om skaftet - hvis der ikke er monteret en bøjle: fastspænd møtrikkerne ved behov

## Montering af bæreøsken

### Plastudførelse



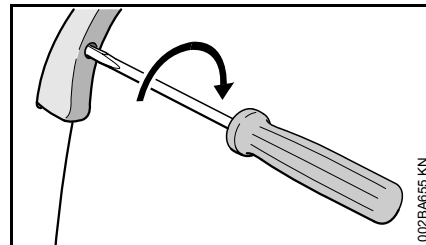
Placering af bæreøsken, se "Vigtige komponenter".

- Sæt bæreøskenen (1) på skaftet, og pres den over skaftet.
- Sæt møtrik M5 i bæreøskenens sekskantholder.
- Skru skruen M5x14 i.
- Justér bæreøskenen.
- Spænd skruen fast.

## Indstilling af gaskabel

Efter at redskabet er monteret eller efter længere driftstid kan det være nødvendigt at korrigere gaskabelindstillingen.

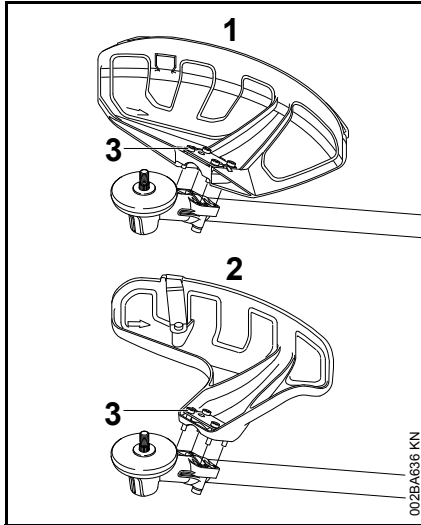
Gaskablet må kun indstilles på et komplet monteret redskab.



- Stil gasarmen i fuld gasstilling.
- Skru skruen i gasarmen i pilens retning til første modstand. Skru den derefter endnu en halv omdrejning videre i.

## Montering af beskyttelse

### Montering af beskyttelse



- 1 Beskyttelse til klippeværktøjer  
2 Beskyttelse til græshoveder

Beskyttelserne (1) og (2) fastgøres på drevet på samme måde.

- Læg beskyttelsen på drevet
- Skru skrue (3) i og spænd dem fast

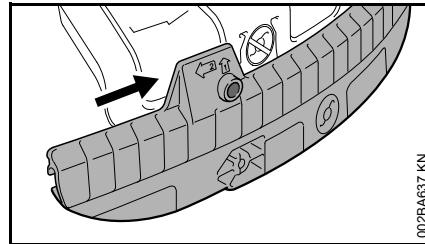
### Montering af skærm og kniv



#### ADVARSEL

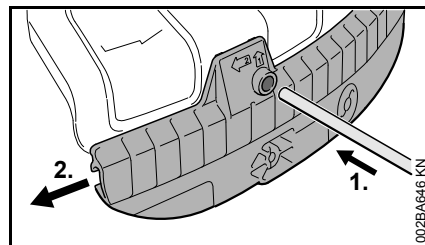
Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Skærm og kniv skal altid monteres på beskyttelsen (1) ved brug af græshoveder.

### Montering af skærm



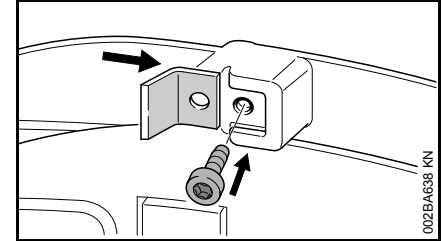
- Skub skærmens føringsnot på listen på beskyttelsen, indtil den går i hak

### Afmontering af skærm



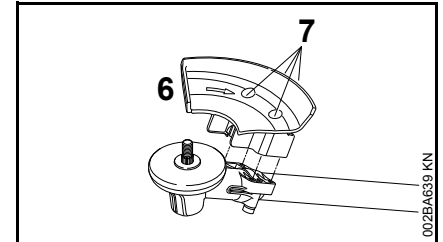
- Tryk stikdornen ind i boringen på skærmen, og skub vha. stikdornen samtidigt skærmen lidt mod venstre
- Træk skærmen fuldstændigt ned og af

### Montering af kniv



- Skub kniven in i føringsnoten på skærmen
- Skru skruen i, og spænd den fast

### Montering af anslag



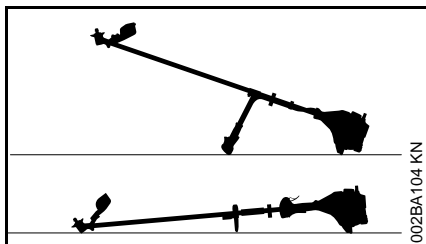
#### ADVARSEL

Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Anslaget (6) skal altid monteres ved brug af rundsavsklinger.

- Læg anslaget (6) på drevflangen
- Skru skrue (7) i, og spænd dem fast

## Montering af skæreværktøj

### Læg maskinen fra dig



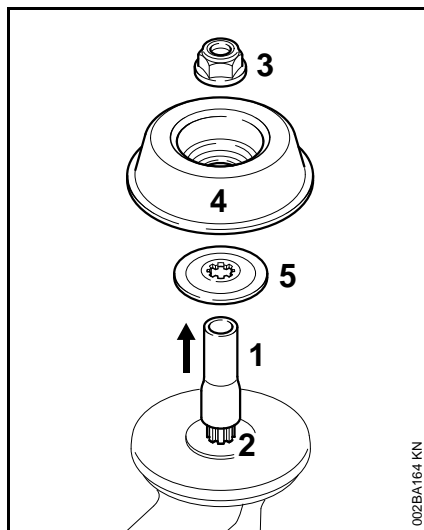
- Sluk motoren
- Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

### Fastgørelsesdele til skæreværktøjer

Alt efter det skæreværktøj, der følger med ved leveringen af et nyt redskab, kan det også være forskelligt, hvilke fastgørelsesdele der følger med til skæreværktøjet.

### Levering med fastgørelsesdele

Der kan monteres græshoveder og metalskæreværktøjer.



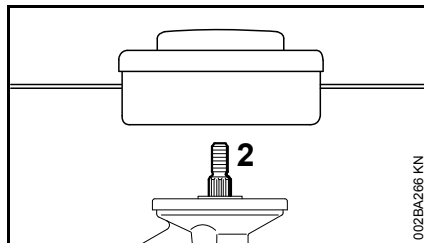
Alt efter udførelse af skæreværktøjet er det desuden nødvendigt med møtrik (3), beskyttelsesskål (4) og trykplade (5).

Delene findes i et sæt dele, som leveres sammen med redskabet, og de kan fås som specialtilbehør.

### Fjernelse af transportsikring

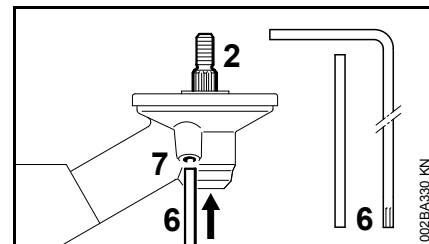
- Træk slangen (1) af akslen (2).

### Leveringsomfang uden fastgørelsesdele



Der kan kun monteres græshoveder, som fastgøres direkte på akslen (2).

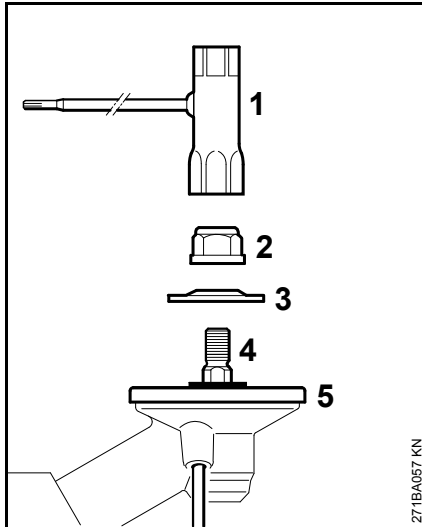
### Blokér akslen.



Ved demontering og montering af skæreværktøjer skal akslen (2) blokeres med en stikdorn (6) eller en vinkelskruetrækker (6). Delene følger med ved leveringen og kan fås som specialtilbehør.

- Sæt stikdornen (6) eller vinkelskruetrækkeren (6) i boringen (7) i drevet indtil anslag – tryk en lille smule.
- Drej på akslen, møtrikken eller skæreværktøjet, indtil dornen går i hak og akslen blokeres.

## Afmontering af fastgørelsesdele



- Bloker akslen
- Løsn møtrikken (2) med kombinøglen (1) i urets retning (venstregevind), og skru den ud.
- Træk trykskiven (3) af akslen (4), trykskiven må (5) ikke tages af.

## Montering af skæreværktøj

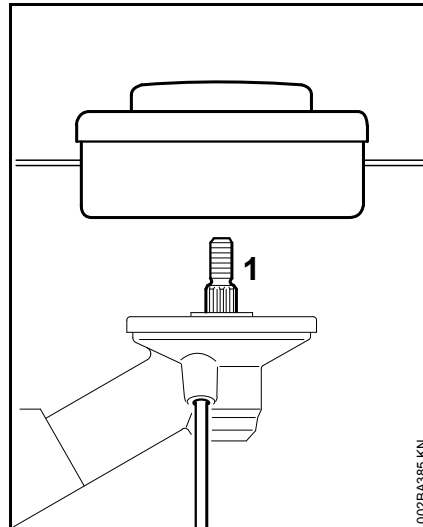


### ADVARSEL

Brug en beskyttelse, som passer til skæreværktøjet – se "Montering af beskyttelse".

## Monter græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



- Drej græshovedet mod urets retning, til det sidder på akslen (1)
- Bloker aksel
- Spænd græshovedet fast



### BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

## Afmonter græshoved

- Bloker aksel
- Drej græshovedet i retning med uret

## Montering af metalskæreværktøjer

Gem bilagsbladet og emballagen til metalskæreværktøjet.

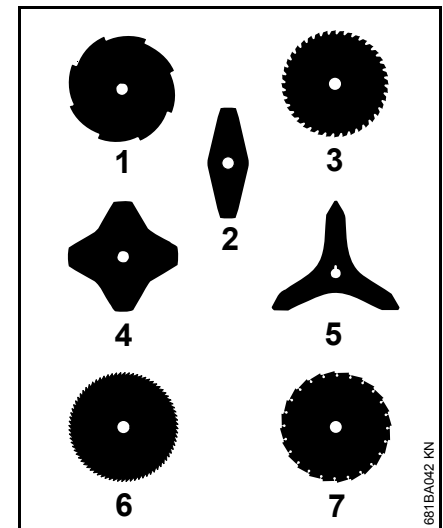


### ADVARSEL

Tag beskyttelseshandsker på – fare for kvæstelser på grund af skarpe skærekanter.

Montér altid kun ét metalskæreværktøj!

## Rigtig pålægning af skæreværktøj

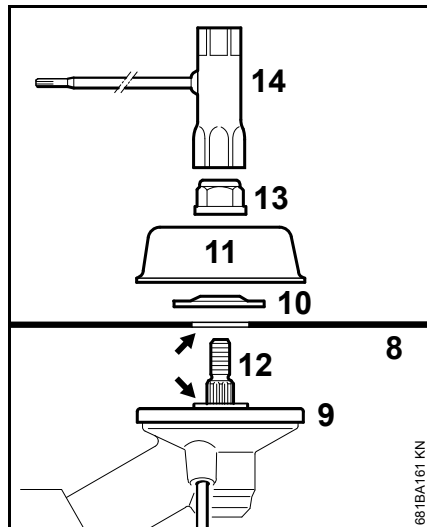


Skæreværktøjerne (2, 4, 5) kan pege i en hvilken som helst retning – disse skæreværktøjer vendes regelmæssigt for at undgå ensidigt slid.

Skærekanterne på skæreværktøjerne (1, 3, 6, 7) skal pege i urets retning.

## ! ADVARSEL

Vær opmærksom på pilen for drejereetningen på indersiden af beskyttelsen.



- Læg skæreværktøjet (8) på trykskiven (9).

## ! ADVARSEL

Kraven (pil) skal rage ind i boringen på skæreværktøjet.

### Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (10) på – hvælvingen opad.
- Læg drejeskiven (11) på.
- Blokér akslen (12).
- Skru møtrikken (13) på akslen med kombinøglen (14) mod urets retning, og spænd den fast.

## ! ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

## ⚙ BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

### Afmontering af metalskæreværktøj

## ! ADVARSEL

Tag beskyttelsehandsker på – fare for kvæstelser på grund af skarpe skærekanter.

- Blokér akslen.
- Løsn møtrikken i urets retning.
- Træk skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet – trykskiven (9) må **ikke** tages af.

## 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, pakringer, ledninger og brændstofftanken.



## Benzin

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

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

Motorer med M-Tronic giver fuld ydelse med benzin med op til 25 % alkoholandel (E25).

## Motorolie

Hvis der selv blandes brændstof, må der kun anvendes STIHL totaktsmotorolie eller en anden højkapacitets-motorolie af en af klasserne JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD.

STIHL forlanger, at totaktsmotorolien STIHL HP Ultra eller en ligeværdig højkapacitets-motorolie anvendes, for at kunne garantere emissionsgrænseværdierne ud over redskabets levetid.

## Blandingsforhold

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

## Eksempler

Benzin- 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

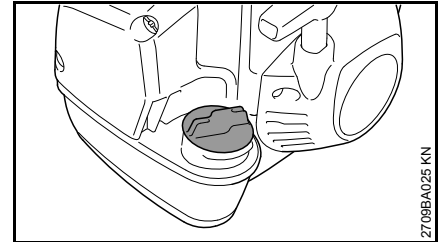
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- 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

### Brændstoftankdæksel

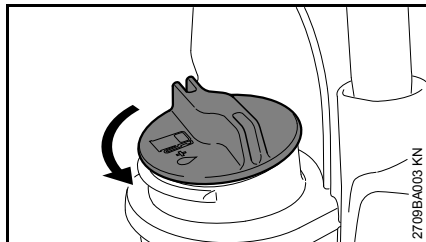


## ! ADVARSEL

Ved tankning på ujævnt terræn skal brændstoftankens dæksel altid placeres op ad skråningen.

- På jævnt terræn skal redskabet placeres således at dækslet peger opad
- Rengør dækslet og området omkring dette før påfyldning, så der ikke kommer urenheder i brændstoftanken

## Åbn tankdækslet



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

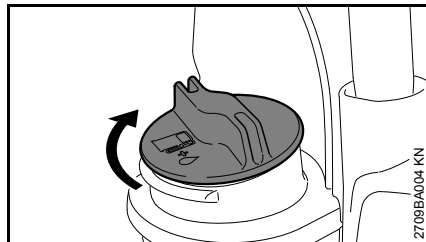
## Fyld brændstof på

Der må ikke spildes brændstof ved påfyldningen, og tanken må ikke fyldes til randen.

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

## Luk tankdækslet



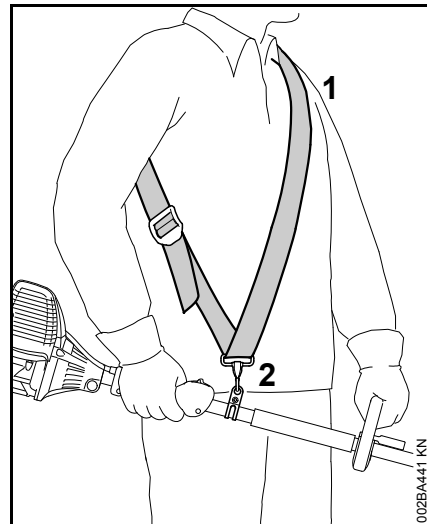
- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

## Anlægning af bæresele

Bæreselens type og udførelse afhænger af markedet.

Brug af bæresele - se "Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele"

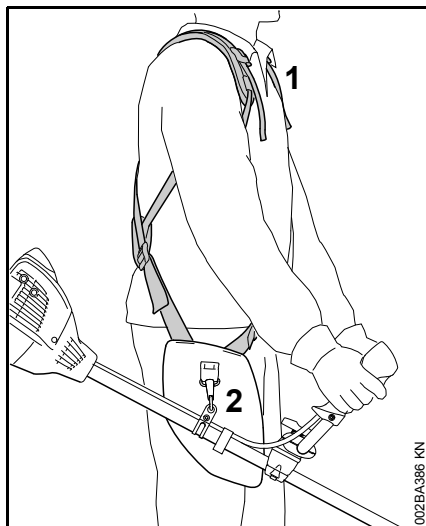
### Enkelt skuldersele



- Tag skulderselen (1) på
- Indstil selælængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Afbalancer redskabet – se "Afbalancering af redskab".

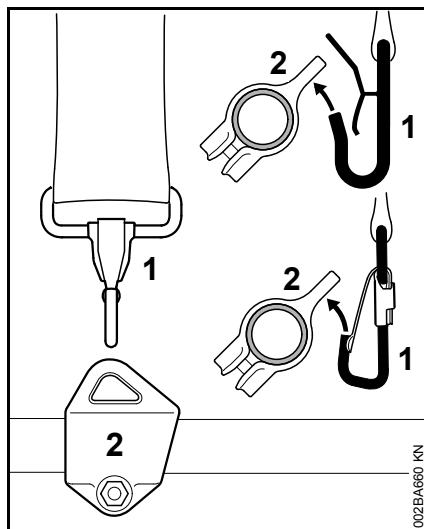
## Dobbeltskuldersele

Det beskrives nøjagtigt på bilagssedlen, som leveres sammen med bæreselen, hvordan dobbeltskulderselen skal tages på.



- Tag dobbeltskulderselen (1) på
- Indstil selelængden, så at karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Afbalancering af maskinen

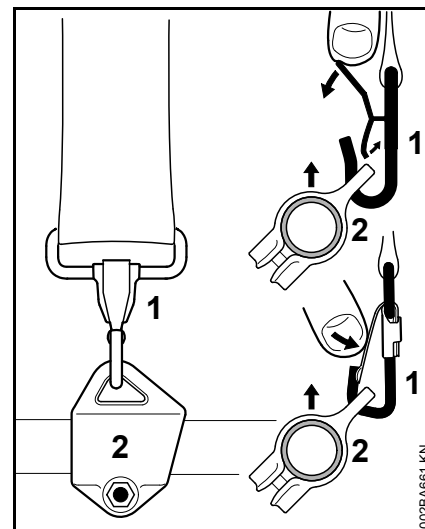
## Hægt redskabet på bæreselen



Bæreselens og karabinhagens type og udførelse afhænger af markedet.

- Hægt karabinhagen (1) i bæreskenen (2) på skaffet

## Hægt redskabet på bæreselen



- Tryk på lasken på karabinhagen (1) og træk bæreskenen (2) ud af hagen

## Hurtigaftagning



Så snart der opstår en fare, skal redskabet hurtigt kastes af. Øv hurtig aftagning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da det kan medføre skader.

Øv hurtig afhægtning af redskabet på karabinhagen ved aftagning – fremgangsmåde som i "Afhægtning af redskabet fra bæreselen".

Når der bruges en enkeltskuldersele: Øv aftagning af bæreselen fra skulderen.

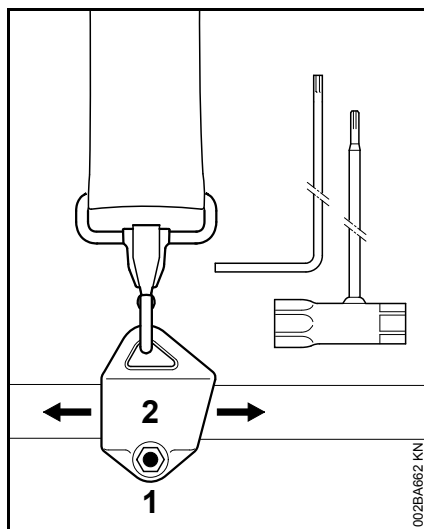
Når der bruges en dobbeltskuldelse:  
Øv hurtig åbning af lukkepladen på  
dobbeltskuldelsen og aftagning af  
bæreselen fra skuldrene.

## Afbalancering af maskinen

### Afbalancer redskabet

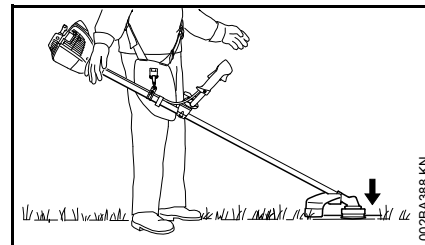
Afhængigt af det påmonterede  
skæreværktøj afbalanceres redskabet  
forskelligt.

Udfør følgende skridt, til de under  
"Pendulstillinger" opførte betingelser er  
opfyldt:



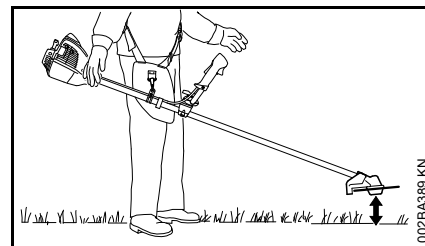
- Løsn skruen (1)
- Forskyd bæreskenen (2)
- Spænd skruen lidt
- Lad redskabet svinge, til det er afbalanceret
- Kontrollér pendulstillingen

### Pendulstillinger



Klippeværktøj som græshoveder,  
græsklipperblad og trekantkniv

- skal ligge let mod jorden



Rundsavblade

- skal "svæve" ca. 20 cm (8 in.) over  
jorden

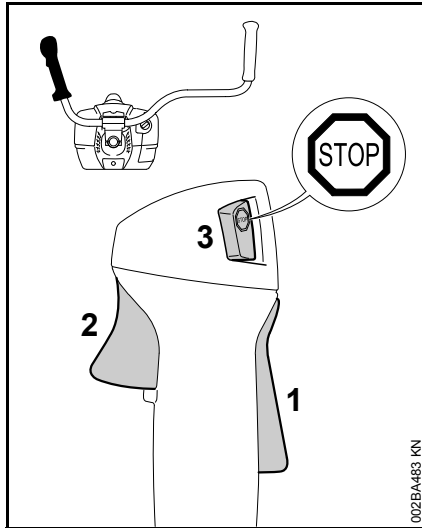
Når den rigtige pendulstilling er indstillet,  
så:

- Spænd skruen på bæreskenen  
fast

## Start og standsning af motoren

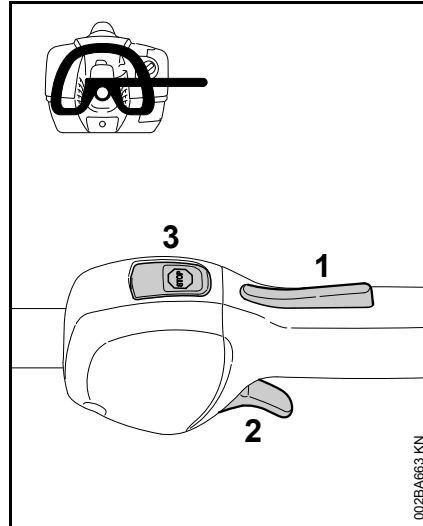
### Betjeningselementer

#### Udførelse med tohåndsgreb



- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for **drift** og **stop**. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (☹) – se "Stopknappens og tændingens funktion".

#### Udførelse med støttehåndtag

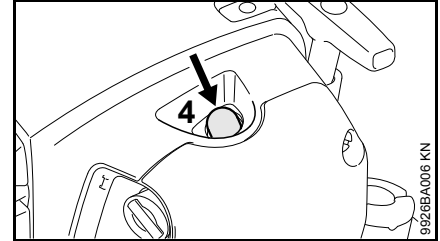


- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for **drift** og **stop**. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (☹) – se "Stopknappens og tændingens funktion".

#### Stopknappens og tændingens funktion

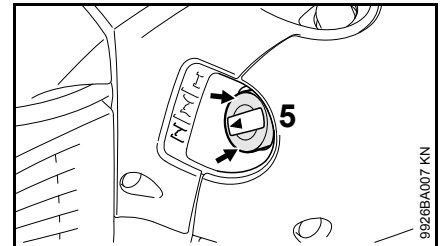
Når stopknappen ikke betjenes, befinder den sig i stilling **drift**: Tændingen er tilkoblet – motoren er klar til at blive startet og kan startes. Trykkes på stopknappen, frakobles tændingen. Efter at motoren er standset, slås tændingen automatisk til igen.

#### Start af motoren



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

#### Kold motor (koldstart)

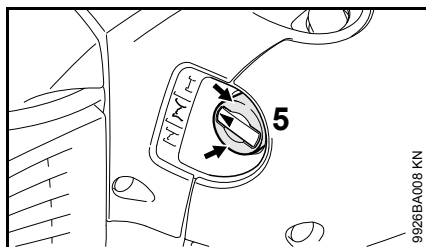


- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på **MIN**.

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

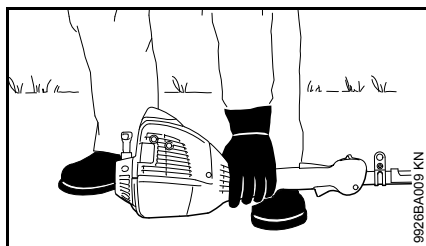
#### Varm motor (varmstart)

Motoren har nået sin driftstemperatur, standses og startes igen efter mere end 5 minutter.



- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på .

### Start



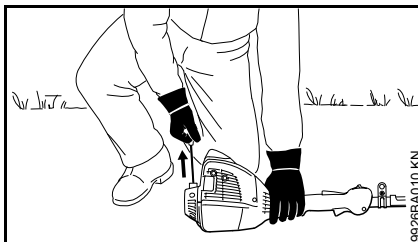
- Læg redskabet sikkert på jorden: Beskyttelsespladen på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget.
- Hvis forefindes: Fjern transportbeskyttelsen på skæreværktøjet.

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

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

### BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



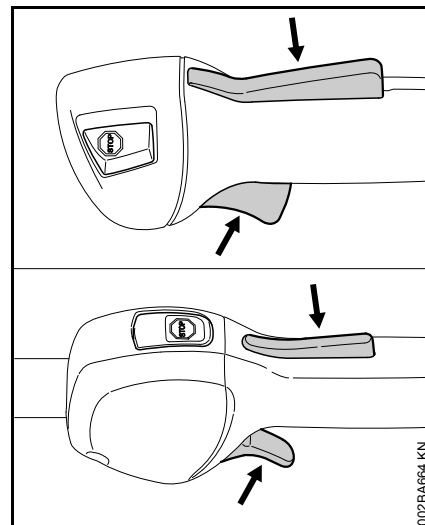
- Tag fat i startgrebet med højre hånd.
- Træk startgrebet jævnt ud.

### BEMÆRK

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

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

### Så snart motoren kører



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

### ADVARSEL

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

Redskabet er klar til brug.

### Standsning af motoren

- Tryk på stopknappen – motoren standser – slip stopknappen – stopknappen fjedrer tilbage.

## Yderligere henvisninger om start

### Ved meget lave temperaturer

- Stil efter behov motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift".
- Ved stærkt afkølet motorredskab (rimdannelse) bringes motoren efter starten op på driftstemperatur med forøget tomgangshastighed (skæreværktøjet drejer med!).

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

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

### Motoren starter ikke i stillingen for varmstart **II**

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

### Motoren starter ikke

- kontrolleres om alle betjeningsselementer er indstillet korrekt
- kontrolleres, om der er brændstof i tanken, opfyldes eventuelt
- Kontrollér, om tændrørshætten sidder fast.
- Gentag startproceduren

### Motoren er druknet

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

## Tanken blev kørt helt tom

Anbefaling: Udfør de følgende trin efter tankning uafhængigt af motorens driftstilstand, før tanken blev kørt tom.

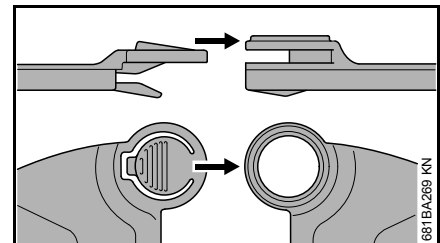
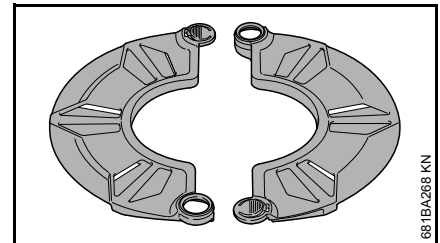
- Stil chokerspjældet på **I**.
- Gå til afsnittet "Start af motoren", og start motoren på ny som beskrevet i "Kold motor (koldstart)".

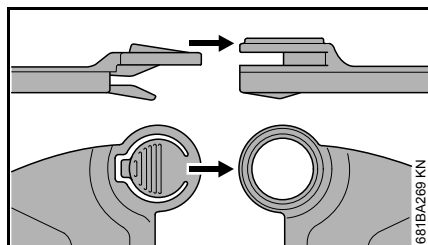
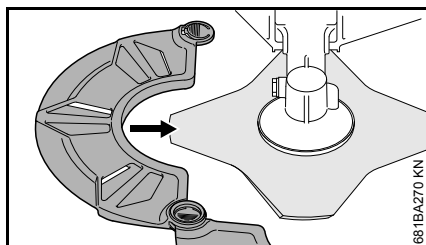
## Montering af transportbeskyttelse

### Anvendelse af transportbeskyttelse

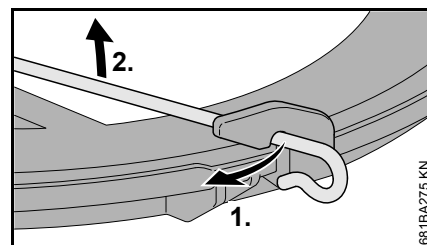
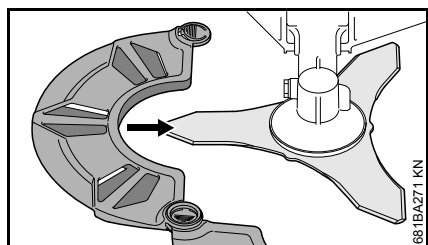
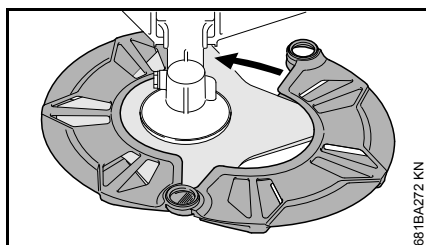
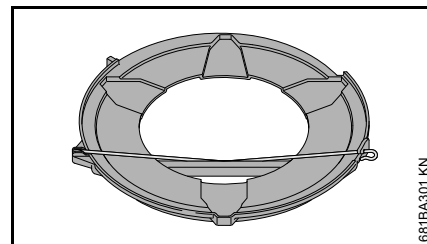
Typen af transportbeskyttelse afhænger af typen af det metalskæreværktøj, der er leveret med motorredskabet. Transportbeskyttelse kan også fås som specialtilbehør.

### Græsknive 230 mm



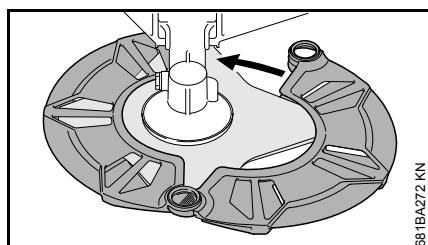
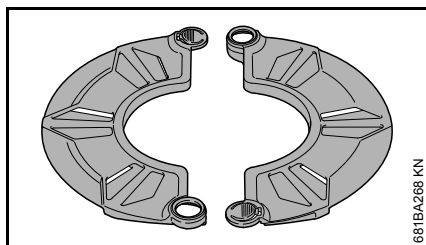


### Græsknive op til 260 mm

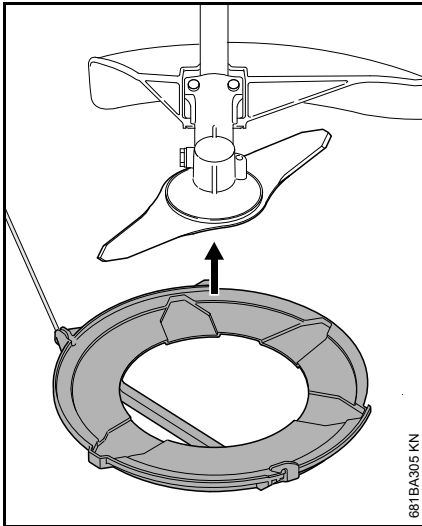


- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.
- Drej spændebøjlen udad.

### Trekantkniv 250 mm

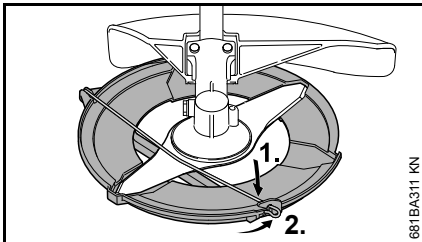






681BA305 KN

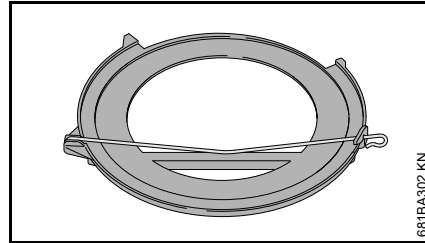
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet



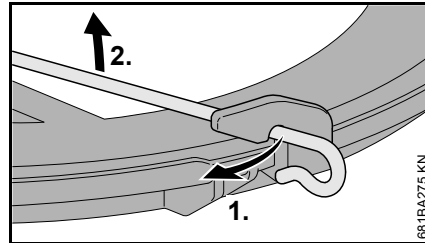
681BA311 KN

- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

## Rundsavsklinger

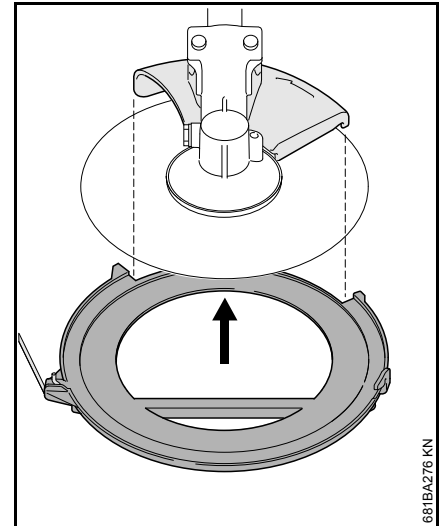


681BA302 KN



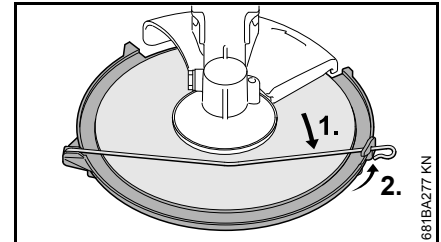
681BA275 KN

- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.



681BA276 KN

- Drej spændebøjlen udad.
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet, og vær derved opmærksom på, at anslaget ligger midt i udsparingen.



681BA277 KN

- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

## Driftshenvisninger

### I den første driftstid

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

### Under arbejdet

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

### Efter arbejdet

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

## Luftfilter

### Basisinformationer

Filterenes levetid er meget lang.

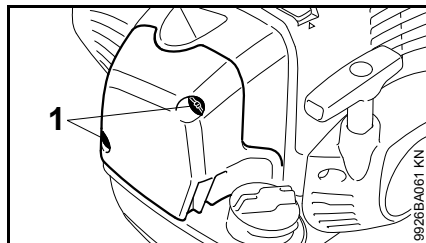
**Filterdækslet skal ikke tages af og luftfiltret ikke udskiftes, så længe der ikke foreligger et betydeligt effekttab.**

Et tilsmudset luftfilter reducerer motoreffekten, øger brændstofforbruget og vanskeliggør starten.

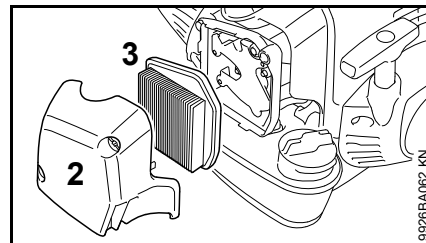
### Udskiftning af luftfilter

**Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket**

- Stil startspjældhåndtaget på **I**



- Skru fastgørelsesskruerne (1) løs



- Tag filterdækslet (2) af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (3) omgivelser

Filteret (3) filtrerer via foldet papir.

- Tag filteret (3) af og kontrollér det – udskiftes ved tilsmudsning eller beskadigelse af papir eller filterramme
- Pak det nye filter ud



### BEMÆRK

Filteret må hverken bøjes eller foldes ved isætningen, da det ellers kan blive beskadiget – brug ikke et beskadiget filter!

- Sæt filteret i filterhuset
- Montér filterdækslet

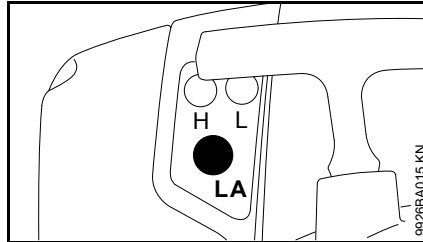
Brug kun kvalitetsluftfiltre, så motoren er beskyttet mod indtrængen af slibende støv.

STIHL anbefaler, at der kun anvendes originale STIHL-luftfiltre. Den høje kvalitetsstandard på disse dele sørger for fejlfri drift, lang levetid for drevet og meget lang filterlevetid.

## Filterindsats til vinterdrift

Vedligeholdelse og pleje af den særlige filterindsats til vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

## Indstilling af karburator



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

## Indstilling af tomgangshastighed

### Motoren går i stå i tomgang

- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt med uret, indtil motoren kører jævnt

### Skæreværktøjet kører med i tomgang

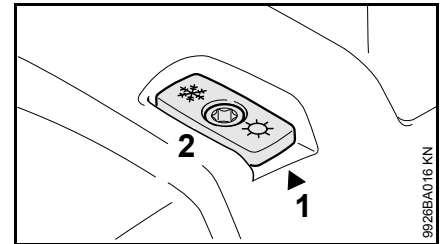
- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt imod urets retning, til skæreværktøjet ikke længere drejer

## Vinterdrift

### Ved temperaturer under +10 °C

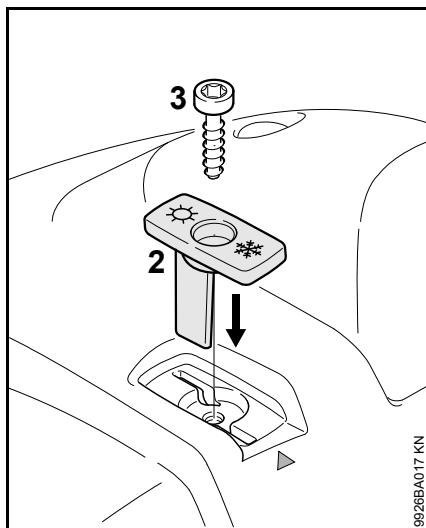
#### Forvarmning af karburator

Ved omstilling af skyderen indtages der ud over kold luft også varm luft fra cylinderens omgivelser, så man forhindrer isdannelse på karburatoren.



En pil på hættten (1) viser skyderindstillingen (2) for sommer- eller vinterdrift. Symbolernes betydning:

- Symbol "Sol" = sommerdrift
- Symbol "Snekrystal" = vinterdrift

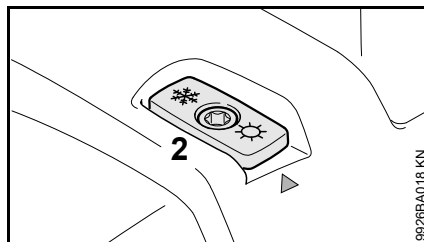


- Skru skruen(3) på skyderen af og tag den af
- Træk skyderen(2) ud af hættten
- Drej skyderen(2) fra sommerstilling til vinterstilling og sæt den i igen
- Skru skruen(3) i hættten gennem skyderen

### Ved temperaturer mellem +10°C og +20°C

Redskabet kan ved disse temperaturer som regel køre med skyderen(2) i sommerstilling. Omstil skyderens stilling efter behov.

### Ved temperaturer over +20 °C



- Stil altid skyderen (2) i sommerstilling igen



Der må ikke arbejdes i vinterdrift ved temperaturer over +20 °C, ellers er der fare for motorfejl pga. overophedning!

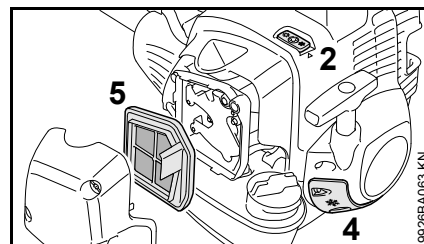
### Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterforhold med følgende betingelser

- Temperaturer under -10 °C
- Pulversne eller snefygning

anbefales brugen af "Sæt afdækningsplade", som kan fås som specialtilbehør.

Alt efter udførelse af tankdæksel fås 2 forskellige "Sæt afdækningsplade".



"Afdækningspladesættet" omfatter følgende dele til ommontering af motorredskabet:

- 4 Afdækningsplade til delvis tildækning af slidserne i starterhuset
- 5 Filterindsats af væv med kunststof til luftfilteret
- Bilagsseddel, som beskriver ommonteringen af redskabet

Desuden for redskaber med tankdæksel med klapbøjle:

- O-ring til tankdækslet

Efter monteringen af afdækningspladen:

- Stil skyderen (2) på vinterdrift

### Ved temperaturer over -10 °C

- Ommontér motorredskabet igen og udskift afdækningspladesættets dele med delene til sommerdrift

Henvielse til redskaber med tankdæksel med klapbøjle: O-ringen i "Afdækningspladesættet" monteret på tankdækslet kan forblive på redskabet.

Alt efter omgivelsestemperatur:

- Stil skyderen (2) på sommer- eller vinterdrift

## Rengøring af luftfilter

- Løsn fastgørelsesskruerne i filterdækslet
- Tag filterdækslet af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (5) omgivelser
- Bank filteret (5) ud eller blæs det igennem med trykluft, indefra og udefter

Ved hårdnakket tilsmudsning eller sammenklistret filterstof:

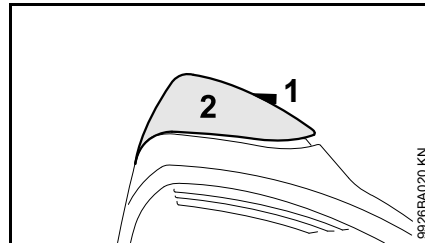
- Vask filteret ud i ren, ikke antændelig rensesvæske (f.eks. varmt sæbevand) og tør det

Et beskadiget filter skal udskiftes.

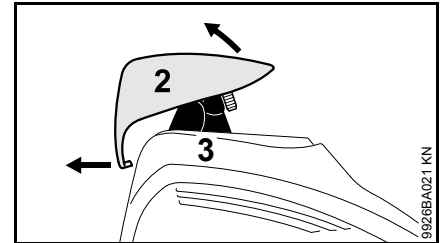
## Tændrør

- 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"

### Afmontering af tændrør

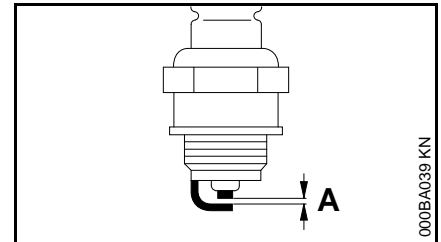


- Drej skruen (1) i kappen (2), til skruenhovedet rager ud af kappen (2) og kappen kan løftes op foran.



- Løft kappen (2) op foran og skub den bagud, så den går ud af hak
- Læg kappen til side
- Træk tændrørshætten (3) af
- Skru tændrøret ud

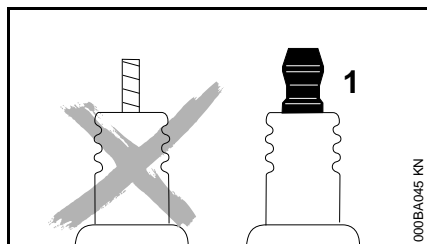
### Kontrol af tændrør



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

Mulige årsager er:

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



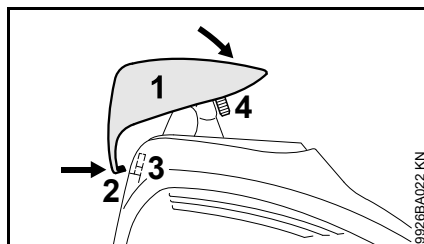
## **!** ADVARSEL

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

- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

## **Montering af tændrør**

- Skru tændrøret i
- Tryk tændrørshætten godt **fast** på tændrøret



- Sæt kappen (1) bagfra og lidt skråt på hætten, pres næsen (2) ind i åbningen (3) på hætten.
- Sving kappen på hætten foran, skrue skruen (4) i og spænd fast

## Motorens løb

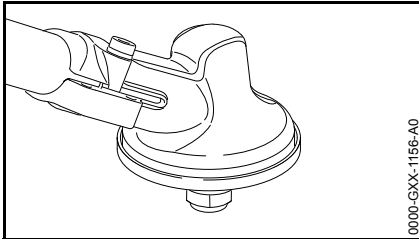
Er motorens køreforhold trods vedligeholdelse af luftfilter og korrekt karburatorindstilling utilfredsstillende, kan årsagen også være lydæmperen.

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

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

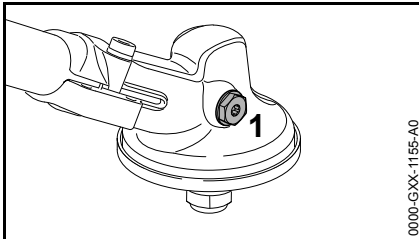
## Smøring af drev

### Gear uden låseskrue

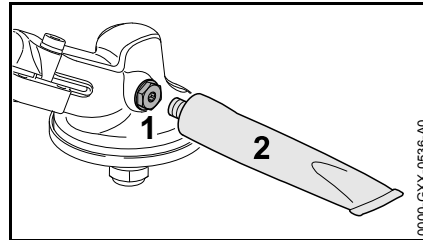


- Hvis der ikke findes en låseskrue på gearkassen: Gearkassen er vedligeholdelsesfri og skal ikke smøres

### Gear med låseskrue



- Hvis der findes en låseskrue (1) på gearkassen: Kontrollér gearfedtet hver 25 driftstimer, og smør ved behov



- Skru låseskruen (1) ud
- Hvis der ikke ses gearfedt på indersiden af låseskruen (1): Skru tuben (2) med STIHL gearfedt (specialtilbehør) ind
- Tryk maks 5 g (1/5 oz.) gearfedt fra tuben (2) ind i gearet

### BEMÆRK

Gearet må ikke fyldes helt med gearfedt.

- Skru tuben (2) ud
- Skru låseskruen (1) i, og spænd dem fast

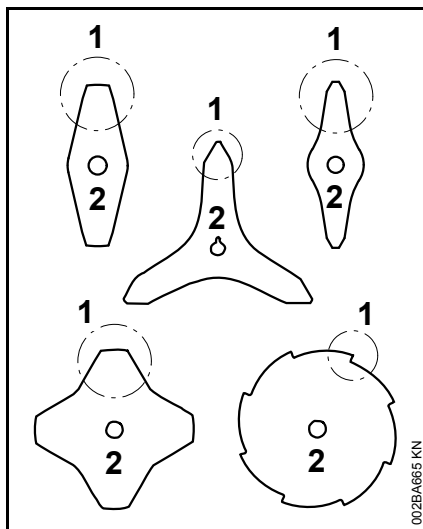
## Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser længere end ca.3 måneder

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

## Slibning af metalskæreværktøjer

- Skæreværktøjer, som kun er lidt slidt, files med en slibefil (specialtilbehør) - i forbindelse med stærkt slid og hak skal der files med et slibeapparat, eller slibningen skal udføres af en forhandler - STIHL anbefaler STIHL forhandleren.
- Slib tit, og fjern kun lidt materiale: for en simpel efterslibning er to til tre filstrøg for det meste tilstrækkeligt.



- Fil knivkanterne (1) regelmæssigt – stambladets (2) omrids må ikke ændres.

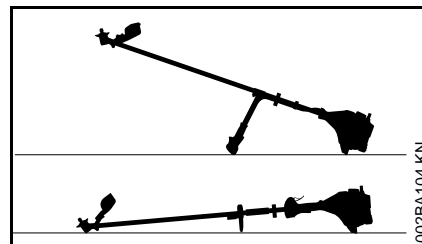
Flere henvisninger vedrørende slibning findes på emballagen til skæreværktøjet. Gem derfor emballagen.

## Afbalancering

- Slib ca. 5 gange, derefter skal skæreværktøjet kontrolleres med hensyn til ubalance med STIHL afbalanceringsapparatet (specialtilbehør) og afbalanceres, eller afbalanceringen skal udføres af en forhandler – STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

## Efterse græshovedet

### Læg maskinen fra dig



- Sluk motoren
- Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

### Fornyelse af snor

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

### ADVARSEL

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

Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

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

- Afmonter græshovedet ved behov.



## Efterjustering af snor

### STIHL SuperCut

Snoren efterjusteres automatisk, når snoren er mindst **6 cm (2 1/2 in.)** lang – ved hjælp af kniven på beskyttelsen afkortes for lange snore til den optimale længde.

### STIHL AutoCut

- Hold redskabet med motoren i gang over en græsflade – græshovedet skal i den forbindelse dreje.
- Lad græshovedet lige ramme jorden – snoren efterjusteres og afskæres til den korrekte længde med kniven på beskyttelsen.

Græshovedet justerer snoren, hver gang det rammer jorden. Under arbejdet bør man derfor være opmærksom på græshovedets snitteeffekt. Hvis græshovedet rammer jorden for ofte, skæres der ubenyttede stykker af snore på kniven.

Efterjustering finder kun sted, når begge snorender stadig er mindst **2,5 cm (1 in.)** lange.

### STIHL TrimCut



#### ADVARSEL

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

- Træk spolehuset op, drej mod uret – ca. 1/6 omdrejning – indtil indgrebsstillingen, og lad det fjedre tilbage.
- Træk snorenderne ud.

Gentag forløbet ved behov, indtil begge snorender når kniven på beskyttelsen.

En drejebevægelse fra hak til hak frigiver ca. **4 cm (1 1/2 in.)** snor.

## Udskiftning af snor

### STIHL PolyCut

I græshovedet PolyCut kan der sættes en afkortet snor i på skæreknivens sted.

### STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



#### ADVARSEL

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

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

## Udskiftning af kniv

### STIHL PolyCut

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



#### ADVARSEL

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

Skæreknivene benævnes efterfølgende kort som "knive".

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



#### ADVARSEL

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

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

## Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Komplet maskine	Visuel kontrol (driftssikker tilstand, tæthed)	X		X						
	Rensning		X							
	Udskiftning af beskadigede dele	X							X	
Betjeningshåndtag	Funktionskontrol	X		X						
Luffilter, papirfilter	Visuel kontrol							X		X
	Udskiftning <sup>1)</sup>								X	
Luffilter, membranfilter af plast	Visuel kontrol					X		X		
	Rensning									X
	Udskiftning								X	X
Brændstoftank	Rensning					X		X		X
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	Kontrol	X								
	Reparation <sup>2)</sup>								X	
Sugehoved i brændstoftanken	Kontrol <sup>2)</sup>							X		
	Udskiftning <sup>2)</sup>					X			X	X
Karburator	Kontrol af tomgang, skæreværktøjet må ikke dreje med	X		X						
	Indstilling af tomgang									X
Tændrør	Indstilling af elektrodeafstand							X		
	Udskiftning efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbning til køleluft	Visuel kontrol		X							
	Rensning									X
Cylinderlameller	Rensning <sup>2)</sup>					X				
Udstødningskanal	Fjernelse af koksaflejringer efter 139 driftstimer, derefter efter hver 150 driftstimer <sup>2)</sup>									X

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdsbets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	Efterspænding <sup>3)</sup>									X
Antivibrationselementer	Visuel kontrol <sup>4)</sup>	X						X		X
	Udskiftning <sup>2)</sup>								X	
Skæreværktøj	Visuel kontrol	X		X						
	Udskiftning								X	
	Kontrol for fast montering	X		X						
Metalskæreværktøj	Slibning	X								X
Gearsmering (med lukkeskruer)	Kontrol				X			X		X
	Opfyldning									X
Sikkerhedsmærkat	Udskiftning								X	
<p>1) Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket</p> <p>2) Udføres af forhandleren, STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.</p> <p>3) Skruerne til lyddæmperen skal spændes efter en driftstid på 10 til 20 timer efter den første brugtagning</p> <p>4) Se kapitlet "Kontrol og vedligeholdelse udført af forhandleren", afsnittet "Antivibrationselementer"</p>										

## Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

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

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

### Vedligeholdelsesarbejder

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

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

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

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

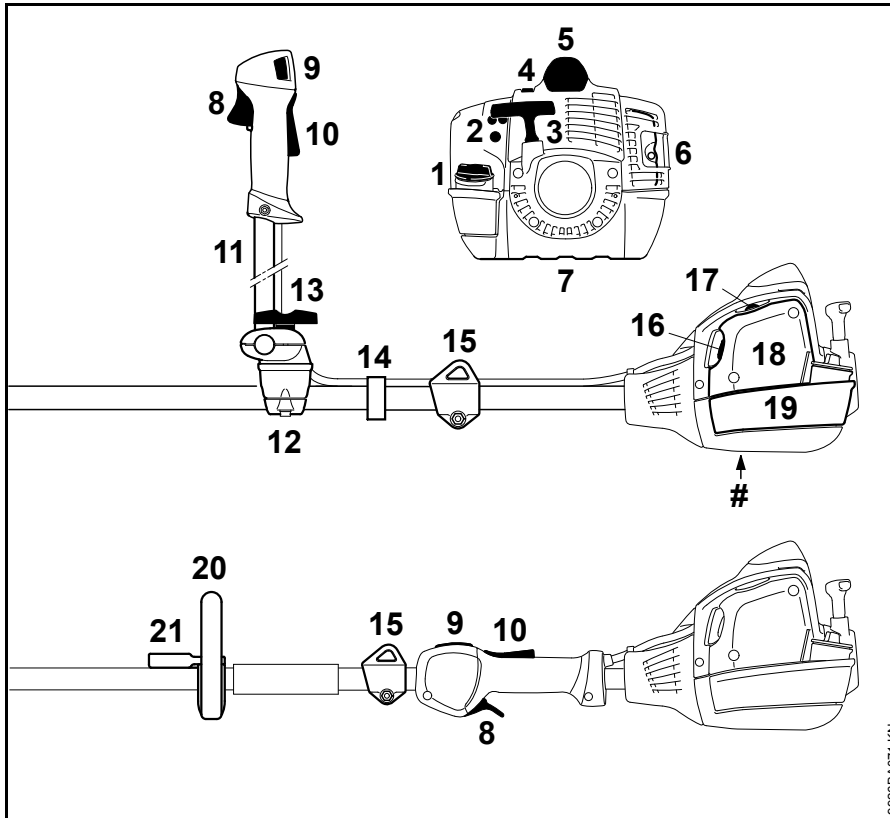
### Sliddele

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

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

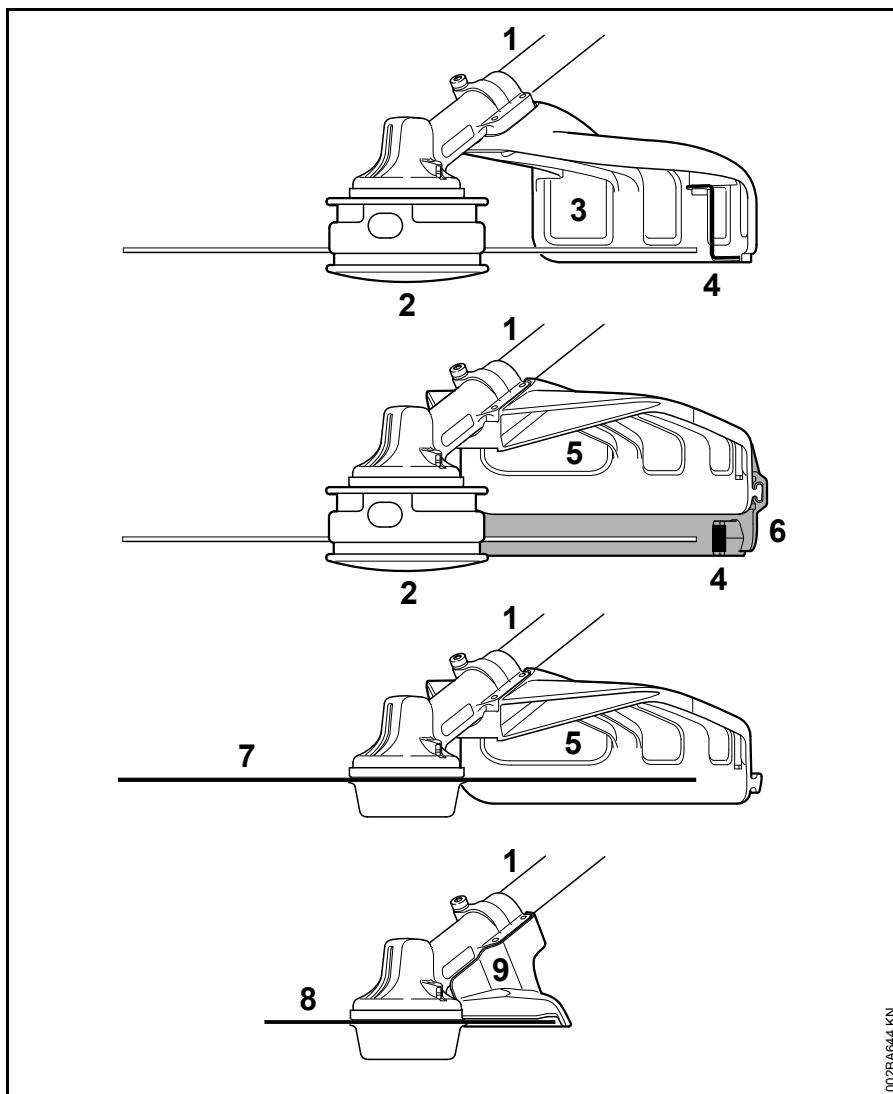
- Tændrør
- Antivibrationselementer

## Vigtige komponenter



- 1 Tankdæksel
- 2 Karburatorindstillingskrue
- 3 Starthåndtag
- 4 Skyder (vinterdrift)
- 5 Tændrørshætte med kappe
- 6 Lyddæmper
- 7 Beskyttelsesplade
- 8 Gasarm
- 9 Stopknap
- 10 Gasarmspærre
- 11 Tohåndsgribebøjle
- 12 Grebstøtte
- 13 Knebelskrue
- 14 Gaskabelholder
- 15 Bæreøsken
- 16 Chokerspjældarm
- 17 Brændstofhåndpumpe
- 18 Luftfilterdæksel
- 19 Brændstoffank
- 20 Specialhåndtag
- 21 Bøjle (skridtbegrænser)
- # Maskinnummer

9926BA071 KN



- 1 Skaft
- 2 Græshoved
- 3 Beskyttelse (kun til græshoveder)
- 4 Kniv (til snor til græshoved)
- 5 Beskyttelse (til alle klippeværktøjer)
- 6 Skørt (til græshoveder)
- 7 Metalklippeværktøjer
- 8 Rundsavklinge
- 9 Anslag (kun til rundsavklinger)

002BA644 KN

## Tekniske data

### Drev

Encylindret totaktsmotor

### FS 240, FS 240 C

Udførelse med tohåndsgreb og ErgoStart

Slagvolumen:	37,7 cm <sup>3</sup>
Cylinderboring:	40 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved  
udkobling (nominel  
værdi): 12500 o/min

Hovedakslens maks.  
omdrejningstal  
(skæreværktøj): 9360 o/min

### FS 240 R, FS 240 RC

Udførelse med støttehåndtag og ErgoStart

Slagvolumen:	37,7 cm <sup>3</sup>
Cylinderboring:	40 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved  
udkobling (nominel  
værdi): 10500 o/min

Hovedakslens maks.  
omdrejningstal  
(skæreværktøj): 7930 o/min

### FS 260 R, FS 260 RC

Udførelse med støttehåndtag og ErgoStart

Slagvolumen:	41,6 cm <sup>3</sup>
Cylinderboring:	42 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved  
udkobling (nominel  
værdi): 10500 o/min

Hovedakslens maks.  
omdrejningstal  
(skæreværktøj): 7930 o/min

### Tændingssystem

Elektronisk styrede magnettænder

Tændrør (afskærmet): NGK CMR6H

Elektrodeafstand: 0,5 mm

### Brændstofsistem

Positionsneutral membrankarburator  
med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankind-  
hold: 750 cm<sup>3</sup> (0,75 l)

### Vægt

tom tank, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 240:	7,0 kg
FS 240 C-E:	7,2 kg
FS 240 R:	6,6 kg

tom tank, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 240 RC-E:	6,9 kg
FS 260 R:	6,6 kg
FS 260 RC-E:	6,9 kg

### Totallængde

uden skæreværktøj

FS 240:	1805 mm
FS 240 C-E:	1805 mm
FS 240 R:	1865 mm
FS 240 RC-E:	1865 mm
FS 260 R:	1865 mm
FS 260 RC-E:	1865 mm

### Udstyr

C	Henvisning til komfortegenskaber
E	ErgoStart
R	Specialhåndtag

### Støj- og vibrationsværdier

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgiverdirektivet Vibration 2002/44/EF, se [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

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

med græshoved

FS 240:	100 dB(A)
FS 240 C:	99 dB(A)
FS 240 R:	99 dB(A)
FS 240 RC	97 dB(A)
FS 260 R:	99 dB(A)
FS 260 RC:	98 dB(A)

med metalklippeværktøj

FS 240:	98 dB(A)
FS 240 C:	98 dB(A)
FS 240 R:	99 dB(A)
FS 240 RC:	98 dB(A)
FS 260 R:	99 dB(A)
FS 260 RC:	97 dB(A)

### Lydeffektniveau $L_w$ iht. ISO 22868

med græshoved

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)

med metalklippeværktøj

FS 240:	109 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	110 dB(A)

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

med græshoved

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>

med metalklippeværktøj

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>

med metalklippeværktøj

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240 RC:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 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.

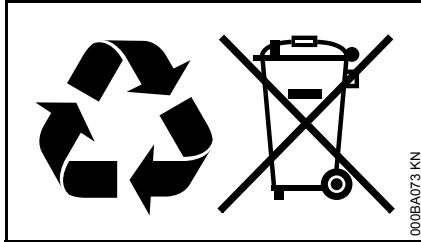
STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

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, akkumulatører, tilbehør og emballage skal afleveres på genbrugsstationerne.

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

## EU-overensstemmelses-erklæring

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

Tyskland

erklærer som eneste ansvarlige, at

Konstruktionstype:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E
Serienummer:	4147

Slagvolumen

Alle FS 240 37,7 cm<sup>3</sup>

Alle FS 240 R 37,7 cm<sup>3</sup>

Ved FS 260 R 41,6 cm<sup>3</sup>

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

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

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

## Målt lydeffektniveau

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 C:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 240 RC:	109 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)
FS 260 RC:	110 dB(A)

## Garanteret lydeffektniveau

FS 240:	113 dB(A)
FS 240 C:	113 dB(A)
FS 240 R:	112 dB(A)
FS 240 RC:	111 dB(A)
FS 260 R:	113 dB(A)
FS 260 RC:	112 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Fremstillingsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 28-10-2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Thomas Elsner

Leder af produktmanagement og services

## Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	145	Tekniske data	188
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	145	Reparasjoner	189
Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak, bæresele	155	Avfallshåndtering	190
Tillatte påbyggingsverktøy	156	EU-samsvarserklæring	190
Montere styrehåndtak	157		
Montere rundhåndtak	159		
Montere bæremalje	161		
Stille inn gasswiren	161		
Montere verne deksel	161		
Montere skjæreverktøy	163		
Drivstoff	165		
Fyll på drivstoff	166		
Ta på bæreselen	167		
Avbalansere maskinen	169		
Starte / stoppe motoren	169		
Monter transportbeskyttelse	172		
Bruksanvisning	174		
Luffilter	175		
Innstille forgasseren	176		
Vinterdrift	176		
Tennplugg	178		
Motorens gange	179		
Smøring av gir	179		
Oppbevare maskinen	180		
Slipe metallskjæreverktøy	180		
Vedlikeholde trådhodet	181		
Stell og vedlikehold	183		
Redusere slitasje og unngå skader	185		
Viktige komponenter	186		

### 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

# STIHL

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

## Om denne bruksanvisningen

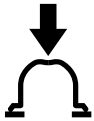
### Symboler

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

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



Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



Betjene drivstoffhåndpumpen



Innsugsluftkanal:  
Sommerdrift



Innsugsluftkanal:  
Vinterdrift

### Merking av tekstavsnitt



#### ADVARSEL

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



#### LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

### Teknisk videreutvikling

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

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

## Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Arbeid med denne maskinen krever spesielle sikkerhetstiltak, da skjæreverktøyet har svært høyt turtall under drift.



Les nøye gjennom hele bruksanvisningen før maskinen tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den til senere bruk. Det kan være forbundet med livsfare å ikke lese bruksanvisningen.

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

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

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

Barn, dyr og andre skal holdes på trygg avstand.

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

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

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

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

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

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

Gjelder bare brukere som har pacemaker: Tenningsanlegget i denne maskinen skaper et meget svakt elektromagnetisk felt. Det kan ikke utelukkes fullstendig at det påvirker enkelte typer pacemakere. For å unngå helseisiko anbefaler STIHL at du rådfører deg med legen din og produsenten av pacemakeren.

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

Maskinen skal, avhengig av tilhørende skjæreverktøy, bare brukes til klipping av gress samt skjæring av villnis, busker, kratt, kjerr, små trær og lignende.

Maskinen skal ikke brukes til andre formål – **fare for ulykker!**

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

tilbehør av høy kvalitet. Bruk av annet verktøy/tilbehør kan forårsake ulykker eller skade maskinen.

STIHL anbefaler bruk av originalt verktøy og tilbehør fra STIHL. Dette er optimalt tilpasset produktet og brukerens krav.

Det må ikke foretas endringer på maskinen, da dette kan sikkerheten settes i fare. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for skader på personer eller gjenstander som skyldes bruk av påmontert utstyr som ikke er godkjent.

Vernedekslet på maskinen kan ikke beskytte brukeren mot alle gjenstander (steiner, glass, ståltråd osv.) som slynges vekk av skjæreverktøyet. Slike gjenstander kan treffe andre gjenstander og slynges tilbake mot brukeren.

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

### Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessig bekledning og utstyr.



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

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



Bruk vernestøvler med sklisikker profilsåle og tåhette av stål.

Kun ved bruk av trådhoder er solide sko med profilsåle godkjent som alternativ.

### **! ADVARSEL**



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

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

Bruk personlig hørselvern, f.eks. øreklokker.

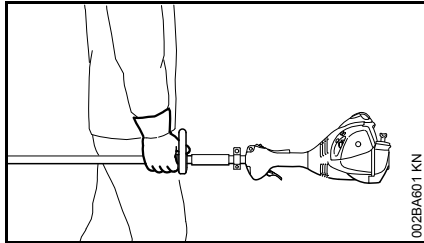
Bruk vernehjelm ved tynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander kan falle ned.



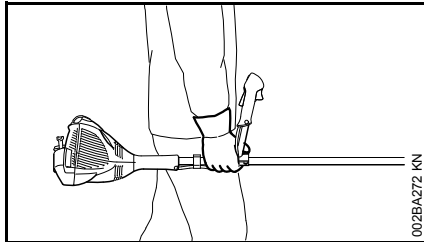
Bruk solide arbeidshansker i motstandsdyktig materiale (f.eks. skinn).

STIHL har et omfattende utvalg av personlig verneutstyr.

## Transportere maskinen



002BA601 KN



002BA272 KN

Slå alltid av motoren.

Maskinen skal alltid bæres hengende i bæreselen eller avbalansert i skaftet.

Sikre metall-skjæreverktøyet med transportbeskyttelse, selv ved transport over korte strekninger. Se også „Montere transportbeskyttelse“.



Ikke ta på varme maskindeler og giret – **fare for forbrenning!**

I kjøretøy: Maskinen må sikres slik at den ikke kan velte eller bli skadet, eller at drivstoff kan renne ut.

## Fylle bensintanken



**Bensin er ekstremt brannfarlig.** Hold avstand til åpen ild. Unngå å søle drivstoff. Røyking forbudt.

Slå av motoren før tanken fylles.

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

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

Tanken må bare fylles på godt ventilerte steder. Hvis det søles drivstoff, må maskinen straks rengjøres. Ikke søl drivstoff på klærne, i så tilfelle må du straks skifte. Hvis det søles drivstoff, må maskinen straks rengjøres – ikke søl drivstoff på klærne, i tilfelle må du straks skifte.



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

Dermed reduseres risikoen for at tanklokket løsner på grunn av motorens vibrasjoner, og at drivstoff lekker ut.

Vær oppmerksom på lekkasjer. Hvis det renner ut drivstoff, må motoren ikke startes – **fare for livsfarlige brannskader!**

## Før start

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for motorsager med drivstoffpumpe). Ikke start hvis det er lekkasjer, eller hvis motoren er skadet – **brannfare!** La forhandleren reparere maskinen før den tas i bruk
- Kombinasjonen av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak og bæresel må være godkjent, og alle delene skal være feilfritt montert
- Stoppknappen / kombibryteren skal være lett å trykke
- Startspjeldspaken, gassknappspærren og gassknappen må være lette å bevege, gassknappen må gå tilbake til tomgangsstilling av seg selv. Fra startspjeldspakens posisjoner **I** og **II** må spaken fjæres tilbake til driftsposisjon **I** når du trykker på gassknappspærren og gassknappen samtidig
- Kontroller at tennpluggetten sitter fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblandingen som slippes ut – **brannfare!**
- Skjæreverktøy eller påmontert verktøy: korrekt montering, godt feste og feilfri stand

- Kontroller om verneutstyret (f.eks. verne deksel for skjæreverktøy, føringskopp) er skadet eller slitt. Skadede deler må skiftes ut. Ikke bruk maskinen dersom verne deksler er skadet eller føringskoppen er slitt (når skrift og piler ikke lenger er leselige)
- Ikke gjør endringer på betjenings- og sikkerhetsinnretninger.
- Håndtakene skal være rene, tørre og fri for olje og smuss, slik at maskinen kan føres på en sikker måte
- Still inn bæresele og håndtak i henhold til kroppsstørrelsen. Les også kapitlene «Bruke bæresele» og «Avbalansere maskinen».

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

For nødtilfeller ved bruk av bæresele: Øv deg på raskt å sette fra deg maskinen. For å unngå skader er det viktig at du ikke slenger apparatet ned på bakken under øving.

### Starte motoren

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

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

Maskinen betjenes bare av én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor en radius på 15 m – heller ikke ved start – **fare for skader** på grunn av gjenstander som slynges av gårde.



Unngå å berøre skjæreverktøyet – **fare for personskader!**



Ikke start maskinen mens den holdes i hånden, start som beskrevet i bruksanvisningen. Skjæreverktøyet fortsetter å rotere en kort stund etter at gassknappen ble sluppet – **retardasjonseffekt!**

Kontroller motorens tomgang: Skjæreverktøyet skal stå stille på tomgang når gassknappen slippes.

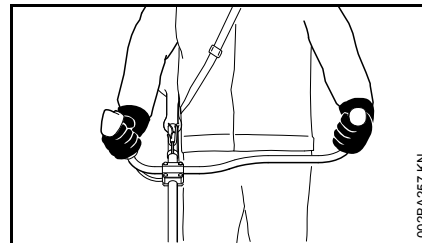
Hold lett antenkelige materialer (f.eks. sagflis, bark, tørt gress, drivstoff) på god avstand til den varme avgassen og den varme overflaten på lydputten – **brannfare!**

### Holde og føre apparatet

Hold alltid maskinen med begge hender på håndtakene.

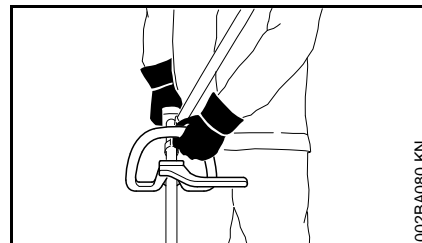
Pass på at du alltid står støtt og sikkert.

### Ved modeller med tohåndsstyre



Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på håndtaket til håndtaksrøret.

### På modeller med rundhåndtak

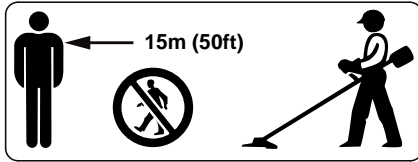


Venstre hånd på rundhåndtaket, høyre hånd på betjeningshåndtaket – gjelder også for venstrehendte.

### Under arbeidet

Pass på at du alltid står støtt og sikkert.

I farlige situasjoner eller i nødssituasjoner skal motoren straks slås av – beveg stopptasten / kombibryteren i retning **0**.



I en stor omkrets rundt bruksområdet kan gjenstander som slynges ut utgjøre fare for uhell, derfor skal ingen personer oppholde seg innenfor en radius på 15 m. Hold samme avstand også til andre ting (biler, vindusruter) – **fare for materielle skader!** Selv utenfor 15 m-avstanden kan en viss fare ikke utelukkes.

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

Kontroller tomgangsinnstillingen regelmessig, og korrigerer den ved behov. Dersom skjæreverktøyet likevel roterer på tomgang, må maskinen repareres hos forhandleren. STIHL anbefaler autoriserte STIHL-forhandlere.

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

Vær oppmerksom på hindringer: stubber, røtter – **fare for å snuble!**

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

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

Ta pauser tidsnok i arbeidet, for å hindre trøtthet og utmattelse – **fare for ulykker!**

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



Maskinen avgir giftige avgasser så snart motoren er i gang. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde uforbrente hydrokarboner og benzen. Ikke bruk maskinen i lukkede rom eller rom med dårlig ventilasjon, dette gjelder også for apparater med katalysator.

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

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


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

**Røyking forbudt** ved bruk av maskinen eller i nærheten av den – **brannfare!** Brannfarlig bensindamp kan slippe ut av drivstoffsystemet.

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

Dersom maskinen har vært utsatt for større påkjenninger enn den er utlagt for (f.eks. kraftig slag eller fall), må det alltid kontrolleres om den er i driftssikker stand før videre bruk, se også «Før start».

Det er spesielt viktig å kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Maskiner som ikke lenger er driftssikre, skal ikke brukes. Ved tvil må du kontakte en autorisert forhandler.

Ikke arbeid i startspjeldspakens varmstartstilling , da motorturtalet ikke kan reguleres i denne stillingen.



Arbeid aldri uten det verneutstyret som hører til arbeidsverktøyet – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**



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

Arbeid spesielt forsiktig i uoversiktlig, gjengrodd terreng.

Ved klipping i høyt kratt og under busker og hekker: Arbeidshøyden med skjæreverktøyet må være minst 15 cm – ikke utsett dyr for fare.

Slå av motoren før du forlater maskinen.

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

- Slå av motoren, hold maskinen godt fast og vent til skjæreverktøyet har sluttet å rotere
- Kontroller tilstanden og at alt verktøy er godt festet, undersøk om det finnes sprekker
- Sjekk om kjedet er skarpt
- Skadet eller sløvt skjæreverktøy må straks skiftes ut, selv ved bare hårfine sprekker

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

Slå av motoren når skjæreverktøyet skal skiftes – **fare for personskader!**



Giret blir varmt i drift. Ikke ta på giret – **fare for forbrenning!**

### Bruk av trådhoder

Vernelekslet for skjæreverktøyet skal suppleres med de påbyggingsdelene som er angitt i bruksanvisningen.

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

Slå av motoren når du skal etterjustere klippetråden på manuelt justerbare trådhoder – **fare for personskader!**

Feil bruk med for lange klippetråder reduserer motorens arbeidsturtall. Glir koblingen permanent, fører det til overoppvarming og skader på viktige funksjonsdeler (som kobling, husdeler av plast), f.eks. ved at skjæreverktøyet roterer på tomgang – **fare for personskader!**

### Bruk av metall-skjæreverktøy

STIHL anbefaler bruk av originalt metall-skjæreverktøy fra STIHL. Disse er optimalt tilpasset apparatet og brukerens behov.

Metall-skjæreverktøy roterer svært raskt. Dermed genereres krefter som påvirker maskinen, verktøyet og materialet som skal skjæres.

Metallskjæreverktøy skal slipes regelmessig i henhold til reglene.

Metallskjæreverktøy som er ujevnt slipt gir ubalanse som kan føre til ekstreme belastninger på maskinen – **fare for brudd!**

Sløve eller feil slipte egger kan føre til økt belastning av metallskjæreverktøyet, og sprukne eller brukne deler kan føre til **personskader!**

Kontroller metall-skjæreverktøyet hver gang det har berørt harde gjenstander (f.eks. steiner, fast fjell, metaldeler), se etter sprekker og deformeringer. Kanter og andre synlige materialopphopninger må fjernes, da de kan løsne og slynges vekk under drift – **fare for personskade!**

Treffer et roterende metall-skjæreverktøy på en stein eller en annen hard gjenstand, kan det dannes gnister som under visse omstendigheter kan sette lett antennelige stoffer i brann.

Tørre planter og busker brenner også lett, særlig i varmt og tørt vær. Er det fare for brann, skal metall-skjæreverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennelige materialer eller tørre planter og busker. Forhør deg hos skogforvaltningen om det er fare for skogbrann.

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

Små deler eller bruddstykker kan løsne og treffe brukeren eller andre personer med stor hastighet – fare for **svært alvorlige personskader!**

For å redusere de nevnte farene ved drift av et metall-skjæreverktøy er det viktig at metall-skjæreverktøyet ikke har for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det må være laget av materialer med tilstrekkelig høy kvalitet og ha egnet fasong (form, tykkelse).

Metallskjæreverktøy som ikke er produsert av STIHL, må ikke være tyngre, tykkere, ha en annen form eller større diameter enn det største metallskjæreverktøyet som er godkjent av STIHL for denne maskinen – **fare for personskader!**

### Vibrasjoner

Langvarig bruk av maskinen medfører vibrasjonsrelaterte forstyrrelser av blodsirkulasjonen i hendene (vasospastisk syndrom, også kalt „hvite fingre“).



Det er vanskelig å angi en generell brukstid for maskinen, da denne påvirkes av mange faktorer.

Brukstiden forlenges gjennom:

- beskyttelse av hendene (varme hansker)
- pauser

Brukstiden forkortes gjennom:

- dårlig blodsirkulasjon (kjennetegn: ofte kalde fingre, kribling)
- lave utetemperaturer
- stor gripekraft (et fast grep hindrer blodsirkulasjonen)

Ved regelmessig, langvarig bruk av maskinen og gjentatte tegn på dårlig blodsirkulasjon (f.eks. kribling i fingrene) anbefales en medisinsk undersøkelse.

### Vedlikehold og reparasjoner

Maskinen skal vedlikeholdes regelmessig. Utfør bare vedlikeholds- og reparasjonsarbeid som er beskrevet i bruksanvisningen. Alt annet arbeid skal utføres av 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. Ved spørsmål angående dette, ta kontakt med en forhandler.

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

Ved reparasjon, vedlikehold og rengjøring må alltid **motoren stoppes og tennpluggghetten trekkes av – fare for skader** hvis motoren starter utilsiktet! – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

Når tennpluggghetta er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, må motoren ikke settes i bevegelse med startmekanismen – **brannfare** med tennngnister utenfor sylindere!

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 lydputten er i feilfri stand.

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

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

Vibrasjonsdempernes tilstand påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdempene regelmessig.

### Symboler på verneanordningene

En pil på beskyttelsen for skjæreverktøy angir verktøyets deieretning.

Noen av symbolene under finnes på utsiden av verneekslet, og angir hvilke kombinasjoner av skjæreverktøy og verneekslet som er tillatt.



Verneekslet kan brukes sammen med trådhoder.



Verneekslet må ikke brukes sammen med trådhoder.



Verneekslet kan brukes sammen med gresskniver.



Verneekslet skal ikke brukes sammen med gresskniver.



Verneekslet kan brukes sammen med krattkniver.



Verneekslet skal ikke brukes sammen med krattkniver.



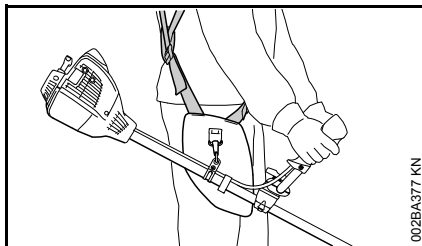
Verneekslet skal ikke brukes sammen med kuttekniver.



Vernedekslet skal ikke brukes sammen med ryddesagblader.

## Skulderrem

Bæreselen er inkludert i leveransen eller tilgjengelig som ekstrautstyr.

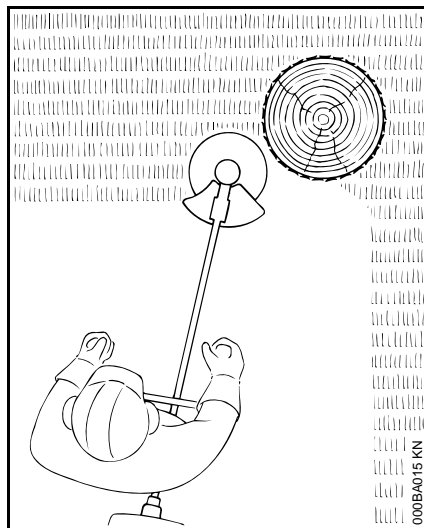


- Bruk bæresele.
- Fest maskinen i bæreselen mens motoren er i gang.

Trådhodene, gressklippeknivene og krattknivene skal brukes sammen med en bæresele (enkel skuldersele)!

Ryddesagblader skal brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtiglås!

## Trådhode med skjæretråd



For et mykt „snitt“ - renklipping av kanter rundt trær, gjerdestolper og annet – færre skader på barken.

Et følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på dette bladet når du skal sette skjæretråden inn i trådhodet.



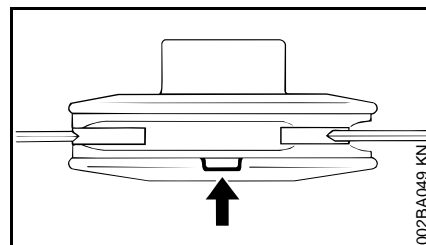
### ADVARSEL

Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

## Trådhode med plastkniver – STIHL PolyCut

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

**Vær oppmerksom på slitasjemarkeringene!**



Hvis en av markeringene på trådhodet PolyCut er brukket av nedover (pil): kasser trådhodet! **Fare for skader** på grunn av verktøystykker som slynges avgårde!

Følg vedlikeholdsanvisningene for trådhodet PolyCut!

I trådhodet PolyCut kan du også feste en skjæretråd i stedet for plastkniver.

Flere følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på disse bladene når du skal sette plastkniver eller skjæretråd inn i trådhodet.



### ADVARSEL

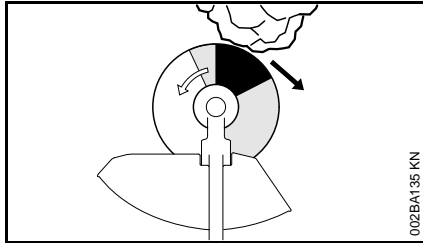
Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

## Fare for tilbakeslag ved metall-kappeverktøy

### ! ADVARSEL

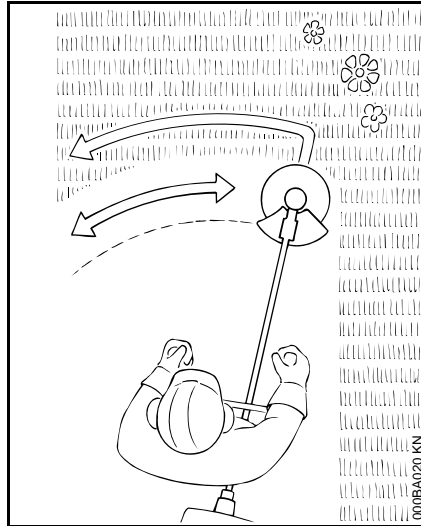


Ved bruk av metall-kappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



Det er økt fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter på et hinder i det **svarte området**.

## Gressklippekniv



Bare beregnet til gress og ugress – før maskinen som en motorrydder.

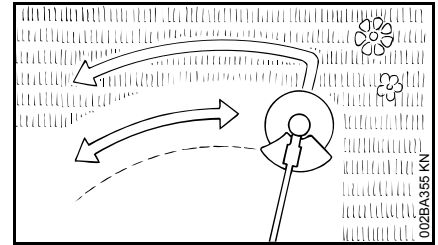
### ! ADVARSEL

Feil bruk kan gi skader på gressklippekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskade!**

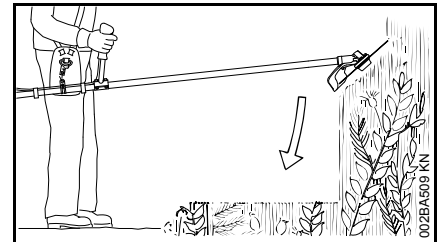
Slip gressklippekniven i henhold til forskriftene hvis den er merkbart sløv.

## Krattkniv

Til skjæring av sammenfiltret gress, tynning av villnis og buskas og rensking i ungskog med en stammediameter på maksimalt 2 cm. Ikke skjær i tykkere tre – **fare for ulykker!**



Ved skjæring av gress og tynning av ungskog skal maskinen føres like over bakken som en ljà.



Ved tynning av villnis og buskas skal krattkniven «dykke ned» i planten ovenfra, slik at plantene hakkes godt, samtidig skal skjæreverktøyet ikke holdes over hoftehode.

Vær ytterst forsiktig ved denne arbeidsteknikken. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, desto større er faren for at partikler kan slynges ut til siden – **fare for personskader!**

OBS! Misbruk kan skade krattkniven – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå å komme borti steiner, metallbiter og lignende
- Ikke skjær treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm – bruk ryddesagblad for større diametere
- Kontroller krattkniven jevnlig for skader. En skadet krattkniv skal ikke lenger brukes
- Krattkniven skal slipes regelmessig og når den er merkbart sløvere (følg reglene) og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler å få dette gjort hos STIHL-forhandleren)

### Sirkelsagblad

For skjæring av busker og trær med inntil 4 cm stammediameter.

Det beste skjæreresultatet oppnås med full gass og jevnt framføringstrykk.

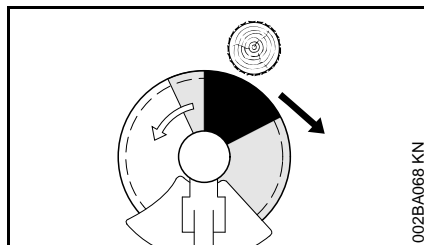
Sirkelsagblader skal bare brukes sammen med anslag som passer til skjæreverktøyets diameter.

### **ADVARSEL**

Unngå at sirkelsagbladet kommer i kontakt med steiner og jord – fare for sprekker. Slip det i rett tid og etter reglene – sløve tenner kan føre til sprekkdannelse og dermed til at sagbladet brekker – **fare for ulykker!**

Ved felling av trær skal det være en avstand på minst to trelengder til neste arbeidsplass.

### Fare for tilbakeslag

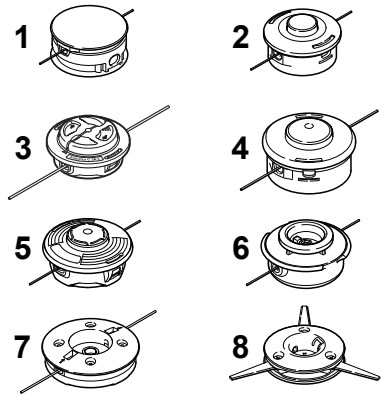
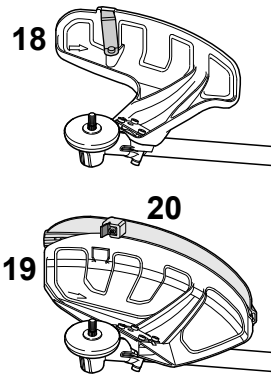
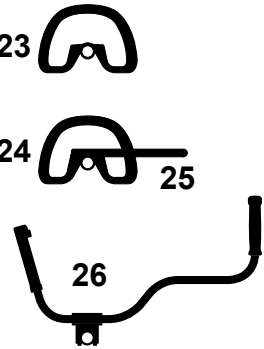
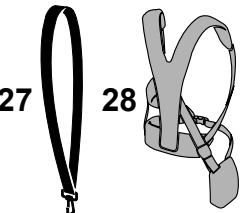
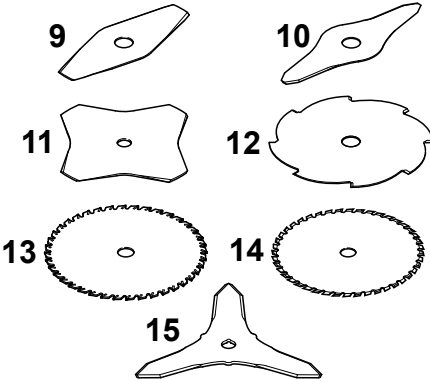
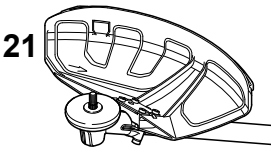
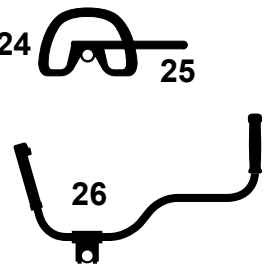
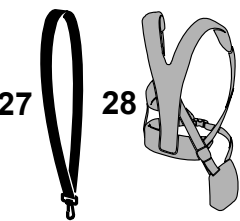

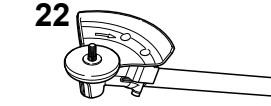
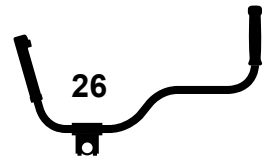



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær aldri med det i det området.

I det grå området er det også fare for tilbakeslag: Dette området skal bare erfarne og spesielt opplærte personer bruke til spesielle arbeidsteknikker.

I det hvite området kan det arbeides lett og med lite tilbakeslag. Sett alltid an sagbladet i dette området.

## Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernebeskyttelse, håndtak, bæresele

Kappeverktøy	Beskyttelse, anslag	Håndtak	Bæresele
			
			
			

## Tillatte kombinasjoner

---

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!

### ! ADVARSEL

Av sikkerhetsmessige årsaker er det kun tillatt å kombinere skjæreverktøy, beskyttelse-, håndtak- og bæreseleutførelser som står i samme tabellrad. Andre kombinasjoner er ikke tillatt – **fare for ulykker!**

## Kappeverktøy

---

### Klippehoder

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut C 26-2
- 4 STIHL AutoCut 30-2
- 5 STIHL AutoCut 36-2
- 6 STIHL TrimCut 31-2
- 7 STIHL DuroCut 20-2
- 8 STIHL PolyCut 20-3

### Metall-kappeverktøy

- 9 Gresskutteblad 230-2 (Ø 230 mm)
- 10 Gresskutteblad 260-2 (Ø 260 mm)
- 11 Gresskutteblad 230-4 (Ø 230 mm)
- 12 Gresskutteblad 230-8 (Ø 230 mm)
- 13 Gresskutteblad 250-40 spesial (Ø 250 mm)

- 14 Gresskutteblad 250-44 (Ø 250 mm)
- 15 Krattkniv 250-3 (Ø 250 mm)
- 16 Sirkelsagblad 200 spisstann (Ø 200 mm)
- 17 Sirkelsagblad 200-22 meiseltann (4112), sirkelsagblad 200-22 HP meiseltann (4001)

### ! ADVARSEL

Gresskutteblader, krattkniver og sirkelsagblader som ikke er laget av metall er ikke tillatt.

## Beskyttelser, anslag

---

- 18 Beskyttelse for klippehode
- 19 Beskyttelse **med**
- 20 Skjerm og kniv for klippehoder
- 21 Beskyttelse **uten** skjerm og kniv for metall-kappeverktøy, posisjon 9 til 15
- 22 Anslag for sirkelsagblader

## Håndtak

---

- 23 Rundhåndtak
- 24 Rundhåndtak **med**
- 25 Bøyle (trinnbegrenser)
- 26 Håndtak for to hender

## Bæreseler

---

- 27 Det må brukes enkel skuldersele
- 28 Dobbelt skuldersele kan brukes
- 29 Det må brukes dobbel skuldersele

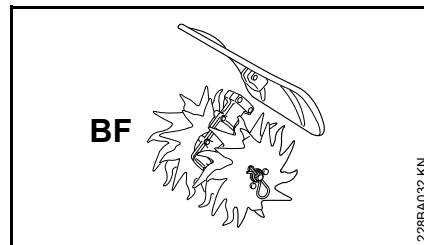
## Tillatte påbyggingsverktøy

Kun til FS 240, FS 240 R

### ! LES DETTE

Påbyggingsverktøy er ikke tillatt for STIHL FS 260 R.

Følgende STIHL påbyggingsverktøy kan monteres på grunnapparatet:



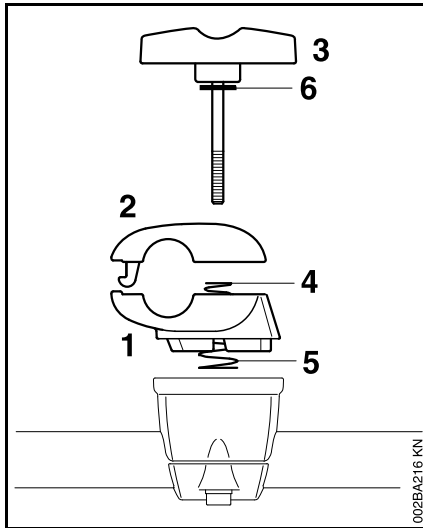
Påmonterings- verktøy	Bruk
BF	Jordfreser

## Montere styrehåndtak

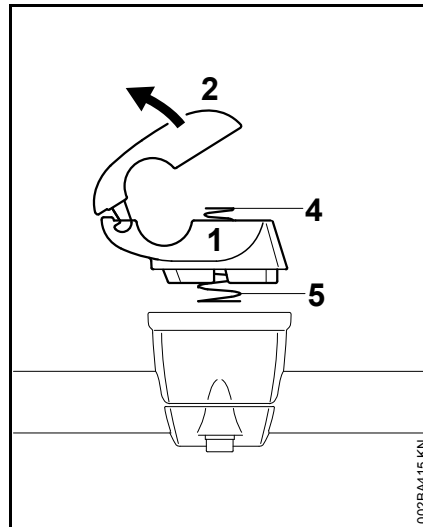
### Monter tohåndsstyret med roterbar håndtaksstøtte

Den roterbare håndtaksstøtten er allerede montert på skaftet ved levering. Klemdekslene må monteres for å kunne montere håndtaksrøret.

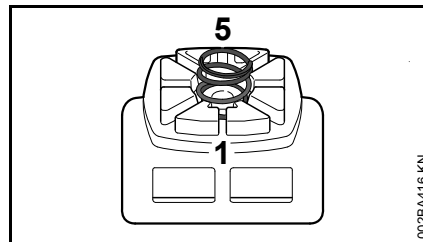
### Demontere klemdeksler



- Hold fast nedre klemdeksel (1) og øvre klemdeksel (2)
- Skru ut klemskruen (3). Når denne skruen er skrudd ut, er delene løse og presses fra hverandre ved hjelp av de to fjærene (4, 5)!
- Trekk ut klemskruen. Skiven (6) forblir på klemskruen



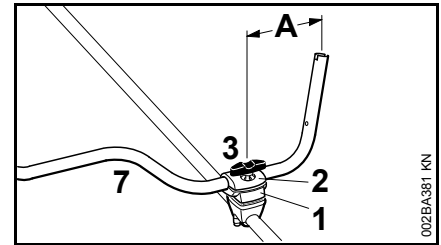
- Hold fast nedre klemdeksel (1) og ta av øvre klemdeksel (2). Skill delene slik at fjærene (4, 5) beholder posisjonen i det nedre klemdekslet



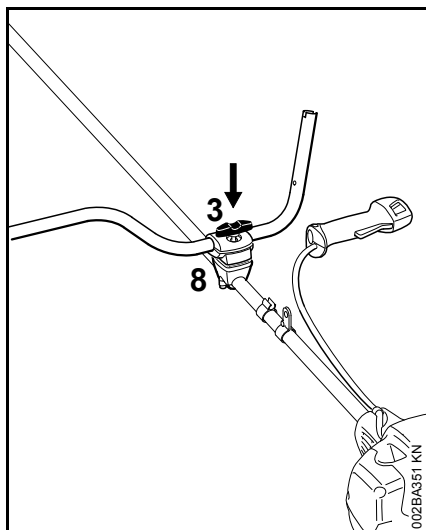
Dersom fjæren (5) skulle være sklidd ut av klemdekslet (1):

- Sett eller trykk fjæren inn i ringmutteren på klemdekslet igjen som vist

### Feste håndtaksrøret

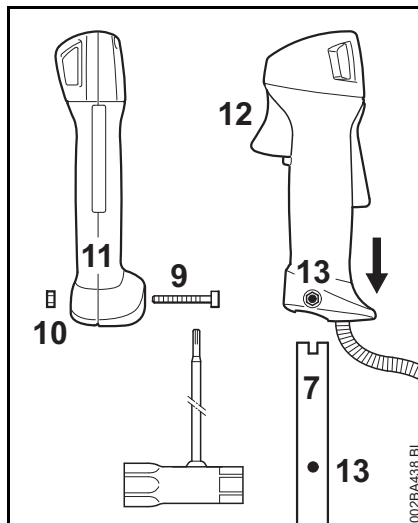


- Legg håndtaksrøret (7) inn i nedre klemdeksel (1) slik at avstanden (A) ikke overskrider 15 cm (6 ")
- Sett på øvre klemdeksel og skru sammen de to dekslene
- Stikk klemskruen (3) helt inn gjennom begge dekslene, hold alle delene sammen og sikre dem



- Sett den komplette, sikrede delgruppen på håndtaksstøtten (8) med klemskruen vendt mot motoren
- Trykk klemskruen (3) helt inn i håndtaksstøtten og skru den inn, men ikke skru den fast ennå
- Juster håndtaksrøret, slik at det ligger på tvers av skaftet, og kontroller målet (A)
- Trekk til klemskruen

### Montere betjeningshåndtaket

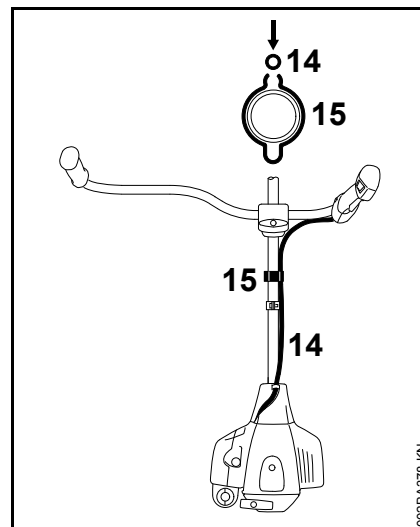


- Skru ut skruen (9) og ta mutteren (10) av betjeningshåndtaket (11)
- Skyv betjeningshåndtaket på håndtaksrørenden (7) med gassknappen (12) vendt mot giret inntil borehullene (13) flukter
- Sett mutteren (10) inn i betjeningshåndtaket (11), sett skruen (9) inn i betjeningshåndtaket, vri og trekk til

### Fest gasswiren



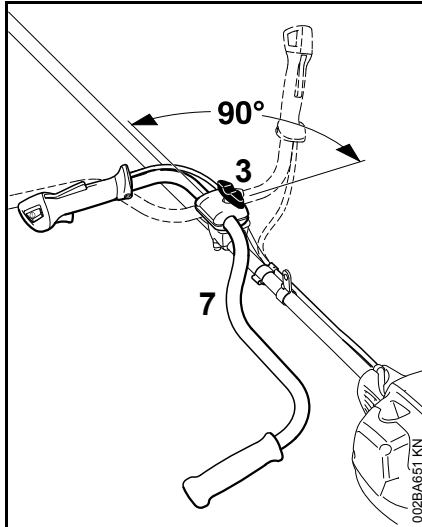
Ikke bøy gasswiren eller legg den i små løkker. Gassknappen skal være lett å bevege!



- Ved behov trykkes gasswiren (14) inn i gasswireholderen (15)



## Sving håndtaksrøret ... i transportstilling



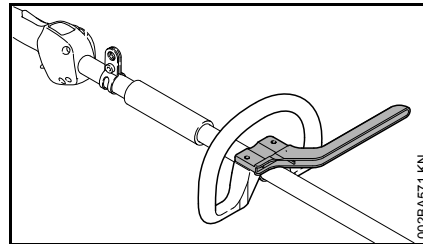
- Løsne klemskruen (3) og skru den ut så langt at håndtaksrøret (7) kan vris
- Vri håndtaksrøret 90° mot klokken og sving det deretter nedover
- Trekk til klemskruen (3)

### i arbeidsstilling

- Drei eller sving håndtaksrøret med klokken i motsatt rekkefølge fra det som er beskrevet ovenfor

## Montere rundhåndtak

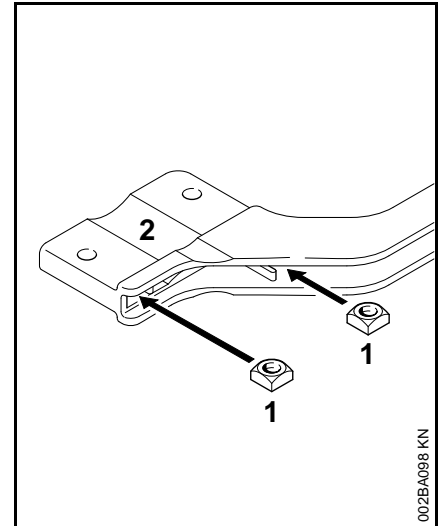
### Bruk av bøylene



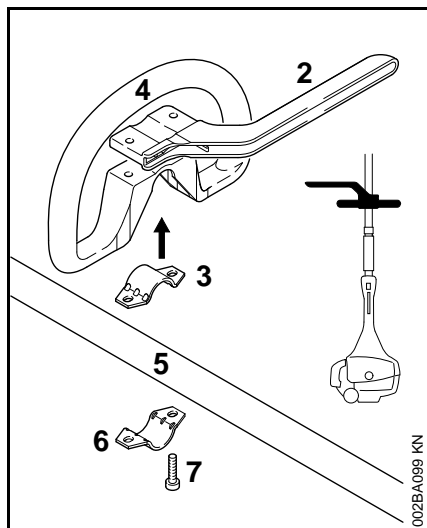
Avhengig av hvilket skjæreverktøy som brukes, se „Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak og bæresele“, må det monteres en bøyle på rundhåndtaket som fungerer som skrittbegrenser.

Bøylene følger med leveransen, eller den er tilgjengelig som ekstrautstyr.

## Montere rundhåndtak med bøyle

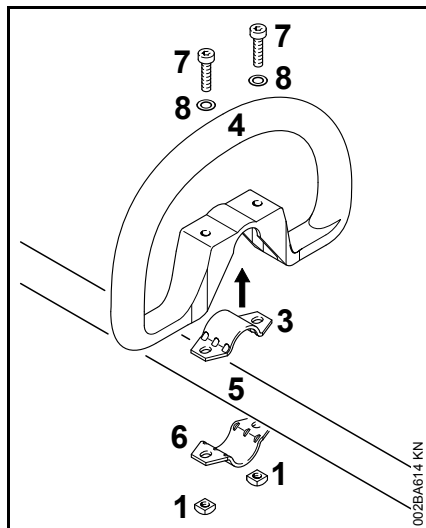


- Stikk firkantmutteren (1) inn i bøylene (2) og påse at hullene dekker hverandre



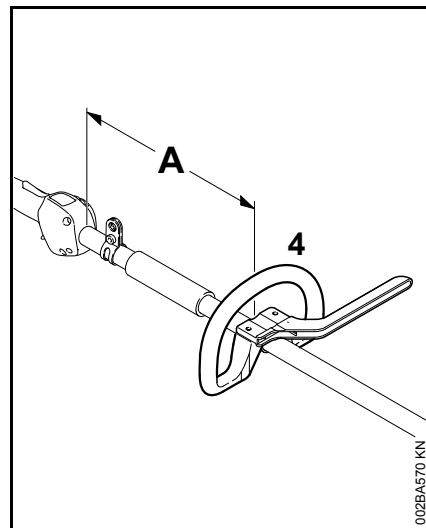
- Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem sammen på skaftet (5)
- Sett på klemmen (6)
- Sett på bøylen (2) – vær oppmerksom på stillingen!
- Påse at hullene dekker hverandre
- Skru skruene (7) inn i borehullene og skru dem helt inn i bøylen
- Fortsett som beskrevet i „Feste rundhåndtak“

### Montere rundhåndtak uten bøyle



- Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem sammen på skaftet (5)
- Sett på klemmen (6)
- Påse at hullene dekker hverandre
- Sett skiven (8) på skruen (7), sett skruen i borehullet og skru på firkantmutteren (1) til den sitter fast
- Fortsett som beskrevet i „Feste rundhåndtak“

### Rette opp og feste rundhåndtaket



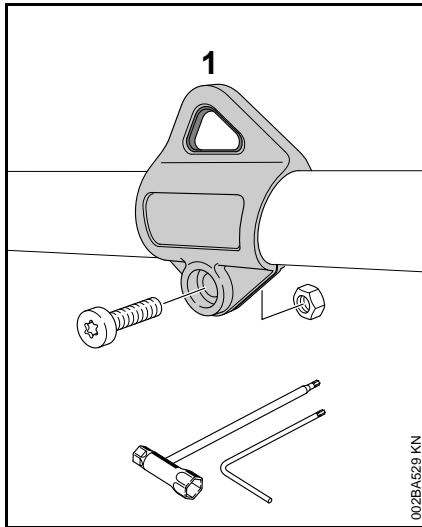
Ved å endre avstand (A) kan rundhåndtaket stilles i den posisjon som er best for brukeren og brukssituasjonen.

Anbefaling: Avstand (A) ca. 30 cm (12 in.)

- Skyv rundhåndtaket i ønsket posisjon
- Justere rundhåndtaket (4)
- Trekk skruene så fast til at rundhåndtaket ikke lenger kan skrues rundt skaftet. Hvis det ikke er montert rundhåndtak: kontre mutrene ved behov

## Montere bæremalje

### Plast-utførelse



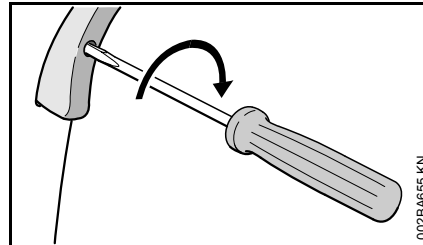
Posisjon til transportkroken se "Viktige komponenter".

- Sett transportkroken (1) på skaftet og trykk den over skaftet
- Sett mutteren M5 inn i sekskantmottaket til transportkroken
- Skru inn skruen M5x14
- Utrett transportkroken
- Trekk fast skruen

## Stille inn gasswiren

Etter monteringen av apparatet eller etter lengre driftsstans, kan det være nødvendig med korrektur av innstillingen til gasskabelen.

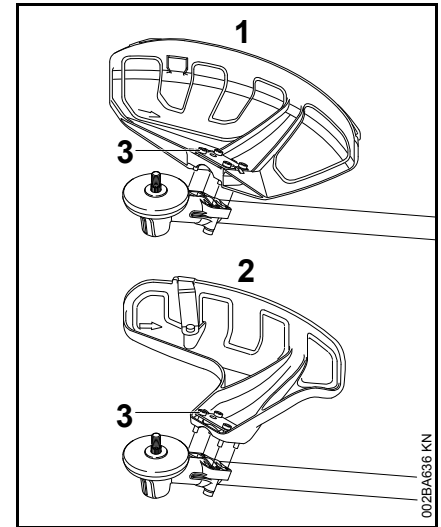
Still kun inn gasskabelen ved komplett montert apparat.



- Still gassknappen i stilling for full gass
- Vri skruen i gassknappen i pilens retning inntil første motstanden. Vri deretter en halv omdreining videre

## Montere verne deksel

### Montere verne deksel



- 1 Verne deksel for trimmeverktøy
- 2 Verne deksel for trådhoder

Verne dekslene (1) og (2) monteres på drevet på samme måte.

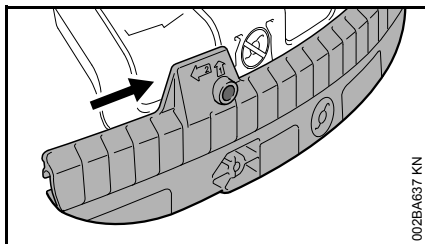
- Legg verne dekslet på drevet
- Skru inn skruene (3) og trekk til

## Monter vognskjørtet og knivene

### **!** ADVARSEL

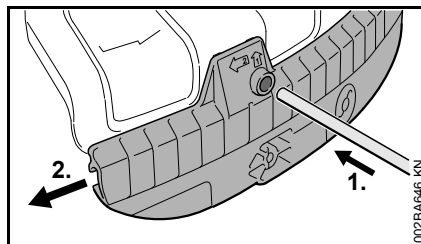
Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Vognskjørt og kniver må alltid monteres på beskyttelsen (1) ved bruk av klippehoder.

### Montere vognskjørt



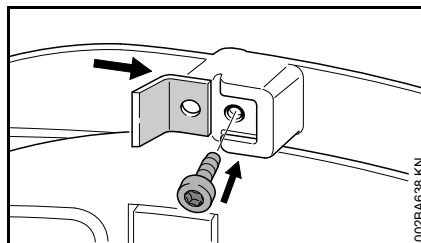
- Skyv føringsporet til vognskjørtet på listen til beskyttelsen til det går i lås

## Demontere vognskjørt



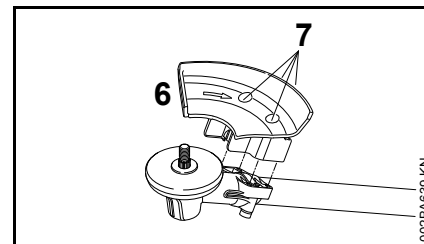
- Trykk på vognskjørtet med pinnen i boringen på vognskjørtet og skyv samtidig vognskjørtet litt mot venstre med pinnen
- Trekk vognskjørtet helt av beskyttelsen

### Montere kniven



- Sky kniven inn i føringsporet på vognskjørtet
- skru inn skruen og trekk til

## Monter anslaget



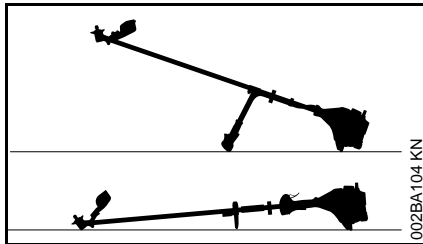
### **!** ADVARSEL

Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Anslaget (6) må alltid være montert ved bruk av sirkelsagblader.

- Legg anslaget (6) på girflensen
- Skru inn skruene (7) og trekk til

## Montere skjæreverktøy

### Legg maskinen ned



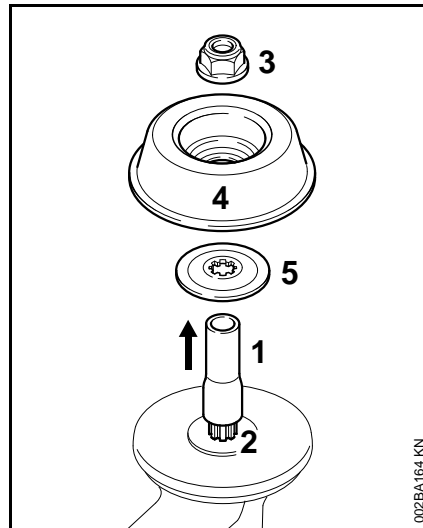
- Stoppe motoren
- Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

### Festedeler for kappeverktøy

Avhengig av kappeverktøyet, som leveres med det første utstyret til et nytt apparat, kan også leveringsomfanget med festedeler for kappeverktøyet variere.

### Leveringsomfang med festedeler

Det er mulig å montere klippehoder og metall-kappeverktøy.



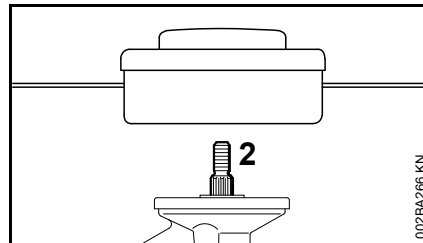
For å gjøre dette er det avhengig av utførelsen av kappeverktøyet nødvendig med en ytterligere mutter (3), løpeskive (4) og trykkskive (5).

Delene befinner seg i delesettet, som leveres sammen med apparatet og er tilgjengelig som spesialtilbehør.

### Fjern transportsikringer

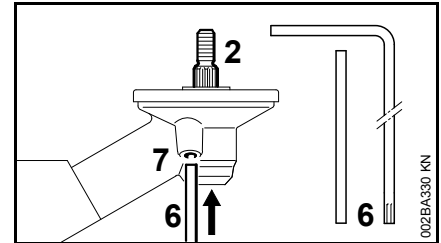
- Trekk slangen (1) av fra akselen (2)

### Leveringsomfang uten festedeler



Det er mulig å montere klippehoder, som festes direkte på akselen (2).

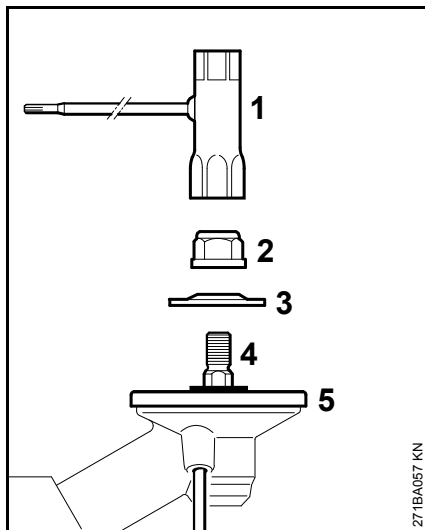
## Blokkere akselen



For montering og demontering av kappeverktøy må akselen (2) blokkeres med pinnen (6) eller vinkelskrutrekkeren (6). Delene er inkludert i leveringsomfanget og er tilgjengelige som spesialtilbehør.

- trykk pinnen (6) eller vinkelskrutrekkeren (6) lett inn til anslag i borehullet (7) i drevet
- drei på akselen, mutteren eller kappeverktøyet helt til pinnen smekker i lås og akselen blokkeres

## Demontere festedeler



- Blokkere akselen
- med kombinøkkelen (1) løsnes mutteren (2) **med urviseren** (venstregjenge) og vris ut
- trekk trykkskiven (3) av fra akselen (4), **ikke** fjern trykkplaten (5)

## Montere kappeverktøy

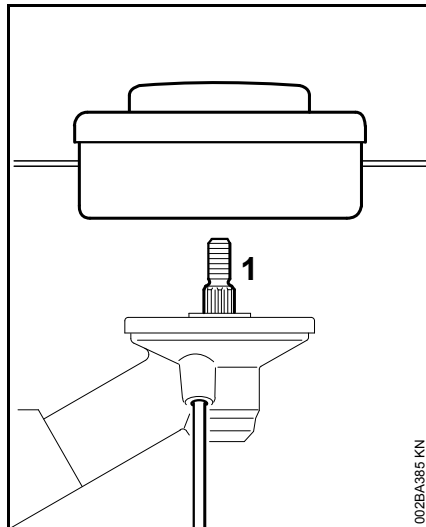


### ADVARSEL

Bruk en beskyttelse som er egnet for kappeverktøyet – se "Montere beskyttelse".

## Monter klippehode med gjenetilkobling

Ta godt vare på vedlegget til trådhodet/trimmerhodet!



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



### LES DETTE

Trekk ut igjen verktøyet for å blokkere akselen.

## Demontere trådhode/trimmerhode

- Blokkere akselen
- Drei trådhodet med klokken.

## Montere metall-kappeverktøy

Vedlegget og forpakning til metall-kappeverktøyet må oppbevares godt.

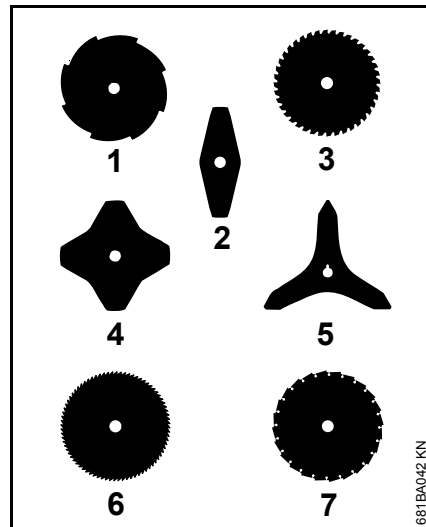


### ADVARSEL

Bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter.

Det skal kun monteres ett metall-kappeverktøy!

## Legge kappeverktøy på riktig

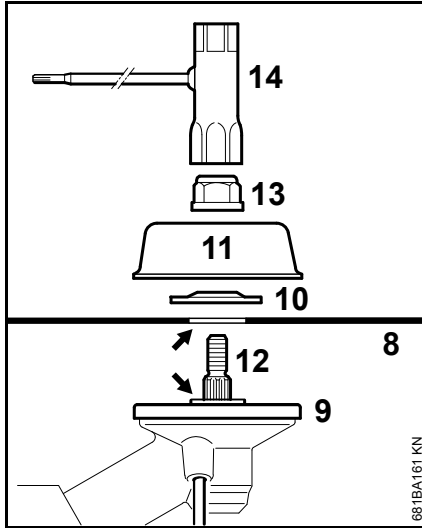


Kappeverktøy (2, 4, 5) kan peke i en vilkårlig retning – disse kappeverktøyene må snus regelmessig for å unngå slitasje på kun en side.

Skjærekantene til kappeverktøyene (1, 3, 6, 7) må peke i dreieretningen av urviseren.

## ! ADVARSEL

Vær oppmerksom på pila for dreieretningen på innsiden av beskyttelsen.



- legg kappeverktøyet (8) på trykkplaten (9)

## ! ADVARSEL

Bunten (pil) må stikke inn i borehullet til kappeverktøyet.

### Feste kappeverktøy

- legg på trykkplaten (10) – med buen oppover
- legg på løpeskiven (11)
- blokker akselen (12)
- trekk til mutteren (13) med kombinøkkelen (14) mot urviseren på akselen

## ! ADVARSEL

Skift ut muttere som er blitt for løse.

## LES DETTE

Trekk igjen av verktøyet for blokkering av akselen.

### Demontere metall-kappeverktøy

## ! ADVARSEL

bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter

- blokker akselen
- løsne mutteren med urviseren
- trekk kappeverktøyet og dens festedeler av fra drevet – derved skal trykkplaten (9) **ikke** tas av

## 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 oktantal 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 oktantal 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

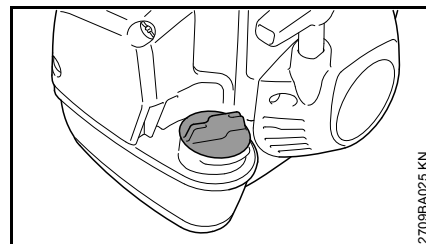
Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- 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

### Drivstofftanklokk



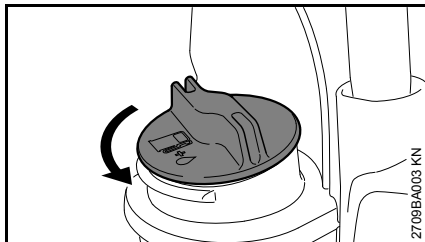
### ! ADVARSEL

Ved fylling av drivstoff i ujevnt terreng, må tanklokket alltid plasseres i retning opp mot skråningen.

- I jevnt terreng plasserer du maskinen slik at tanklokket peker oppover
- Rengjør tanklokket og området rundt før tanken fylles, slik at det ikke kommer smuss inn i drivstofftanken



## Åpne tanklokket



- Dreii lokket mot klokken til det kan tas av tankåpningen
- Ta av lokket

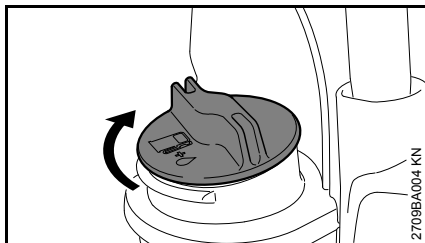
## Fyll på drivstoff

Ikke søi drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll den helt opp til kanten.

STIHL anbefaler å bruke STIHLs påfyllingssystem for drivstoff (ekstrautstyr).

- Fyll på drivstoff

## Lukke tanklokk



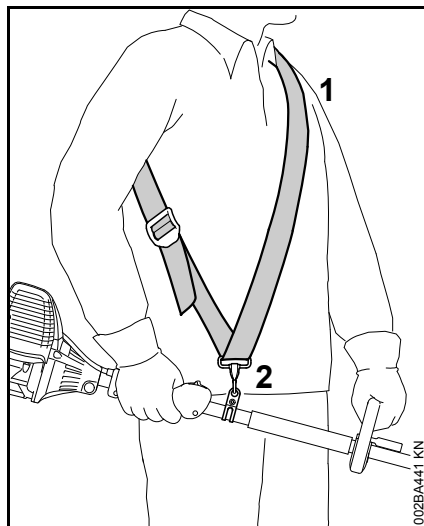
- Sett på lokket
- Dreii lokket helt inn med klokken og trekk til så mye som mulig for hånd

## Ta på bæreselen

Bæreselens type og modell er avhengig av markedet.

For bruk av bæreselen, se „Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernebeskyttelse, håndtak og bæresele“.

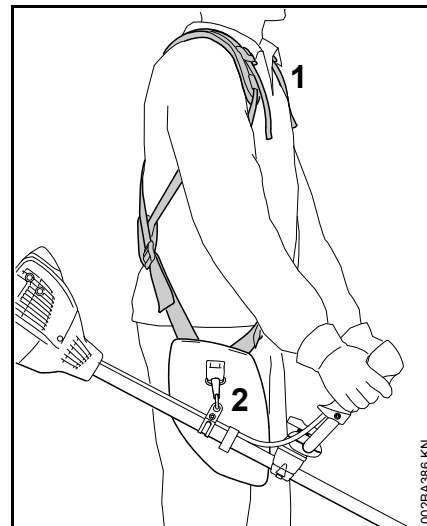
### Enkel skuldersele



- Ta på enkel bæresele (1)
- Still inn sel lengden slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndbreidd nedenfor høyre hofte
- Avbalanser maskinen – se „Avbalansere maskinen“

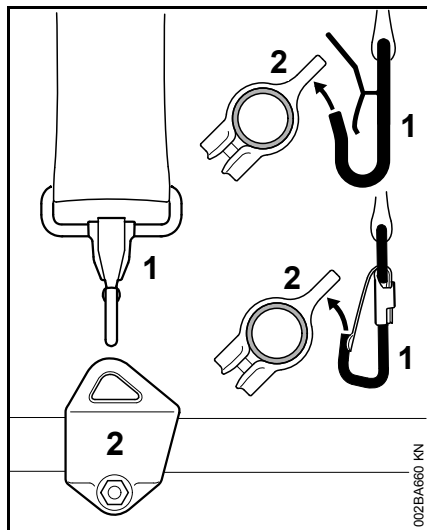
## Dobbelt bæresele

Hvordan du setter på deg det doble skulderbeltet som følger med bæreselen beskrives i detalj på et vedleggsark.



- Ta på den doble bæreselen (1).
- Still inn sel lengden slik at karabinkroken (2) sitter cirka en håndbreidd under høyre hofte.
- Avbalanser maskinen.

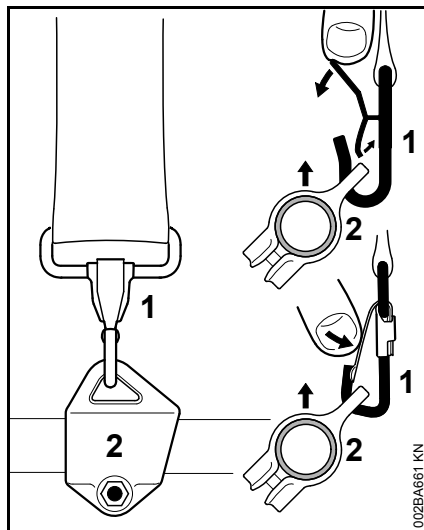
### Hekt maskinen fast i bæreselen



Type og utforming av bæresele og karabinkrok er markedsavhengig.

- Hekt karabinkroken (1) i løfteøyet (2) på skaftet

### Hekte maskinen av bæreselen



- Trykk inn lasken på karabinkroken (1) og trekk løfteøyet (2) av kroken

### Hurtigfrigjøring

#### **!** ADVARSEL

Er det fare på ferde, må du raskt få av deg maskinen. Øv deg på raskt å sette fra deg maskinen. For å unngå skader må du ikke kaste apparatet på bakken når du øver.

Du må øve på å ta av deg maskinen fort – gå fram som i „Hekte apparatet av bæreselen“.

Når et enkelt skulderbelte brukes: Øv på å ta av deg bærebeltet fra skulderen.

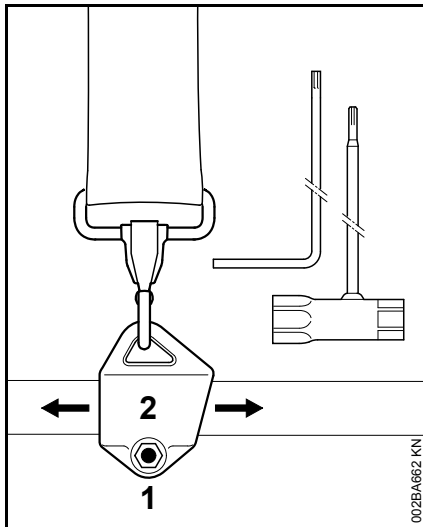
Når et dobbelt skulderbelte brukes: Øv på raskt å åpne låseplaten på den doble skuldreselen og å ta selen av skulderen.

## Avbalansere maskinen

### Avbalansere maskinen

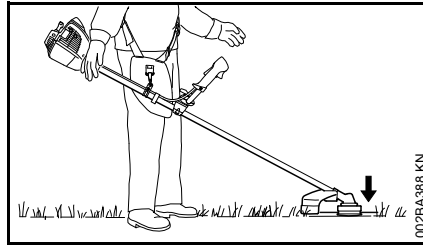
Maskinen avbalanseres på ulike måter avhengig av hvilket skjæreverktøy som er montert.

Inntil betingelsene som står oppført under „Pendelposisjoner“ er oppfylt, må følgende skritt utføres:



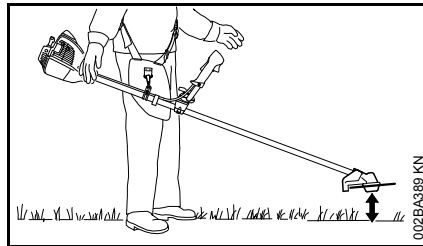
- Løsne skruen (1)
- Flytt løfteøyet (2)
- Trekk skruen litt til
- Vent til maskinen har sluttet å pendle
- Kontroller pendelposisjonen

### Pendelposisjoner



Trimmeverktøy som trådhoder, gresskniver og krattkniver

- skal ligge lett mot bakken



Sirkelsagblad

- skal „sveve“ ca. 20 cm (8 ") over bakken

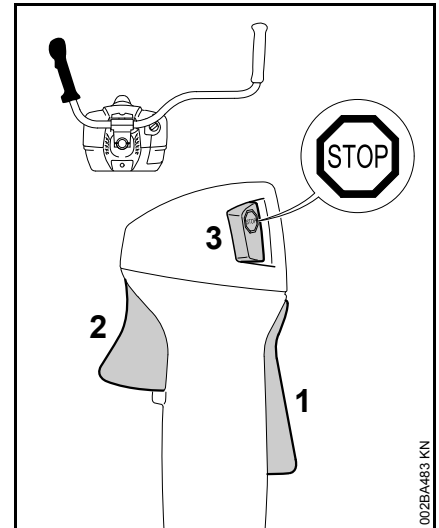
Når maskinen har riktig pendelposisjon:


- Trekk til skruen på løfteøyet

## Starte / stoppe motoren

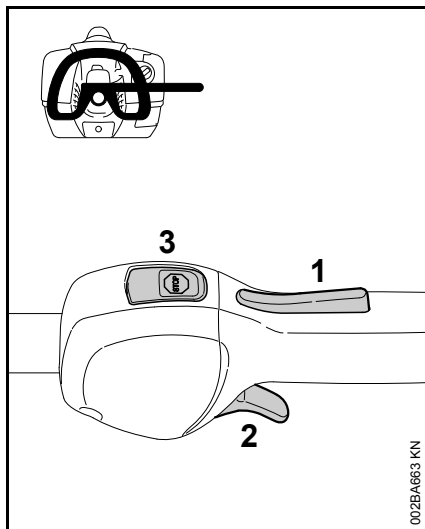
### Betjeningslementer

#### Utførelse med håndtak for to hender



- 1 Gassknappsperr
- 2 Gassknapp
- 3 Stopptast – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stopptasten (  ) trykkes – se "Funksjonen til stopptasten og tenningen"

## Utførelse med rundhåndtak

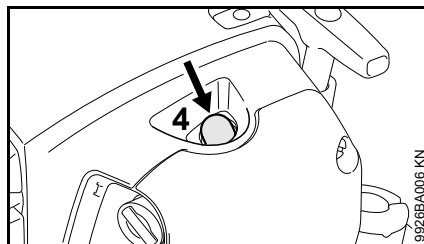


- 1 Gassknappsperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stopptast – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stopptasten (☹) trykkes – se "Funksjonen til stopptasten og tenningen"

### Funksjonen til stopptasten og tenningen

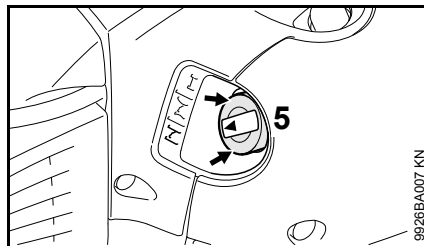
Stopptasten som ikke er betjent befinner seg i stillingen **Drift**: Teningen er slått på – motoren er startklar og kan kjøres igang. Hvis stopptasten betjenes, slås tenningen av. Etter motorens stillstand, slås tenningen automatisk på igjen.

## Start motoren



- Trykk på belgen (4) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger – også hvis belgen er fylt med drivstoff

### Kald motor (kaldstart)

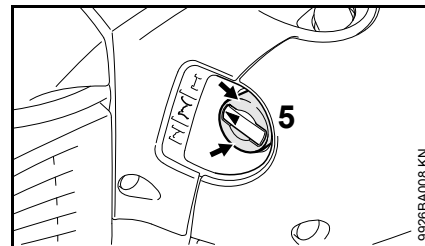


- Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og drei så til

Bruk denne innstillingen også når motoren har vært igang, men fremdeles er kald.

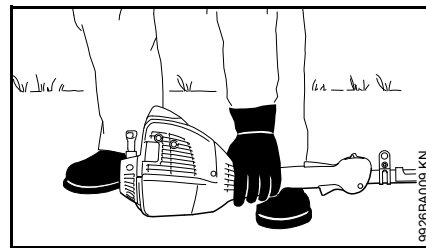
### Varm motor (varmstart)

Motoren har nådd driftstemperatur, stoppes og startes igjen etter mer enn 5 minutter.



- Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og drei så til

### Starte



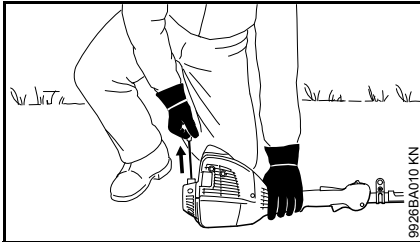
- plasser apparatet sikkert på bakken: Beskyttelsesplaten på motoren og beskyttelsen for kappeverktøyet utgjør støtten
- hvis tilgjengelig: Fjern transportbeskyttelsen på kappeverktøyet

Kappeverktøyet må hverken komme i kontakt med bakken eller andre gjenstander – **fare for ulykker!**

- innta sikker stilling – muligheter: stående, bøyd eller knestående.
- trykk apparatet med venstre hånd **fast** mot gulvet – derved må hverken gassknappen eller gassknappsperran berøres – tommelen befinner seg under viftehuset

**LES DETTE**

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!

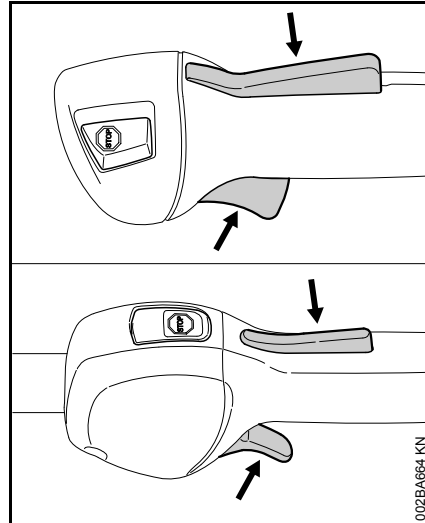


- grip starthåndtaket med høyre hånd
- trekk starthåndtaket jevnt ut

**LES DETTE**

Ikke trekk snoren helt ut til enden – fare for brudd!

- ikke slipp starthåndtaket fort – før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp
- fortsett å starte til motoren går

**Så snart motoren er igang**

- trykk inn gassknappsperrer og gi gass – startklaffknappen spretter i stillingen for drift I – etter kaldstart skal motoren kjøres varm ved å ruse motoren lett gjentatte ganger

**ADVARSEL**

Ved riktig innstilt forgasser skal kappeverktøyet ikke dreie når motoren kjøres i tomgang!

Apparatet er driftsklart.

**Slå av motoren**

- betjen stoppknappen – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

**Ytterligere tips om oppstart****Ved svært lave temperaturer**

- Ved behov stilles motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift"
- ved sterkt nedkjølt motorapparat (rimdannelse) skal motoren etter start kjøres til driftstemperatur med høyere tomgangsturtall (skjæreverktøyet dreier med!)

**Motoren stanser i stillingen for kaldstart I eller når det gis gass.**

- Still startklaffknappen på **II** – fortsett å starte til motoren går

**Motoren starter ikke i stillingen for varmstart II**

- Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

**Motoren starter ikke**


- kontroller, om alle betjeningslementer er riktig innstilt
- kontroller, om drivstoff er i tanken, fyll evt. på
- kontroller, om tennpluggkontaktene sitter korrekt fast
- Gjenta oppstartprosessen

**Motoren er kvalt**

- Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

**Tanken ble kjørt helt tom**

Anbefaling: utfør de følgende trinn etter at tanken er blitt fylt, uavhengig av driftstilstandene som motoren var i før tanken ble kjørt helt tom.

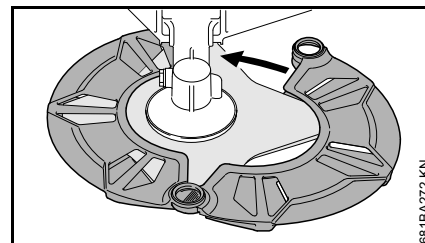
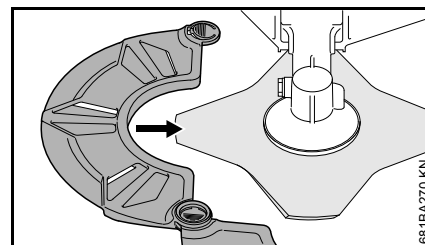
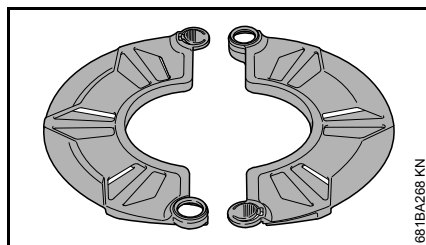
- Sett startklaffknappen på 
- fortsett i avsnittet "Starte motoren" og start motoren på nytt som ved "Kald motor (kaldstart)"

## Monter transportbeskyttelse

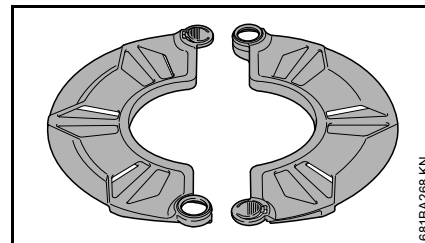
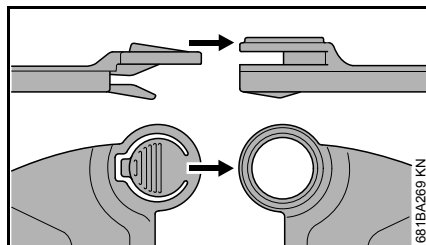
### Bruk transportbeskyttelse

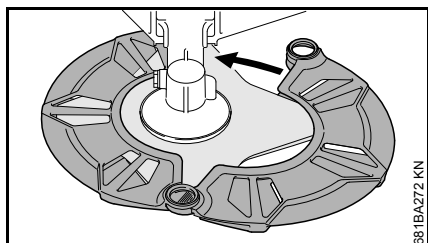
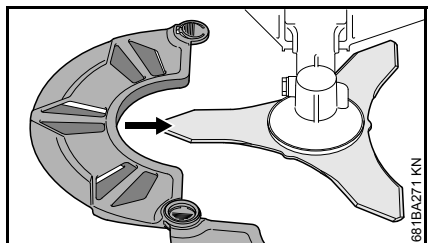
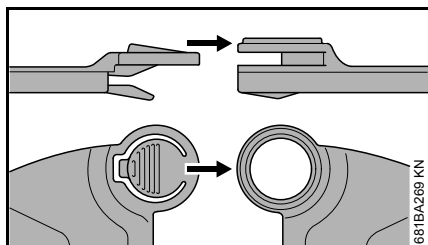
Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveringsomfanget til det motordrevne apparatet. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

### Gresskutterblader 230 mm

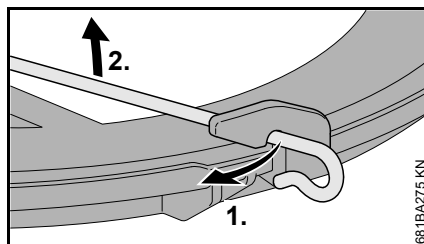
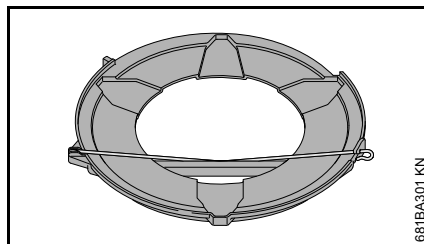


### Krattniv 250 mm

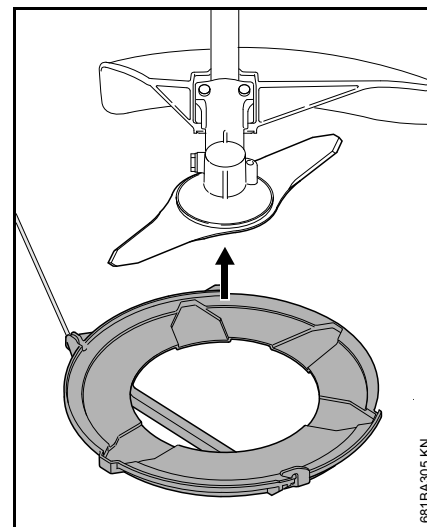




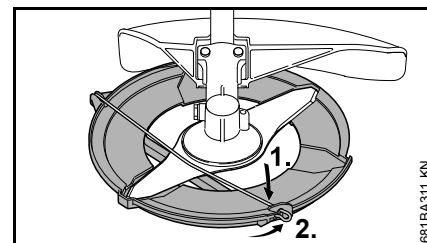
### Gresskutteblader inntil 260 mm



- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- Sving spennbøylen utover

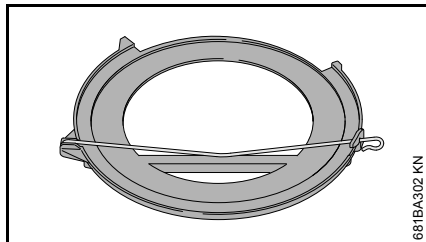


- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet

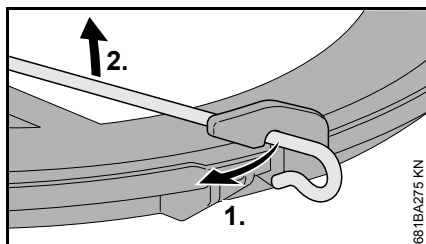


- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

## Sirkelsagblader

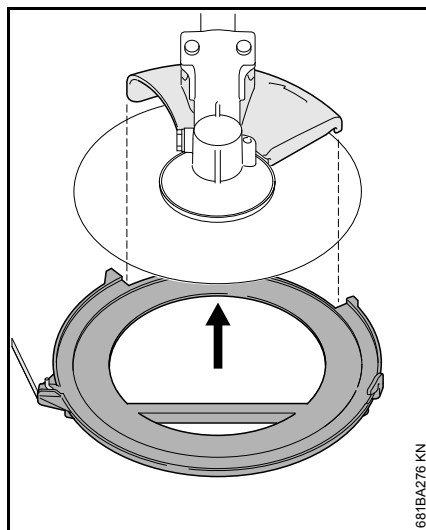


681BA302 KN



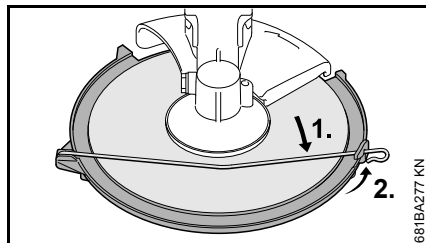
681BA275 KN

- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen



681BA276 KN

- Sving spennbøylen utover
- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet, pass på, at anslaget ligger på midten av utsparingen



681BA277 KN

- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

## 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“.



## Luftfilter

### Basisinformasjon

Filtrene har svært lang levetid.

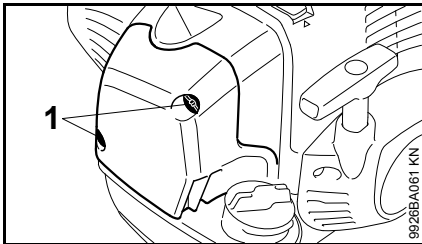
**Det er ingen grunn til å demontere filterdekslet og bytte luftfilter dersom det ikke foreligger noe merkbart effekttap.**

Skitne luftfiltre reduserer motorytelsen, øker drivstofforbruket og gjør det vanskeligere å starte.

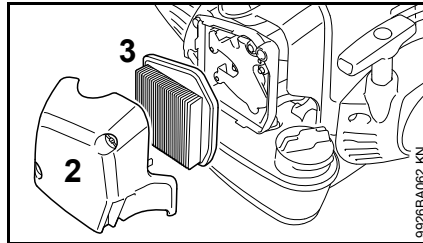
### Bytt luftfilter

**Bare dersom motoreffekten avtar merkbart**

- Sett startspjeldspaken på 



- Løsne festeskruene (1).



- Trekk av filterdekslet (2).
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (3) for grovt smuss.

Filteret (3) filtrerer via et brettet papir.

- Ta av og kontroller filteret (3) – bytt det ut hvis papir eller filterramme er skitne eller skadet.
- Pakk ut nytt filter.

### LES DETTE

Filteret som settes inn, skal ikke bøyes eller knekkes, fordi det kan bli ødelagt – ikke bruk skadde filtre!

- Sett filteret inn i filterhuset
- Monter filterdekslet

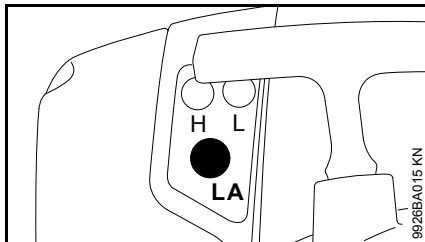
Bruk bare høyverdige luftfiltre, slik at motoren beskyttes mot abrasivt støv.

STIHL anbefaler at det bare brukes originale STIHL-luftfiltre. Den høye kvalitetsstandarden på disse delene sørger for feilfri drift, lang levetid for drivverket og ekstremt lang levetid for filteret.

### Filterinnsats til vinterdrift

Vedlikehold og pleie av den spesielle filterinnsatsen til vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

## Innstille forgasseren



Forgasseren i apparatet er fra fabrikkens avstemt på en slik måte at motoren tilføres optimal drivstoff/luft-blanding i alle driftstilstander.

### Stille inn tomgangsturtallet

#### Motoren stopper på tomgang.

- Skru tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviserne til motoren går jevnt.

#### Skjæreverktøyet roterer på tomgang

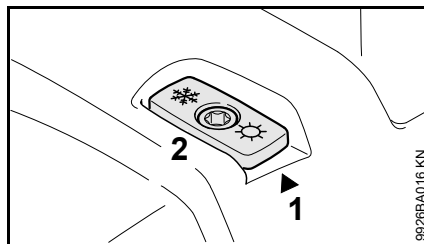
- Tomgangsanslagsskruen (LA) dreies sakte mot klokken til skjæreverktøyet ikke lenger dreier

## Vinterdrift

### Ved temperaturer under +10 °C

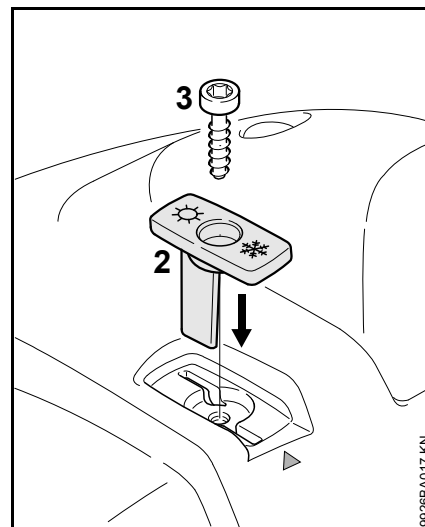
#### Varm opp forgasseren på forhånd

Ved å stille om en skyver suges det både kald og varm luft inn fra området rundt sylindrene for å hindre at forgasseren iser.



En pil på motordekselet (1) viser skyverens (2) innstilling for sommer- og vinterdrift. Symbolforklaring:

- Symbol "Sol" = Sommerdrift
- Symbol "Snøkrystall" = Vinterdrift

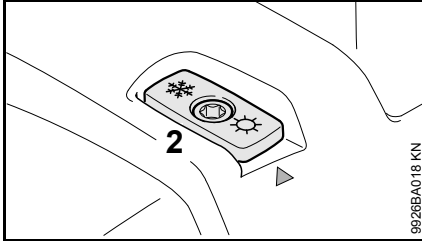


- Skru ut skruen (3) i skyveren, og ta den av
- Ta skyveren (2) ut av motordekselet.
- Drei skyveren (2) fra sommer- til vinterstilling, og sett den inn igjen
- Skyv skruen (3) gjennom skyveren og inn i motordekselet

### Ved temperaturer mellom +10 °C og +20 °C

I dette temperaturområdet kan maskinen normalt brukes med skyveren (2) i sommerstilling. Juster skyverens posisjon etter behov.

## Ved temperaturer over +20 °C



- Det er viktig at skyveren (2) settes tilbake til sommerstilling



### LES DETTE

Ved temperaturer over +20 °C må det ikke arbeides i vinterdrift, ellers vil det være fare for motorfeil på grunn av overoppheting!

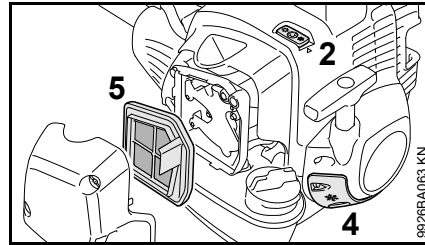
## Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterbetingelser med følgende forhold:

- Ved temperaturer under -10 °C
- Tørr snø

anbefales bruk av dekkplatesettet, som leveres som ekstrautstyr.

Avhengig av tanklokkmodell fås to ulike dekkplatesett.



Dekkplatesettene inneholder følgende deler for ombygging av maskinen:

- 4 Dekkplate for delvis tildekking av spor i starterhuset
- 5 Filterinnsats i vevning med plast for luftfilteret
- Følgeblad som beskriver ombyggingen

I tillegg for maskiner med tanklokk med klappbøyle:

- Rund tetningsring for tanklokket

Etter montering av dekkplatesett:

- Sett skyveren (2) på vinterdrift

## Ved temperaturer over -10 °C

- Bygg om maskinen igjen, og erstatt delene i dekkplatesettet med delene for sommerdrift

Merknad for maskiner med tanklokk med klappbøyle: Den runde tetningen som ble montert på tanklokkdekselet sammen med dekkplatesettet, kan bli værende på apparatet.

Avhengig av omgivelsestemperatur:

- Sett skyveren (2) på sommer- eller vinterdrift

## Rengjøre luftfilteret

- Løsne festeskrue i filterdekselet.
- Trekk av filterdekselet
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (5) for grovt smuss.
- Bank ut av filteret (5) eller blås det rent med trykkluft innenfra og ut

Ved hardnakkert smuss eller gjenklebet filterrev:

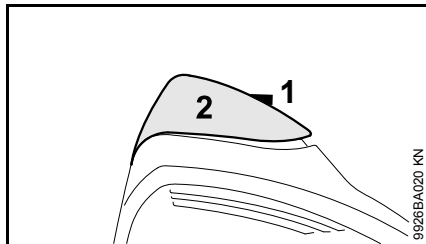
- Vask filteret i ren, ikke antenkelig rengjøringsvæske (f.eks. varmt såpevann) og tørk det.

Et skadet filter må skiftes ut.

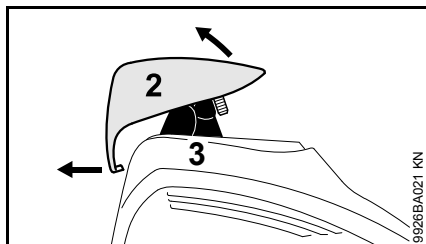
## Tennplugg

- 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



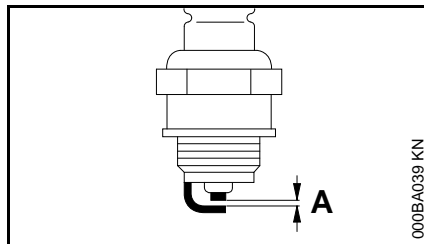
- Skru skruen (1) inn i hetten (2) til skruhodet stikker ut av hetten (2) og hetten kan løftes opp og ut.



- Ta hetten (2) opp og av, og skyv den bakover til anslag
- Ta av hetten

- Trekk av tennplugghetten (3).
- Skru ut tennpluggen.

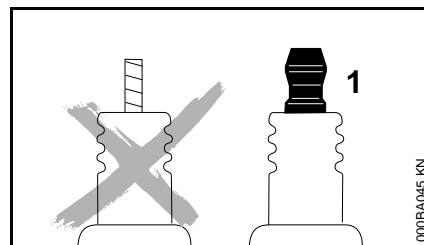
### Kontroller tennpluggen



- 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 luffilter
- ugunstige driftsforhold



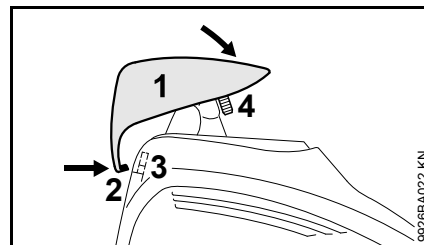
### ⚠ ADVARSEL

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

- Skru inn tennpluggen.
- Trykk tennpluggenstikkeren **fast** på tennpluggen



- Sett på hetten (1) bakfra og lett på skrå på kappen, trykk tappen (2) inn i åpningen (3) i kappen.
- Sving hetten frem over kappen, skru inn skruen (4) og stram den

## Motorens gange

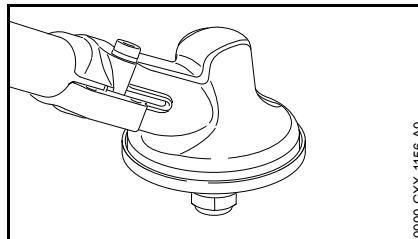
Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er vedlikeholdt og gassvaier- og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydporten.

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

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

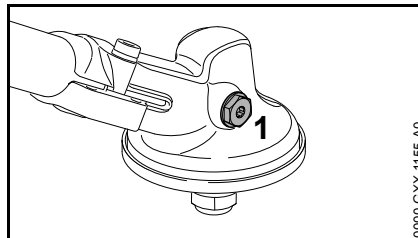
## Smøring av gir

### Gir uten låseskrue

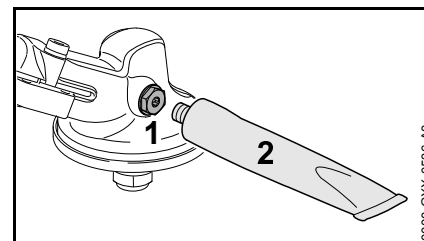


- Hvis det ikke er noe låseskrue på giret: giret er vedlikeholdsfritt og må ikke smøres

### Gir med låseskrue



- Hvis det er en låseskrue (1) på giret: kontroller girfettet hver 25. driftstime og smør ved behov



- skru ut låseskruen (1)
- Hvis det ikke er noe girfett synlig på innsiden av låseskruen (1): skru inn røret (2) med STIHL girfett (spesialtilbehør)
- press maksimalt 5 g (1/5 oz.) med girfett fra røret (2) inn i giret



### LES DETTE

Ikke fyll giret fullstendig med girfett.

- skru ut røret (2)
- skru inn låseskruen (1) og trekk til

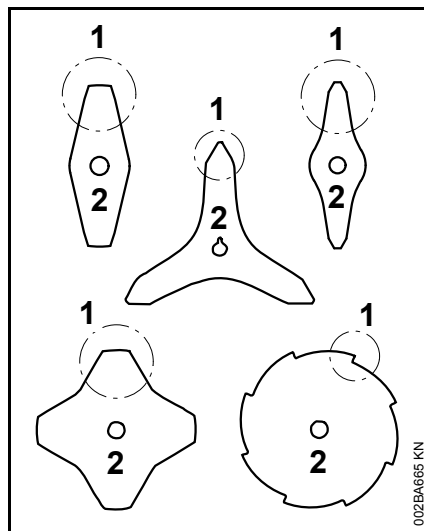
## Oppbevare maskinen

Ved driftspauser fom. ca. 3 måneder

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

## Slipe metallskjæreverktøy

- Kappeverktøy slipes ved liten slitasje med en slipefil (spesialtilbehør) – ved sterk slitasje og kanter med en slipemaskin eller av en fagforhandler – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren
- Slip ofte, fjern mindre: for enkel ettersliping er det i regel nok å slipe to til tre ganger med filen



- Knivbladet (1) må slipes jevnt – ikke forandre konturen til basisbladet (2)

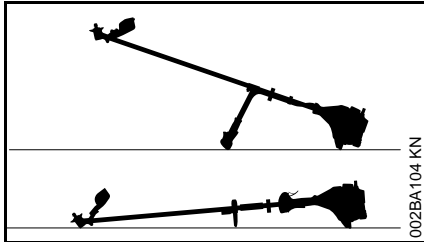
Mer informasjon om sliping finner du på forpakningen til kappeverktøyet. Derfor må forpakningen oppbevares.

## Kalibrering

- slip etter ca. 5 ganger, deretter bruker en kalibreringsenheten fra STIHL (spesialtilbehør) og kontrollerer for ubalanse og gjennomfører kalibreringen, eller la en fagforhandler gjøre det – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

## Vedlikeholde trådhodet

### Legg maskinen ned



- Stoppe motoren
- Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

### Skifte klippetråd

Før du skifter klippetråden, er det absolutt nødvendig at du kontrollerer om klippehodet er slitt.

#### **! ADVARSEL**

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

Klippetråden kalles heretter for "tråd".

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

- Demonter klippehodet ved behov

### Justere klippetråden

#### STIHL SuperCut

Tråden justeres automatisk når tråden er minst **6 cm (2 1/2")** lang. Kniven på beskyttelsen avkorter tråder som er for lange til optimal lengde.

#### STIHL AutoCut

- Hold redskapet med motoren i gang over en gressflate, klippehodet må rotere
- Tipp klippehodet på bakken. Tråden justeres og kuttes til riktig lengde av kniven på beskyttelsen

Hver gang klippehodet tippes på bakken, justerer klippehodet tråden. Derfor må en under arbeidet være oppmerksom på kutteeffekten til klippehodet. Hvis klippehodet tippes for ofte på bakken, blir ubrukte deler av klippetråden kuttet av fra kniven.

Justeringen utføres kun hvis begge trådendene er minst **2,5 cm (1")** lange.

#### STIHL TrimCut

#### **! ADVARSEL**

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

- Trekk opp spolehuset – vri det mot urviseren – ca. 1/6 omdreining – frem til låst posisjon – og la det fjære tilbake
- Trekk endene til trådene utover

Gjenta prosedyren om nødvendig helt til begge endene til trådene når frem til kniven på beskyttelsen.

En dreibevegelse fra et hakk til neste hakk frigir ca. **4 cm (1 1/2 in.)** med tråd.

### Skifte ut klippetråden

#### STIHL PolyCut

I klippehodet PolyCut kan en i stedet for kuttekniven også hekte inn en avkortet tråd.

#### STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

#### **! ADVARSEL**

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

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

### Skifte kniv

#### STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.

#### **! ADVARSEL**

Trådhodet skal skiftes ut komplett dersom det oppviser sterke slitasjespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.

 **ADVARSEL**

Når skjærehodet etterstilles for hånd, er det svært viktig at motoren er avslått, hvis ikke er det **fare for personskader!**

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



## 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 maskinen	Visuell kontroll (driftssikker tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	Skift ut skadde deler	X							X	
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luffilter, papirfilter	Visuell kontroll							X		X
	skift ut <sup>1)</sup>								X	
Luffilter, tekstilfilter av plast	Visuell kontroll					X		X		
	rengjør									X
	skift ut								X	X
Drivstofftank	rengjør					X		X		X
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	reparere <sup>2)</sup>								X	
Sugehode i drivstofftank	kontrollere <sup>2)</sup>							X		
	skift ut <sup>2)</sup>						X		X	X
Forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	Innstille tomgang									X
Tennplugg	Innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
Innsugingsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	Rengjør									X
Sylinderriller	rengjør <sup>2)</sup>						X			
Utslippskanal	dekarboniseres etter 139 driftstimer, deretter hver 150. driftstime <sup>2)</sup>									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
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt innstillingskruer)	ettertrekke <sup>3)</sup>									X
Antivibrasjonselementer	Visuell kontroll <sup>4)</sup>	X						X		X
	skift ut <sup>2)</sup>								X	
Skjæreverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	Skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Metall-skjæreverktøy	slipe	X								X
Girsmøring (med låseskrue)	kontrollere				X			X		X
	etterfylle									X
Sikkerhetsetikett	Skift ut								X	
<p>1) bare hvis motoreffekten reduseres merkbart</p> <p>2) gjennom fagforhandleren, STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren</p> <p>3) Trekk til skruene for lydempere etter en driftstid på 10 til 20 timer etter første igangsetting</p> <p>4) se i kapittel "Kontroll og vedlikehold gjennom fagforhandleren", avsnitt "Antivibrasjonselementer"</p>										

## Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen unngår man unødig slitasje og skader på apparatet.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal skje slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder særlig for:

- endringer av produktet som ikke er godkjent av STIHL,
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er godkjent til maskinen, ikke egner seg eller er kvalitativt mindreverdige,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

### Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapittelet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en faghandel.

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

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Med til disse hører bl. a.:

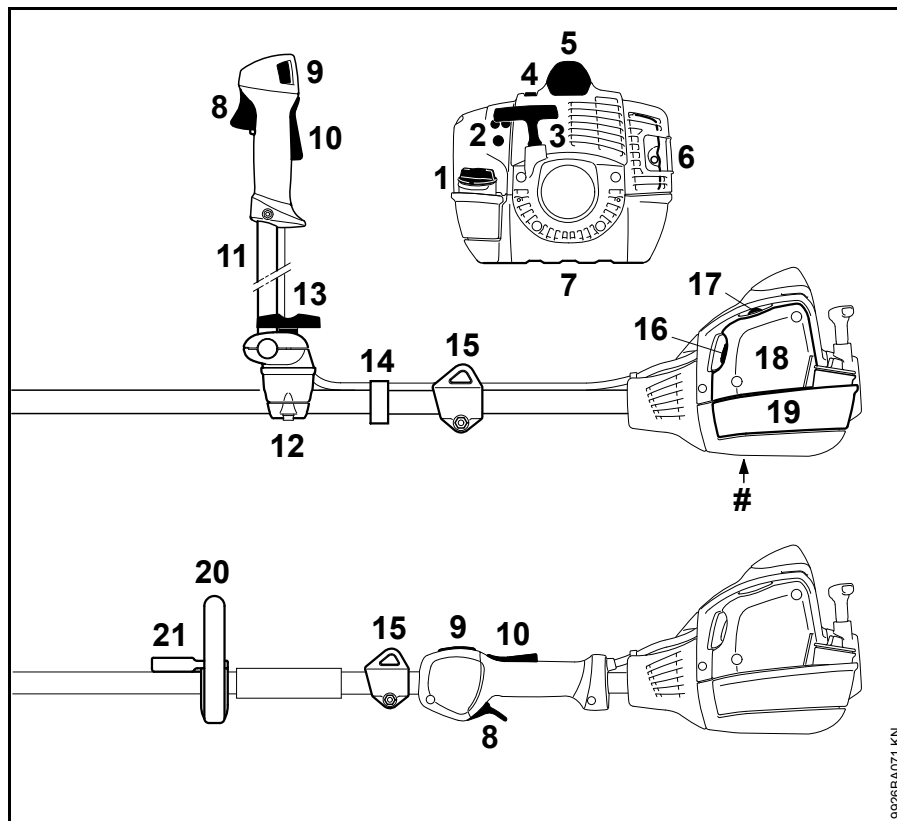
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader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

### Slitasjedeler

Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet. Dette gjelder blant annet:

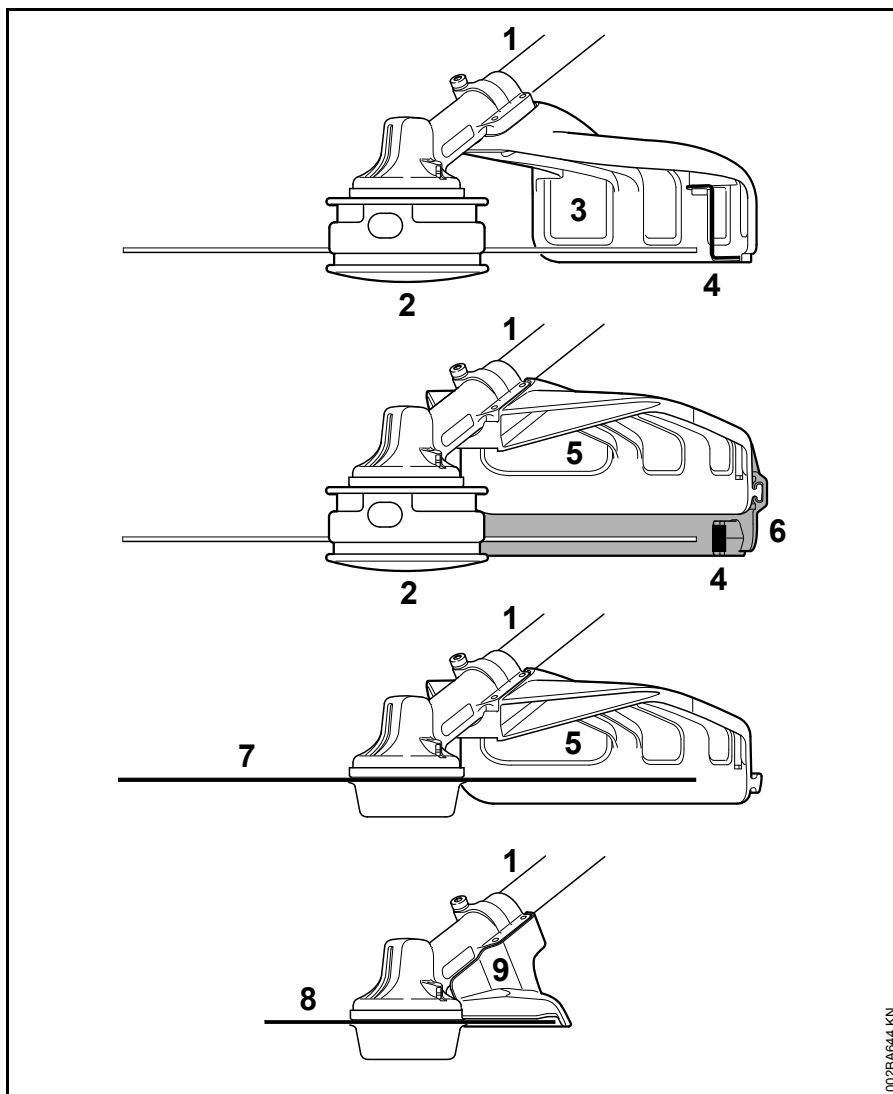
- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (løpetallerken, mutter osv.)
- verneeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg
- antivibrasjonselementer

## Viktige komponenter



- 1 Tanklokk
- 2 Forgasserstillskrue
- 3 Starthåndtak
- 4 Skyvebryter (vinterdrift)
- 5 Tennpluggkontakt med hette
- 6 Lyddemper
- 7 Beskyttelsesplate
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasshendelsperre
- 11 Tohåndsstyre
- 12 Håndtaksstøtte
- 13 Klemskrue
- 14 Gasswireholder
- 15 Bæremalje
- 16 Startspjeldspak
- 17 Drivstoffpumpe
- 18 Luftfilterdeksel
- 19 Drivstofftank
- 20 Rundhåndtak
- 21 Bøyle (skrittbegrenser)
- # Maskinnummer

9926BA071 KN



- 1 Skaft
- 2 Trådhode
- 3 Vernebeskyttelse (bare for trådhoder)
- 4 Kniv (til skjæretråder)
- 5 Vernebeskyttelse (til alle trimmeverktøy)
- 6 Skjerm (til trådhoder)
- 7 Metalltrimmeverktøy
- 8 Ryddesagblad
- 9 Anslag (kun for ryddesagblad)

## Tekniske data

### Motor

Ensyndret totaktsmotor

#### FS 240, FS 240 C

Modell med tohåndsstyre og ErgoStart

Slagvolum:	37,7 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	40 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	12 500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	9360 o/min

#### FS 240 R, FS 240 RC

Modell med rundhåndtak og ErgoStart

Slagvolum:	37,7 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	40 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	10500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	7930 o/min

#### FS 260 R, FS 260 RC

Modell med rundhåndtak og ErgoStart

Slagvolum:	41,6 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	42 mm

Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	10500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	7930 o/min

### Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydemp et):	NGK CMR 6H
Elektrodeavstand:	0,5 mm

### Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser  
med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank:	750 cm <sup>3</sup> (0,75 l)
----------------------	------------------------------

### Vekt

med tom tank, uten skjæreverktøy og  
vernedeksel

FS 240:	7,0 kg
FS 240 C-E:	7,2 kg
FS 240 R:	6,6 kg
FS 240 RC-E:	6,9 kg
FS 260 R:	6,6 kg
FS 260 RC-E:	6,9 kg

### Totallengde

uten skjæreverktøy

FS 240:	1805 mm
FS 240 C-E:	1805 mm
FS 240 R:	1865 mm
FS 240 RC-E:	1865 mm
FS 260 R:	1865 mm
FS 260 RC-E:	1865 mm

### Egenskaper

C	Henvisning til komfortegenskaper
E	ErgoStart
R	Rundhåndtak

### Lyd- og vibrasjonsverdier

Ytterligere opplysninger om oppfyllelse  
av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon  
2002/44/EF, se [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

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

Med trådhode

FS 240:	100 dB(A)
FS 240 C:	99 dB(A)
FS 240 R:	99 dB(A)
FS 240 RC	97 dB(A)
FS 260 R:	99 dB(A)
FS 260 RC:	98 dB(A)

Med metalltrimmeverktøy

FS 240:	98 dB(A)
FS 240 C:	98 dB(A)
FS 240 R:	99 dB(A)

FS 240 RC:	98 dB(A)
FS 260 R:	99 dB(A)
FS 260 RC:	97 dB(A)

### Lydtrykknivå $L_w$ iht. ISO 22868

Med trådhode

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)

Med metalltrimmeverktøy

FS 240:	109 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 260 R:	110 dB(A)

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

Med trådhode

	Venstre håndtak	Håndtak til høyre
FS 240:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	5,2 m/s <sup>2</sup>	4,9 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,3 m/s <sup>2</sup>	6,5 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	6,5 m/s <sup>2</sup>	7,0 m/s <sup>2</sup>

Med metalltrimmeverktøy

	Venstre håndtak	Håndtak til høyre
FS 240:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 C:	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,0 m/s <sup>2</sup>
FS 240 R:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 240 RC:	5,2 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 R:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 m/s <sup>2</sup>
FS 260 RC:	5,9 m/s <sup>2</sup>	7,2 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-kjemikalierregelverket for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalierregelverket 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 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.

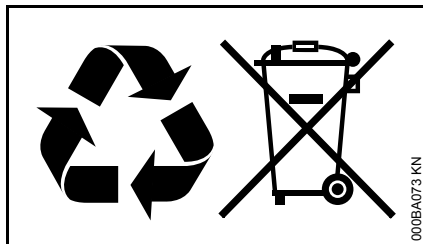
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

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

tar alene ansvar for at

Modell:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E

Serieidentifikasjon: 4147

Slagvolum

alle FS 240 37,7 cm<sup>3</sup>

alle FS 240 R 37,7 cm<sup>3</sup>

ved FS 260 R 41,6 cm<sup>3</sup>

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

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

## Målt lydeffektnivå

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 C:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 240 RC:	109 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)
FS 260 RC:	110 dB(A)

## Garanterte lydeffektnivå

FS 240:	113 dB(A)
FS 240 C:	113 dB(A)
FS 240 R:	112 dB(A)
FS 240 RC:	111 dB(A)
FS 260 R:	113 dB(A)
FS 260 RC:	112 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Byggeår og apparatnummer står oppført på apparatet.

Waiblingen, 28.10.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

i. V.

Thomas Elsner

Leder produktledelse og service









0458-742-9121-E

NEU



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



0458-742-9121-E