

FS 260, 360

**STIHL**



2 - 43 Skötselanvisning  
43 - 86 Käyttöohje  
86 - 129 Betjeningsvejledning  
129 - 172 Bruksanvisning



## Innehållsförteckning

1	Om denna bruksanvisning.....	2
2	Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik.....	3
3	Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bårsele.....	12
4	Montering av tvåhandsstyre.....	13
5	Inställning av gasväjare.....	16
6	Montering av bårögla.....	17
7	Montering av skyddsanordningar.....	17
8	Montering av skärverktyg.....	18
9	Bränsle.....	23
10	Påfyllning av bränsle.....	24
11	Påtagning av bårsele med dubbla axelremmar.....	24
12	Balansera maskinen.....	26
13	Starta/stanna motorn.....	27
14	Transportering av maskinen.....	29
15	Anvisningar för driften.....	31
16	Lufffilter.....	32
17	Inställning av förgasaren.....	32
18	Vinterbruk.....	32
19	Tändstift.....	34
20	Motorgång.....	35
21	Förvaring av maskinen.....	35
22	Fila skärverktyg av metall.....	35
23	Underhåll trimmerhuvud.....	36
24	Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren.....	37
25	Kontroll och underhåll av fackhandlare.....	37
26	Skötsel och underhåll.....	38
27	Minimera slitage och undvik skador.....	39
28	Viktiga komponenter.....	40
29	Tekniska data.....	41
30	Reparationsanvisningar.....	42
31	Avfallshantering.....	42
32	EU-försäkran om överensstämmelse.....	42

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

## 1 Om denna bruksanvisning

### 1.1 Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja



Manövrering av dekompressionsventil



Bränslehandpump



Manövrera bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: sommar drift



Insugsluft: vinter drift



Handtagsvärme

### 1.2 Markering av textavsnitt



WARNING

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

OBS!

Varning för skador på maskinen eller enstaka komponenter.

### 1.3 Teknisk vidareutveckling

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

## 2 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Speciella säkerhetsåtgärder krävs vid arbete med en motordriven maskin.



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

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

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

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

Håll barn, djur och åskådare på avstånd.

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

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

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

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

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

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

Endast för bärare av pacemakers: Den här maskinens tändningssystem skapar ett mycket svagt elektromagnetiskt fält. Det går inte att ute-

sluta att det påverkar enskilda pacemakertyper. För att undvika hälsorisker rekommenderar STIHL att du tar kontakt med din behandlande läkare och tillverkaren av pacemakern.

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

Använd endast maskinen, beroende på ditsatt skärverktyg, för att klippa gräs, sly, mindre växtlighet, buskar, små träd eller liknande.

Maskinen får inte användas för andra ändamål, **risk för olyckor!**

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

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

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

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

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

### 2.1 Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



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

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



Använd skyddsstövlar med halvfria sulor och stålhätta.

Endast vid användning av klipp huvuden är andra fasta skor med antihalsula tillåtna.

**VARNING**

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

Använd ansiktsskydd och se till att det sitter korrekt. Ansiktsskydd räcker inte för att skydda ögonen.

Använd ett personligt hörselskydd, t.ex. hörselkåpor.

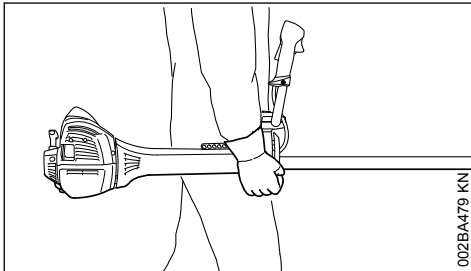
Använd skyddshjälm vid gallring, i högt sly och när det finns risk för nedfallande föremål.



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

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

## 2.2 Transportera maskinen



Stäng alltid av motorn.

Bär maskinen hängande i bärremmen eller balanserat i skaftet.

Säkra metall-skärverktyg med ett transportskydd mot beröring, även vid transport över kortare avstånd (se även "Transportera maskinen").



Vidrör inte heta maskindelar och kuggväxeln, **risk för brännskador!**

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

## 2.3 Tanka



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

Stäng av motorn före tankning.

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

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

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



Efter tankningen ska tanklocket dras åt så hårt det går.

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

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

## 2.4 Före start

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

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, framför allt de synliga delarna såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid otätheter eller skador – **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärem måste vara tillåten och alla delar måste vara felfritt monterade
- Stoppknappen måste vara lätt att trycka in
- Startklaffspaken, gasspaksspärren och gasspaken måste gå lätt. Gasspaken måste fjädra tillbaka av sig själv till tomgångsläget. Från startklaffspakens positioner **I** och **II** ska denna fjädra tillbaka till driftläget **I** när man samtidigt trycker på gasspaksspärren och gasspaken trycks i botten
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det uppstå gnistor som kan antända bränsle-/luftblandningen – **Brandfara!**
- Skärverktyg eller tillbehör: korrekt montering, sitter fast och felfritt skick
- Kontrollera om skyddsanordningar (t.ex. skydd för skärverktyg, löptallrik) är skadade eller slitna. Byt ut skadade delar. Använd inte maskinen med skadat skydd eller sliten löpskiva (om texten och pilarna inte längre syns)
- Gör inga ändringar på manöver- och säkerhetsanordningar



- Handtagen ska vara rena och torra, fria från olja och smuts. Det är viktigt för att maskinen ska kunna hanteras säkert
- Anpassa bärremmen och handtaget/handtagen till kroppsstorleken. Beakta kapitlet "Sätta på bärrem" och "Balansera maskinen".

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

För nödfall när bärremmar används: Öva på att snabbt ta av maskinen. Släng inte maskinen på marken när du övar, det kan orsaka skador.

## 2.5 Starta motorn

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

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

Maskinen ska bara hanteras av en person. Tillåt inga ytterligare personer i en omkrets på 15 m, inte heller vid start på grund av risk för att föremål slungas iväg. **Risk för personskador!**



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



Starta inte motorn "i handen". Starta på det sätt som beskrivs i bruksanvisningen. Skärverktyget fortsätter att gå en kort stund efter att gasspaken lossats – **eftergångseffekt!**

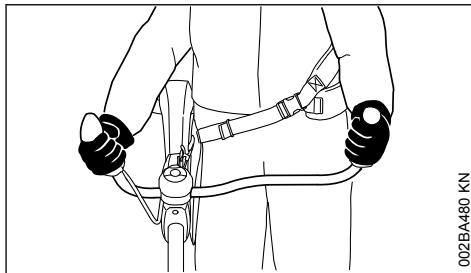
Kontrollera motorns tomgång: Skärverktyget måste stå stilla på tomgång med gasspaken lossad.

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

## 2.6 Hålla i och styra maskinen

Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen.

Stå alltid stadigt och säkert.

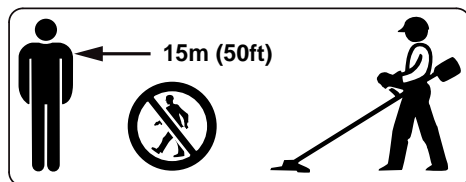


Håll manöverhandtaget med höger hand och handtagsskafket med vänster hand.

## 2.7 Under arbetet

Stå alltid stadigt och säkert.

Stäng genast av motorn vid fara eller i nödfall genom att trycka in stoppknappen.



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Vid illamående, huvudvärk, synstörningar (t.ex. förminskat synfält), hörselstörningar, svindel eller minskad koncentrationsförmåga ska arbetet omedelbart avbrytas. Dessa symptom kan ha orsakats av alltför höga avgaskoncentrationer – **risk för olyckor!**

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

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

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

Om maskinen har utsatts för ej avsedd belastning (t.ex. våldsverkan p.g.a. slag eller fall) måste man kontrollera att den är driftsäker innan man fortsätter att använda den, se även "Före start".

Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt och att säkerhetsanordningarna fungerar. Maskiner som inte längre är driftsäkra får absolut inte användas. Kontakta en återförsäljare om du är tveksam.

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



Arbeta aldrig utan lämpligt skydd för maskinen och skärverktyget. **Risk för personskador** på grund av att föremål slungas iväg!



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

Arbeta speciellt försiktigt i oöverskådlig, tätbevuxen terräng.

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

Stäng av motorn innan du lämnar maskinen.

Kontrollera knivarna ofta och regelbundet, och gör det direkt om du märker förändringar:

- Stäng av motorn, håll i maskinen säkert och vänta tills skärverktyget stannar
- Kontrollera att knivarna sitter fast ordentligt, kontrollera om det finns sprickor
- Kontrollera att knivarna är vassa
- Byt omedelbart ut skadade eller slöa skärverktyg, även vid mycket små sprickor

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

Stäng av motorn för att byta skärverktyget. **Risk för personskador!**



Kuggväxeln blir mycket varm under driften. Vidrör inte kuggväxeln. **Risk för brännskador!**

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

## 2.8 Användning av klipphuvuden

Använd endast skydd med föreskriftsmässigt monterad kniv så att skärtråden begränsas till den tillåtna längden.

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

En felaktig användning med alltför långa klipptrådar minskar motorns arbetsvarvtal. Det leder till

att kopplingen slirar och att viktiga funktionskomponenter överhettas och skadas (t.ex. kopplingen, kåpdelar av plast), t.ex. genom att knivarorna rör sig även på tomgång. **Risk för personskador!**

## 2.9 Användning av skärverktyg av metall

STIHL rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar i metall. Deras egenskaper är optimalt anpassade till maskinen och användarnas krav.

Skärverktyg av metall roterar mycket snabbt. Då uppstår krafter som påverkar maskinen, verktyget och det man klipper.

Skärverktyg av metall måste slipas regelbundet enligt anvisningarna.

Ojämnt slipade skärverktyg av metall skapar obalans som kan belasta maskinen extremt. **Risk för att maskinen går sönder!**

Slöa eller felaktigt slipade eggar kan leda till en ökad belastning på skärverktyget. Avslitna eller sönderbrutna delar kan innebära **risk för personskador!**

Kontrollera skärverktyget efter varje beröring med hårda föremål (t.ex. stenar, klippblock, metalldelar), för att se om det uppkommit sprickor eller deformationer. Metallspån och andra synliga materialansamlingar måste tas bort, eftersom de kan lossna när som helst under den fortsatta driften. **Risk för personskador!**

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

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

För att minska riskerna i samband med skärverktyg av metall får det använda skärverktyget inte ha en för stor diameter. Det får inte vara för tungt. Det måste vara tillverkat i material av tillräckligt bra kvalitet och ha en lämplig geometri (form, tjocklek).

Ett skärverktyg av metall som inte tillverkats av STIHL får inte vara tyngre, tjockare, annorlunda utformat och inte ha en större diameter än det största skärverktyget av metall från STIHL som godkänts för denna maskin – **risk för personskador!**

## 2.10 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.

## 2.11 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: Förgas- och tomgångsinställning.

Starta inte motorn med startanordningen när tändkabelskon är avdragen eller tändstiftet är urskruvat - **brandfara** om gnistor kommer utanför cylindern!

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

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

Använd endast felfria 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 - **brännskadefrisk!**

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån - kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

## 2.12 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 användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får användas tillsammans med slyklingor.



Skyddet får användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med slyklingor.



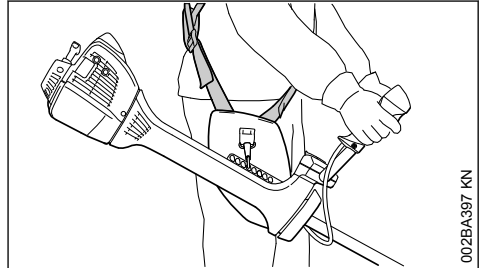
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.

## 2.13 Bärsele

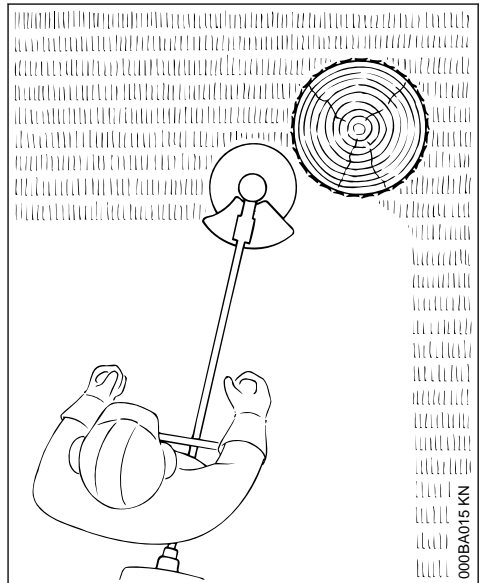
Bärsele ingår i leveransen eller kan fås som specialtillbehör.



- ▶ Använda bärsele
- ▶ Häng maskinen i bärsele när motorn går

**Samtliga skärverktyg** måste användas tillsammans med bärsele med dubbla axelremmar och snabbspänne!

## 2.14 Trimmerhuvud med skärtråd



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

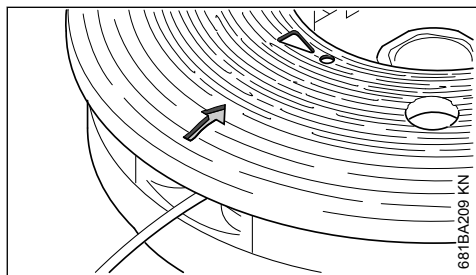
I leveransomfattningen för trimmerhuvudet ingår ett instruktionsblad. Följ anvisningarna i instruktionsbladet för isättning av skärtråd i trimmerhuvudet.

**VARNING**

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

## 2.15 STIHL DuroCut

Observera slitagemarkeringarna!



Om en slitagemarkering formad som ett utroppsstecken syns på skyddet på DuroCut får DuroCut inte längre användas utan det finns risk för att trimmerhuvudet skadas.

Byt ut det slitna skyddet mot ett nytt.

En monteringsanvisning följer med trimmerhuvudet vid leverans. Följ anvisningarna för isättning av skärtråd i trimmerhuvudet.

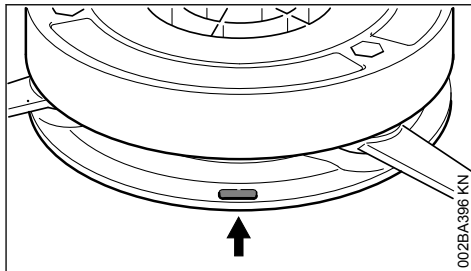
**VARNING**

Använd inga metalltrådar eller rep istället för skärtråden – **skaderisk!**

## 2.16 Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

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

Var uppmärksam på slitagemarkeringarna!



Om en utav markeringarna nedåt på trimmerhuvudet PolyCut brutits av (pil): Använd inte trimmerhuvudet, byt ut det. **Skaderisk** på grund av att verktygsdelar kan slungas iväg!

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

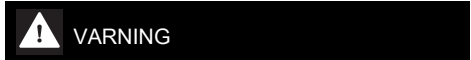
Trimmerhuvudet PolyCut kan förses med skärtråd i stället för plastknivar.

Instruktionsblad följer med trimmerhuvudet vid leverans. Följ anvisningarna i instruktionsbladen för isättning av plastknivar eller skärtråd i trimmerhuvudet.

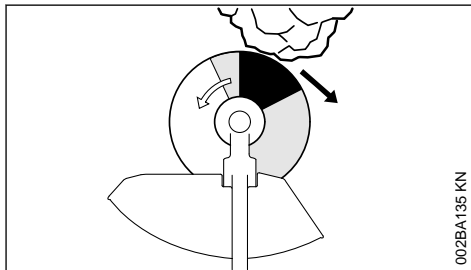
**VARNING**

Använd inga metalltrådar eller rep istället för skärtråden – **skaderisk!**

## 2.17 Risk för backslag vid metallskärverktyg

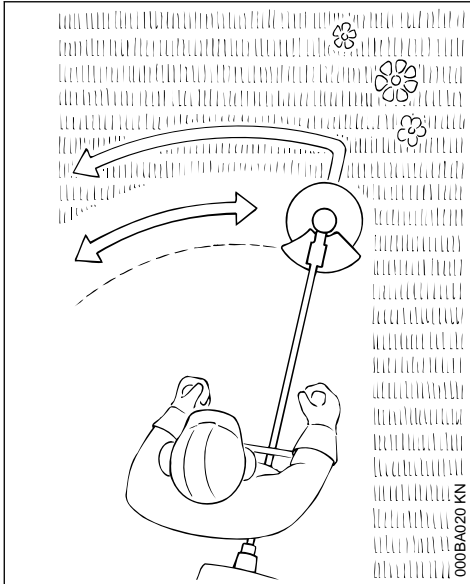
**VARNING**

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.

## 2.18 Gräsklinga



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

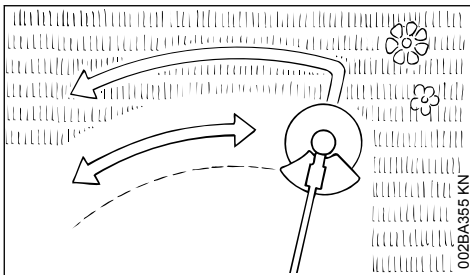
### ! VARNING

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

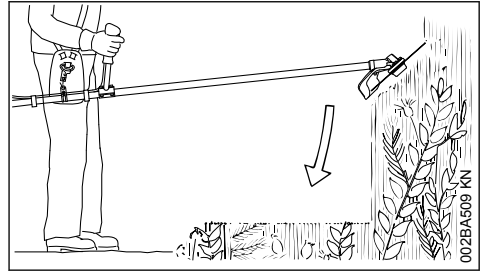
Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

## 2.19 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 skärverkyget nära marken som en lie.



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

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

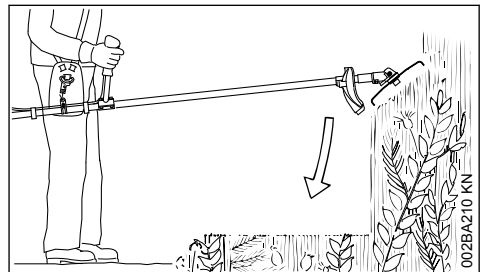
Varning! Felaktig användning kan skada slyklingan, och ivägslungade delar innebär **skaderisk!**

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

## 2.20 Hackkniv

För gallring och sönderdelning av segt, tovtigt gräs, ogräs och buskar.



Vid gallring och sönderdelning av ogräs 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!**

Observera! Missbruk kan skada hackkniven – ivägslungade delar innebär en **skaderisk!**

Observera alltid följande för att minska olycksrisken:

- Undvik kontakt med stenar, metallföremål och liknande
- Klipp inga träd eller buskar med stamdiameter över 2 cm – använd sågklinga vid större diametrar
- Kontrollera regelbundet att hackkniven inte är skadad – använd aldrig en skadad hackkniv
- Fila hackkniven regelbundet (om klingan blir märkbart slö) enligt föreskrifterna och låt vid behov balansera den (STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare)

## 2.21 Sågklinga

För sågning av buskar och träd med upp till 7 cm stamdiameter.

Den bästa skäreffekten uppnås med fullgas och jämnt matningstryck.

Använd endast sågklingor med klingskydd som passar för skärverktygets diameter.

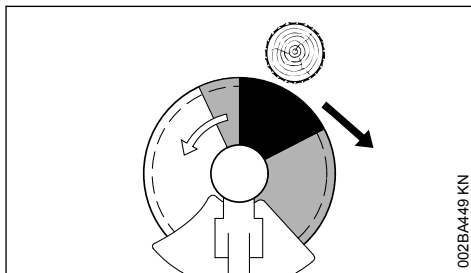


**VARNING**

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

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

### 2.21.1 Risk för kast



002BA449 KN

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 det risk för kast: Detta område får endast användas 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.

## 3 Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bärsele

Skärverktyg	Skydd, anslag	Bärrem

### 3.1 Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyget!



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

### 3.2 Skärverktyg

#### 3.2.1 Kliphuvuden

- 1 STIHL SuperCut 40-2
- 2 STIHL AutoCut 40-2
- 3 STIHL AutoCut 46-2
- 4 STIHL TrimCut 41-2

- 5 STIHL DuroCut 40-4

- 6 STIHL PolyCut 41-3

#### 3.2.2 Metallskårverktyg

- 7 Gräsklippningsblad 230-4 (Ø 230 mm)
- 8 Gräsklippningsblad 250-32 (Ø 250 mm)
- 9 Gräsklippningsblad 250-40 Special (Ø 250 mm)
- 10 Gräsklippningsblad 250-44<sup>1)</sup> (Ø 250 mm)
- 11 Gräsklippningsblad 255-8 (Ø 255 mm)
- 12 Snärkniv 305-2 Special (Ø 305 mm)



- 13 Snårkniv 300-3 (Ø 300 mm)
- 14 Hackelsekniv 270-2 (Ø 270 mm)
- 15 Cirkelsågblad 200 spetskugg (Ø 200 mm)
- 16 Cirkelsågblad 200–22 mejselkugg (4119), cirkelsågblad 200–22 HP mejselkugg (4000)
- 17 Cirkelsågblad 225 spetskugg (Ø 225 mm)
- 18 Cirkelsågblad 225 mejselkugg (Ø 225 mm)
- 19 Cirkelsågblad 225 hårdmetall (Ø 225 mm)

### VARNING

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

### 3.3 Skydd, anslag

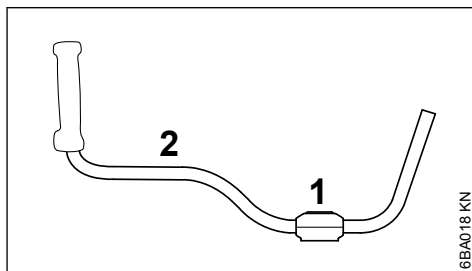
- 20 Skydd för klipp huvuden
- 21 Skydd för metall-skärverktyg, positionerna 7 till 13
- 22 Skydd för hackelsekniv
- 23 Anslag för cirkelsågblad, positionerna 15, 16
- 24 Anslag för cirkelsågblad, position 17 till 19

### 3.4 Bärrem

- 25 Dubbel axelrem ska användas

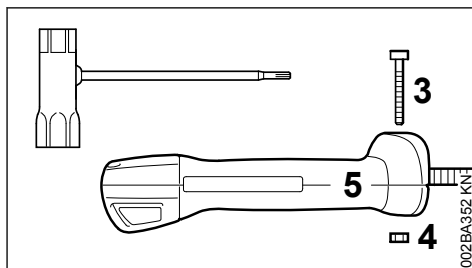
## 4 Montering av tvåhandsstyre

### 4.1 Montera tvåhandshandtag med vridbart stöd



Klämstyckena (1) är monterade på handtagsröret (2) vid leverans.

### 4.2 Montera handtaget

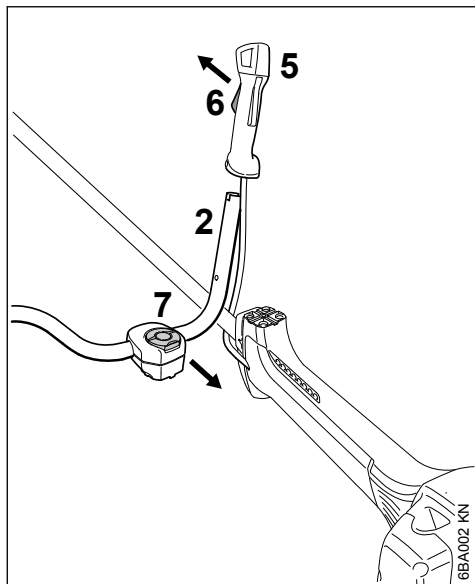


- Skruva ur skruven (3) och ta ut muttern (4) ur handtaget (5)

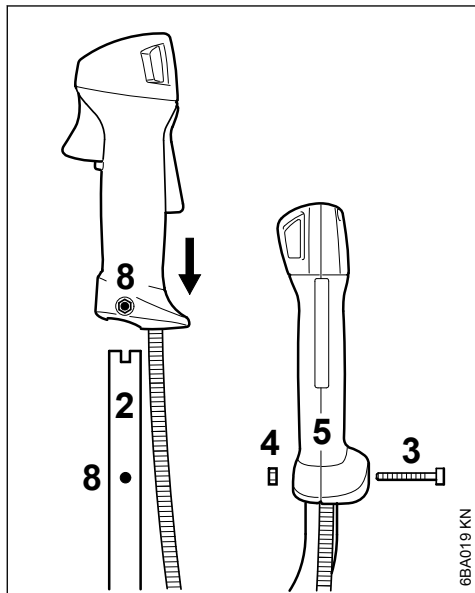
<sup>1)</sup> Endast tillåten vid FS 260 och FS 360

### 4.3 Hopsättning av handtagsstödet

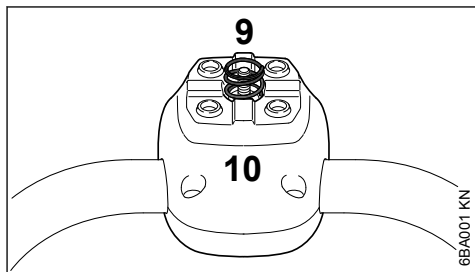
För att det vridbara stödet ska kunna monteras måste fästena utrustas med en fjäder och fästas på maskinens stöd.



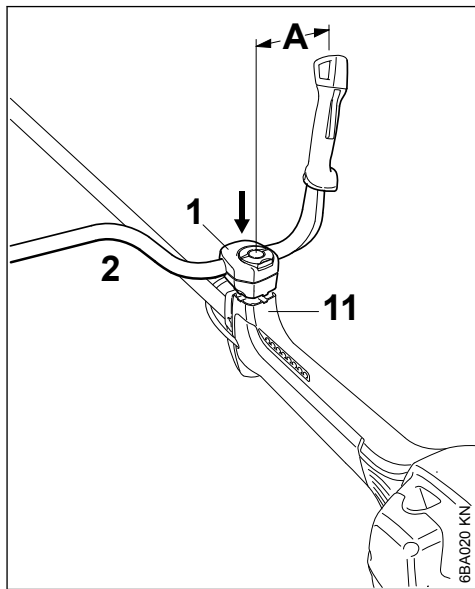
- Rikta in manöverhandtaget (5) mot handtagsröret (2): Gasspaken (6) ska peka mot kuggväxeln och klämskruven (7) mot motorenheten



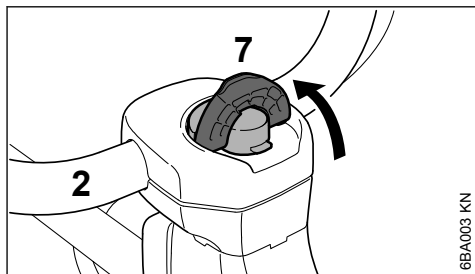
- När manöverhandtaget (5) befinner sig i detta läge ska det skjutas på handtagsrörets (2) ända tills hålen (8) stämmer överens
- Sätt in muttern (4) i handtaget (5), skruva in skruven (3) i handtaget och dra åt



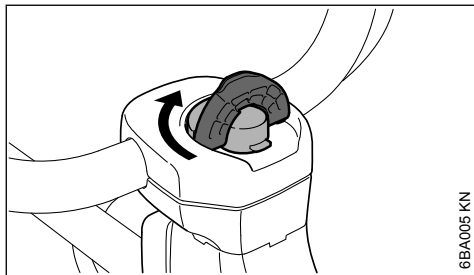
- Ta ut fjädern (9) ur satsen som följer med maskinen
- Sätt i fjädern (9) i det nedre klämstycket (10)



- Sätt klämstyckena (1) med handtagsröret (2) på handtagsstödet (11)

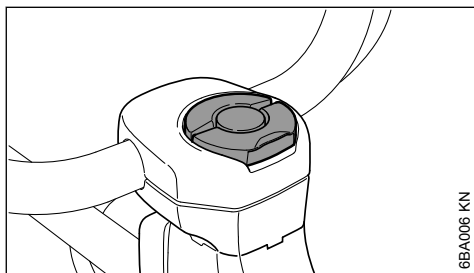


- ▶ Fäll upp bygeln på vingskruven (7) tills den står rakt upp
- ▶ Vrid låsskruven moturs till stopp
- ▶ Tryck in vingskruven så långt det går i handtagsstödet och skruva in det, men skruva inte fast det än
- ▶ Justera handtagsröret (2) så att avståndet (A) inte är större än 15 cm (6 in.)
- ▶ Rikta handtagsröret rakt mot riggröret



6BA005 KN

- ▶ Vrid låsskruven medurs till stopp



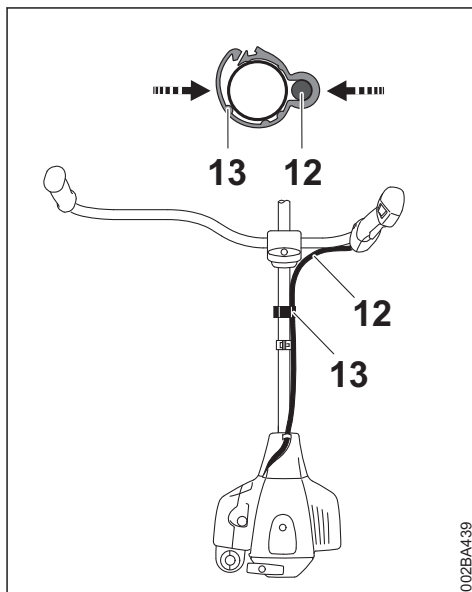
6BA006 KN

- ▶ Fäll ner bygeln på vingskruven så att den inte sticker upp

#### 4.4 FS 260: Fästa gasvajern

**OBS!**

Gasvajern får inte vikas eller böjas för mycket, gasspaken måste kunna röra sig lätt!

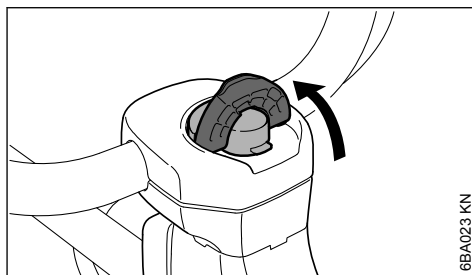


002BA439

- ▶ Placera gasvajerhållaren (13) och gasvajern (12) på skaftet
- ▶ Tryck ihop gasvajerhållaren (13). Gasvajerhållaren (13) ger ifrån sig ett ljud när den kommer på plats

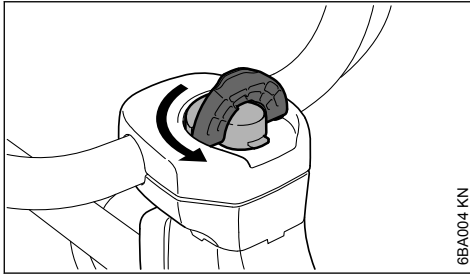
#### 4.5 Ställ in handtagsskaftet

##### Öppna vingskruven



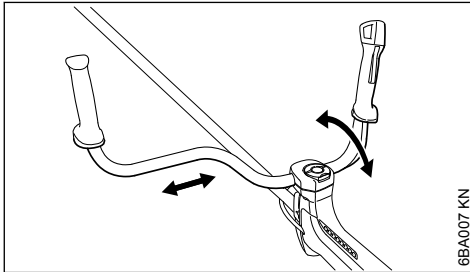
6BA023 KN

- ▶ Fäll upp bygeln på vingskruven tills den står rakt upp



6BA004 KN

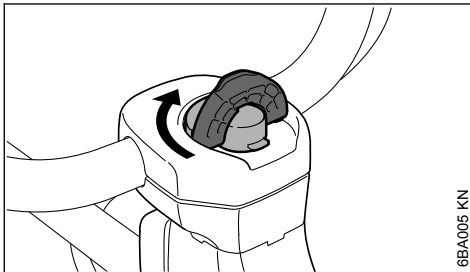
- ▶ Vrid låsskruven moturs tills handtagsstödet går att justera



6BA007 KN

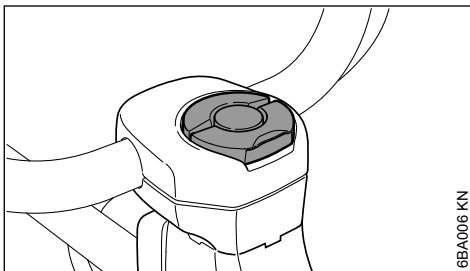
- ▶ Sätt handtagsröret i önskad position

### Stänga vingskruven



6BA005 KN

- ▶ Vrid låsskruven medurs till stopp

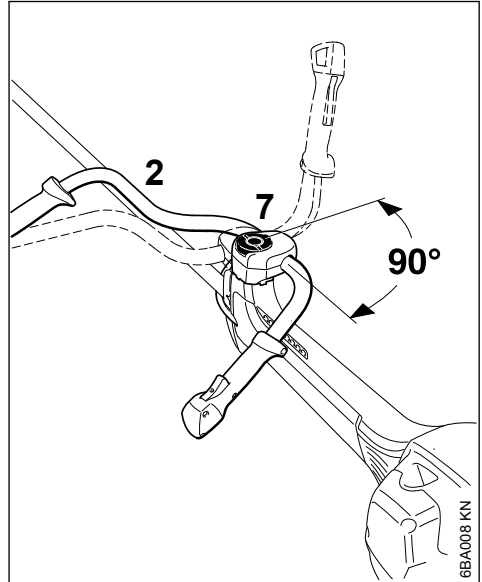


6BA006 KN

- ▶ Fäll ner bygeln på vingskruven så att den inte sticker upp

## 4.6 Vrid handtagsskaffet

till transportläget



6BA008 KN

- ▶ Lossa vingskruven (7) och skruva ur det tills handtagsskaffet (2) kan vridas medurs
- ▶ Vrid handtagsskaffet 90° och fäll ner det
- ▶ Dra åt vingskruven (7)

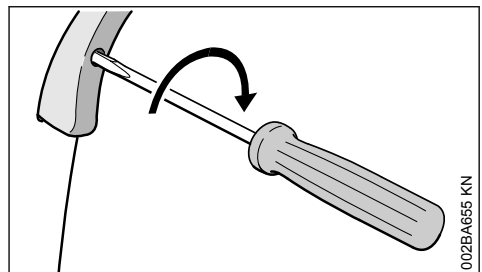
till arbetsläget

- ▶ Vrid handtagsskaffet i omvänd ordningsföljd mot beskrivningen ovan, moturs och fäll upp det

## 5 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.



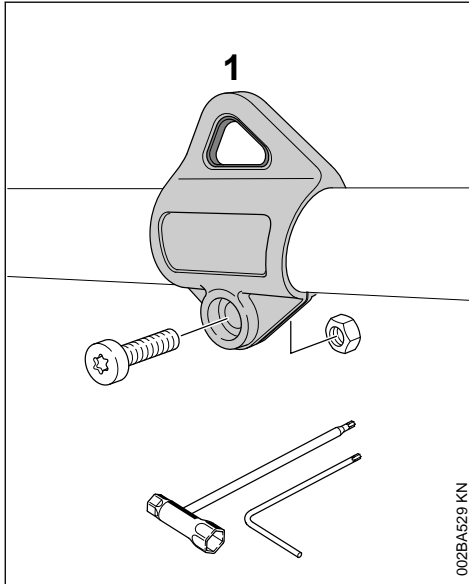
002BA655 KN

- ▶ Ställ gasspaken i fullgasläget

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

## 6 Montering av bärögla

### 6.1 Plastutförande

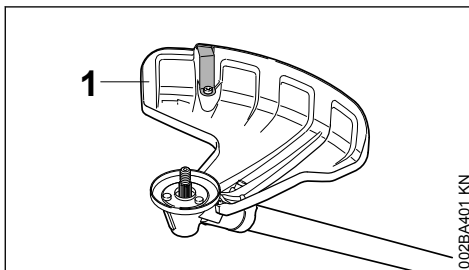


Lyftöglans läge, se "Viktiga komponenter".

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

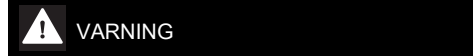
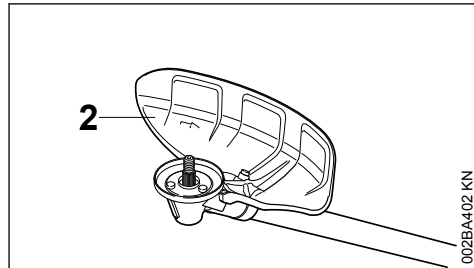
## 7 Montering av skyddsanordningar

### 7.1 Använd rätt skydd



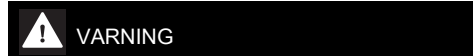
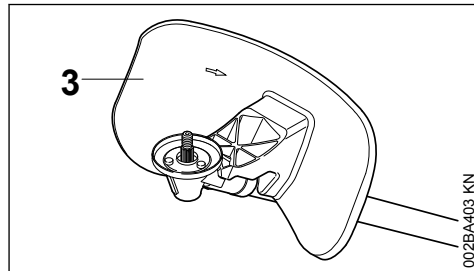
### ! VARNING

Skyddet (1) får endast användas med trimmerhuvuden. Därför måste skyddet (1) monteras före montering av ett trimmerhuvud.



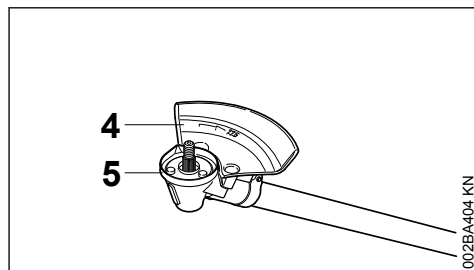
### ! VARNING

Skyddet (2) får endast användas med gräsklingor och slyklingor. Skyddet (2) monteras före montering av en gräsklinga eller slyklinga.



### ! VARNING

Skyddet (3) får endast användas med hackkniv. Skyddet (3) monteras före montering av en hackkniv.

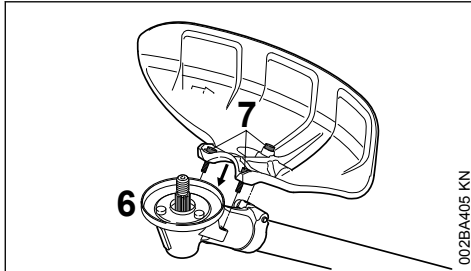


## ! VARNING

Klingskyddet (4) får endast användas med sågklingor. Klingskyddet (4) ska monteras och skyddsringen (5) bytas innan sågklingan monteras. Se "Montering av skärverktyg"/"Montering av sågklingor".

### 7.2 Montering av skydd

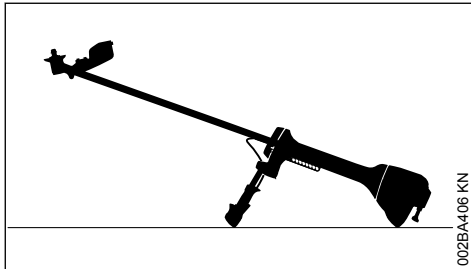
Skydden (1 till 4) fästs på samma sätt på kuggväxeln.



- ▶ Avlägsna alla föroreningar från skarvarna på kuggväxeln och klingskyddet – se till att inga föroreningar tränger in i kuggväxelns gängade hål.
- ▶ Sätt skyddet på kuggväxeln (6).
- ▶ Skruva i skruvarna (7) och dra åt dem.

## 8 Montering av skärverktyg

### 8.1 Lägg ned maskinen.



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

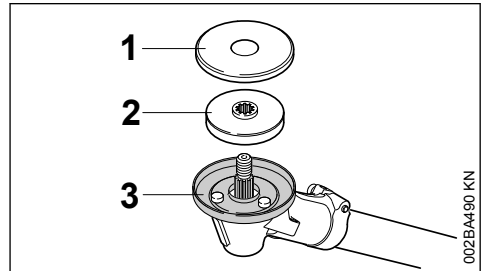
### 8.2 Använd rätt skyddsring

Motorn är försedd med en skyddsring när den levereras.

Skyddsringen finns även som specialtillbehör.

Låt fackhandlaren montera skyddsringen eftersom den måste fästas mycket noga. Vi rekommenderar STIHL-återförsäljarna.

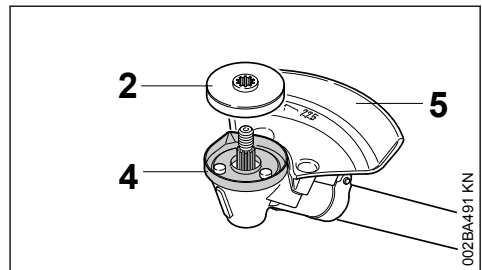
### Skyddsring för klippinsatser



Använd skyddsringen (1) för optimalt lindningskydd för

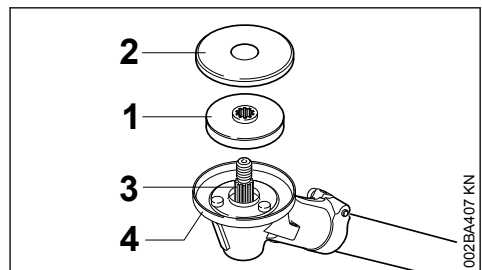
- klipp huvuden
- gräsklippningsblad
- snårknivar
- hackelseknivar

### Skyddsring för såginsatser



Använd bara skyddsringen (4) för cirkelsågblad.

### 8.3 Montera trycktallriken och skyddsskivan



- ▶ Skjut på trycktallriken (1) och skyddsskivan (2) på axeln (3).

**OBS!**

Trycktallriken (1) måste användas på växeln för att fästa alla skärverktyg.

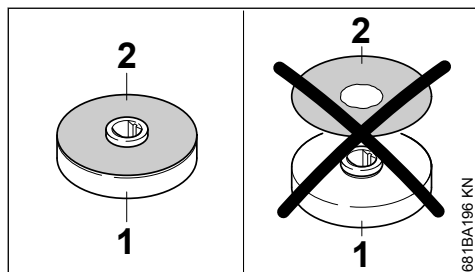
**OBS!**

Skyddsskivan (2) måste användas på växeln för att fästa

- klipp huvuden
- gräsklippningsblad
- snårknivar
- hackelseknivar

Skyddsskivan måste inte användas för cirkelsågblad.

#### 8.4 Kontrollera trycktallriken

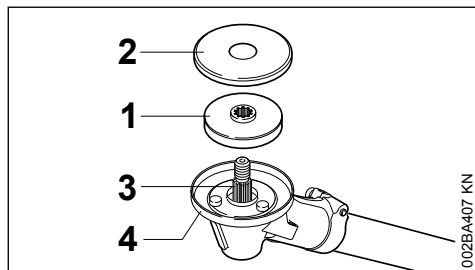


Trycktallriken består av en stomme (1) och en skyddsskiva (2) som är fäst på den.

**! VARNING**

Använd inte trycktallriken utan skyddsskiva. Trycktallrikar utan skyddsskiva måste genast bytas.

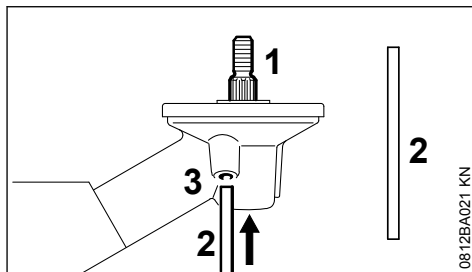
#### 8.5 Rengör växeldelarna för skärverktyget

**OBS!**

Kontrollera regelbundet eller när skärverktyget byts om skyddsringens (4) insida och omgivning är smutsiga, rengör om det behövs:

- ▶ Dra av skyddsskivan (1) och trycktallriken (2) från axeln (3).
- ▶ Rengör skyddsringen, axeln, trycktallriken och skyddsskivan noggrant, ta inte av skyddsringen.

#### 8.6 Blockera axeln



För att montera och demontera skärverktygen måste axeln (1) blockeras med dornen (2). Dornen ingår i leveransomfattningen och finns även som specialtillbehör.

- ▶ Stick försiktigt in dornen (2) i hålet (3) i växeln så långt det går.
- ▶ Vrid axeln, muttern eller skärverktyget tills dornen hakar i och axeln blockeras.

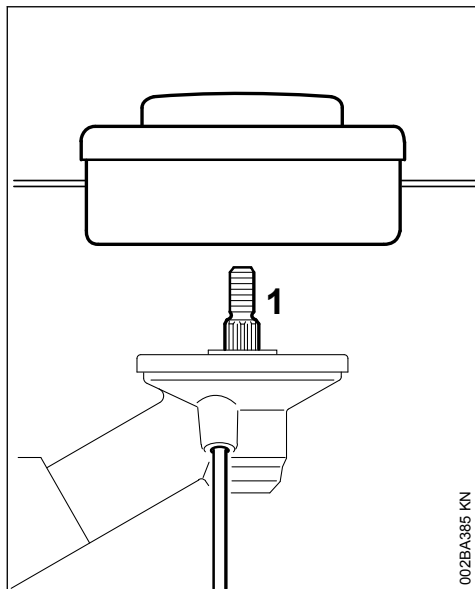
#### 8.7 Montera skärverktyg

**! VARNING**

Använd skydd som passar till skärverktyget, se "Montera skydd".

#### 8.8 Montera klipp huvud med gänganslutning

Spara informationsbladet till klipp huvudet.



002BA385 KN

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

**OBS!**

Ta bort verktyget för blockering av axeln.

## 8.9 Demontera klipphuvudet

- ▶ Blockera axeln
- ▶ Vrid klipphuvudet medurs

## 8.10 Montera och demontera metallskärverktyg

Spara det bifogade bladet och förpackningen till metallskärverktyget väl.



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

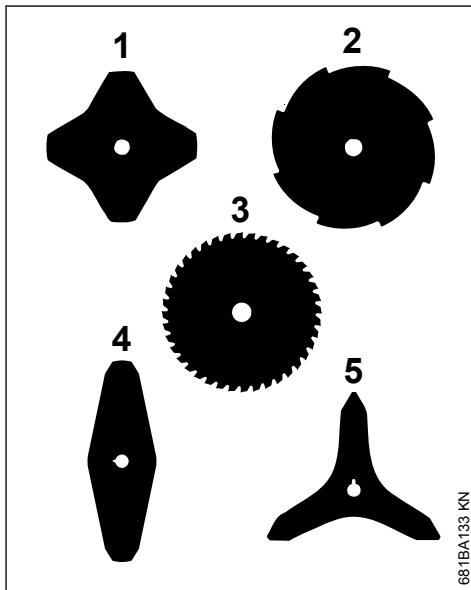
Montera alltid bara på ett metallskärverktyg.

## 8.11 Montera på gräsklippningsblad, snårkniv

Anvisningar för maskiner, som vid leveransen bara levererades med ett klipphuvud: För att montera på ett gräsklippningsblad och en snår-

niv krävs vardera en "Ombyggnadssats metallklippverktyg", som finns hos fackhandlaren.

### Lägg på skärverktyget korrekt

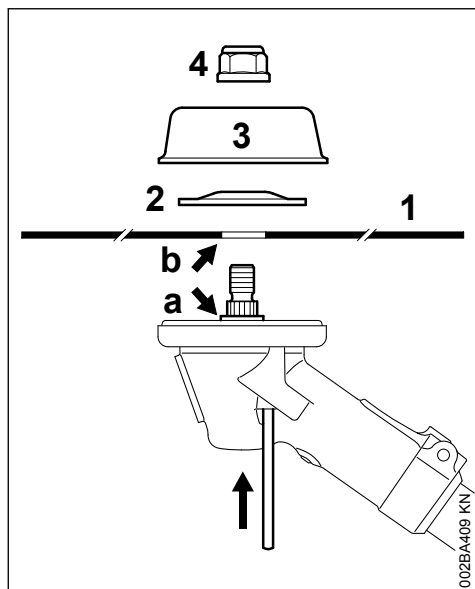


Skärverktygen (1, 4, 5) kan peka i en godtycklig riktning. Vänd dessa skärverktyg regelbundet för att undvika ett ensidigt slitage.

Skärverktygens (2, 3) skärkanter skall vara riktade medurs.

- ▶ Använd skyddsring för klippverktyg





- Lägg på skärverktyg (1)

**VARNING**

Flänsen (a) skall peka in i skärverktygets borrhål (b).

#### Fäst skärverktyg

- Lägg på tryckskivan (2). Valvet skall vara uppåt
- Lägg på löptallriken (3)
- Blockera axeln
- Skruva på muttern (4) moturs och dra åt

**VARNING**

Byt ut mutter som börjar gå lätt.

*OBS!*

Dra av verktyg för blockering av axeln igen.

#### 8.11.1 Demontera skärverktyg

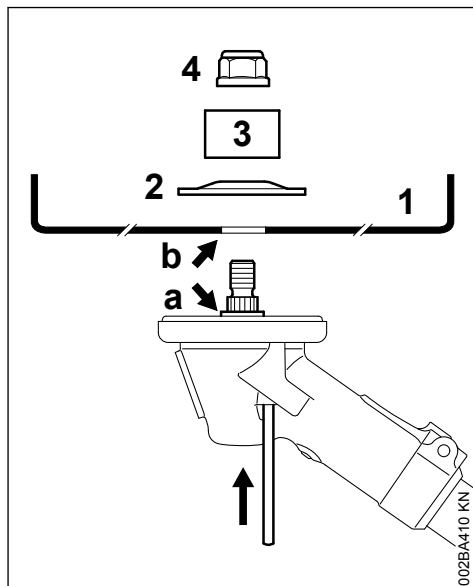
- Blockera axeln
- Lossa muttern medurs
- Dra av skärverktyget och dess infästningsdelar från transmissionen

## 8.12 Montera på hackelsekniven 270-2

Anvisningar för maskiner, som vid leveransen bara levererades med ett klipp huvud: För att

montera på en hackelsekniv krävs "Kompleteringsutrustningssats hackelsekniv" och "Påbyggnadssats hackelsekniv", som finns i fackhandeln.

- Använd skyddsring för klippverktyg



- Lägg på hackelsekniven (1) – skärkanterna skall vara riktade uppåt

**VARNING**

Flänsen (a) skall peka in i skärverktygets borrhål (b).

#### Fäst skärverktyg

- Lägg på tryckskivan (2). Valvet skall vara uppåt
- Lägg på skyddsringen (3) till hackelsekniven – med öppningen uppåt
- Blockera axeln
- Skruva på muttern (4) moturs och dra åt

**VARNING**

Byt ut mutter som börjar gå lätt.

*OBS!*

Dra av verktyg för blockering av axeln igen.

#### 8.12.1 Demontera skärverktyg

- Blockera axeln
- Lossa muttern medurs

- Dra av skärverktyget och dess infästningsdelar från transmissionen

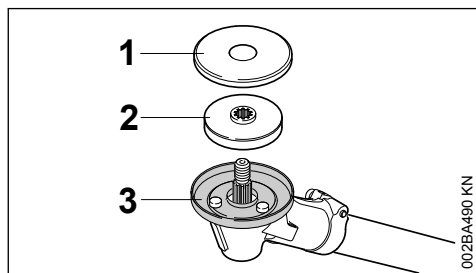
### 8.13 Montera på cirkelsågblad

För att montera på cirkelsågblad finns en anslagsats som specialtillbehör, där det ingår ett anslag och en skyddsring för cirkelsågblad.

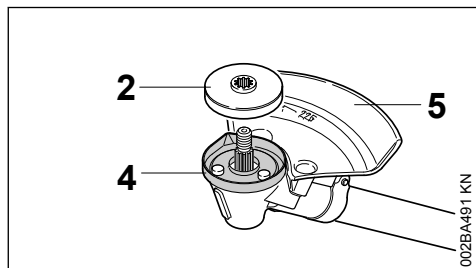
Anvisningar för maskiner, som vid leveransen bara levererades med ett klipp huvud: För att montera på ett cirkelsågblad krävs ytterligare infästningsdelar, som kan erhållas i fackhandeln.

#### Byta skyddsring

Rekommendation: Låt fackhandlaren montera skyddsringen, eftersom den måste fästas mycket noga. STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljarna.



- Tag av skyddsskivan (1) och trycktallriken (2)
- Demontera skyddsringen (3) för klippverktyg
- Spara skyddsskivan och skyddsringen för senare användning

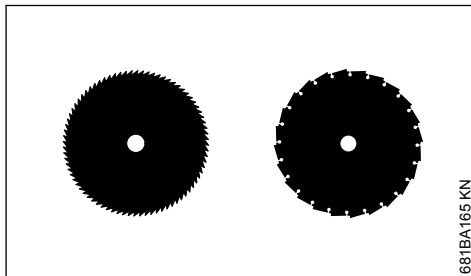


- Montera skyddsringen (4) för cirkelsågblad
- Skjut på trycktallriken (2) på axeln
- Montera på anslaget (5) för cirkelsågblad

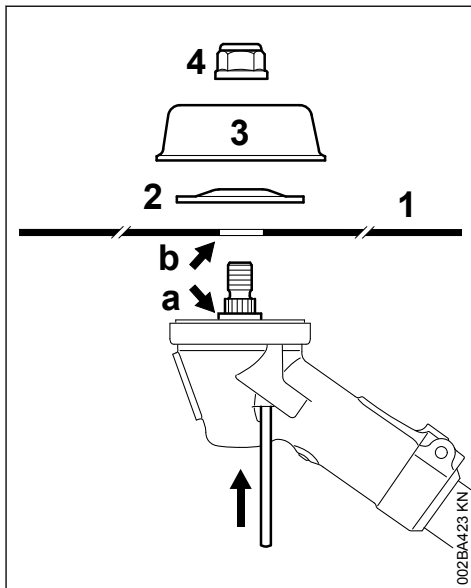
**OBS!**

Använd inte skyddsskivan (1) för cirkelsågblad.

#### Lägg på skärverktyget korrekt



På cirkelsågblad skall skärkanterna peka i riktning medurs.



- Lägg på skärverktyg (1)



Flänsen (a) skall peka in i skärverktygets borrhål (b).

#### Fäst skärverktyg

- Lägg på tryckskivan (2). Valvet skall vara uppåt
- Lägg på löptallriken (3)

Såsom specialtillbehör finns en löptallrik (3) med vilken cirkelsågbladets hela skärdjup kan användas.

- Blockera axeln
- Skruva på muttern (4) moturs och dra åt

**VARNING**

Byt ut mutter som börjar gå lätt.

*OBS!*

Dra av verktyg för blockering av axeln igen.

### 8.13.1 Demontera skärverktyg

- ▶ Blockera axeln
- ▶ Lossa muttern medurs
- ▶ Dra av skärverktyget och dess infästningsdelar från transmissionen

## 9 Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.

**VARNING**

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

### 9.1 STIHL MotoMix

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

### 9.2 Blanda bränsle

*OBS!*

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

#### 9.2.1 Bensen

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

Bensen 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 27 % alkoholhalt (E27).

#### 9.2.2 Motorolja

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

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

#### 9.2.3 Blandningsförhållande

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

#### 9.2.4 Exempel

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

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

### 9.3 Förvara bränsleblandningen

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

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

STIHL MotoMix kan lagras upp till 5 år utan problem.

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

**VARNING**

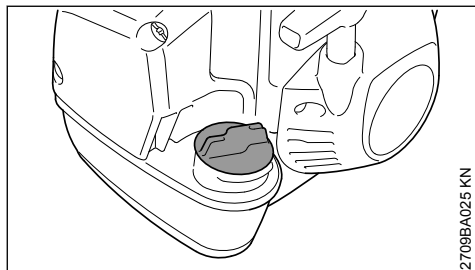
Det kan bildas tryck i behållaren – öppna den försiktigt.

- ▶ Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då.

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser.

## 10 Påfyllning av bränsle

### 10.1 Tanklock



2709BA025 KN

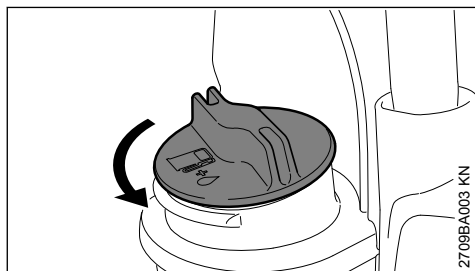


#### VARNING

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

### 10.2 Öppna tanklocket



2709BA003 KN

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

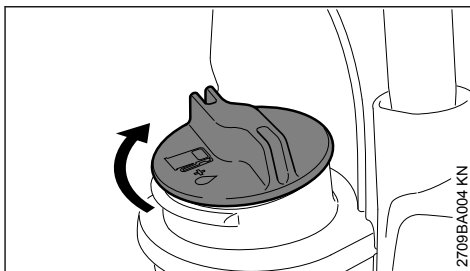
### 10.3 Bränslepåfyllning

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

### 10.4 Stäng tanklocket.



2709BA004 KN

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

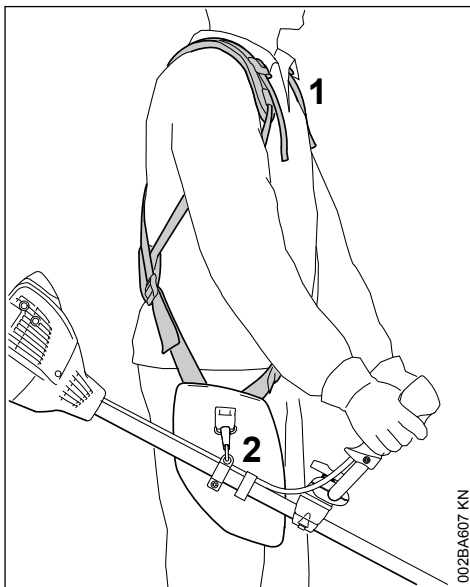
## 11 Påtagning av bärsel med dubbla axelremmar

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

Typ och modell av bärsel med dubbla axelremmar beror på marknaden.

### 11.1 FS 260

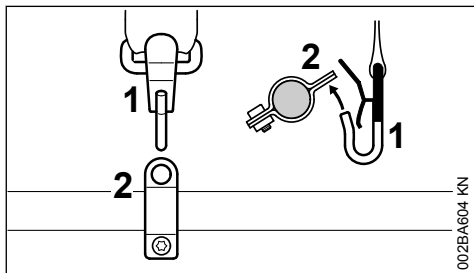
#### 11.1.1 Påtagning av bärsel



002BA607 KN

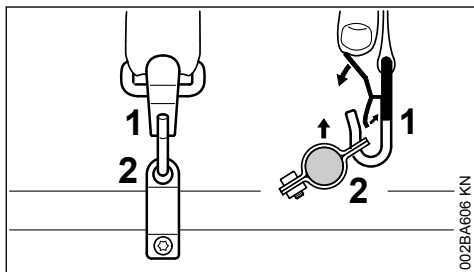
- ▶ Ta på bärselen med dubbla axelremmar (1).
- ▶ Ställ in selens längd så att karbinhaken (2) sitter ungefär en handsbredd nedanför höger höft.

## 11.1.2 Haka fast maskinen i bärselen



- Sätt i karbinhaken (1) i bäröglan (2) på riggröret.
- Balansera maskinen – se "Balansera maskinen".

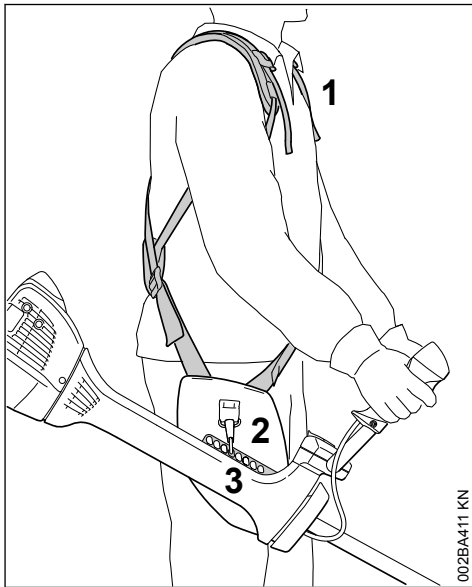
## 11.1.3 Lossa maskinen från bärselen



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

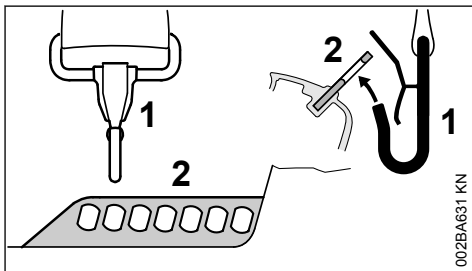
## 11.2 FS 360

## 11.2.1 Påtagning av bärsle



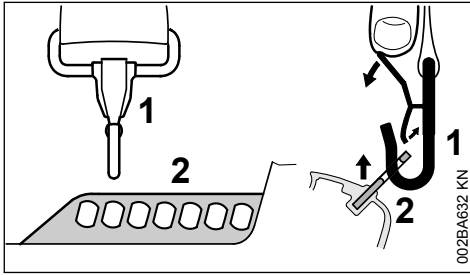
- Ta på bärselen med dubbla axelremmar (1).
- Ställ in selens längd så att karbinhaken (2) sitter ungefär en handsbredd nedanför höger höft.
- Haka fast karbinhaken på maskinens hållist (3) – se "Haka fast bärsle".
- Bestäm sedan rätt fästpunkt för det monterade skärverkyget – se "Balansera maskinen".

## 11.2.2 Haka fast maskinen i bärselen



- Haka fast karbinhaken (1) i hållisten (2) på riggröret.

### 11.2.3 Lossa maskinen från bärselen



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

### 11.3 Snabbavtagning



**VARNING**

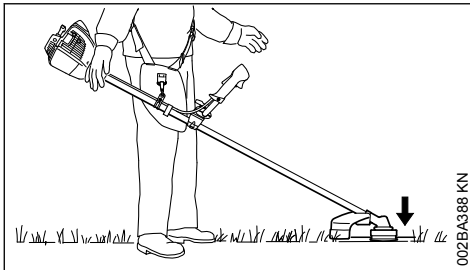
I händelse av en annalkande fara måste maskinen snabbt kastas av. Följ anvisningarna i avsnittet "Lossa maskinen från bärselen" för att ta av dig maskinen snabbt. Öva på att snabbt ta av bärselen. För att undvika skador ska man inte kasta maskinen på marken när man övar.

Öva på att snabbt ta av bärselen med dubbla axelremmar från axlarna.

## 12 Balansera maskinen

### 12.1 FS 260

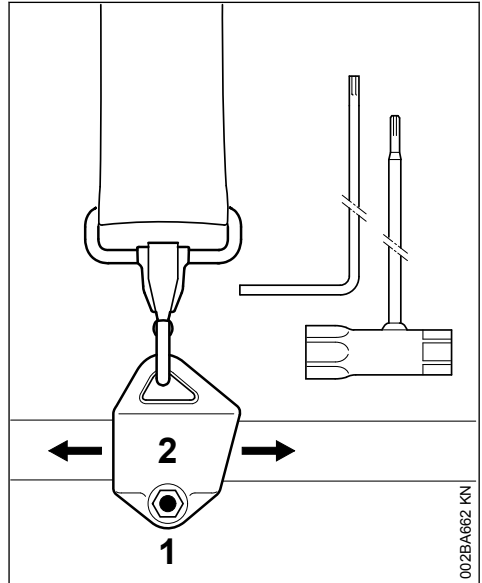
#### 12.1.1 Pendellägen



Klipp huvuden, gräsklippningsblad, snårknivar, hackelseknivar och cirkelsågblad ska ha lätt kontakt med marken.

Gör så här för att hitta pendelläget:

### 12.1.2 Balansering av maskinen



- ▶ Lossa skruven (1)
- ▶ Förskjut bärögglan (2) - dra åt skruven lätt - låt maskinen pendla tills den stannar - kontrollera pendelläget.

När rätt pendelläge har uppnåtts:

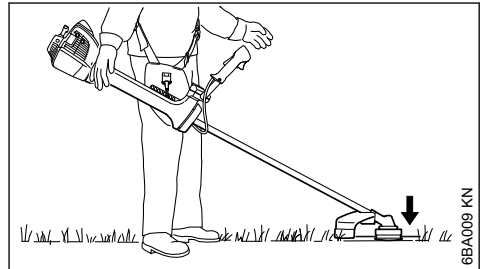
- ▶ Dra åt skruven på öglan

### 12.2 FS 360

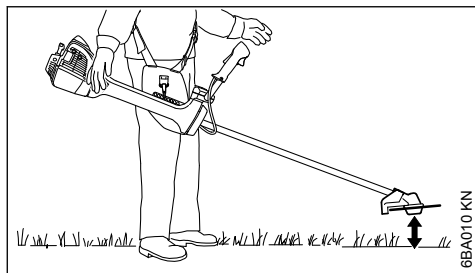
Maskinen hålls olika beroende på vilket skärverktyg som används.

- ▶ Balansera den hängande maskinen i bältet - ändra fästpunkten vid behov.

#### 12.2.1 Pendellägen



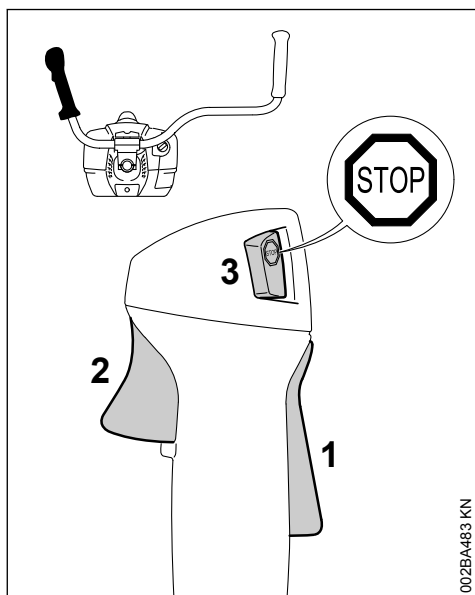
Trimmerhuvuden, gräs- och slyklingor samt hackknivar ska ligga an lätt mot marken.



Sågklingor ska "sväva" ca 20 cm över marken.

## 13 Starta/stanna motorn

### 13.1 Manöverelement

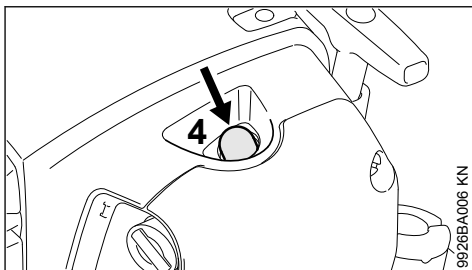


- 1 Gasspaksspär
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp – med positioner för Drift och Stopp. För att stänga av tändningen skall stoppknappen (⊖) tryckas.

#### 13.1.1 Stoppknappens och tändningens funktion

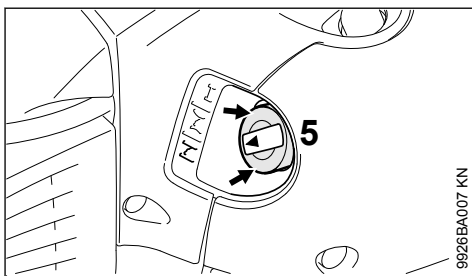
Den ej manövrerade stoppknappen är i positionen **Drift**: Tändningen är tillslagen – motorn är startklar och kan startas. Om stoppknappen trycks stängs tändningen av. Efter att motorn stannat slås tändningen på automatiskt igen.

### 13.2 Starta motorn



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

#### 13.2.1 Kall motor (kallstart)

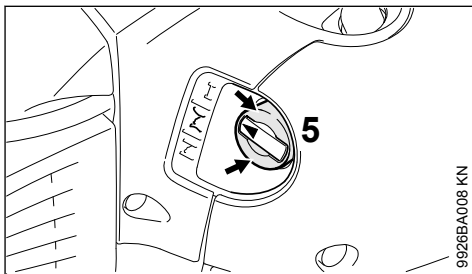


- ▶ Tryck in startklaffsspaken (5) i kanten (pilar) och sedan på I

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

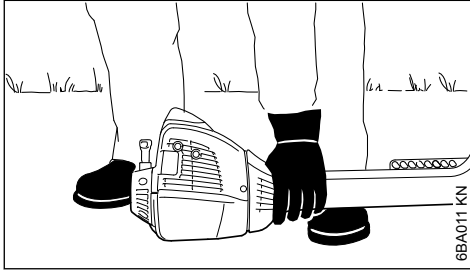
#### 13.2.2 Varm motor (varmstart)

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



- ▶ Tryck in startklaffsspaken (5) i kanten (pilar) och sedan på II

### 13.2.3 Start



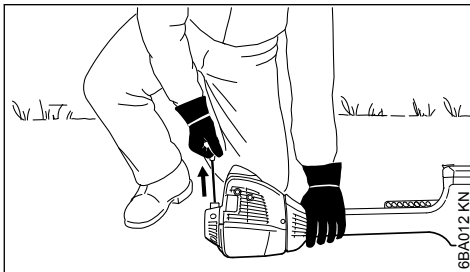
- ▶ Lägga maskinen säkert på marken: Skyddsplattan på motorn och skyddet för skärverktyget bildar supporten
- ▶ om den finns: Ta bort transportskyddet på skärverktyget

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, gasspaksspärren eller stoppknappen – tummen befinner sig under fläkthuset

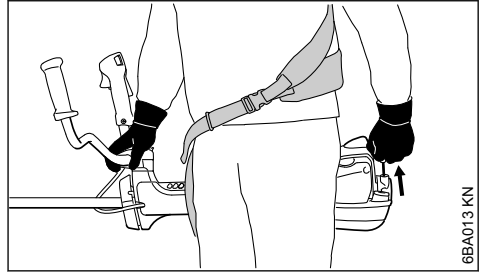
**OBS!**

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



- ▶ Fatta tag i starthandtaget med höger hand
- Ytterligare en möjlighet:

Vid varm motor och maskinen hänger i bärremmen.



- ▶ Fatta tag med maskinen i skaftet, gripstödet eller gripörret med höger hand och håll fast
- ▶ Tryck maskinen bakom ryggen till den vänstra kroppssidan
- ▶ Fatta tag i starthandtaget med vänster hand

Vid båda möjligheter:

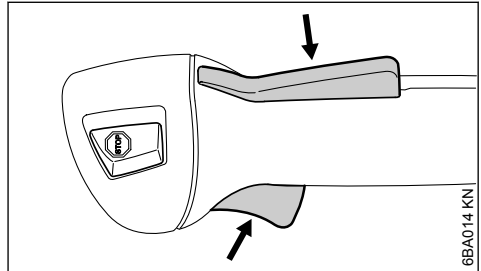
- ▶ Dra igenom starthandtaget jämnt

**OBS!**

**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

### 13.2.4 Så snart motorn går



- ▶ Tryck på gasspaksspärren 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.

### 13.3 Stänga av motorn

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



### 13.4 Ytterligare startanvisningar

#### Vid mycket låga temperaturer

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

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

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

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

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

### 13.5 Tanken är helt tömd

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

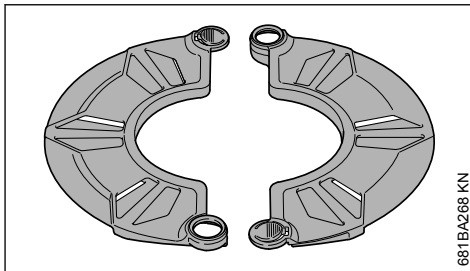
- ▶ Vrid startklaffspaken till **I**
- ▶ Fortsätt med avsnittet "Starta motorn" och starta motorn igen som under "Kall motor (kallstart)"

## 14 Transportering av maskinen

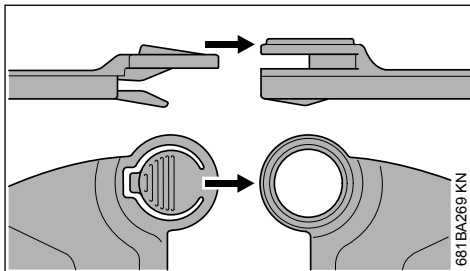
### 14.1 Använd transportskydd

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

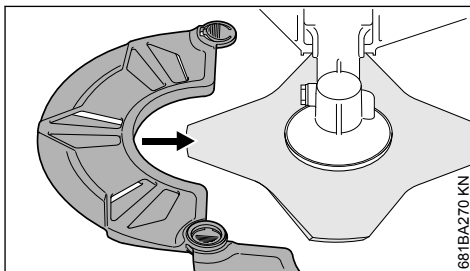
### 14.2 Gräsklippningsblad 230 mm



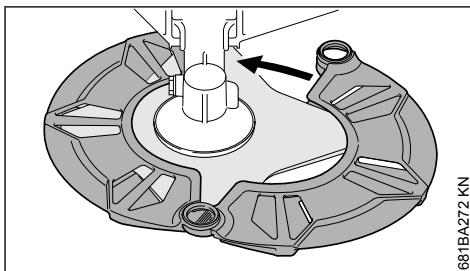
681BA268 KN



681BA269 KN

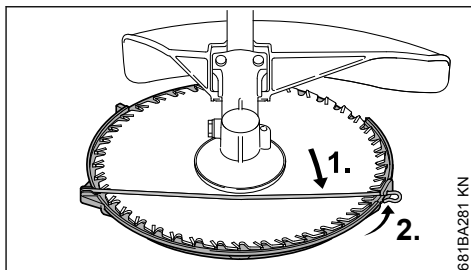
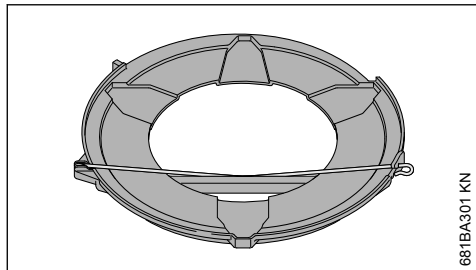


681BA270 KN

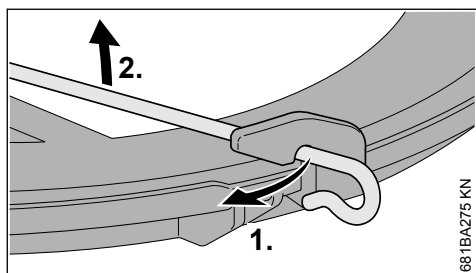


681BA272 KN

### 14.3 Gräsklippningsblad upp till 260 mm

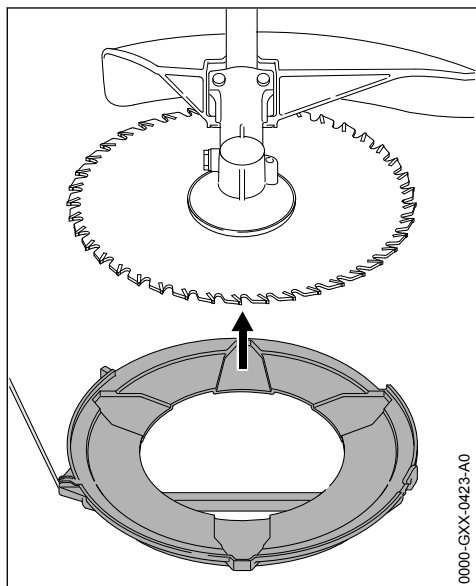
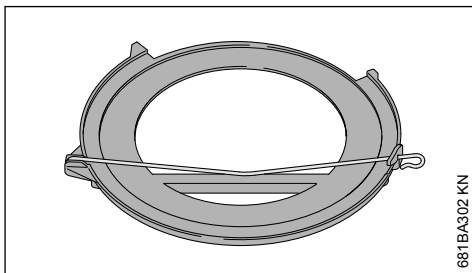


- ▶ Häng upp spännbygeln i transportskyddet
- ▶ Sväng spännbygeln inåt

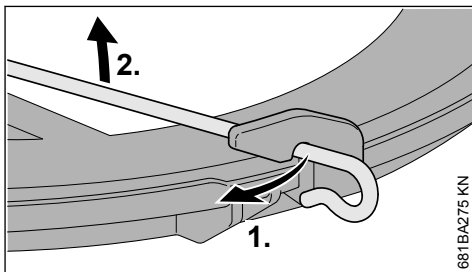


- ▶ Lossa spännbygeln i transportskyddet
- ▶ Sväng spännbygeln utåt

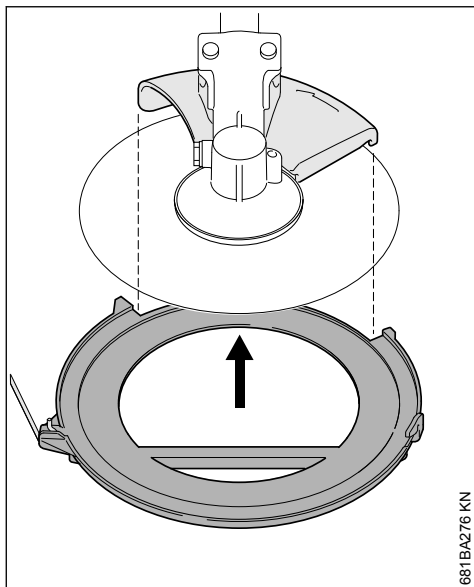
### 14.4 Cirkelsågblad



- ▶ Lägg an transportskyddet underifrån i skärverktyget

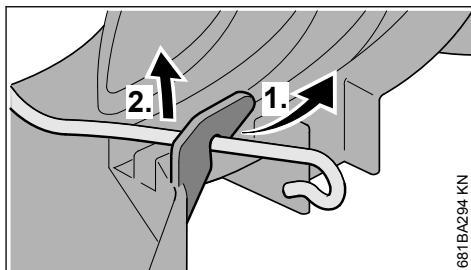


- ▶ Lossa spännbygeln i transportskyddet



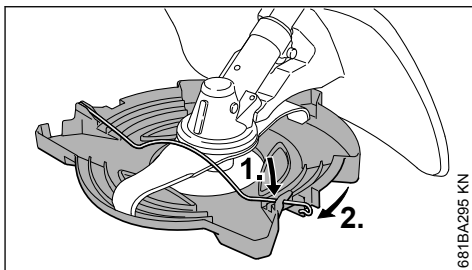
681BA276 KN

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



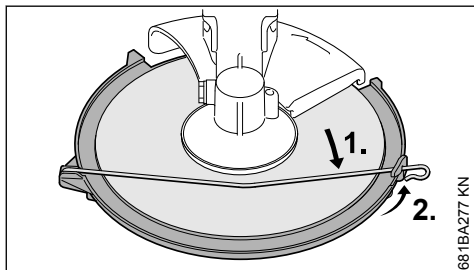
681BA294 KN

- ▶ Lossa spännbygeln i transportskyddet och sväng den utåt



681BA295 KN

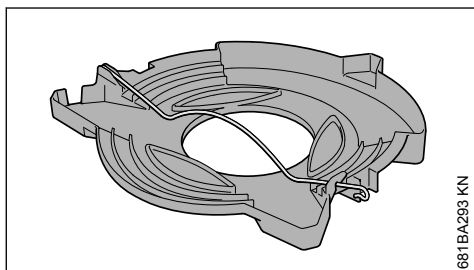
- ▶ Lägg an transportskyddet underifrån i skärverktyget såsom visas på bilden
- ▶ Häng upp spännbyglarna i transportskyddets hake



681BA277 KN

- ▶ Sväng spännbygeln inåt
- ▶ Häng upp spännbygeln i transportskyddet

## 14.5 Universellt transportskydd



681BA293 KN

## 15 Anvisningar för driften

### 15.1 Under första driftperioden

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

### 15.2 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.

### 15.3 Efter arbetet

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

## 16 Luftfilter

### 16.1 Allmän information

Filtren håller mycket länge.

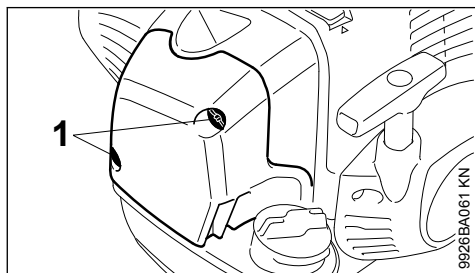
Ta inte av filterlocket och byt inte luftfiltret så länge det inte finns någon märkbar effektförlust.

Smutsiga luftfilter minskar motoreffekten, ökar bränsleförbrukningen och försvårar starten.

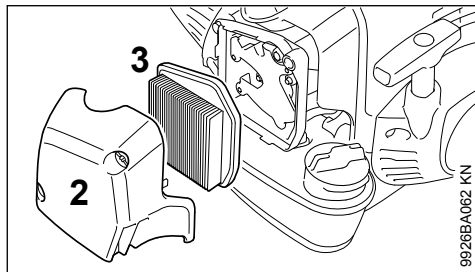
### 16.2 Byt luftfilter

Bara om motoreffekten minskar märkbart

- Vrid startklaffspaken till **I**



- Lossa fästskruvorna (1)



- Ta av filterlocket (2)
- Rengör insidan av filterlocket och området runt filtret (3) från grov smuts

Filter (3) filtrerar med veckat papper.

- Ta av filtret (3) och kontrollera det. Byt det om pappret eller filterramen är skadad eller smutsig
- Packa upp ett nytt filter

**OBS!**

Böj och vik inte filtret när det sätts in eftersom det kan skadas. Använd inte skadade filter!

- Sätt in filtret i filterhuset
- Sätt på filterlocket

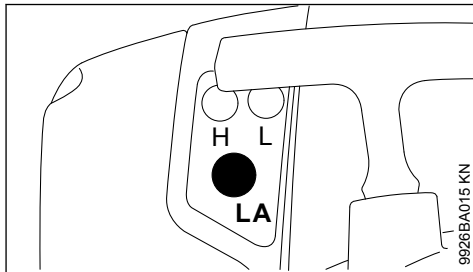
Använd bara luftfilter av bra kvalitet så att motorn skyddas mot skadligt damm.

Vi rekommenderar att du använder originalluftfilter från STIHL. Den höga kvalitetsstandarden på de här delarna garanterar felfri drift, lång livslängd för drivenheten och för filtren.

### 16.3 Filterinsats för vinterdrift

Underhåll och skötsel av den särskilda filterinsatsen för vinterdrift beskrivs i kapitlet "Vinterdrift".

## 17 Inställning av förgasaren



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

### 17.1 Inställning av tomgångsvarvtalet

**Motorn stannar på tomgång.**

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

**Skärverkytget roterar vid tomgång.**

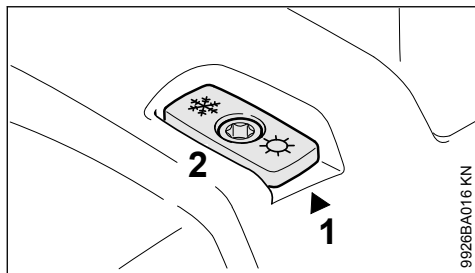
- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt moturs, tills att skärverkytget inte längre roterar.

## 18 Vinterbruk

### 18.1 Vid temperaturer under +10°C

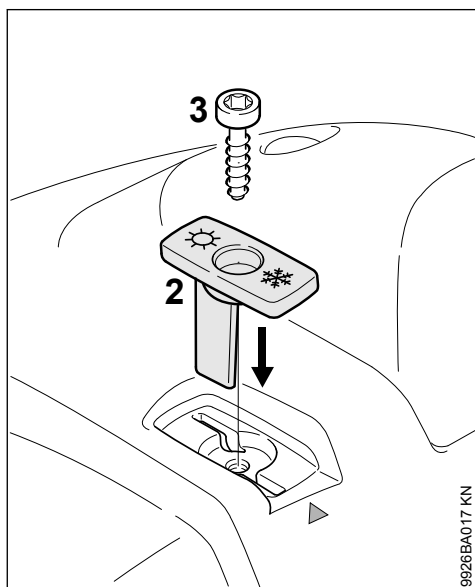
**Förvärmning av förgasaren**

Genom ändring av ett spjäll sugs 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

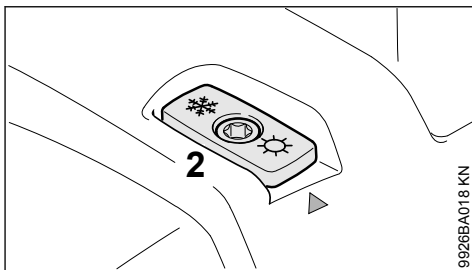


- ▶ Skruva ut skruven (3) på spjället och ta bort den.
- ▶ Dra ut spjället (2) ur kåpan.
- ▶ Vrid spjället (2) från Sommar-läget till Vinter-läget och sätt tillbaka det igen.
- ▶ Fäst skruven (3) genom spjället in i kåpan.

## 18.2 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.

## 18.3 Vid temperaturer över +20°C



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

**OBS!**

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

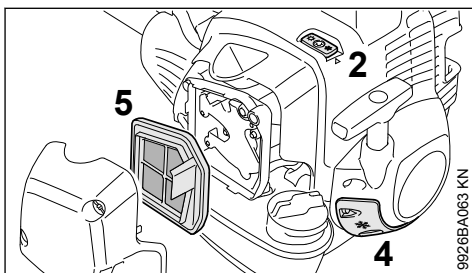
## 18.4 Vid temperaturer under -10°C

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

### 18.5 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.

### 18.6 Rengöring av luftfiltret

- ▶ Lossa fästsruvorna 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 filtreväv

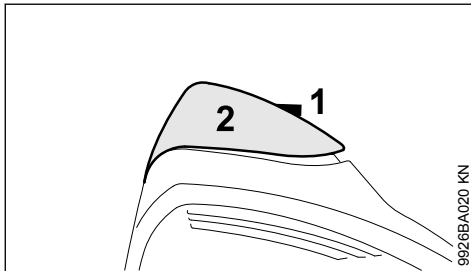
- ▶ tvätta ut filtret i ren, ej antändlig vätska (t. ex. varmt såpvatten) och torka.

Ett skadat filter måste bytas ut.

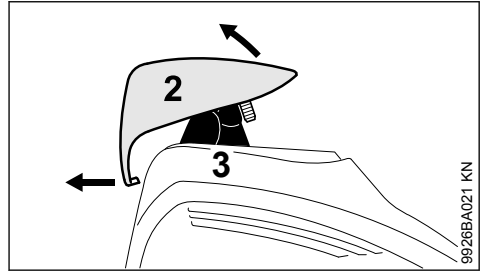
## 19 Tändstift

- ▶ 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"

### 19.1 Demontering av tändstift

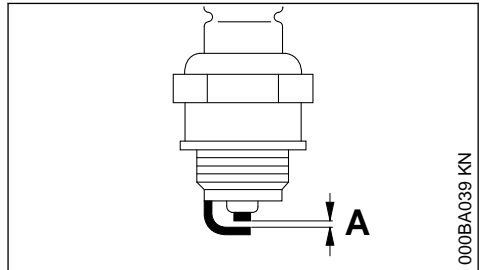


- ▶ Vrid skruven (1) i hättan (2), ända tills att skruvhuvudet sticker ut ur hättan (2) och det går att lyfta ut hättan framåt.



- ▶ 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.

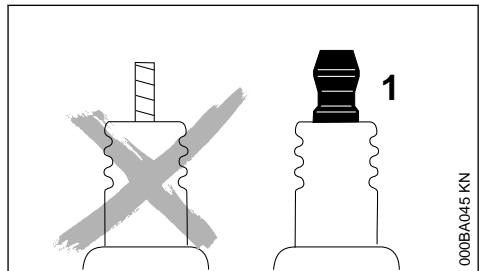
### 19.2 Kontrollera tändstiftet



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

Möjliga orsaker:

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



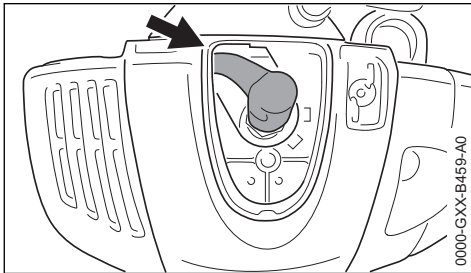
## ! VARNING

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

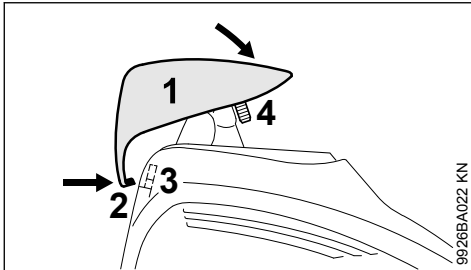
- ▶ Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

### 19.3 Montera tändstiftet

- ▶ Skruva in tändstiftet
- ▶ Tryck fast tändkabelskon på tändstiftet



- ▶ Rikta in tändkabelskon så att tändkabeln pekar mot det övre vänstra hörnet (pil)



- ▶ Sätt på locket (1) bakifrån och något snett på kåpan, tryck då in spetsen (2) i kåpans öppning (3).
- ▶ Vrid locket fram på kåpan, skruva i skruven (4) och dra åt

## 20 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.

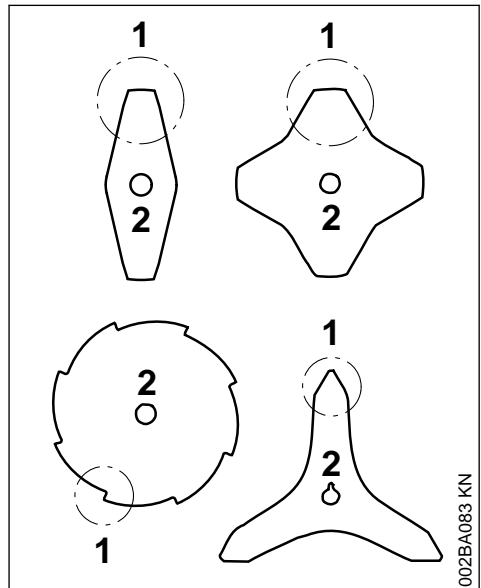
## 21 Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll på ca 30 dagar

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

## 22 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

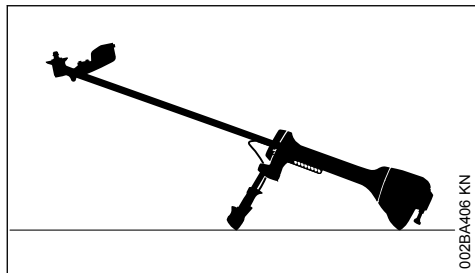
Ytterligare slipanvisningar finns på baksidan av skärverktyget förpackning. Spara därför förpackningen.

## 22.1 Balansera

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

## 23 Underhåll trimmerhuvud

### 23.1 Lägg ned maskinen.



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

### 23.2 Byt klipptråden

Innan klipptråden byts ut måste man kontrollera om klipp huvudet är slitet.



**VARNING**

Om det finns kraftiga slitagespår ska hela klipp huvudet bytas ut.

Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipp huvudet vid behov

### 23.3 Justera klipptråden

#### STIHL SuperCut

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

#### STIHL AutoCut

- Håll maskinen med motorn igång över en gräsytta, klipp huvudet ska rotera

- Luta klipp huvudet mot marken, tråden matas fram och klipps till rätt längd av kniven på skyddet.

Varje gång maskinens stöts lätt mot marken matar klipp huvudet fram tråden. Observera därför klipp huvudets klippkvalitet under arbetets gång. Om klipp huvudet 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 spärrläget 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.

### 23.4 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 klipp huvudet ska bestyckas för hand, **risk för personskador!**

- Bestyckta klipp huvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

### 23.5 Byte av kniv

#### 23.5.1 STIHL PolyCut

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



**VARNING**

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

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".



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

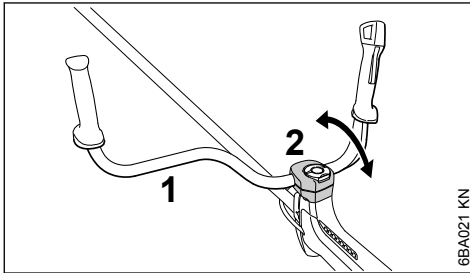
### VARNING

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.

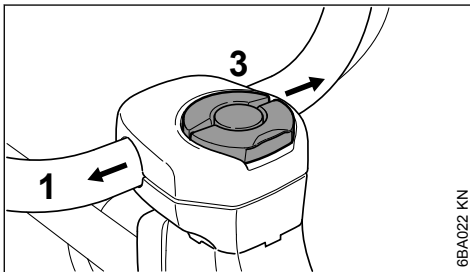
## 24 Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren

### 24.1 Klämpunkt för handtagsskafet



- ▶ Kontrollera regelbundet handtagsskafets (1) rörlighet i fästena (2).

#### Handtagsskafet är trögt



- ▶ Lossa vredet (3) lite så att handtagsskafet kan röras.
- ▶ Skjut handtagsskafet (1) i sidled ur klämmområdet.
- ▶ Fukta en trasa med ren rengöringsvätska som inte är brandfarlig. Använd inte medel som innehåller olja eller fett.
- ▶ Rengör handtagsskafets hela klämmområde med trasan.

- ▶ Justera handtagsskafet och fäst med vredet.

#### Handtagsskafet är löst

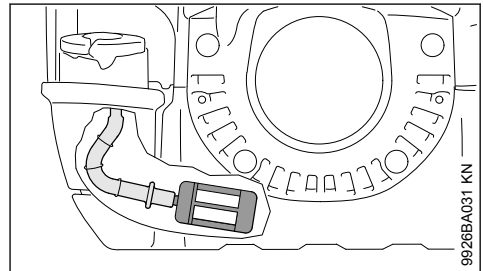
- ▶ Lossa handtagsskafet från fästena enligt beskrivningen i avsnittet "Handtagsskafet är trögt".
- ▶ Rengör klämmområdet på handtagsskafet och på fästena.
- ▶ Justera handtagsskafet och fäst med vredet.

## 25 Kontroll och underhåll av fackhandlare

### 25.1 Underhållsarbeten

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

### 25.2 Bränslelod i tanken

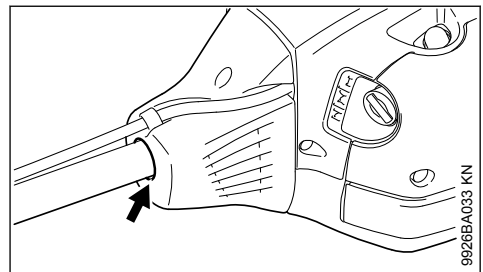


- ▶ Kontrollera bränslelodet i bränsletanken varje år och byt ut det vid behov.

Bränslelodet ska ligga i tanken i ett av de områden som visas på bilden.

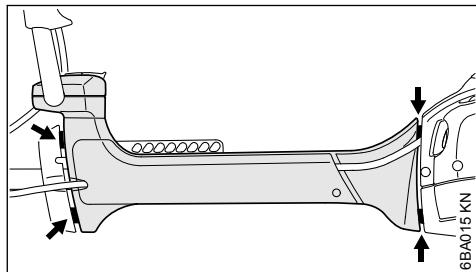
### 25.3 Vibrationsdämpare

#### FS 260



Mellan motorenheten och riggröret sitter ett gummielement som dämpar vibrationerna. Kontrollera efter slitage eller om det känns som att vibrationerna hela tiden ökar.

## FS 360

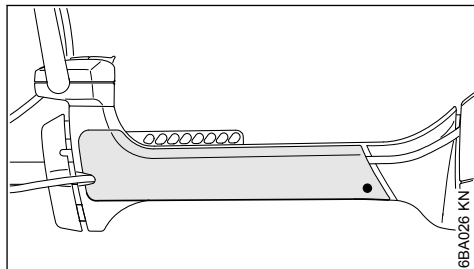


Mellan motorn och riggröret finns fyra vibrationsdämpare (pilar) monterade. Om man känner att vibrationerna hela tiden ökar ska man låta kontrollera dessa.

Antivibrationssystemets båda spalter (pilar) är inställda med ett fast mått på fabriken och är lika breda. Om det är stor skillnad på måtten för de båda spalterna och/eller en spalt är stängd,

måste antivibrationssystemet lämnas in till återförsäljaren för reparation.

## 25.4 Slitageskydd på AV-kåpa FS 360



På sidan av vibrationsdämparens kåpa finns ett slitageskydd som enkelt kan bytas. Under arbetet kan skyddet slita på bärselens sidoplatå på grund av maskinens rörelser och ska bytas ut vid behov.

## 26 Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvarande förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.

		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Hela maskinen	visuell kontroll (skick, täthet)	X		X						
	rengör		X							
	byt ut trasiga delar	X							X	
Manöverhandtag	funktionskontroll	X		X						
Luftfilter, pappersfilter	visuell kontroll							X		X
	byt ut <sup>1)</sup>								X	
Luftfilter, plastfilter	visuell kontroll					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 ut <sup>2)</sup>						X		X	X
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvårade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
	Ställ in tomgången									X
Tändstift	Ställ in elektrodavståndet							X		
	byt var 100:e driftstimme									
Insugsöppning för kylluft	Visuell kontroll		X							
	rengör									X
Cylinderflänsar	rengör <sup>2)</sup>						X			
Tillgängliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar)	efterdra <sup>3)</sup>									X
Vibrationsdämpardelar	visuell kontroll <sup>4)</sup>	X						X		X
	byt ut <sup>2)</sup>								X	
skärverktyg	Visuell kontroll	X		X						
	byt ut								X	
	Kontrollera att detaljen sitter fast ordentligt	X		X						
Skärverktyg av metall	slipa	X								X
Säkerhetsdekal	byt ut								X	
<sup>1)</sup> bara om motoreffekten minskar märkbart <sup>2)</sup> av återförsäljare, STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare <sup>3)</sup> dra åt skruvarna för ljuddämparen 10 till 20 timmar efter första idrifttagningen <sup>4)</sup> se kapitlet "Kontroll och underhåll av återförsäljaren", avsnittet "Vibrationsdämpardelar"										

## 27 Minimera slitage och undvik skador

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

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

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.
- Följdsador orsakade av fortsatt användning av en maskin med defekta komponenter.

### 27.1 Underhållsarbeten

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

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

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

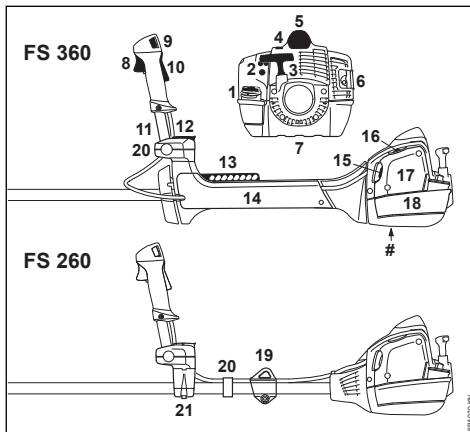
- Motorskador till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylflötspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följdskador orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till följd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

## 27.2 Slitdelar

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

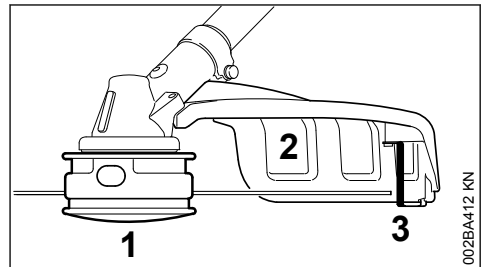
- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästelement för skärverktyg (stödkopp, mutter med mera)
- Skärverktygsskydd
- Koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Gasvajer
- Tändstift
- Vibrationsdämpare
- Vibrationsdämparens slitageskydd på kåpan

## 28 Viktiga komponenter

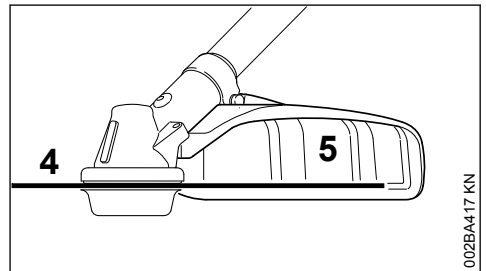


- 1 Tanklås
- 2 Förgasarinställningsskruv
- 3 Starthandtag
- 4 Skjutreglage (vinterdrift)

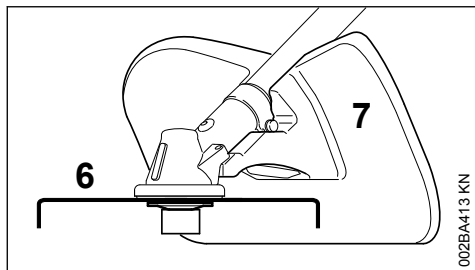
- 5 Tändkabelsko
- 6 Ljuddämpare
- 7 Skyddsplatta
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasspaksspärr
- 11 Handtagsskaft
- 12 Fästskruv
- 13 Hållist
- 14 Slitageskydd
- 15 Startklaffsspak
- 16 Bränslehandpump
- 17 Filterlock
- 18 Bränsletank
- 19 Lyftögla
- 20 Gasvajerhållare
- 21 Handtagsstöd
- # Serienummer



- 1 Trimmerhuvud
- 2 Skydd (enbart för trimmerhuvuden)
- 3 Kniv

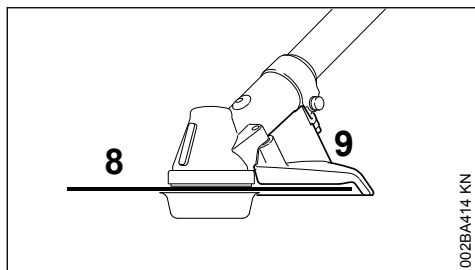


- 4 Trimmerverktyg av metall
- 5 Skydd (enbart för trimmerverktyg av metall)



6 Hackkniv

7 Hackskydd (endast för bruk med hackkniv)



8 Sågklinga

9 Klingsskydd (endast för sågklingor)

## 29 Tekniska data

### 29.1 Drivenhet

Encylindrig tvåtaktsmotor

#### 29.1.1 FS 260, FS 260 C

Slagvolym:	41,6 cm <sup>3</sup>
Cylinderhål:	42 mm
Kolvslag:	30 mm
Effekt enligt ISO 8893:	2,0 kW (2,7 PS) vid 9000 1/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	12 500 varv/min
Den utgående axelns maxvarvtal (skärverktygets drivning):	9 000 varv/min

#### 29.1.2 FS 360 C

Slagvolym:	37,7 cm <sup>3</sup>
Cylinderhål:	40 mm
Kolvslag:	30 mm
Effekt enligt ISO 8893:	1,7 kW (2,3 PS) vid 8500 1/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	12 500 varv/min

Den utgående axelns max- 9 000 varv/min varvtal (skärverktygets drivning):

### 29.2 Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnettändning

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

### 29.3 Bränslesystem

Positionsökanslig membranförgasare med integrerad bränslepump

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

### 29.4 Vikt

utan bränsle, utan skärverktyg och skydd

FS 260:	7,7 kg
FS 260 C-E:	7,8 kg
FS 360 C-E:	8,5 kg

### 29.5 Total längd

utan skärverktyg

FS 260:	1685 mm
FS 260 C-E:	1685 mm
FS 360 C-E:	1 790 mm

### 29.6 Utrustning

C	Komfortegenskaper
E	ErgoStart

### 29.7 Buller- och vibrationsvärden

Vid beräkning av ljud- och vibrationsnivåer för FS-modellerna tas till lika delar hänsyn till driftlägena tomgång och nominellt maxvarvtal.

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

#### 29.7.1 Ljudtrycksnivå $L_{peq}$ enligt SS ISO 22868

Med trimmerhuvud	
FS 260:	102 dB(A)
FS 260 C:	101 dB(A)
FS 360 C:	99 dB(A)
Med trimmerverktyg av metall	
FS 260:	100 dB(A)
FS 260 C:	100 dB(A)
FS 360 C:	98 dB(A)

#### 29.7.2 Ljudeffektnivå $L_w$ enligt SS ISO 22868

Med trimmerhuvud	
FS 260:	114 dB(A)
FS 260 C:	113 dB(A)
FS 360 C:	112 dB(A)
Med trimmerverktyg av metall	
FS 260:	111 dB(A)
FS 260 C:	112 dB(A)

FS 360 C: 110 dB(A)

**29.7.3 Vibrationsvärde  $a_{hv,eq}$  enligt SS ISO 22867**

Med trimmerhuvud	Vänster handtag	Höger handtag
FS 260:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,5 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>

Med trimmerverktyg av metall	Vänster handtag	Höger handtag
FS 260:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,2 m/s <sup>2</sup>	1,8 m/s <sup>2</sup>

För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivå K är-Värde enligt direktiv 2006/42 / EG = 2,0 dB (A); för vibrationen är värdet K-Värde enligt 2006/42/EG = 2,0 m/s<sup>2</sup>.

**29.8 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

**29.9 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 bestäms på en representativ motor under ett standardiserat testförfarande under laboratorieförhållanden och utgör inte en uttrycklig eller underförstådd garanti för prestanda för en viss motor.

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

**30 Reparationsanvisningar**


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

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

Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tek-

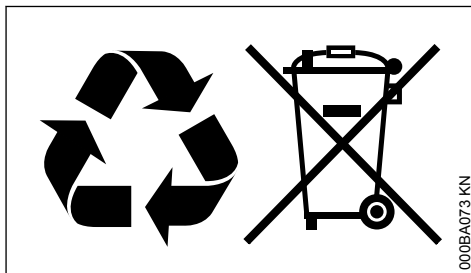
niskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

**31 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.

**32 EU-försäkran om överensstämmelse**

ANDREAS STIHL AG &amp; Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktionstyp:

Fabrikat:

Typ:

Grästrimmer

STIHL

FS 260

FS 260 C

FS 260 C-E

FS 360 C

FS 360 C-E

4147

Serieidentifiering:

Slagvolym

alla FS 260:

alla FS 360:

41,6 cm<sup>3</sup>37,7 cm<sup>3</sup>

uppfyller bestämmelserna i direktiv 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU samt 2000/14/EG och har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse

med de versioner av följande standarder som gällde vid produktionsdatumet:

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

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

#### Uppmätt ljudeffektivitet

FS 260:	114 dB(A)
FS 260 C:	113 dB(A)
FS 360 C:	112 dB(A)

#### Garanterad ljudeffektivitet

FS 260:	116 dB(A)
FS 260 C:	115 dB(A)
FS 360 C:	114 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2020-02-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Dr. Jürgen Hoffmann

Abdelningschef produktgodkännande, reglering

CE

## Sisällysluettelo

1	Käyttöohje.....	43
2	Turvallisuusohjeet ja työtekniikka.....	44
3	Sallitut leikkuuterien, suojusten, sektorisuojusten ja kantovaljaiden yhdistelmät.....	54
4	Kädensijojen yhdysputken asentaminen.....	55
5	Kaasuvaljerin säätäminen.....	58
6	Kantosilmukan asentaminen.....	59
7	Suojuksen asentaminen.....	59
8	Leikkuuterän asentaminen.....	60
9	Polttoaine.....	65
10	Polttoaineen lisääminen.....	66
11	Kaksoisvaljaiden asentaminen.....	68
12	Laitteen tasapainotus.....	68

13	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	69
14	Laitteen kuljettaminen.....	71
15	Yleisiä käyttöohjeita.....	74
16	Ilmansuodatin.....	74
17	Kaasuttimen säätäminen.....	75
18	Talvikäyttö.....	75
19	Sytytystulppa.....	76
20	Moottorin käynti.....	77
21	Laitteen säilytys.....	78
22	Metalliterien teroittaminen.....	78
23	Siimapään huolto.....	78
24	Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot.....	79
25	Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla.....	80
26	Huolto- ja hoito-ohjeita.....	81
27	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen.....	82
28	Tärkeät osat.....	83
29	Tekniset tiedot.....	84
30	Korjausohjeita.....	85
31	Hävittäminen.....	85
32	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	85

#### Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatuutteen.

Tämä tuotteen valmistuksessa on käytetty uuden aikaisia 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

## 1 Käyttöohje

### 1.1 Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitettyt kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Puolipuristusventtiilin käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus: kesäkäyttö



Imuilman ohjaus: talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys

## 1.2 Tekstiin liittyvät merkinnät



**VAROITUS**

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.

**HUOMAUTUS**

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

## 1.3 Tekninen tuotekehittäely

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.

## 2 Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Erityiset varoimet ovat välttämättömiä työskennellessä moottorilaitteella.



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

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

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

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

Pidä lapset, eläimet ja katsojat etäällä laitteesta.

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

Käyttäjä vastaa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista tai vaaroista.

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

Kansallisissa ja paikallisissa määräyksissä on mahdollisesti määritelty käyttöaikatavat melupäästöjä aiheuttavien moottorilaitteiden käytölle.

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

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

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

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

Käytä moottorikäyttöistä laitetta vain laitteeseen asennettuina leikkuuteriä vastaavasti ruohon, villiversojen, pensaiden, pensaikkojen, pienten puitten tai vastaavien leikkaamiseen.

Moottorilaitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin – **tapaturmavaara!**



Liitä moottorikäyttöiseen laitteeseen vain joko STIHLin hyväksymiä tai teknisesti näiden verosia leikkuuteriä tai lisävarusteita. Jos sinulla on kysyttävää, käänny erikoisliikkeen puoleen. Käytä vain korkealaatuisia työkaluja tai lisätarvikkeita. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

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

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

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

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

## 2.1 Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varustusta.



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

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



Käytä karkeapohjaisia ja luistamattomia turvasaappaita, jotka on varustettu teräskärjellä.

Vain siimapäiden käytön yhteydessä näiden sijaan voidaan käyttää tukevia, karkeapohjaisia ja luistamattomia jalkineita.



**VAROITUS**



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

Käytä kasvosuojainta. Varmista myös, että kasvosuojain asettuu oikein kasvoillesi. Kasvosuojain ei suojaa riittävästi silmiä.

Käytä "henkilökohtaista" melusuojaa – esim. kup-pikulonsuojaimia.

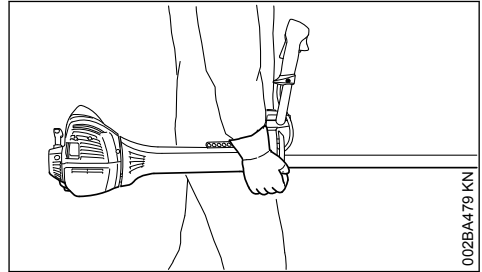
Käytä aina suojakypärää, kun suoritat harvennustöitä, leikkaat korkeita vesakoita tai muuten on vaara, että oksia tms. putoilee.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkäsiineitä.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

## 2.2 Moottorilaitteen kuljetus



Sammuta aina moottori.

Kanna moottorilaitetta aina kantohihnaan ripustettuna tai tarttumalla laitteen runkoon siten, että laite on tasapainossa.

Suojaa metalliterä kuljetuksen ajaksi kosketukselta – myös siinä tapauksessa, että kuljetat laitetta vain lyhyen matkaa. – Ks. myös "Laitteen kuljettaminen".



Älä koske kuumiin koneenosiin äläkä vaihteeseen – **Palovammojen vaara!**

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

## 2.3 Tankkaus



**Bensiini on erittäin helposti syttyvää** – pidä etäisyyttä avotuleen – älä läikyä polttonestettä – älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

Älä tankkaa moottorin ollessa kuuma – poltto-neste voi vuotaa ylitse – **tulipalon vaara!**

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

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



Kiristä säilön korkki tankkauksen jälkeen mahdollisimman tiukasti.

Näin vähennät riskiä, että säilön korkki irtaoo moottorin tärinän vaikutuksesta, jolloin polttonestettä pääsee valumaan ulos säiliöstä.

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

## 2.4 Ennen käynnistystä

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

- Tarkasta polttonestejärjestelmän tiiviyys. Kiinnitä erityistä huomiota näkyvissä oleviin osiin kuten tankin korkkiin, letkuliitäntöihin, polttonesteen käsipumppuun (vain polttonesteen käsipumpulla varustetut moottorilaitteet). Älä käynnistä moottoria, mikäli havaitset vuotoja tai vaurioita – **Tulipalovaara!** Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön
- Käytettävän leikkuuterän, suojuksen, kahvan ja kantovyön yhdistelmän tulee olla hyväksytyjä käyttöä varten. Kaikkien osien tulee myös olla moitteettomasti paikoilleen asennettuja
- Pysäytyspainiketta tulee kyetä painamaan kevyesti
- Rikastinlämpän vivun, kaasuvivun lukitsimen ja kaasuvivun on oltava kevytliikkeisiä – kaasuvivun on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Rikastinlämpän vivun on palattava asennosta **I** ja **II** käyttöasentoon **I**, kaasuvivun lukitsinta ja kaasuvivua painetaan samanaikaisesti
- Varmista, että sytytyskaapelin liitin on tiukasti paikallaan – liittimen puutteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinäntiä, mikä voi sytyttää laitteesta vuotavan polttonesteen ja ilman seoksen – **tulipalovaara!**
- Leikkuuterä tai lisättyväline: virheetön asennus, asianmukainen kiinnitys ja moitteeton kunto
- Tarkasta suojalaitteet (esim. leikkuuterän suojuus, juoksulautanen) kulumisen varalta. Uusi vaurioituneet osat. Älä käytä laitetta, jos suo-

juus on vaurioitunut tai juoksulautanen on kulumunut (tekstistä ja nuolikuviosta ei saa enää selvää)

- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljyttömiä – tämä on tärkeää moottorilaitteen turvallista käsittelyä varten
- Säädä kantovyö ja kahva(t) kokoasi vastavasti. Ks. tämän osalta luvut "Kantohihnan kiinnittäminen" ja "Laitteen tasapainottaminen".

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

Hätätapauksen varalta kantovöitä käytettäessä: harjoittele laitteen nopeaa irrottamista. Älä heitä laitetta lattialle harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioidisi.

## 2.5 Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta – ei suljetussa tilassa.

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

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö. Pidä sivulliset vähintään 15 metrin etäisyydellä laitteesta. Tämä koskee myös laitteen käynnistämistä. Ympäristöön sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama **Loukkaantumiswaara!**



Vältä leikkuuterän koskettamista – **loukkaantumiswaara!**



Älä käynnistä moottoria huolimattomasti – käynnistä moottori aina käyttöohjeen mukaisesti. Leikkuuterä pyörii vielä hetken sen jälkeen, kun kaasuvipu on vapautettu – **Jälkikäynti-ilmiö!**

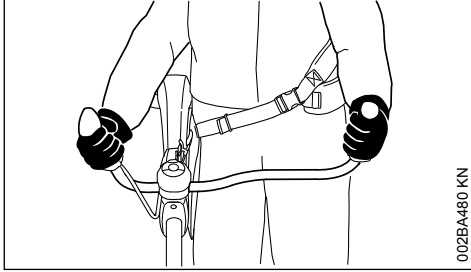
Tarkasta moottorin joutokäynti: Leikkuuterä ei saa liikkua joutokäynnillä, jolloin kaasuvipu on vapautettu.

Pidä helposti syttyvät materiaalit (esim. puuhake, puunkuoret, kuiva heinä, polttoneste) etäällä kuumasta pakokaasuvirrasta ja äänenvaimentimen kuumasta pinnasta – **palovaara!**

## 2.6 Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.



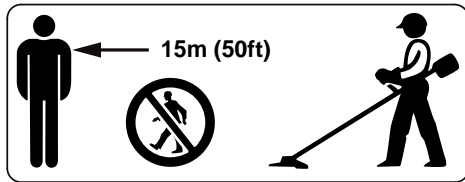
002BA480 KN

Tartu oikealla kädellä takakahvaan ja vasemalla kädellä etukahvan kädensijaan.

## 2.7 Työskentelyn aikana

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Sammuta moottori vaaran uhatessa tai hätätilanteissa pysäytyskytkintä painamalla.



Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet voivat aiheuttaa tapaturmia laajalla alueella laitteen käyttöpaikan ympärillä. Sivullisia ei tämän vuoksi saa oleskella 15 metrin säteellä laitteesta. Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **Esinevahinkojen vaara!** Vaaroja ei voida sulkea pois myöskään yli 15 metrin etäisyydeltä.

Varmista, että moottori toimii joutokäynnillä moitteettomasti, ja että leikkuuterä lakkaa pyörimästä kaasuvivun vapauttamisen jälkeen.

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

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

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

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

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

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

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



Moottorilaitte tuottaa myrkyllisiä pako-kaasuja heti, kun moottori käynnistyy. Nämä voivat olla hajuttomia ja näkyvättömiä sekä sisältää palamattomia hiilivetyjä ja bentseeniä. Älä koskaan käytä moottorikäyttöistä laitetta suljetuissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa. Tämä koskee myös katalyysaattorilla varustettuja laitteita.

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

Keskeytä työskentely heti, mikäli kärsit pahoinvoinnista, päänsärystä, näköhäiriöistä (esim. näkökentän supistuminen), kuulohäiriöistä, hui-mauksesta, tai keskittymiskyvyn heikentymisestä. Nämä oireet voivat johtua muun muassa liian korkeista pakokaasupitoisuuksista – **Onnettomuusvaara!**


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

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

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

Jos moottorilaitte on altistettu määräysten vastaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatumisen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä".

Tarkasta erityisesti polttonestejärjestelmän tiiviisyys ja turvalaitteiden toiminta. Moottorilaitteita, jotka eivät enää ole käyttöturvallisia, ei missään tapauksessa saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä käytä laitetta rikastinläpän vivun ollessa lämminkäynnistyksen asennossa  – moottorin käyntinopeutta ei voida säätää vivun ollessa tässä asennossa.



Älä milloinkaan käytä laitetta ja leikkuuterää ilman sopivaa suojusta. Ympäristöön sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama **Tapaturmavaara!**



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



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

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

Sammuta moottori, ennen kuin poistut laitteen luota.

Tarkasta leikkuuterä säännöllisesti, lyhyin väliajoin sekä aina, kun havaitset terissä selviä muutoksia:

- Sammuta moottori, pidä laitetta tiukasti paikallaan ja odota, kunnes leikkuuterä ehtii pysähtyä
- Tarkasta kunto ja kiinnitys, kiinnitä huomiota halkeamiin
- Seuraa terien terävyyttä
- Vaihda vaurioituneet tai tylsät leikkuuterät välittömästi, myös, jos niissä on vähäisiä hiushalkeamia

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

Pysäytä moottori leikkuuterän vaihdon ajaksi – **Loukkaantumisvaara!**



Vaihte kuumenee käytön aikana. Älä koske vaihteeseen. **Palovammojen vaara!**

Metalliterän osuminen kiveen tai muuhun kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinäntiä, minkä seurauksena palonarat materiaalit voivat syttyä tuleen. Myös kuivat kasvit ja risut voivat syttyä herkästi, erityisesti kuumissa ja kuivissa sääolosuhteissa. Älä käytä leikkuuterää syttymisherkkien materiaalien tai kuivien kasvien tai risujen läheisyydessä, mikäli näistä aiheutuu palovaara.

Tiedustele vastuulliselta viranomaiselta, onko alueelle annettu metsäpalovaroitusta.

## 2.8 Siimapäiden käyttö

Käytä suojusta vain ohjeiden mukaisesti asennuksessa terässä, jotta leikkuusiiman pituus ei ylitä sallittua enimmäispituutta.

Pysäytä moottori ehdottomasti, ennen kuin korjaa manuaalisesti säädettävään siimapäähän kuuluvan leikkuusiiman säätöä. – **Loukkaantumisvaara!**

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

## 2.9 Metalliterien käyttö

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-metalliterien käyttöä. Nämä terät on suunniteltu siten, että laite toimii mahdollisimman tehokkaasti ja täyttää käyttäjän asettamat vaatimukset.

Metalliterät pyöriävät erittäin nopeasti. Tällöin muodostuu voimia, jotka vaikuttavat laitteeseen, itse terään ja leikattavaan materiaaliin.

Metalliterät on teroitettava säännöllisesti ohjeiden mukaisesti.

Epätasaisesti teroitettujen metalliterät johtavat epätasapainoon, mikä altistaa laitteen erittäin suurelle kuormitukselle. – **Rikkoutumisen vaara!**

Tylsät tai epätasaisesti teroitettujen terät voivat kasvattaa metalliteriin kohdistuvaa kuormitusta. Halkeilleet ja murtuneet osat aiheuttavat **loukkaantumisvaaran!**

Tarkasta metalliterä aina sen jälkeen, kun terä on osunut kovaan kappaleeseen (esim. kiviin, kalliioon, metalliosiin) (esim. mahdollisten aluilla olevien halkeamien ja muodonmuutosten osalta). Jäyste ja muut näkyvät materiaalikertymät on poistettava, sillä nämä voivat irrota teristä milloin tahansa käytön aikana ja sinkoutua ympäristöön. **Loukkaantumisvaara!**

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

Teristä saattaa irrota hiukkasia tai sirpaleita, jotka saattavat osua suurella nopeudella joko

laitteen käyttäjään tai sivullisiin – **Vakavien vammojen vaara!**

Edellä mainittujen metalliterän käytön aikana esiintyvien vaarojen vähentämiseksi ei käytettävän metalliterän halkaisija missään tapauksessa saa olla liian suuri. Terä ei saa olla liian raskas. Terien tulee olla valmistettu riittävän laadukkaista materiaaleista ja olla sopivan muotoisia (muoto, paksaus).

Jos laitteessa käytetään muuta kuin STIHLin valmistamaa metalliterää, terä ei saa olla erimuotoinen, painavampi eikä paksumpi tai halkaisijaltaan suurempi kuin suurin STIHLin tähän moottorilaitteeseen hyväksymä metalliterä. **Loukkaantumisvaara!**

## 2.10 Tärinä

Laitteen pitempiaikainen käyttö voi aiheuttaa tärinistä 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 lääkärintarkastusta.

## 2.11 Huolto- ja korjaustyöt

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

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

Käytä ainoastaan korkealaatuisia varaosia. Huonompilaatuisten varusteiden käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta. Lisätietoja 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 loukkaantumisvaara!** – 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!** – **kuulovammojen vaara!**

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

Tärinänvaimentimien kunto vaikuttaa tärinän määrään – tarkasta tärinänvaimentimet säännöllisesti.

## 2.12 Suojusten merkinnät

Leikkuuterien suojuksiin **merkitty nuoli** kertoo leikkuuterien pyörimissuunnan.

Osa seuraavista symboleista on suojuksen ulkopuolella ja ne kertovat sallitun leikkuuterä-suojuyhdistelmän.



Suojusta voi käyttää yhdessä siimaleikkureiden kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä raivausterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä silppuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä siimaleikkureiden kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä rai-vausterien kanssa.



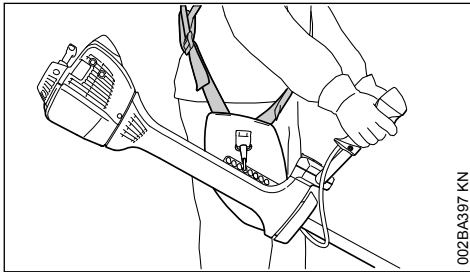
Suojusta ei saa käyttää yhdessä silp-puriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä rai-vausterien kanssa.

## 2.13 Kantohihna

Kantohihna toimitetaan laitteen mukana tai lisä-varusteena.

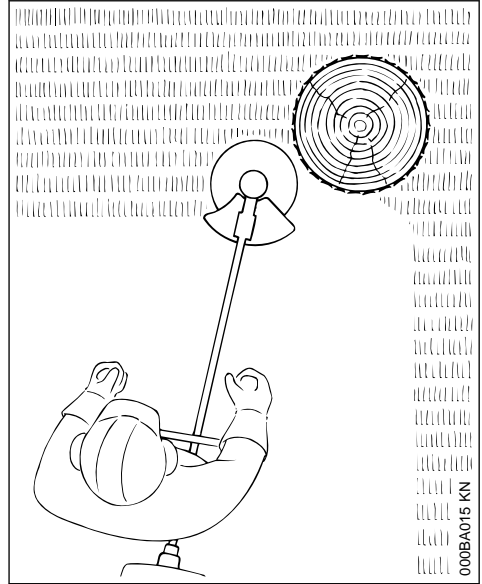


002BA397 KN

- Käytä kantohihnaa.
- Kiinnitä moottorilaitte moottorin käydessä kantohihnaan.

**Kaikkia leikkuuteriä** on aina käytettävä pikalu-kolla varustettujen kantovaljaiden kanssa!

## 2.14 Leikkuusiimalla varustettu siimaleikkuri



000BA015 KN

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

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

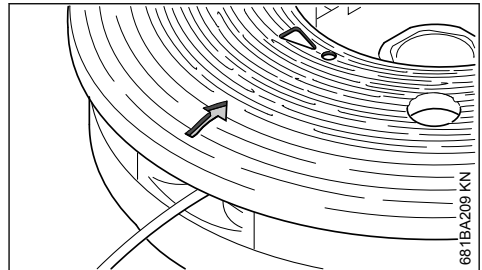


**VAROITUS**

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

## 2.15 STIHL DuroCut

Tarkkaile kulumismerkintöjä!



661BA209 KN

Kun DuroCutin suojukseen merkitty **huutomerkki** tulee näkyviin, lopeta DuroCutin käyttö, sillä muuten siimapää voi vahingoittua.

Vaihda kulunut suojus uuteen.

Siimapään toimituskokoonpanoon sisältyvät ohjelehdet. Lisää siimapäähän vain ohjelehtien mukaista siimaa.

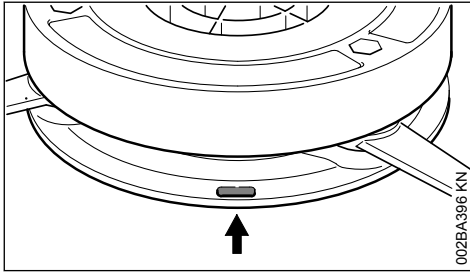
### ! VAROITUS

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

## 2.16 Leikkulaite, jossa muoviterät – STIHL PolyCut

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

**Tarkkaile kulumismerkintöjä!**



Jos PolyCut-leikkulaiteessa on jokin alaspäin olevista merkinnöistä rikkoutunut (nuoli): Lopeta leikkulaiteen käyttö ja vaihda se! **Tapaturma-vaara** sinkoutuvien osien vuoksi!

Noudata ehdottomasti PolyCut-leikkulaiteen huolto-ohjeita!

Muoviterien sijasta PolyCut-leikkulaiteessa voi käyttää myös siimaa.

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

### ! VAROITUS

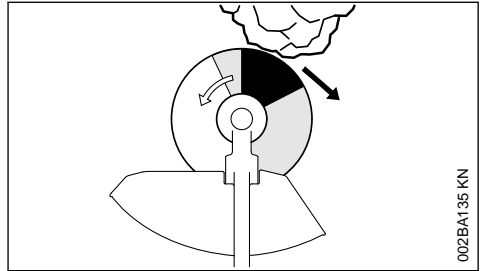
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria. **Tapaturmavaara!**

## 2.17 Metalliterien sinkoutumisvaara

### ! VAROITUS

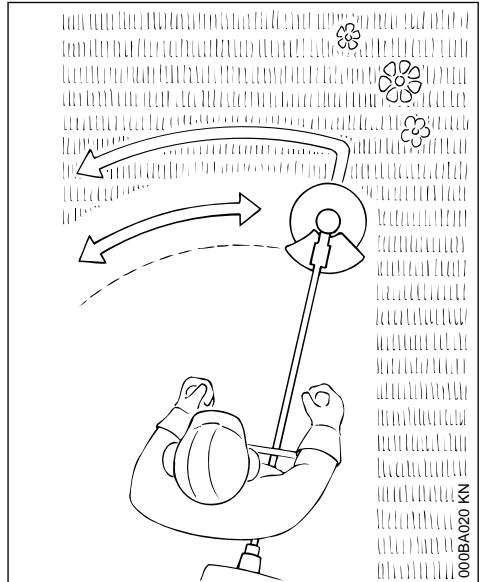


Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimissuuntaa vastaan.



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

## 2.18 Ruohoterä





Vain ruoholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruohotrimmeriä.



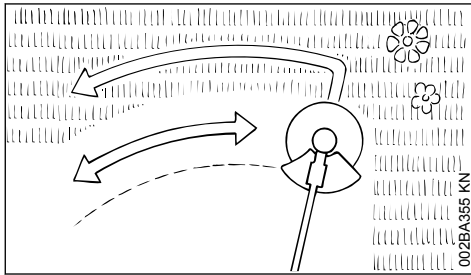
**VAROITUS**

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

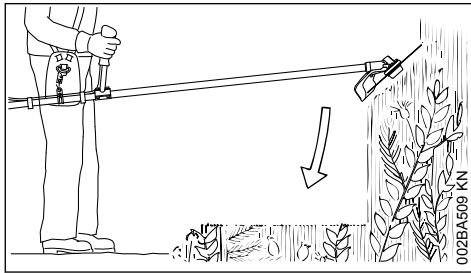
Teroita ruohoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsytneen.

## 2.19 Kolmiterä

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



Ruohoa 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!**

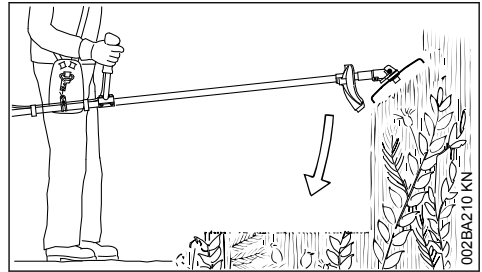
Huom! Epäasianmukainen käyttö voi vahingoittaa kolmiterää – sinkoavien osien aiheuttama **tapaturman vaara!**

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 suosittelee STIHL-jälleenmyyjää)

## 2.20 Silppuriterä

Sitkeän, tiheän ruohon, risukon ja varvikon harventamiseen ja pilkkomiseen.



Kun karsit ja pilkot risukkoa ja varvikkoa, "upota" silppuriterä 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 vaara, että samalla sinkoutuu roskia yms. sivulle – **tapaturman vaara!**

Huom! Epäasianmukainen käyttö voi vahingoittaa silppuriterää – 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 silppuriterä ei ole vaurioitunut – vaurioitunutta silppuriterää ei saa käyttää
- Teroita silppuriterä säännöllisesti ja kun se on tylsynyt asianmukaisella tavalla ja tasapainota se tarvittaessa alan liikkeessä (STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää)



## 2.21 Raivausterät

Pensaiden ja puiden leikkaamiseen rungon halkaisijan ollessa enintään 7 cm.

Paras leikkuuteho saavutetaan täyskaasulla ja tasaisella työntöpainella.

Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojuksen kanssa.

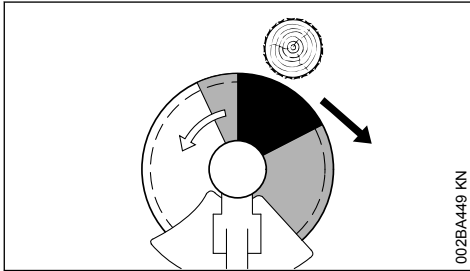


**VAROITUS**

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 puita pidä vähintään kahden puunmitan etäisyys seuraavaan työskentelypaikkaan.

### 2.21.1 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 käytäessään erikoistekniikoita.

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

## Leikkuuterä

## Suojus, sektorisuojus

## Kantohihna


## 3.1 Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!



**VAROITUS**

Turvallisuussyistä vain samalla taulukkorivillä olevat leikkuuterät ja suojuukset tai sektorisuojuukset saa yhdistää toisiinsa. Muut yhdistelmät eivät ole sallittuja – **Onnettomuusvaara!**

## 3.2 Leikkuuterät

## 3.2.1 Siimapäät

- 1 STIHL SuperCut 40-2
- 2 STIHL AutoCut 40-2
- 3 STIHL AutoCut 46-2
- 4 STIHL TrimCut 41-2

- 5 STIHL DuroCut 40-4

- 6 STIHL PolyCut 41-3

## 3.2.2 Metalliterät

- 7 Ruohoterä 230-4 (Ø 230 mm)
- 8 Ruohoterä 250-32 (Ø 250 mm)
- 9 Ruohoterä 250-40, erikoismalli (Ø 250 mm)
- 10 Ruohoterä 250-44<sup>1)</sup> (Ø 250 mm)
- 11 Ruohoterä 255-8 (Ø 255 mm)
- 12 Kolmiterä 305-2, erikoismalli (Ø 305 mm)

- 13 Kolmiterä 300-3  
(Ø 300 mm)
- 14 Silppuriterä 270-2  
(Ø 270 mm)
- 15 Raivausterä 200 piikkihammas  
(Ø 200 mm)
- 16 Raivausterä 200-22 talttahas (4119),  
Raivausterä 200-22 HP talttahas (4000)
- 17 Raivausterä 225 piikkihammas  
(Ø 225 mm)
- 18 Raivausterä 225 talttahas  
(Ø 225 mm)
- 19 Raivausterä 225 kovametalli  
(Ø 225 mm)

**VAROITUS**

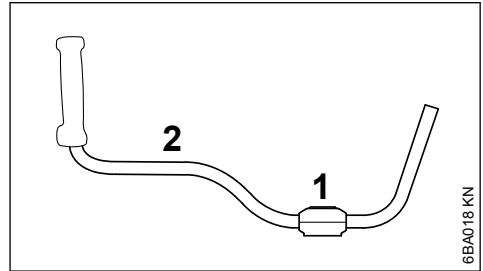
Ruuhoterät, kolmiterät, silppuriterät ja raivausterät eivät saa olla valmistettuja muusta materiaalista kuin metallista.

**3.3 Suojukset, sektorisuojukset**

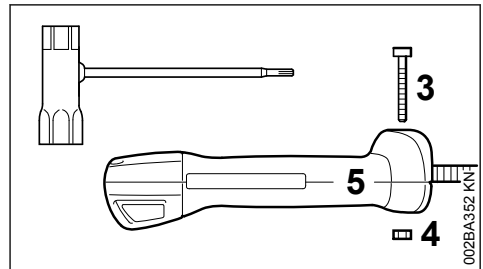
- 20 Siimapäiden suojus
- 21 Metalliterien suojus, kohdat 7 - 13
- 22 Silppuriterien suojus
- 23 Raivausterien sektorisuojaus, kohdat 15, 16
- 24 Raivausterien sektorisuojaus, kohdat 17 - 19

**3.4 Kantohihna**

25 Kantovaljaita on käytettävä

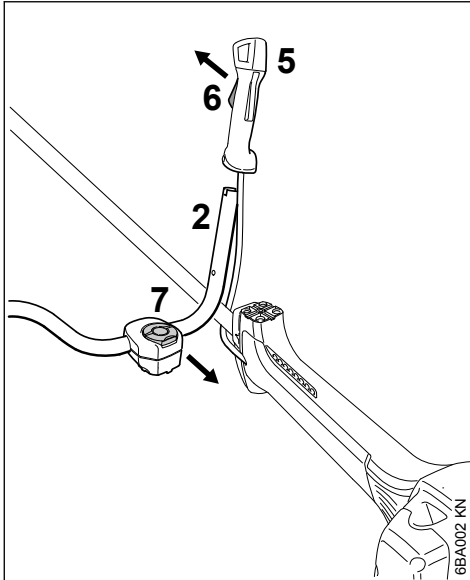
**4 Kädensijojen yhdysputken asentaminen****4.1 Kierrettävällä kahvatuella varustetun kahden käden kahvan asentaminen**

Toimitettaessa kiinnikkeet (1) on kiinnitetty etukädensijaan (2).

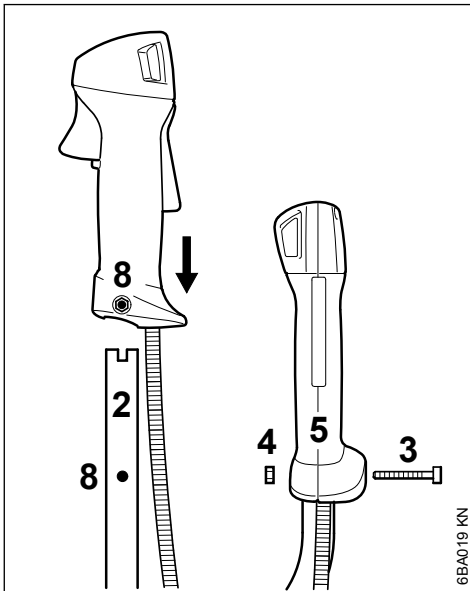
**4.2 Takakahvan asentaminen**

► Kierrä ruuvi (3) irti ja poista mutteri (4) takakahvasta (5)

<sup>1)</sup> Sallittu vain tuotteiden FS 260 ja FS 360 kohdalla



- ▶ Aseta hallintakahva (5) etukädensijaan (2): kaasuliipaisin (6) osoittaa kulmavaihteeseen päin ja kiinnitysruuvi (7) moottoriyksikköön päin

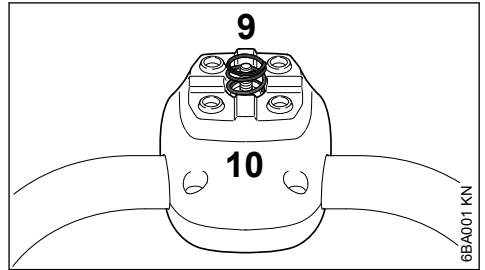


- ▶ Työnnä hallintakahva (5) tässä asennossa etukädensijan (2) päähän, niin että reiät (8) osuvat kohdakkain

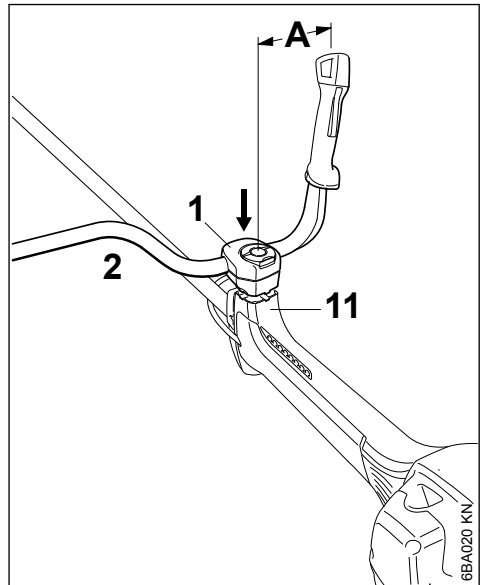
- ▶ Aseta mutteri (4) takakahvaan (5), sijoita ruuvi (3) takakahvaan, kierrä ja kiristä ruuvi ja mutteri

### 4.3 Kahvatuon kokoaminen

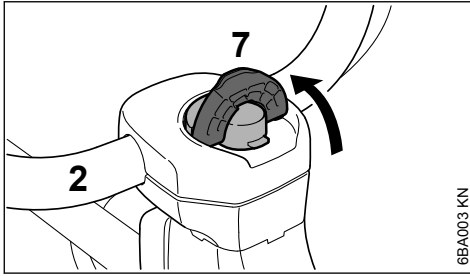
Jotta kierrettävän kahvatuon voi koota, kiinnitystuen puoliskot on varustettava ensin jousella ja kiinnitettävä laitteessa olevaan kahvatukeen.



- ▶ Poimi jousi (9) laitteen mukana toimitetusta osasarjasta
- ▶ Pane jousi (9) alakiinnikkeeseen (10)

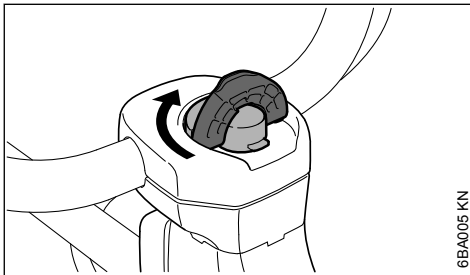


- ▶ Aseta kiinnikkeet (1) ja etukädensija (2) kahvatukeen (11)



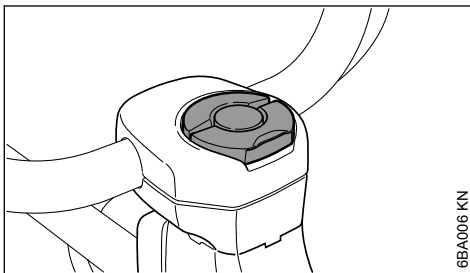
6BA003 KN

- Käännä sakararuivin (7) sanka pystyasentoon
- Käännä sakararuuvia vasteeseen asti vastapäivään
- Paina sakararuuvi vasteeseen saakka kahvatuon sisään ja kierrä ruuvia tämän jälkeen sisäänpäin. Älä kuitenkaan vielä kiristä ruuvia
- Kohdista etukädensija (2) siten, että väli (A) ei ole yli 15 cm (6 in).
- Kohdista kahvapatki runkoputken nähden poikkisuuntaan



6BA005 KN

- Käännä sakararuuvia vasteeseen asti myötäpäivään



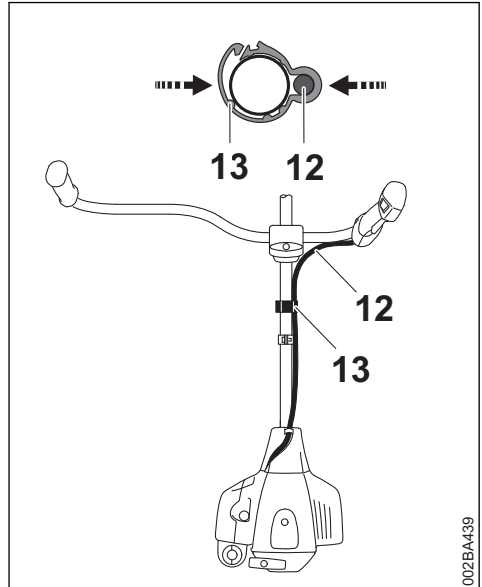
6BA006 KN

- Käännä sakararuivin sanka kiinni siten, että sanka on pinnan tasalla

#### 4.4 FS 260: kaasuvaijerin kiinnitys

##### HUOMAUTUS

Älä taita kaasuvaijeria äläkä asenna vaijeria siten, että taivutussäde on liian pieni – kaasuvaijeri tulee liikkua kevyesti!

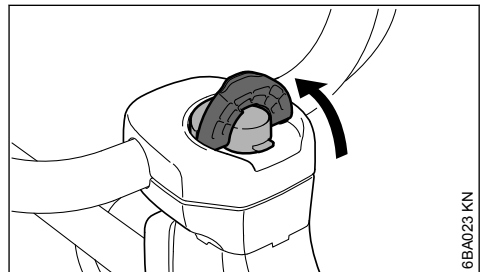


002BA439

- Laita kaasuvaijerin pidike (13) ja kaasuvaijeri (12) varteen
- Paina kaasuvaijerin pidike (13) yhteen. Kaasuvaijerin pidike (13) napsahtaa kuuluvasti paikoilleen

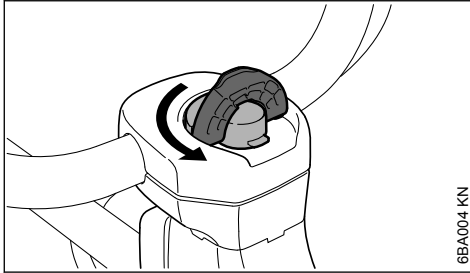
#### 4.5 Etukahvan säätäminen

##### Avaa sakararuuvi



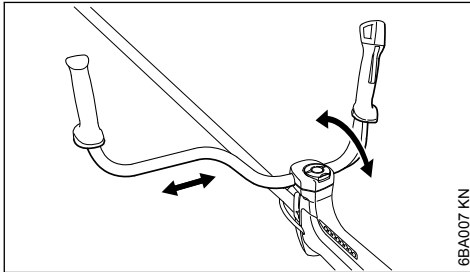
6BA023 KN

- Käännä sakararuivin sanka pystyasentoon



6BA004 KN

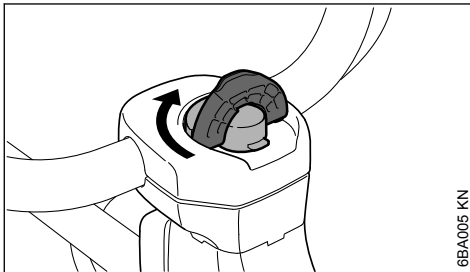
- Käännä sakararuuvia vastapäivään, kunnes kahvatukea voi säätää



6BA007 KN

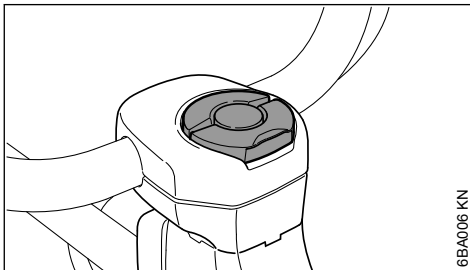
- Säädä etukädensija haluamaasi asentoon

### Sakararuuvin kiristäminen



6BA005 KN

- Käännä sakararuuvia vasteeseen asti myötäpäivään

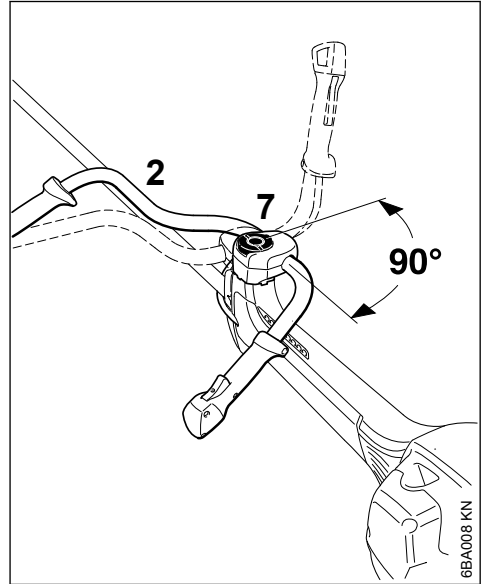


6BA006 KN

- Käännä sakararuuvin sanka kiinni siten, että sanka on pinnan tasalla

## 4.6 Etukahvan kääntäminen

### kuljetusasentoon



6BA008 KN

- Avaa sakararuuvia (7) siihen saakka, kunnes etukahvaa (2) voi kääntää myötäpäivään
- Käännä etukahvaa 90° ja kallista putki tämän jälkeen alas
- Kiristä sakararuuvi (7)

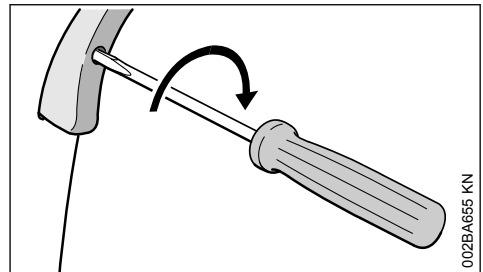
### työasentoon

- Käännä ja kallista etukahvaa käänteisessä järjestyksessä edelliseen kuvaukseen nähden

## 5 Kaasuvaijerin säätäminen

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

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



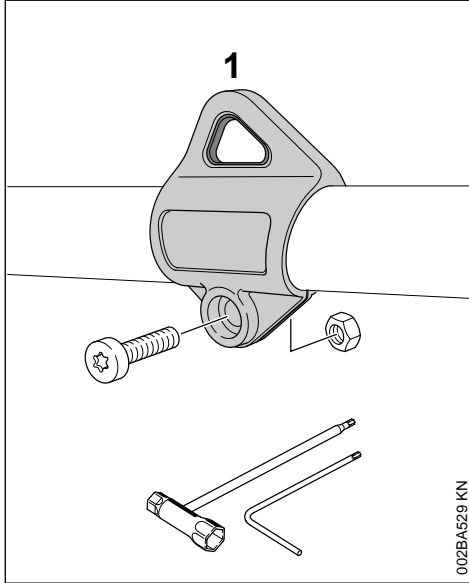
002BA655 KN

- Siirrä kaasuvipu täyden kaasun asentoon

- Kierrä kaasuvivun ruuvia nuolen suuntaan ensimmäiseen vastuspisteeseen saakka. Kierrä ruuvia tämän jälkeen vielä puoli kierrosta sisäänpäin

## 6 Kantosilmukan asentaminen

### 6.1 Muovimalli

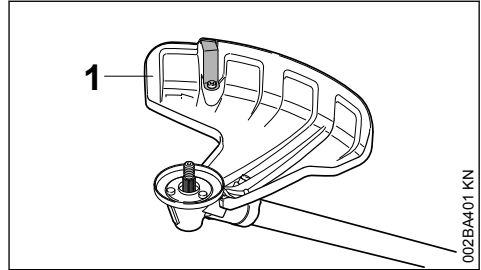


Kantosilmukan sijainti, ks. "Tärkeä rakenneosat".

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

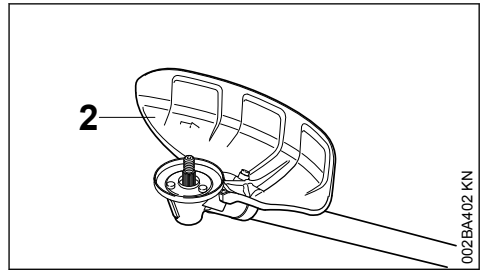
## 7 Suojuksen asentaminen

### 7.1 Oikean suojuksen käyttäminen



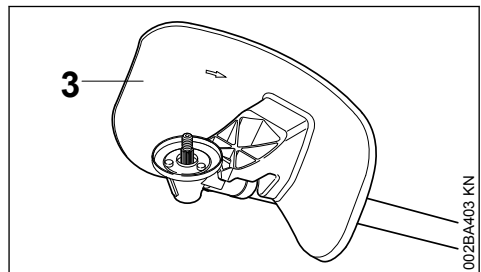
#### VAROITUS

Suojusta (1) saa käyttää vain siimaleikkureissa, ja siksi suojus (1) on asennettava ennen siimaleikkurin asentamista.



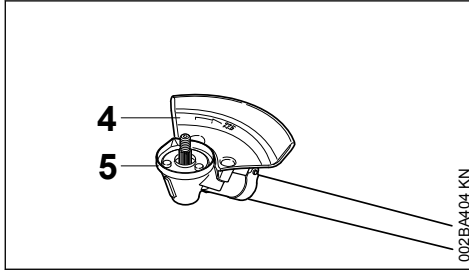
#### VAROITUS

Suojusta (2) saa käyttää vain ruuhoterissä ja kolmiterissä, ja siksi suojus (2) on asennettava ennen ruuhoterän tai kolmiterän asentamista.



## ! VAROITUS

Suojusta (3) saa käyttää vain silppuriterässä, ja siksi suojuus (3) on asennettava ennen silppuriterän asentamista.



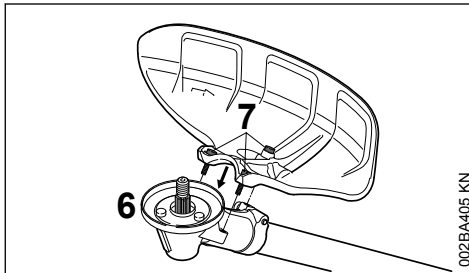
002BA404 KN

## ! VAROITUS

Suojuksena toimivaa sektorisuojusta (4) saa käyttää vain raivausterissä, ja siksi sektorisuojuus (4) on asennettava ja suojarengas (5) vaihdettava ennen raivausterän asentamista, ks. Leikkuuterän asentaminen / Raivausterien asentaminen.

## 7.2 Suojuksen asentaminen

Suojukset (1–4) kiinnitetään kulmavaihteeseen samalla tavalla.

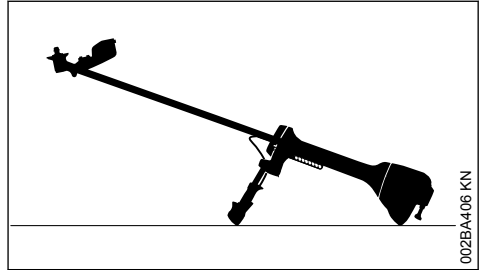


002BA405 KN

- ▶ Poista lika kulmavaihteen ja suojuksen saumakohdista – huolehdi, että laitteen kierrereikiin ei pääse likaa
- ▶ Aseta suojuus kulmavaihteen (6) päälle
- ▶ Kierrä ruuvit (7) paikalleen ja kiristä ne

## 8 Leikkuuterän asentaminen

### 8.1 Aseta moottorilaite maahan



002BA406 KN

- ▶ Sammuta moottori
- ▶ Aseta moottorilaite terälaitteen kiinnityskohta ylöspäin

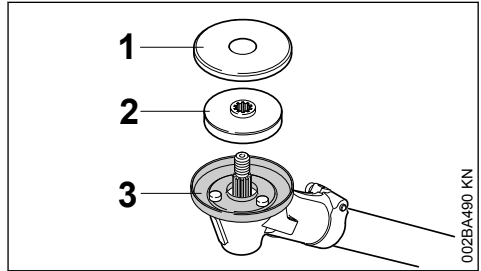
### 8.2 Oikean suojarengkaan käyttö

Moottorisykkinä on varustettu jo tehtaalla suojarengkaalla.

Suojarengas on saatavissa myös erikoisvarusteena.

Anna suojarengkaan asennus erikoisliikkeen tehtäväksi, sillä suojarengas on kiinnitettävä huolellisesti. STIHL suosittelee teettämään työn STIHL-jälleenmyyjällä.

### Ruohonleikkaukseen tarkoitettu suojarengas



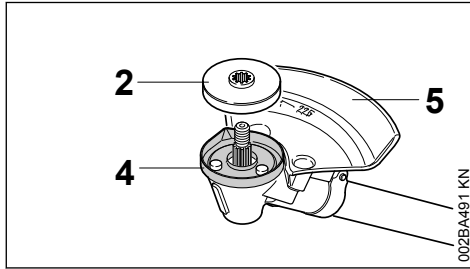
002BA490 KN

Käytä suojarengasta (1) takertumissuojana käytäessäsi

- siimapäitä
- ruohoteriä
- kolmiteriä
- silppuriteriä

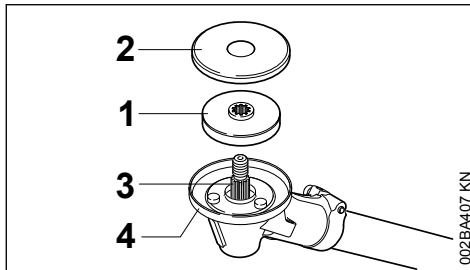


### Suojarengas sahauskäyttöön



Käytä suojarengasta (4) ainoastaan raivausterien yhteydessä.

### 8.3 Painolautasen ja suojalevyn asentaminen



- Työnnä painolautanen (1) ja suojalevy (2) akseliin (3)

### HUOMAUTUS

Kaikkien leikkuuterien kiinnittäminen edellyttää painolautasen (1) asentamista vaihteen yhteyteen.

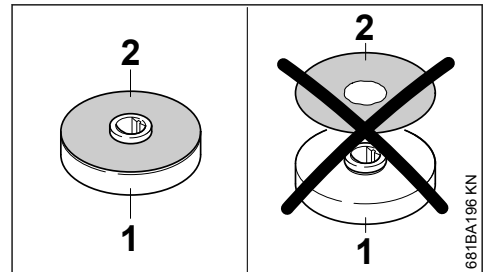
### HUOMAUTUS

Mikäli laitteeseen on tarkoitus kiinnittää

- siimapäitä
- ruuhoteriä
- kolmiteriä
- silppuriteriä

vaihteen yhteyteen on asennettava suojalevy (2). Suojalevyä ei tarvita raivausterien kiinnittämiseen.

### 8.4 Painolautasen tarkastus

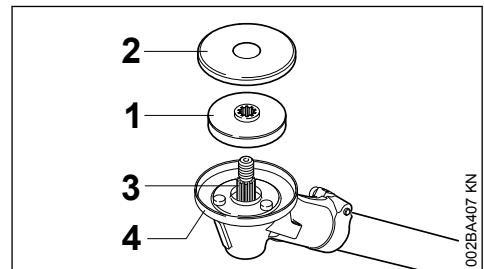


Painolautasen osat ovat painelautasen runko (1) ja runkoon erottamattomasti yhdistetty suojalevy (2).

### ! VAROITUS

Älä koskaan käytä painolautasta ilman suojalevyä. Jos suojalevy puuttuu, painolautanen on vaihdettava välittömästi.

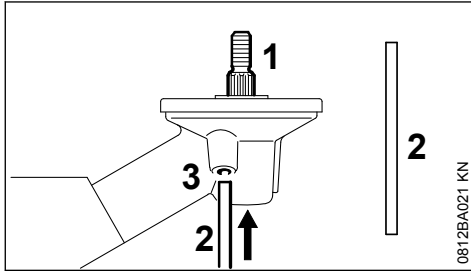
### 8.5 Leikkuuteriin liittyvien vaihteen osien puhdistaminen



**HUOMAUTUS**

Tarkasta säännöllisesti samoin kuin leikkuuterän vaihdon yhteydessä, onko suojarenkaan (4) ympäristö ja sisusta likaantunut. Puhdista likaantuneet kohteet tarpeen mukaan. Toimi tällöin seuraavasti:

- ▶ Vedä suojalevy (1) ja painolautanen (2) pois akselistä (3)
- ▶ Puhdista suojarengas, akseli, painolautanen ja suojalevy huolellisesti irrottamalla tällöin suojarengasta

**8.6 Akselin lukitseminen**

Akseli (1) on lukittava leikkuuterien kiinnittämistä ja irrottamista varten ohjaintapin (2) avulla. Ohjaintappi sisältyy toimitukseen, minkä lisäksi tappi on saatavissa myös erikoisvarusteena.

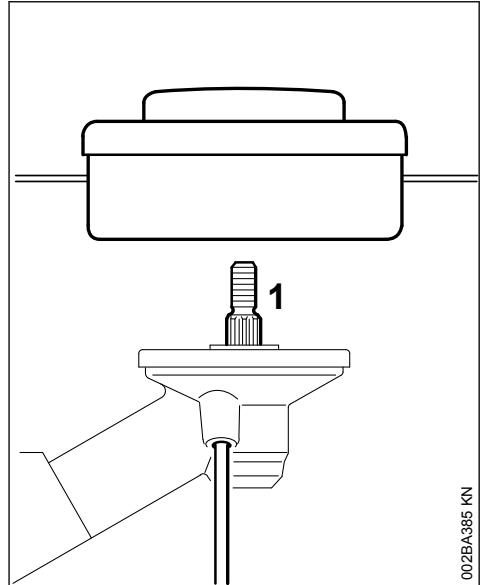
- ▶ Työnnä ohjaintappi (2) vasteeseen saakka vaihteen poraukseen (3) ja paina tappia kevyesti
- ▶ Käännä akselia, mutteria tai leikkuuterää, kunnes ohjaintappi ja akseli lukittuvat paikalleen

**8.7 Leikkuuterän asentaminen****VAROITUS**

Käytä leikkuuterässä sopivaa suojusta – ks. "Suojusten asentaminen".

**8.8 Siimapään asentaminen - kierrelitännällä varustettu siimapää**

Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti.



- ▶ Aseta painolautanen paikalleen
- ▶ Kierrä siimapää akseliin (1) vastapäivään vasteeseen saakka
- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Kiristä siimapää

**HUOMAUTUS**

Ota akselin lukittamiseen käyttämäsi työkalu pois.

**8.9 Siimapään irrottaminen**

- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Käännä siimapäätä myötäpäivään

**8.10 Metalliterien kiinnitys ja irrotus**

Säilytä metalliterien mukana toimitettu ohje sekä pakkaus hyvin.

**VAROITUS**

Käytä suojakäsineitä – terävät leikkuureunat voivat aiheuttaa loukkaantumisia.

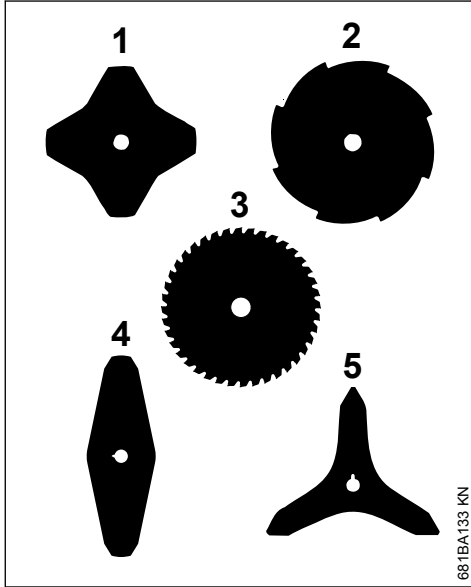
Asenna aina vain yksi metalliterä kerrallaan!

**8.11 Ruuhoterien ja kolmiterien asennus**

Uusien vain siimapään kanssa toimitettuja laitteita koskevia ohjeita: Ruuhoterän ja kolmiterän asennukseen tarvitaan kulloinkin "Metallisten

leikkuuterien asennussarja", jonka saa jälleenyjältä.

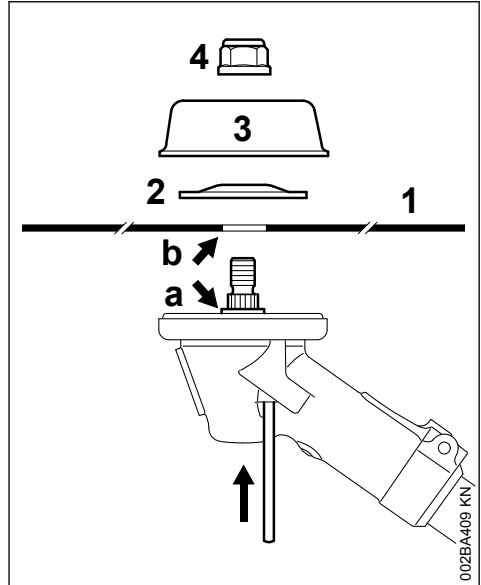
### Leikkuulaitteen oikeanlainen asennus



Leikkuulaitteet (1, 4, 5) voivat näyttää toivomaasi suuntaan – käännä leikkuulaitteita säännöllisesti, jotta ne eivät kulu yksipuolisesti.

Leikkuulaitteiden (2, 3) leikkuureunojen pitää näyttää kellonosoittimen käyntisuuntaan.

- Käytä leikkuuterien suojarengasta



- Leikkuulaitteen (1) oikeanlainen asennus

**VAROITUS**

Kauluksen (a) pitää ulottua poraukseen (b) asti!

### Leikkuulaitteen kiinnitys

- Aseta painolevy (2) alle – kaarre ylöspäin
- Aseta juoksulautanen (3) paikalleen
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään ja kiristä se

**VAROITUS**

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

**HUOMAUTUS**

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

### 8.11.1 Leikkuulaitteen irrottaminen

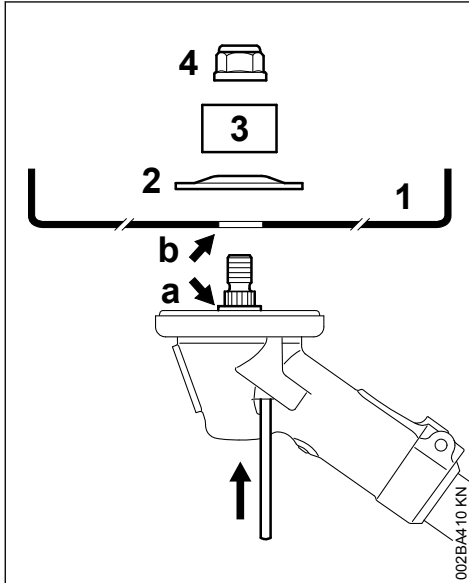
- Lukitse akseli
- Irrota mutteri myötäpäivään
- Irrota leikkuutyökalu ja sen kiinnitysosat vaihteistosta

## 8.12 Silppuriterän 270-2 asentaminen

Uusien vain siimapään kanssa toimitettuja laitteita koskevia ohjeita: Silppuriterän asennukseen tarvitaan "Silppuriterän asennussarjan" lisäksi

"Silppuriterän jälkiasennussarja", jotka on saatavilla jälleenmyyjältä.

- Käytä leikkuuterien suojarengasta



- Aseta silppuriterä (1) paikoilleen – leikkuureunojen pitää näyttää ylöspäin

### VAROITUS

Kauluksen (a) pitää ulottua poraukseen (b) asti!

### Leikkuulaitteen kiinnitys

- Aseta painolevy (2) alle – kaarre ylöspäin
- Aseta silppuriterän suojarengas (3) paikoilleen – aukko ylöspäin
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään ja kiristä se

### VAROITUS

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

### HUOMAUTUS

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

### 8.12.1 Leikkuulaitteen irrottaminen

- Lukitse akseli
- Irrota mutteri myötäpäivään
- Irrota leikkuutyökalu ja sen kiinnitysosat vaihteistosta

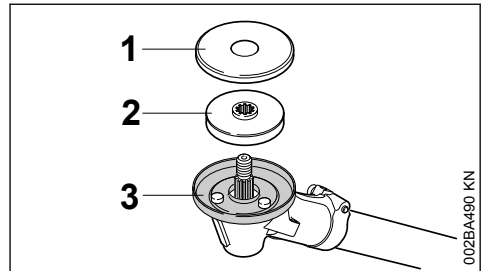
## 8.13 Raivausterien asennus

Raivausterien asennusta varten on saatavilla erikoisvarusteena sektorisuojaus-sarja, joka sisältää raivausterän sektorisuojauksen ja suojarengkaan.

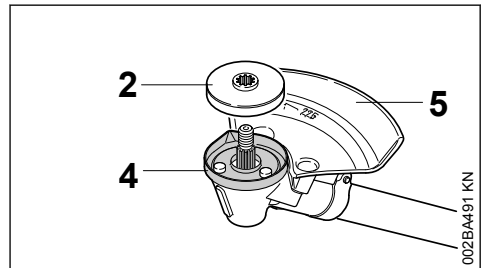
Uusien vain siimapään kanssa toimitettuja laitteita koskevia ohjeita: Raivausterän asennukseen tarvitaan muita kiinnitysosia, jotka on saatavilla jälleenmyyjältä.

### Suojarengkaan vaihto

Suositus: Anna suojarengkaan asennus ammattilaisen tehtäväksi, jotta kiinnitys tulee tehtyä huolellisesti. STIHL suosittelee STIHLin vastaavaa edustajaa.



- Poista suoja levy (1) ja painolautanen (2)
- Irrota leikkuuterien suojarengas (3)
- Säilytä suoja levy ja suojarengas myöhempää käyttöä varten

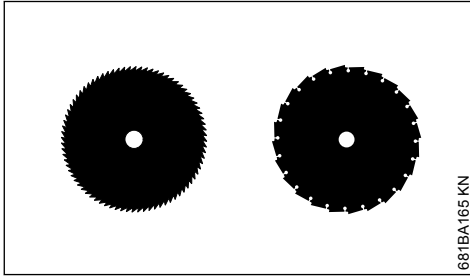


- Leikkuuterien suojarengkaan (4) asennus
- Työnnä painolautanen (2) akselin päälle
- Leikkuuterien sektorisuojauksen (5) asennus

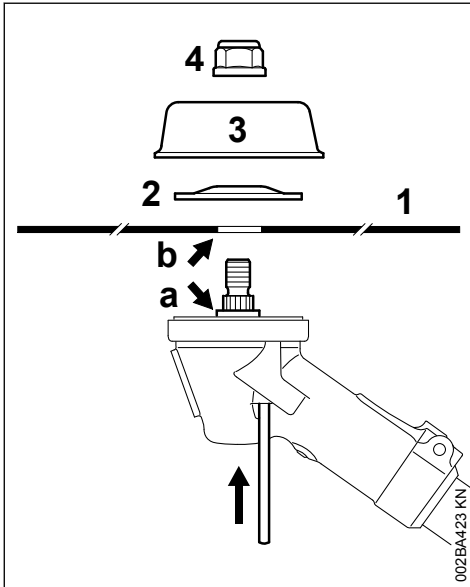
### HUOMAUTUS

Älä käytä suoja levyä (1) raivausterissä.

## Leikkulaaitteen oikeanlainen asennus



Raivausterien leikkureunojen pitää näyttää kellonsoittimen kulkusuuntaan.



► Leikkulaaitteen (1) oikeanlainen asennus



**VAROITUS**

Kauluksen (a) pitää ulottua leikkulaaitteen poraukseen (b) asti.

### Leikkulaaitteen kiinnitys

- Aseta painolevy (2) alle – kaarre ylöspäin
- Aseta juoksulautanen (3) paikalleen

Erikoisvarusteena on saatavilla juoksulautanen (3) sahauskäyttöä varten, jonka ansiosta koko raivausterän leikkaussyvyttä voidaan hyödyntää.

- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään ja kiristä se



**VAROITUS**

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

*HUOMAUTUS*

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

### 8.13.1 Leikkulaaitteen irrottaminen

- Lukitse akseli
- Irrota mutteri myötäpäivään
- Irrota leikkutuokalu ja sen kiinnitysosat vaihteistosta

## 9 Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttoaineena bensiiniä ja moottoriöljyn sekoitusta.



**VAROITUS**

Vältä suoraa ihokosketusta polttoaineen kanssa samoin kuin polttoainehöyryjen hengittämistä.

### 9.1 STIHL MotoMix

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

STIHL MotoMix -polttoaine sisältää STIHL-kaksi-tahtimoottoreihin tarkoitettua moottoriöljyä HP Ultra. Näin tätä polttoainetta käytettäessä moottori kestää mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttoainetta ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

### 9.2 Polttoaineen sekoittaminen

*HUOMAUTUS*

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

#### 9.2.1 Bensiini

Käytä vain **merkkibensiiniä**, jonka oktaaniluku on vähintään 90 RON – 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-moottorit tuottavat täyden tehon, kun bensiinin alkoholipitoisuus on enintään 27 % (E27).

### 9.2.2 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 käytettäväksi STIHL HP Ultra -kaksitahtimoottoriöljyä tai vastaavaa korkean suorituskyvyn moottoriöljyä päästöjen raja-arvojen varmistamiseksi moottorin käyttöä ajana.

### 9.2.3 Sekoitussuhde

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

### 9.2.4 Esimerkkejä

**Bensiinin määrä**     **STIHL-kaksitahtioöljy**

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

- ▶ Kaada ensin polttoainehyväksytyyn säiliöön moottoriöljy, sitten bensiini ja sekoita huolellisesti

## 9.3 Polttoainesekoituksen säilyttäminen

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

**Polttoaineseos vanhene** – tee polttoainesekoitus vain muutaman viikon tarpeeseen. Älä varastoi polttoainesekoitusta yli 30 päivää. Valon, auringon, matalien tai korkeiden lämpötilojen vaikutuksesta polttoainesekoksesta voi tulla käyttökelvotonta nopeammin.

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

- ▶ Ravista polttoainesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti

## VAROITUS

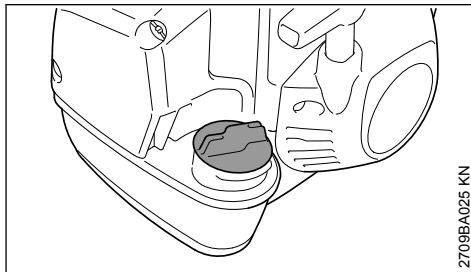
Kanisteriin voi muodostua painetta – avaa kanisteri varovasti.

- ▶ Puhdista polttoainetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoaine ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

## 10 Polttoaineen lisääminen

### 10.1 Polttoainesäiliön tulppa



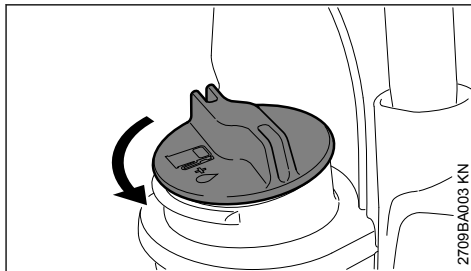
2709BA025 KN

## VAROITUS

Tankatessasi epätasaisella alustalla kohdista polttoainesäiliön tulppa aina rinteen suuntaisesti ylöspäin.

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

### 10.2 Avaa säiliön korkki



2709BA003 KN

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

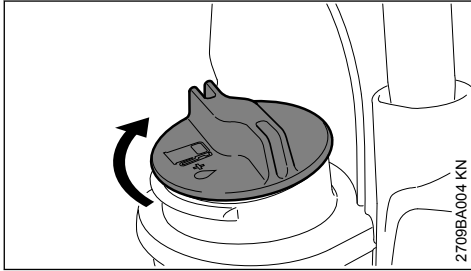
### 10.3 Lisää polttoainetta

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHL polttoaineen täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

- Lisää polttoainetta

## 10.4 Säiliön korkin sulkeminen



- Aseta korkki paikalleen
- Kierrä korkkia vasteseen saakka myötävään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

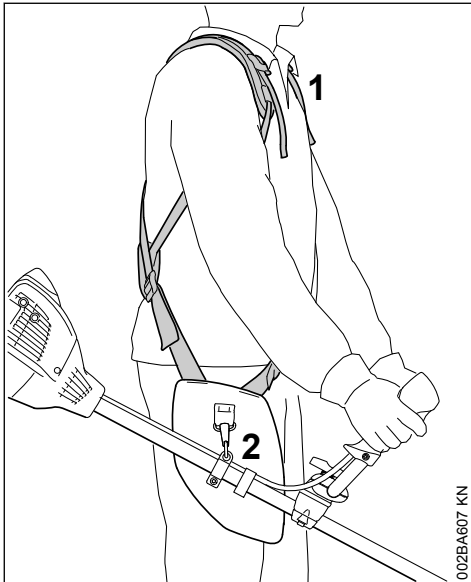
## 11 Kaksoisvaljaiden asentaminen

Kantovaljaiden pukeminen on selostettu tarkasti kantovaljaiden mukana toimitetussa ohjeessa.

Kantovaljaiden tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

### 11.1 FS 260

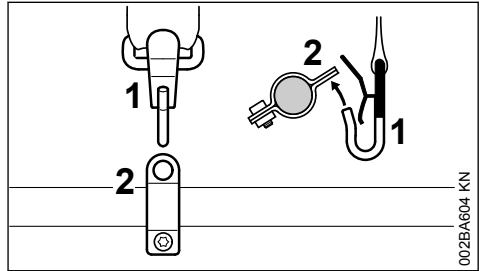
#### 11.1.1 Asenna kantohihna



- Pue kantovaljaat (1)

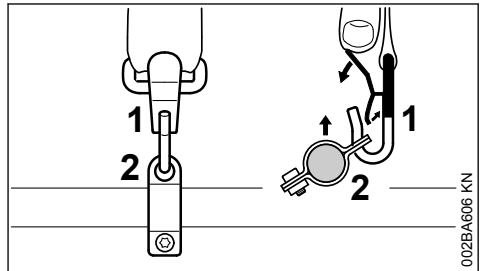
- Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella

#### 11.1.2 Laitteen ripustaminen kantohihnaan



- Ripusta karabiinihaka (1) runkoputken kantosilmukkaan (2)
- Tasapainota laite, ks. kohta Laitteen tasapainottaminen

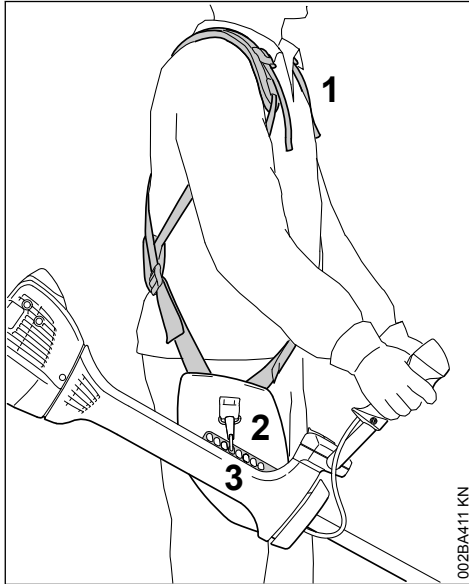
#### 11.1.3 Laitteen irrottaminen kantohihnasta



- Paina karabiinihaan (1) kielekettä ja vedä kantosilmukka (2) haasta

## 11.2 FS 360

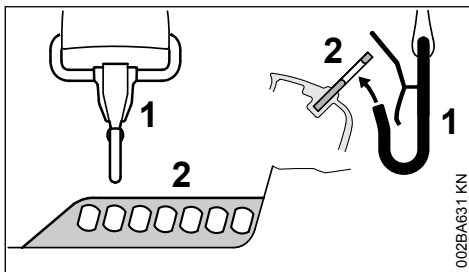
### 11.2.1 Asenna kantohihna



002BA411 KN

- Pue kantovaljaat (1)
- Säädä hinnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- Ripusta laitteen reikälistä (3) karabiinihakaan, ks. kohta Kantohihnan ripustaminen
- Selvitä sen jälkeen asennetun leikkuulaitteen oikea kiinnityskohta, ks. kohta Laitteen tasapainottaminen

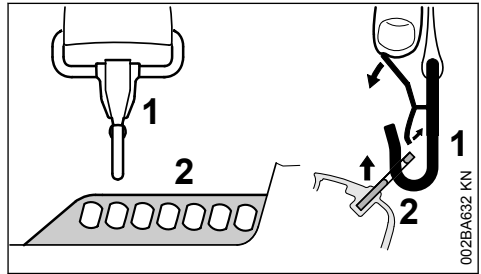
### 11.2.2 Laitteen ripustaminen kantohihnaan



002BA631 KN

- Kiinnitä karabiinihaka (1) varren reikälevyyden (2)

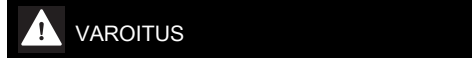
### 11.2.3 Laitteen irrottaminen kantohihnasta



002BA632 KN

- Paina karabiinihaan (1) kielekettä ja vedä reikälevy (2) koukusta

## 11.3 Laitteen riisuminen hätätilanteessa



### VAROITUS

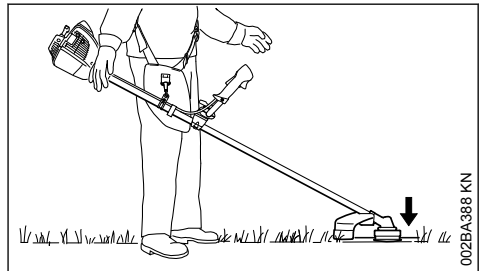
Vaaran uhatessa laite on pudotettava käsistä nopeasti. Toimi kohdassa Laitteen irrottaminen kantohihnasta selostetulla tavalla. Harjoittele riisumaan laite nopeasti. Älä heitä harjoitellessasi laitetta maahan, jotta laite ei vahingoitu.

Harjoittele kantovaljaiden nostamista olkapäiden yli.

## 12 Laitteen tasapainotus

### 12.1 FS 260

#### 12.1.1 Heilunta-asetnot



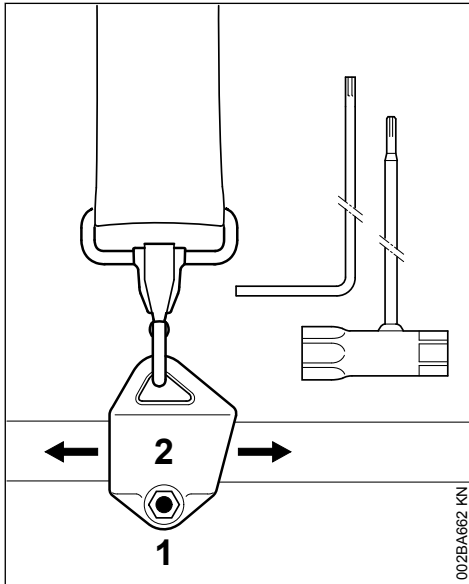
002BA388 KN

Siimapäiden, ruohonleikkuuterien, kolmiterien, silppuriterien ja raivausterien tulee olla hieman maanpinnan yläpuolella.

Säädä heiluriasento näin:



## 12.1.2 Liikuta laitetta edestakaisin



- Avaa ruuvi (1)
- Siirrä kantosilmukkaa (2). Kiristä ruuvi kevyesti. Anna laitteen heilua. Testaa

Kun heilunta-asento on oikein:

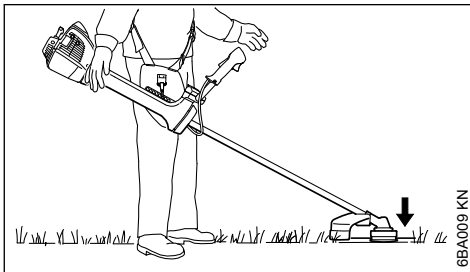
- Kiristä kantosilmukan yhteydessä oleva ruuvi

## 12.2 FS 360

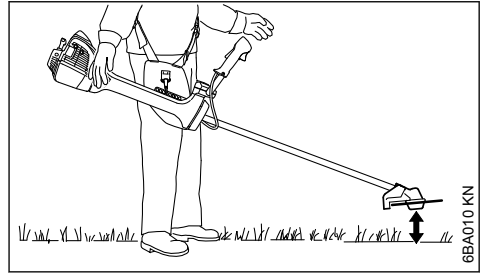
Laitteen tasapainotus tapahtuu eri tavoin sen mukaan, mikä leikkuuterä laitteeseen on asennettu.

- Anna kantohihnassa roikkuvan moottorilaitteen heilua vapaasti. Muuta kiinnityskohtaa tarvittaessa

## 12.2.1 Heilunta-asennot



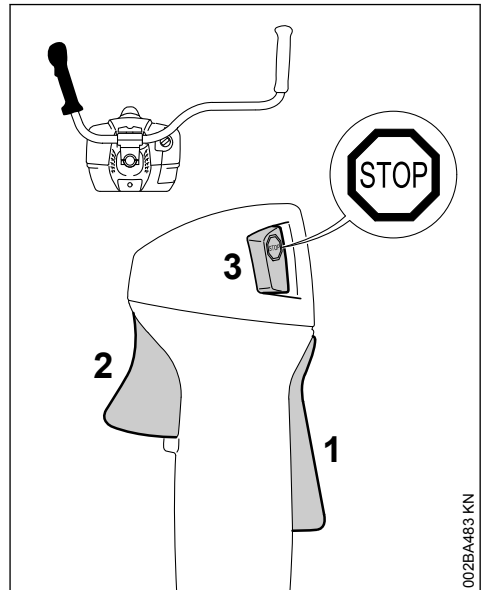
Siimaleikkureiden, ruohoterien, kolmiterien ja silppuriterien tulee olla hieman maanpinnan yläpuolella.



Raivausterän on leijuttava n. 20 cm maanpinnan yläpuolella.

## 13 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

## 13.1 Käyttöelementit



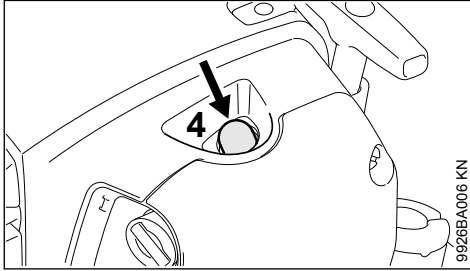
- 1 Kaasuvivun lukko
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot **Käyttö ja Seis.** Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (☹).

## 13.1.1 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.

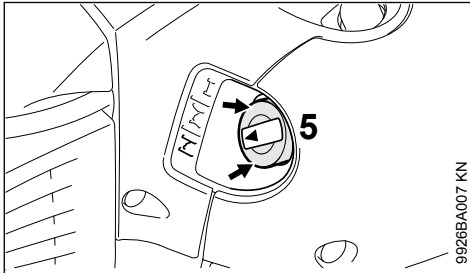
Moottorin seisokin jälkeen sytytys kytketään taas automaattisesti päälle.

## 13.2 Käynnistä moottori



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

### 13.2.1 Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)

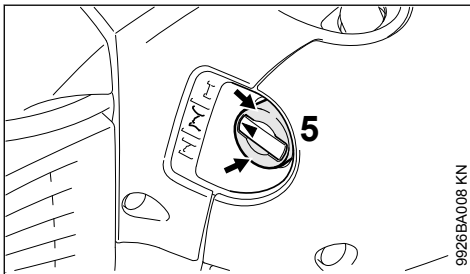


- Paina rikastinlâpän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä se sen jälkeen kohtaan

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

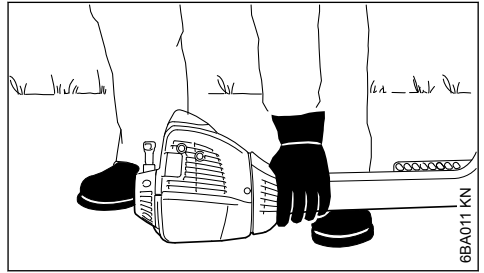
### 13.2.2 Kuuma moottori (kuumakäynnistys)

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



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

## 13.2.3 Käynnistys



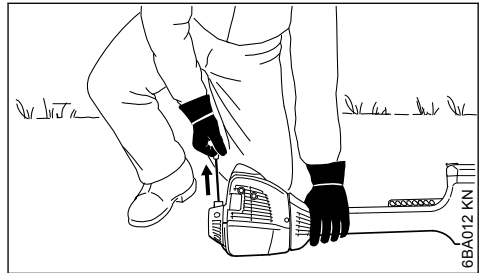
- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin suo-jalevy ja leikkuulaitteen suojuus muodostavat alustan
- jos asennettu: Poista kuljetussuoja leikkuulait-teesta

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

- valitse hyvä asento – mahdollisuuksia: sei-soen, kumartuen tai polvillaan.
- paina laitetta vasemmalla kädellä **voimak-kaasti** maahan – mutta älä kosketa kaasuvi-pua, kaasuvivun lukkoa äläkä seis-painiketta – aseta peukalo tuuletin kotelon alle

### HUOMAUTUS

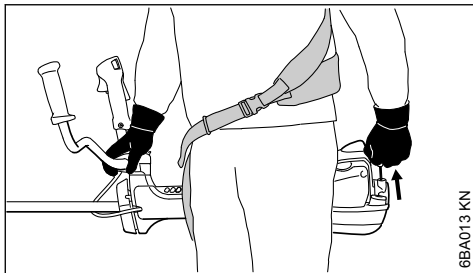
Älä aseta jalkaa rungon päälle äläkä polvistu sen päälle!



- ota käynnistyskahvasta kiinni oikealla kädellä

Toinen mahdollisuus:

Kun moottori on lämmin laite riippuu kanto-vyössä.



6BA013 KN

- ▶ Ota laitteesta kiinni oikealla kädellä varresta, kahvatuesta tai kahvapatkesta ja pidä kiinni
- ▶ Paina laitetta selän takaa vasenta puolta vas-  
ten
- ▶ ota käynnistyskahvasta kiinni vasemmalla  
kädellä

Molemmat mahdollisuudet:

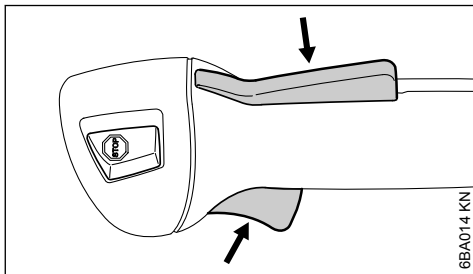
- ▶ Vedä käynnistyskahva tasaisesti ulos

### HUOMAUTUS

Älä vedä köyttä köyden päähän asti – **katkeamis-  
vaara!**

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

### 13.2.4 Heti, kun moottori käy



6BA014 KN

- ▶ Paina kaasuvivun lukkoa ja kaasuta – rikastin-  
läpän vipu siirtyy käyttöasentoon I – aja moot-  
tori lämpimäksi kylmäkäynnistyksen jälkeen  
muutamilla kuormanvaihoilla

### VAROITUS

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

Laite on käyttövalmis.

## 13.3 Moottorin sammuttaminen

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

## 13.4 Muita käynnistysohjeita

### Erittäin matalissa lämpötiloissa

- ▶ Aseta moottori tarvittaessa talvikäyttöön, ks.  
"Talvikäyttö"
- ▶ Jos moottorilaitte on erittäin pahasti jäähtynyt  
(siinä on huurreta), lämmitä moottori käyttö-  
lämpötilaan nostetun joutokäynnin kierros-  
luvun avulla (leikkuulaite pyörii mukana!)

### Moottori sammuu kylmäkäynnistyksen asen- nossa I tai kiihdytettäessä.

- ▶ Aseta rikastinvipu asentoon II – jatka käyn-  
nistystä, kunnes moottori on päällä

### Moottori ei käynnisty kuumakäynnistysasen- nossa II

- ▶ Aseta rikastinvipu asentoon I – jatka käyn-  
nistystä, 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 käynnis-  
tystä, kunnes moottori on päällä

## 13.5 Tankki ajettiin täysin tyhjäksi

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

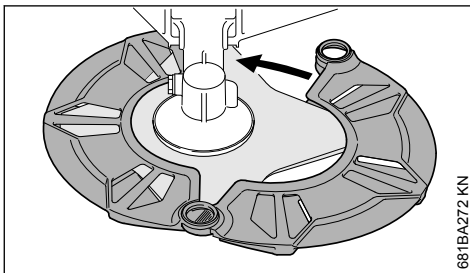
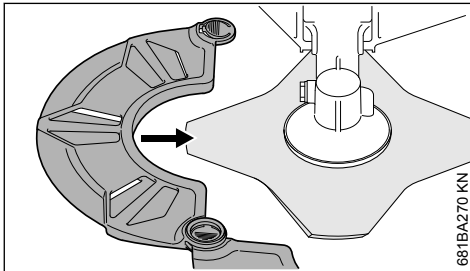
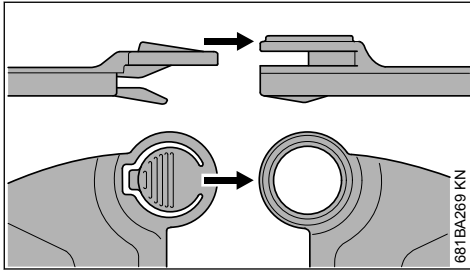
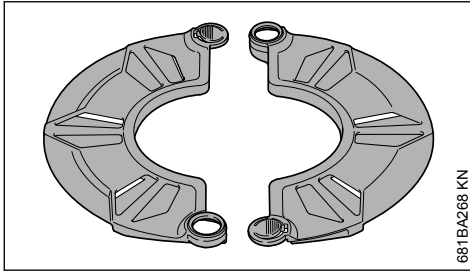
- ▶ Käännä rikastinvipu asentoon II
- ▶ Jatka kohdasta "Moottorin käynnistys" ja käyn-  
nistä moottori uudelleen kohdan "Kylmä moot-  
tori" (kylmäkäynnistys)

## 14 Laitteen kuljettaminen

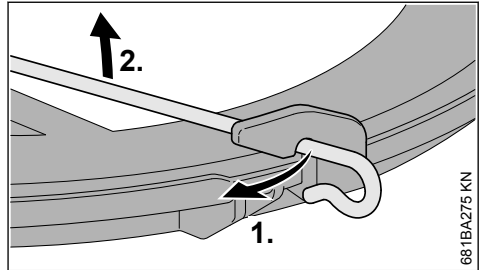
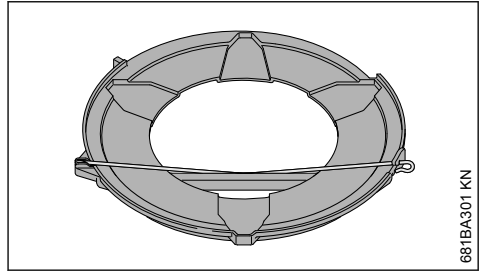
### 14.1 Kuljetussuojuksen käyttö

Kuljetussuojuksen malli riippuu moottorilaitteen  
toimitukseen kuuluvan metalliterän mallista. Kul-  
jetussuojuksia on saatavilla myös erikoisvarus-  
teina.

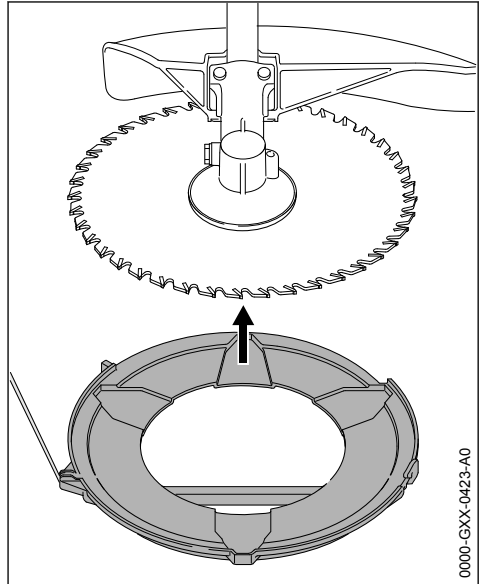
## 14.2 Ruohoterät 230 mm



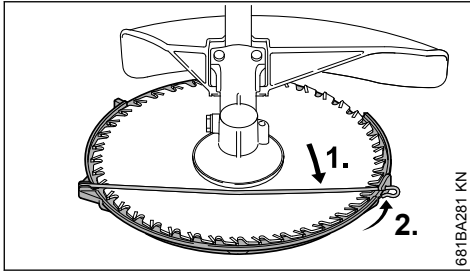
## 14.3 Ruohoterät kork. 260 mm



- ▶ Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka
- ▶ Käännä kiinnityssanka ulos



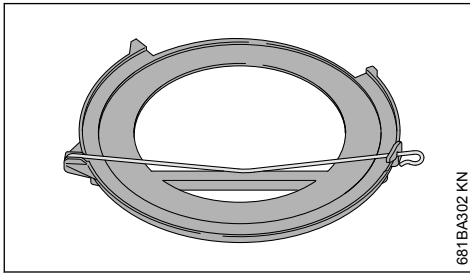
- ▶ Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkulaitetta vasten



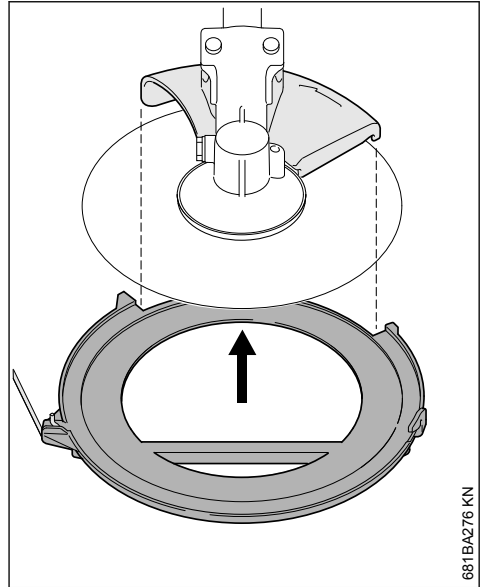
681BA281 KN

- ▶ Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen
- ▶ Käännä kiinnityssanka sisään

#### 14.4 Raivausterät

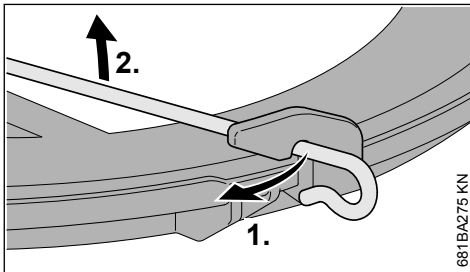


681BA302 KN



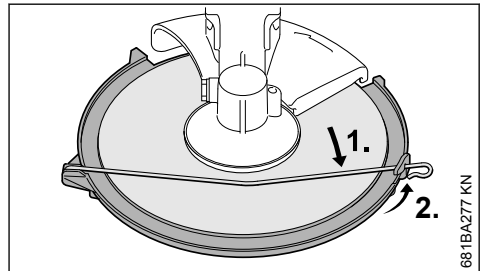
681BA276 KN

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



681BA275 KN

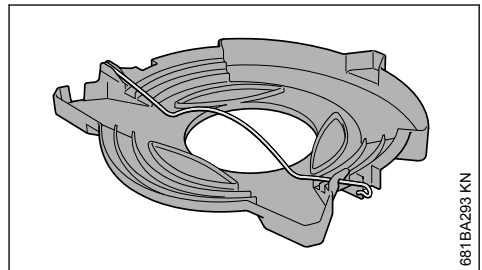
- ▶ Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka



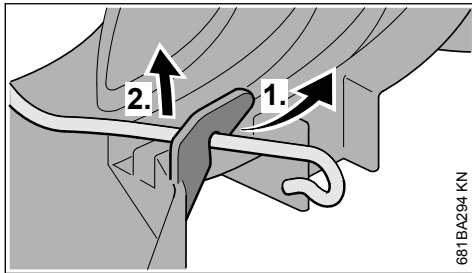
681BA277 KN

- ▶ Käännä kiinnityssanka sisään
- ▶ Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

#### 14.5 Yleiskäyttöinen kuljetussuojus

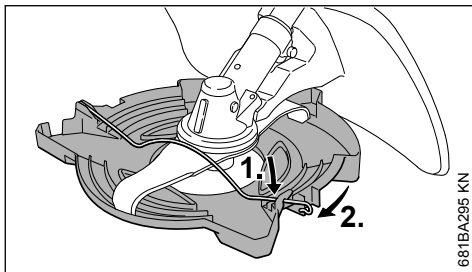


681BA293 KN



681BA294 KN

- ▶ Irrota kiinnityssanka kuljetussuojuksesta ja käännä se ulos



681BA295 KN

- ▶ Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkuulaitetta vasten kuvan osoittamalla tavalla
- ▶ Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojuksen koukkuun

## 15 Yleisiä käyttöohjeita

### 15.1 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 limitystä toisiinsa – moottorissa on suurempi kitkavastus. Moottori saavuttaa maksimitehonsa, kun sitä on käytetty 5–15 polttoaineen täyttökerran ajan.

### 15.2 Työnteon aikana

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

### 15.3 Työnteon jälkeen

Lyhytaikaiset seisokit: Anna moottorin jäähtyä. Säilytä laitetta polttoainesäiliö tyhjänä kuivassa

paikassa seuraavaan käyttökertaan saakka kaukana syttymislähteistä. Pidemmät seisokit – ks. Laitteen säilytys.

## 16 Ilmansuodatin

### 16.1 Perustietoja

Suodatinten käyttöikä on erittäin pitkä.

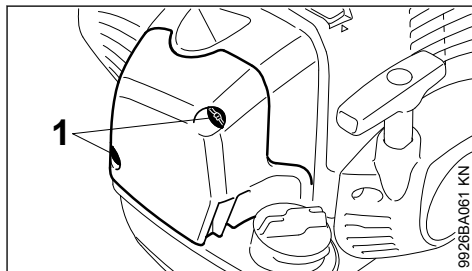
Älä poista suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, mikäli et havaitse laitteen tehon laskeneen selvästi.

Likaantunut ilmansuodatin heikentää moottorin tehoa, lisää polttoaineen kulutusta ja vaikeuttaa käynnistämistä.

### 16.2 Ilmansuodattimen vaihto

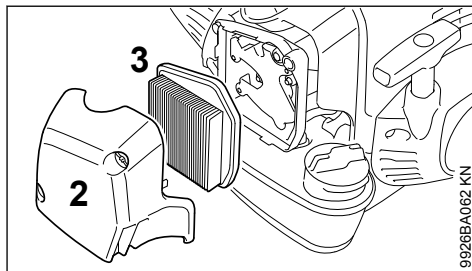
Vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti

- ▶ Käännä rikastinvipu asentoon



9926BA061 KN

- ▶ Avaa kiinnitysruuvit (1)



9926BA062 KN

- ▶ Poista suodattimen kansi (2)
- ▶ Poista karkea lika suodattimen kannen sisäpuolelta ja suodattimen (3) ympäriltä

Suodatin (3) suodattaa lian taitellun paperin avulla.

- ▶ Poista ja tarkasta suodatin (3) – vaihda suodatin, jos paperi tai suodattimen kehikko on vaurioitunut
- ▶ Pura uusi suodatin pakkauksesta

**HUOMAUTUS**

Älä taivuta tai taita suodatinta ennen asentamista – älä käytä vaurioituneita suodattimia!

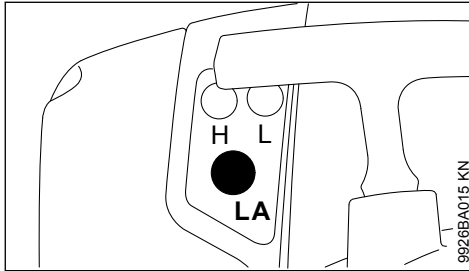
- ▶ Aseta suodatin suodattimen koteloon
- ▶ Asenna suodattimen kansi paikalleen

Käytä ainoastaan laadukkaita ilmasuodattimia, jotta moottori on suojattu hiovan pölyn tunkeutumiselta.

STIHL suosittelee käyttämään ainoastaan alkuperäisiä STIHL-ilmasuodattimia. Näiden osien korkean laatuksen ansiosta laite toimii häiriöttä ja moottori kestää pitkään. Myös suodatinten käyttöikä on erittäin pitkä.

**16.3 Suodatinelementti talvikäyttöön**

Eriyisesti talvikäyttöön tarkoitetun suodatinelementin huollon ja kunnossapidon kuvaus sisältyy lukuun "Talvikäyttö".

**17 Kaasuttimen säätäminen**

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

**17.1 Joutokäyntikierron säätäminen****Moottori ei pyöri joutokäynnillä**

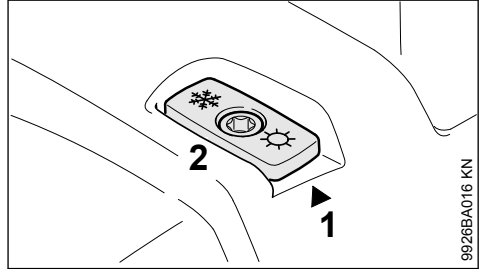
- ▶ Käännä joutokäyntinopeuden säätöruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti

**Leikkuterä pyöri joutokäynnillä**

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

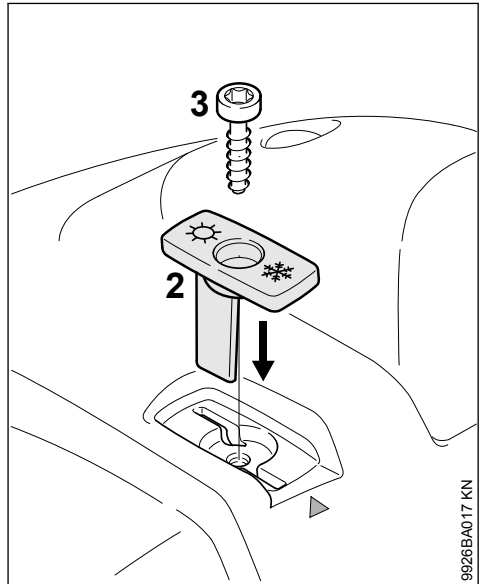
**18 Talvikäyttö****18.1 Kun lämpötila on alle +10 °C****Kaasuttimen esilämmittäminen**

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



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

- Aurinko = kesäkäyttö
- Lumikide = talvikäyttö

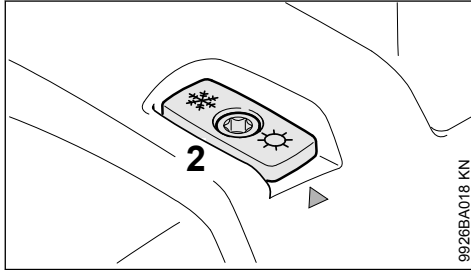


- ▶ Löysää luistin ruuvi (3) ja irrota se.
- ▶ Vedä luisti (2) pois suojuksesta.
- ▶ Käännä luisti (2) kesäkäytöstä talvikäytölle ja aseta takaisin paikalleen.
- ▶ Käännä ruuvi (3) luistin läpi koteloon

## 18.2 10 - 20 °C lämpötilassa

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

## 18.3 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 käyntihäiriötä.

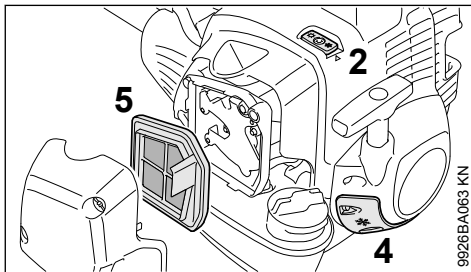
## 18.4 Kun lämpötila on alle -10 °C

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

## 18.5 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 tiivisterengas voi jättää laitteeseen.

Ympäristön lämpötilan mukaan:

- Säädä luisti (2) kesä- tai talvikäytölle

## 18.6 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:

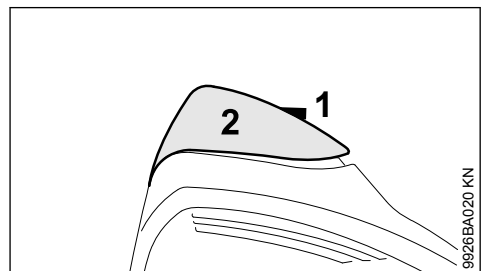
- Pese suodatin puhtaalla, palamattomalla puhdistusnesteellä (esim. lämpimällä saippuvedellä). Kuivaa suodatin

Vaihda vahingoittunut suodatin.

## 19 Sytytystulppa

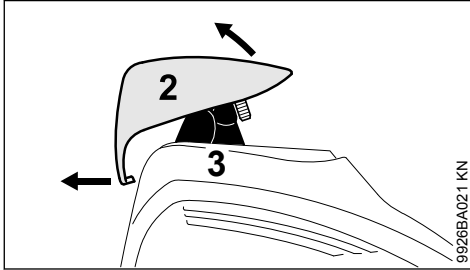
- Jos moottorin teho on heikentynyt, käynnistys vaikeutunut tai joutokäynnillä ilmenee häiriötä, tarkista ensin sytytystulppa
- vaihda sytytystulppa n. 100 käyttötunnin jälkeen tai jos sen kärjet ovat voimakkaasti palaneet, jo aikaisemmin. Käytä ainoastaan STIHLin hyväksymiä, häiriösuojattuja sytytystulppia,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

### 19.1 Sytytystulpan irrottaminen



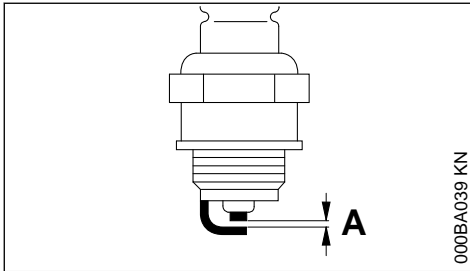


- ▶ Käännä suojuksen (2) ruuvia (1) niin kauan, että ruuvinkanta tulee ulos suojuksesta (2) ja suojuksen voi nostaa pois edestäpäin.



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

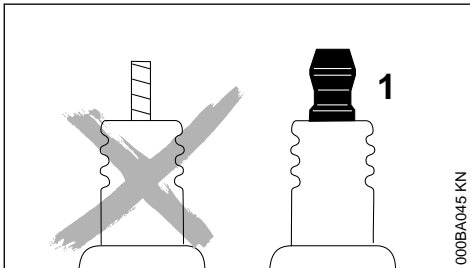
## 19.2 Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



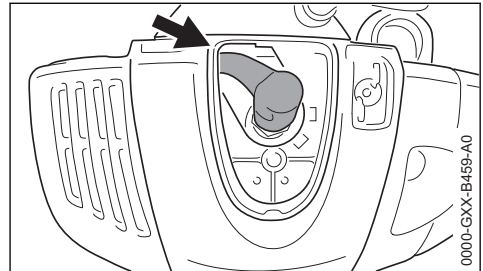
## VAROITUS

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

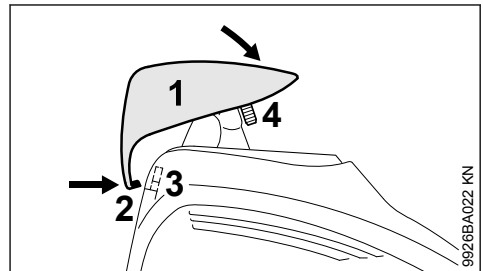
- ▶ Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

## 19.3 Sytytystulpan asennus

- ▶ Kierrä sytytystulppa paikoilleen
- ▶ Paina sytytystulpan liitin kiinni sytytystulppaan



- ▶ Kohdistista sytytystulpan liitin niin, että sytytyskaapeli osoittaa vasempaan yläkulmaan (nuoli)



- ▶ Aseta korkki (1) takaapäin ja hieman vinosti kanteen ja paina nokka (2) kannen aukkoon (3).
- ▶ Käännä suojus kannen päälle, ruuvaa ruuvi (4) kiinni ja kiristä

## 20 Moottorin käynti

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

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa liikaa (karstaa)!

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

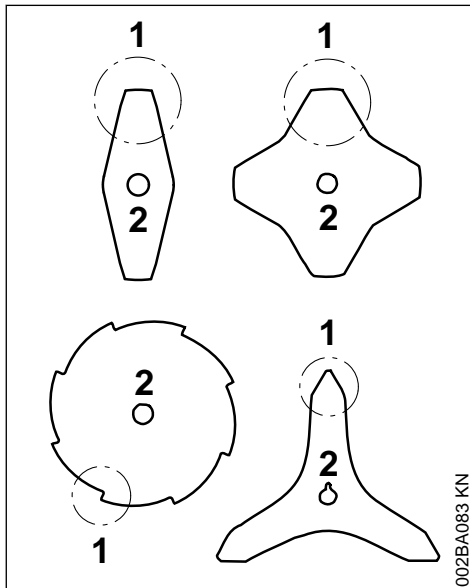
## 21 Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 30 päivään

- ▶ Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin tuuletetussa paikassa
- ▶ Hävitä polttoaine määrysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti
- ▶ Jos polttoaineen käsipumppu on käytettävissä: paina polttoaineen käsipumppua vähintään viisi kertaa
- ▶ Käynnistä moottori ja anna moottorin käydä tyhjäkäynnillä, kunnes moottori sammuu
- ▶ Irrota, puhdista ja testaa leikkuuterä. Käsittele metalliterät suojaöljyllä.
- ▶ Puhdista laite huolellisesti
- ▶ Säilytä laite kuivassa ja turvallisessa paikassa. Varmista, etteivät sivulliset (esim. lapset) pääse siihen käsiksi

## 22 Metalliterien teroittaminen

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



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

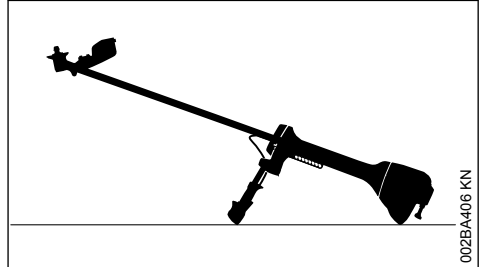
Lisää teroitusohjeita löytyy leikkuulaitteen pakkauksen päältä. Säilytä pakkaus tämän vuoksi.

## 22.1 Tasapainotus

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

## 23 Siimapään huolto

### 23.1 Aseta moottorilaite maahan



- ▶ Sammuta moottori
- ▶ Aseta moottorilaite terälaitteen kiinnityskohta ylöspäin

### 23.2 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

### 23.3 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 koskettamatta moottorin käydessä – siimapään on pyörittävä

- Kosketa siimapäällä kevyesti maata – siimapää säättää 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 jälkissäädön käsin, moottori on ehdottomasti sammutettava – muuten **loukkaantumisaara!**

- Nosta kelakoteloä 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.

## 23.4 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: **loukkaantumisaara!**

- Varuste leikkuuterän mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla

## 23.5 Terän vaihtaminen

### 23.5.1 STIHL PolyCut

Tarkista ennen leikkuuterän vaihtamista, onko siimaleikkuri kulunut.



**VAROITUS**

Jos siinä on voimakkaita kulumisjälkiä, koko leikkuupää on vaihdettava.

Leikkuuteriä kutsutaan jäljempänä lyhyesti teriksi.

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



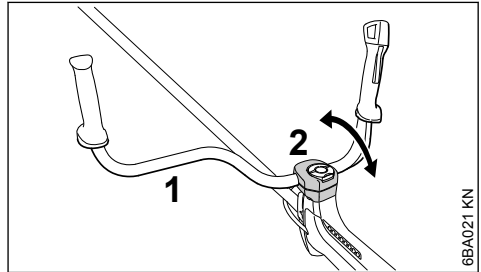
**VAROITUS**

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

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

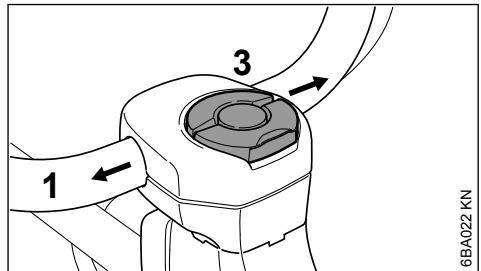
## 24 Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot

### 24.1 Kahvapatken kiinnityskohta



- Tarkasta säännöllisesti, liikkuuko kahvapatken (1) kiinnitysholkin puoliskoissa (2)

### Kahvapatki liikkuu jäykästi



- Avaa sormiruuvia (3) vain sen verran, että kahvapatkeä voi liikuttaa

- Työnnä kahvputki (1) sivuttain pois kiinnitysalueelta
- Kasta puhdistusliina puhtaaseen ja palamattomaan puhdistusnesteeseen – älä käytä öljyä ja rasvaa sisältäviä aineita
- Puhdista kastellulla liinalla huolellisesti koko kahvputken kiinnitysalue
- Kohdista kahvputki ja kiinnitä se jälleen sormiruuvin avulla

### Kahvputkea ei voi kiinnittää tiukasti paikalleen

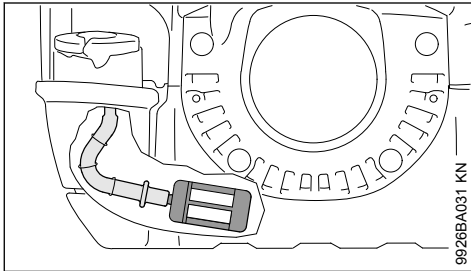
- Irrota kahvputki kappaleen "Kahvputki liikkuu jäykästi" mukaisesti kiinnitysholkin puoliskoista
- Poista rasva kahvputkesta ja kiinnitysholkin puoliskoista
- Kohdista kahvputki ja kiinnitä se jälleen sormiruuvin avulla

## 25 Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla

### 25.1 Huoltotyöt

STIHL suosittelee teettämään huolto- ja korjaustyöt STIHL-huollossa.

### 25.2 Polttoainesäiliön polttoaineen imupää

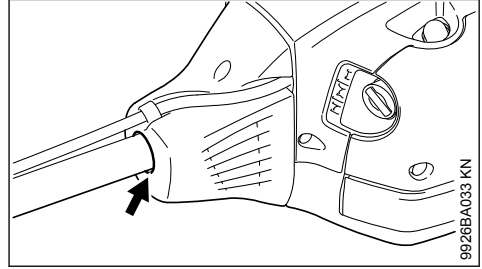


- Tarkasta polttoainesäiliössä oleva polttoaineen imupää vuosittain. Anna huollon vaihtaa se tarvittaessa

Imupään tulee olla säiliössä kuvassa esitetyllä alueella.

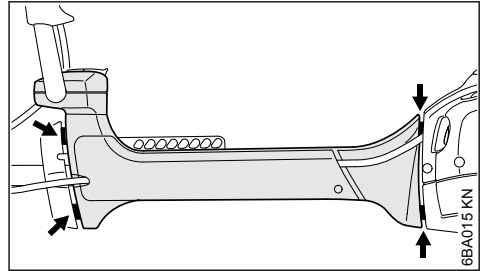
### 25.3 Tärinänvaimentimen osat

#### FS 260



Moottoriyksikön ja runkoputken väliin on asennettu kuminen osa vaimentamaan tärinää. Kun havaitset kulumista tai tärinä lisääntyy, anna huollon tarkastaa osa.

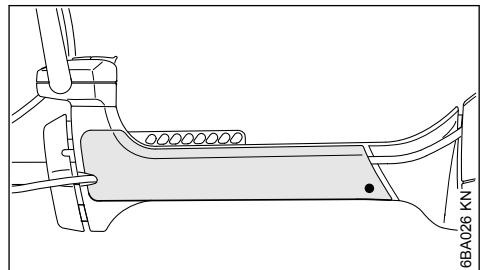
#### FS 360



Moottoriyksikön ja runkoputken väliin on asennettu neljä tärinänvaimenninta (nuolet). Anna huollon tarkastaa osa, kun tärinä alkaa lisääntyä huomattavasti.

Tärinänvaimennusjärjestelmän molemmat tärinäraot (nuolet) on säädetty tehtaalla tiettyyn mitaan ja yhtä leveiksi. Jos rakojen mitat eroavat toisistaan huomattavasti ja/tai tärinärakoa ei ole, korjauta tärinänvaimennusjärjestelmä huollossa.

### 25.4 Tärinänvaimennuskotelon kulumissuoja, malli FS 360



Tärinänsuojauksen järjestelmän kotelon sivulla on helposti vaihdettava kulumissuojat. Työskentelyn

aikana suojaus voi kuluu laitteen liikkua kantovaljaiden sivulevyjä vasten. Tarvittaessa vaihda suojaus.

## 26 Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien aikana lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen työskentelyn aloittamista	työskentelyn lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	Silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
	Vaurioituneiden osien vaihto	X							X	
Takakahva	Toimintatarkastus	X		X						
Ilmansuodatin, paperisuodatin	Silmämääräinen tarkastus							X		X
	vaihto <sup>1)</sup>								X	
Ilmansuodatin, muovinen kuitusuodatin	Silmämääräinen tarkastus					X		X		
	puhdistus									X
	vaihto								X	X
Polttoainesäiliö	puhdistus					X		X		X
Polttonesteen käsipumppu (jos käytävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus <sup>2)</sup>								X	
Polttoainetankin imupää	tarkastus <sup>2)</sup>							X		
	vaihto <sup>2)</sup>						X		X	X
Kaasutin	Tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin säätö									X
Sytytystulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien aikana lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen työskentelyn aloittamista	työskentelyn lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häirion yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Sylinterin levyt	puhdistus <sup>2)</sup>						X			
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristä <sup>3)</sup>									X
Tärinävaimennuselementit	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
Turvatarra	vaihto								X	

<sup>1)</sup>vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti  
<sup>2)</sup>tarkastus erikoisliikkeessä, STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-erikoisliikkeessä  
<sup>3)</sup>Kiristä äänenvaimentimen ruuvit ensimmäisten 10 - 20 käyttötunnin jälkeen laitteen ensimmäisestä käyttöönotosta  
<sup>4)</sup>katso luvun "Erikoisliikkeen suorittamat tarkastus- ja huoltotyöt" kappale "Tärinävaimennuselementit"

## 27 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

### 27.1 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 suorittaviksi. STIHL-kauppiat 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.:

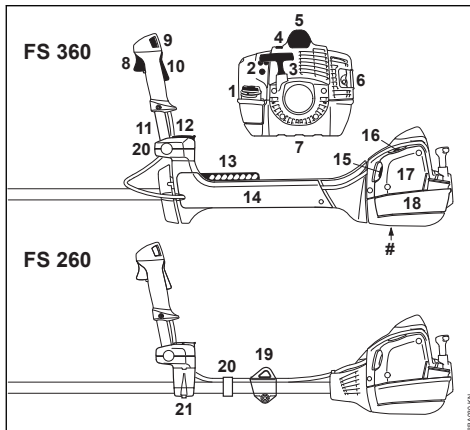
- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärin ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imauukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot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

## 27.2 Kulutusosat

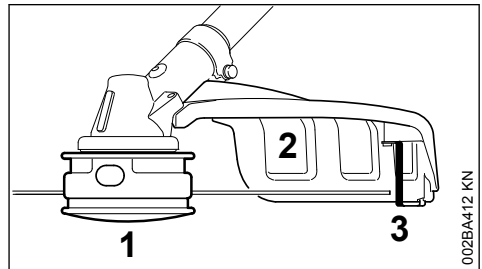
Monet laitteen osat kuluvat myös normaalissa ohjeiden mukaisessa käytössä, joten ne on vaihdettava käyttötavasta ja -tiheydestä riippuen hyvissä ajoin. Näitä ovat mm.:

- leikkuuterät (kaikki tyypit)
- leikkuuterien kiinnitysosat (suojahylsyt, mutterit jne.)
- leikkuuterien suojuksat
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin
- kaasuvaijeri
- sytytystulppa
- Tärinänvaimentimen osat
- tärinänvaimentimen kulumissuojan osat kotelossa

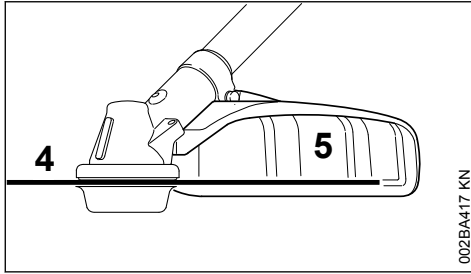
## 28 Tärkeät osat



- 1 Säiliön Korkki
- 2 Kaasuttimen säätöruuvi
- 3 Käynnistyskahva
- 4 Luisti (talvikäyttö)
- 5 Sytytystulpan liitin
- 6 Äänenvaimennin
- 7 Suojalevy
- 8 Kaasuvipu
- 9 Pysäytyspainike
- 10 Kaasuvivun lukitsin
- 11 Etukahva
- 12 Puristusruuvi
- 13 Reikälista
- 14 Kulumissuoja
- 15 Rikastinlängän vipu
- 16 Poltonesteen käsipumppu
- 17 Suodattimen kansi
- 18 Polttoainesäiliö
- 19 Kantosilmukka
- 20 Kaasuvaijerin pidike
- 21 Kahvatuki
- # Koneen numero

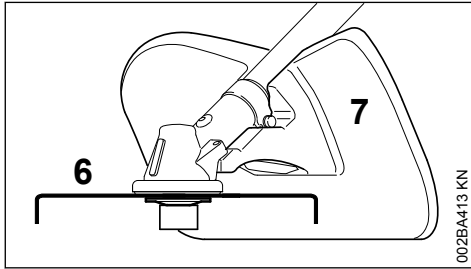


- 1 Siimaleikkuri
- 2 Suojus (vain siimaleikkureille)
- 3 Leikkuuterät



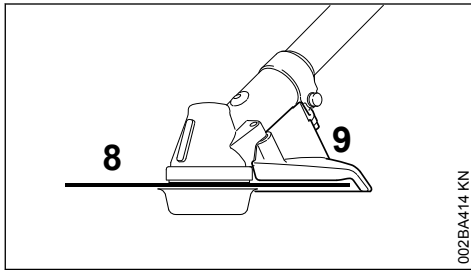
- 4 Metallinen leikkuuterä  
5 Suojus (vain metallisten leikkuutyökaluille)

002BA417 KN



- 6 Silppuriterä  
7 Silppurisuoja (vain silppuamiseen silppuriterällä)

002BA413 KN



- 8 Raivausterä  
9 Sektorisuojus (vain raivausterille)

002BA414 KN

## 29 Tekniset tiedot

### 29.1 Moottori

Yksisylinterinen-kaksitahtimoottori

#### 29.1.1 FS 260, FS 260 C

Iskutilavuus: 41,6 cm<sup>3</sup>  
Sylinterin reikä: 42 mm  
Männän iskunpituus: 30 mm

Teho normin ISO 8893 mukaan: 2,0 kW (2,7 PS) kierrosluvulla 9000 1/min  
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus: 2800 1/min  
Huippunopeus (nimellisnopeus): 12500 1/min  
Ulostuloakselin maks. pyöri-9000 1/min misnopeus (leikkuuterän käyttö):

#### 29.1.2 FS 360 C

Iskutilavuus: 37,7 cm<sup>3</sup>  
Sylinterin reikä: 40 mm  
Männän iskunpituus: 30 mm  
Teho normin ISO 8893 mukaan: 1,7 kW (2,3 PS) kierrosluvulla 8500 1/min  
Tyhjäkäyntipyörimisnopeus: 2800 1/min  
Huippunopeus (nimellisnopeus): 12500 1/min  
Ulostuloakselin maks. pyöri-9000 1/min misnopeus (leikkuuterän käyttö):

### 29.2 Sytytyslaitteisto

Elektronisesti ohjattu magneettisytytin

Sytytystulppa (häiriönpois-tajalla): NGK CMR6H  
Elektrodiväli: 0,5 mm

### 29.3 Polttonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroidulla polttoainepumpulla

Polttoainetankin tilavuus: 750 cm<sup>3</sup> (0,75 l)

### 29.4 Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta  
FS 260: 7,7 kg  
FS 260 C-E: 7,8 kg  
FS 360 C-E: 8,5 kg

### 29.5 Kokonaispituus

ilman leikkuuterää  
FS 260: 1685 mm  
FS 260 C-E: 1685 mm  
FS 360 C-E: 1790 mm

### 29.6 Varustelu

C Mukavuusominaisuuksia koskeva merkintä  
E ErgoStart

### 29.7 Melu- ja värinätao

FS-laitteiden ääni- ja värinätaon määrittämisessä on otettu huomioon käyttöolosuhteet joutokäynti ja nimellinen enimmäiskierrosluku samoilta osin.

Lisätietoa värinädirektiivin 2002/44/EY työantajalle asettamista vaatimuksista saat osoitteesta [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)



**29.7.1 Melutaso  $L_{peq}$  ISO 22868 mukaisesti**

Siimapään kanssa	
FS 260:	102 dB (A)
FS 260 C:	101 dB (A)
FS 360 C:	99 dB (A)
Metalliterän ollessa asennettuna	
FS 260:	100 dB (A)
FS 260 C:	100 dB (A)
FS 360 C:	98 dB (A)

**29.7.2 Äänitehotaso  $L_w$  ISO 22868 mukaisesti**

Siimapään kanssa	
FS 260:	114 dB (A)
FS 260 C:	113 dB (A)
FS 360 C:	112 dB (A)
Metalliterän ollessa asennettuna	
FS 260:	111 dB (A)
FS 260 C:	112 dB (A)
FS 360 C:	110 dB (A)

**29.7.3 Tärinäarvo  $a_{hv, eq}$  ISO 22867 mukaisesti**

<b>Siimapään kanssa</b>	<b>Vasen käden- sija</b>	<b>Oikea käden- sija</b>
FS 260:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,5 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>

<b>Metalliterän ollessa asennettuna</b>	<b>Vasen käden- sija</b>	<b>Oikea käden- sija</b>
FS 260:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,2 m/s <sup>2</sup>	1,8 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>.

**29.8 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)

**29.9 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 normitetusta testimenettelystä käyttäen laboratorio-olosuhteissa, eikä se ole selkeä tai ehdoton takuu tietyntuotteen moottorin tehosta.

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

**30 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-jälleenmyyjiä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytettävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

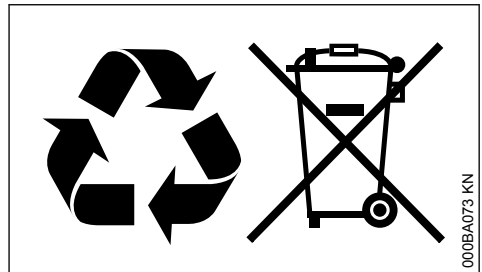
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

**31 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.

**32 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115  
D-71336 Waiblingen

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	FS 260
	FS 260 C
	FS 260 C-E
	FS 360 C
	FS 360 C-E
	4147

Sarjattunniste:  
Iskuttilavuus

kaikki mallit FS 260: 41,6 cm<sup>3</sup>

kaikki mallit FS 360: 37,7 cm<sup>3</sup>

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

EN ISO 11806-1, EN 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 260:	114 dB(A)
FS 260 C	113 dB(A)
FS 360 C	112 dB(A)

#### Taattu äänitehotaso

FS 260:	116 dB(A)
FS 260 C	115 dB(A)
FS 360 C	114 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 3.2.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta



Dr. Jürgen Hoffmann

Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -sääntely



## Indholdsfortegnelse

1	Om denne brugsvejledning.....	87
2	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.....	87
3	Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele.....	97
4	Montering af tohåndsgreb.....	98
5	Indstilling af gaskabel.....	101
6	Montering af bæreøsken.....	102
7	Montering af beskyttelsesanordninger....	102
8	Montering af skæreværktøj.....	103
9	Brændstof.....	108
10	Påfyldning af brændstof.....	109
11	Påtagning af dobbeltskuldersele.....	110
12	Afbalancering af maskinen.....	111
13	Start og standsning af motoren.....	112
14	Transport af redskabet.....	114
15	Driftshenvisninger.....	117
16	Luffilter.....	117
17	Indstilling af karburator.....	118
18	Vinterdrift.....	118
19	Tændrør.....	119
20	Motorens løb.....	121
21	Opbevaring af redskabet.....	121
22	Slibning af metalskæreværktøjer.....	121
23	Efterse græshovedet.....	121
24	Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren.....	123
25	Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler.....	123
26	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning.....	124
27	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	125
28	Vigtige komponenter.....	126
29	Tekniske data.....	127
30	Reparationsvejledning.....	128
31	Bortskaffelse.....	129
32	EU-overensstemmelseserklæring.....	129

### 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

## 1 Om denne brugsvejledning

### 1.1 Billedsymboler

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

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



Brændstoffank; brændstofblanding af benzin og motorolie



Betjen dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift



Håndtagsvarme

## 1.2 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.

## 1.3 Teknisk videreudvikling

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

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

## 2 Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



Særlige sikkerhedsforanstaltninger er påkrævet ved arbejde med et motorredskab.



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

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

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

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

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

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

Motorredskabet må kun udleveres eller udlånes til personer, som er fortrolige med denne model

og dens betjening – brugsanvisningen skal altid følges med.

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

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

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

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

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

Motorredskabet må – afhængigt af de tilhørende skæreværktøjer – kun anvendes til græsslåning, beskæring af krat, buske, buskads, små træer eller lignende.

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

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

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

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

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

Redskabets beskyttelse kan ikke beskytte brugeren mod alle genstande (sten, glas, ståltråd osv.), som slynges væk af skæreværktøjet.

Disse genstande kan prelle af på andre ting og derefter ramme brugeren.

## 2.1 Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



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

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



Brug sikkerhedsstøvler med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.

Eventuel brug af sikkerhedssko med fast, skridsikker sål er kun tilladt ved anvendelse af græshoveder.



### ADVARSEL



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

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

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

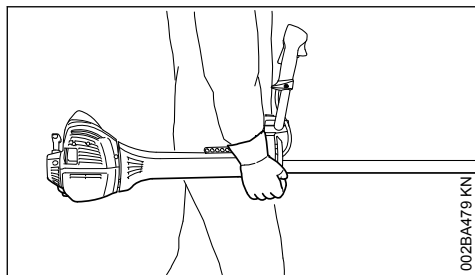
Bær beskyttelseshjelm ved udyndingsarbejde, i højt krat, og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



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

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

## 2.2 Transport af motorredskabet



Sluk altid for motoren.

Bær redskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaftet.

Metalskæreværktøj skal sikres mod berøring vha. transportbeskyttelse, også over transport over korte afstande - se også "Transport af redskab".



Berør ikke varme maskindele og drevet – **fare for forbrænding!**

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

## 2.3 Tankning



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

Sluk motoren, før der tankes.

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

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

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



Efter tankningen skal tankdækslet skrues godt fast igen.

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

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

## 2.4 Inden start

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

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utætheder eller beskadigelse – **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt og alle dele skal være korrekt monteret
- Stoptasten skal være let at trykke på
- Chokerarm, gashåndtagsspærre og gashåndtag skal glide let – gashåndtaget skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra chokerarmens positioner  $\overline{\text{I}}$  og  $\overline{\text{Z}}$  skal denne fjedre tilbage i driftsstillingen **I**, når der trykkes på gashåndtagsspærren og gashåndtaget samtidigt
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gnister, som kan antænde udsvivende brændstof/luft-blanding – **brandfare!**
- Skæreværktøjer eller påbygningsværktøjer: korrekt montering, korrekt fastgørelse og fejlfri tilstand
- Kontrollér beskyttelses­anordningerne (f.eks. skærmen til skæreværktøjet, drejeskive) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Redskabet må ikke være i drift med beskadiget beskyttelse eller slidt drejeskive (når skrift og pile ikke kan ses)
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, og de skal være fri for olie og snavs – det er vigtigt for sikker føring af motorredskabet
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde. Se i den forbindelse kapitlet "Placering af bæresele" - "Afbalancering af redskabet".

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

I tilfælde af uheld ved anvendelse af bæresele: Øv at sætte redskabet hurtigt ned. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da det kan medføre skader.

## 2.5 Start motoren

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

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

Motorredskabet må kun betjenes af én person – ingen andre personer må opholde sig inden for en omkreds på 15 m – heller ikke under starten, da der er **fare for kvæstelser** som følge af bortslængede genstande!



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



Start ikke motoren "i hånden". Start, som det er beskrevet i brugsvejledningen. Skæreværktøjet kører videre i kort tid, når gashåndtaget slippes – **efterløbseffekt!**

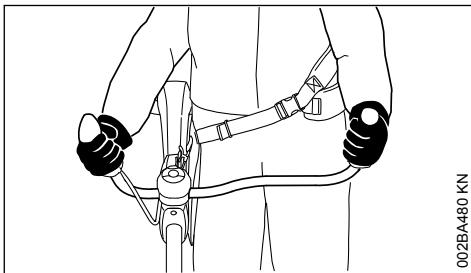
Kontrollér motortomgang: Skæreværktøjet skal stå stille i tomgang – ved sluppet gashåndtag.

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

## 2.6 Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

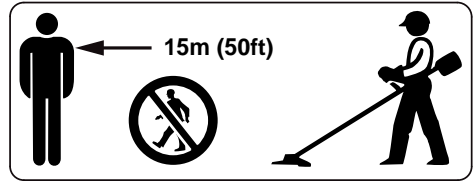


Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på gribørrets håndtag.

## 2.7 Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Tryk på stopknappen for at standse motoren ved truende fare eller i nødstilfælde.



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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



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


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

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

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

Hvis motorredskabet er blevet udsat for utilsigtede belastninger (f.eks. voldsomme slag eller fald), skal man ubetinget sikre sig, at det er i driftssikker stand, inden brugen fortsættes – se også afsnittet "Inden start".

Kontrollér især brændstofsysteemets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. Kontakt forhandleren, hvis du er i tvivl.

Arbejd ikke med chokerspældhåndtagets varm-startstilling  – motorens omdrejningstal kan ikke reguleres i denne indstilling.



Arbejd aldrig med motorredskabet og skæreværktøjet uden egnet beskyttelse – **fare for kvæstelser** pga. udslyngede genstande!



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



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

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

Sluk motoren, før redskabet forlades.

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

- Stands motoren, hold redskabet sikkert fast, og lad skæreværktøjet standse

- Kontrollér tilstand og fast montering – vær opmærksom på revner
- Vær opmærksom på skarpheden
- Beskadigede eller sløve skæreværktøjer skal straks skiftes, også ved hårfine revner

Rens skæreværktøjsholderen regelmæssigt for græs og ukrudt - tilstopninger på skæreværktøjet eller beskyttelsen skal fjernes.

Stand motoren, når du skifter skæreværktøjet – **fare for kvæstelser!**



Drevet bliver varmt under brug. Berør ikke drevet – **fare for forbrænding!**

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

## 2.8 Brug af trimmerhoveder

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

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

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

## 2.9 Brug af metalskæreværktøjer

STIHL anbefaler at anvende originale STIHL-metalskæreværktøjer. Disse er i deres egenskaber optimalt tilpasset redskabet og brugerens krav.

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

Metalskæreværktøjer skal slibes med jævne mellemrum iht. forskriften.

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 skæreværktøjet - på grund af revnede eller brækkede dele **fare for kvæstelser!**

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

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

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

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 lavet af materialer af tilstrækkelig kvalitet og have en egnet geometri (form, tykkelse).

Et metalskæreværktøj, som ikke er fremstillet af STIHL, må ikke være tungere, ikke tykkere, ikke anderledes formet og ikke have større diameter end det godkendte STIHL-metalskæreværktøj til dette redskab – **fare for kvæstelser!**

## 2.10 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.

## 2.11 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 tilskadecomst** 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 lydpotte 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.



## 2.12 Symboler på beskyttelsesanordninger

En pil på beskyttelsen for 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 bruges sammen med græsklipperblade.



Beskyttelsen må bruges sammen med trekantknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsklipperblade.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med trekantknive.



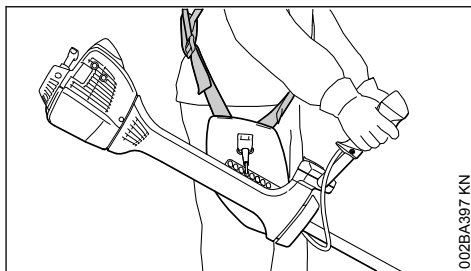
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavblade.

## 2.13 Bæresele

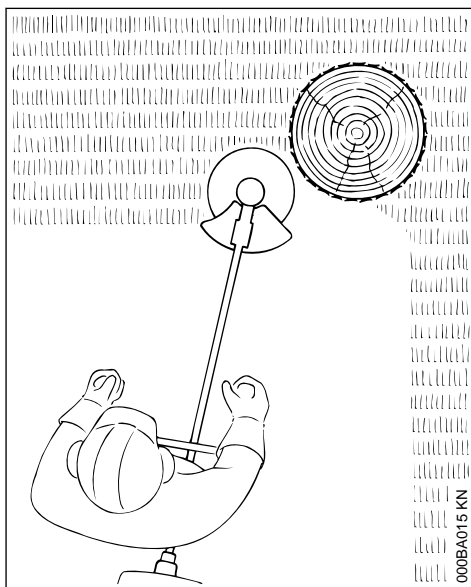
Bæreselen er med i leveringsomfanget eller kan fås som specialtilbehør.



- ▶ Brug bæresele
- ▶ Hæng redskabet med kørende motor på bæreselen

**Alle skæreværktøjer** skal bruges sammen med en dobbeltskuldersele med hurtig løsningsanordning!

## 2.14 Græshoved med klippesnore



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

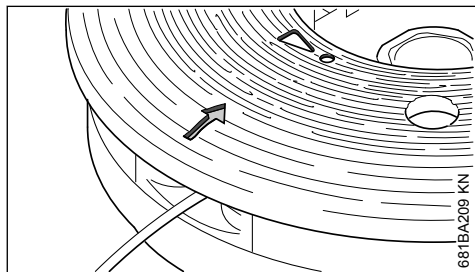
Ved leveringen af græshovedet medfølger et bilagsblad. Sæt kun klippesnore på græshovedet iht. angivelserne i bilagsbladet.

## ! ADVARSEL

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

### 2.15 STIHL DuroCut

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!



Hvis en beskyttelse på DuroCut bliver synlig som **udråbstegn-formet** slidmarkering, må DuroCut ikke længere benyttes, da der ellers er risiko for, at græshovedet bliver beskadiget.

Udskift den slidte beskyttelse med en ny beskyttelse.

Ved leveringen af græshovedet medfølger bilagsblade. Der må kun sættes snøre på græshovedet iht. angivelserne i bilagsbladene.

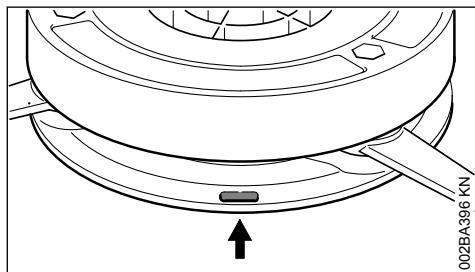
## ! ADVARSEL

Anvend ikke metaltråde eller -liner i stedet for klippesnøre – **fare for kvæstelser!**

### 2.16 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 er brækket igennem nedad på græshovedet PolyCut (pil): anvend ikke græshovedet længere og udskift det med et nyt! **fare for kvæstelser** pga. værktøjsdele, som slynges væk!

Overhold altid vedligeholdelsehenvisningerne for græshoved PolyCut!

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

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

## ! ADVARSEL

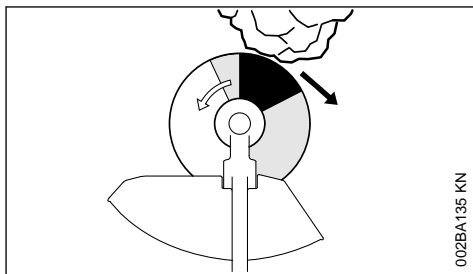
Anvend ikke metaltråde eller -liner i stedet for klippesnøre – **fare for kvæstelser!**

### 2.17 Fare for tilbageslag ved metal-skæreværktøjer

## ! ADVARSEL

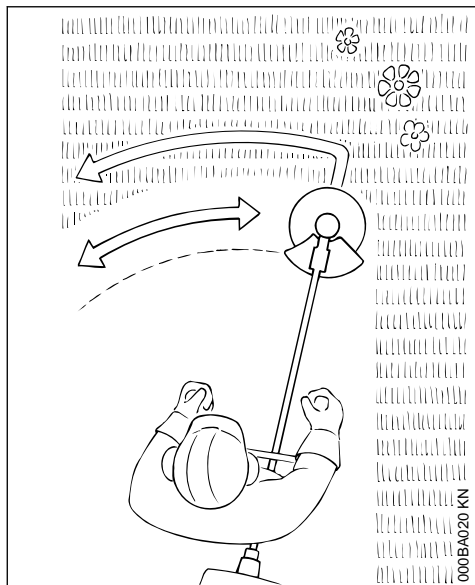


Ved brug af metal-skæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



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

## 2.18 Græsklipperblad



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

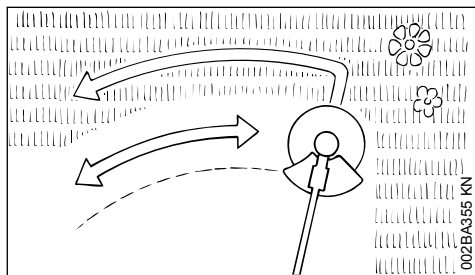


Misbrug kan beskadige græsklipperbladet - pga. dele, som slynges væk **Fare for tilskadekomst!**

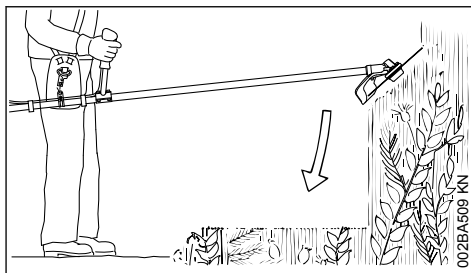
Græsklipperbladet slibes efter forskrifterne, når det kan mærkes, at det er sløvt.

## 2.19 Trekantkniv

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



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



Til udtyndning 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!**

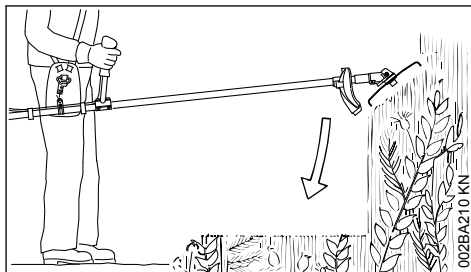
OBS! Misbrug kan beskadige trekantkniven – pga. dele, som slynges væk **fare for kvæstelser!**

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)

## 2.20 Snittekniv

Til udtyndning og findeling af sejt, sammenfiltret græs, krat og underskov.



Til udtyndning og findeling af krat og underskov "nedsænkes" snittekniven 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!**

Bemærk! Misbrug kan beskadige snittekniven - pga. dele, som slynges væk **Fare for kvæstelser!**

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

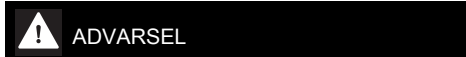
- Undgå kontakt med sten, metalgenstande eller lignende
- beskær ikke træer eller buske med en diameter større end 2 cm – brug en rundsavklinge til større diameter
- Kontrollér snittekniven med jævne mellemrum for beskadigelser - en beskadiget snittekniv må ikke anvendes længere
- Fil snittekniven med jævne mellemrum og når den er mærkbart sløv efter forskrifterne og afbalancér den - om nødvendigt - (STIHL anbefaler STIHL forhandleren)

## 2.21 Rundsavblad

Til skæring af buske og træer med en stammediameter på op til 7 cm.

Den bedste skæreydelse opnås med fuld gas og regelmæssigt fremføringstryk.

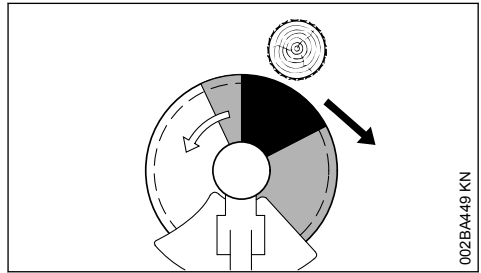
Brug kun rundsavblade med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.



Kontakt mellem rundsavblad 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.

### 2.21.1 Fare for tilbageslag



Faren for tilbageslag er stærkt øget i det sorte område: Sæt aldrig til for at klippe og skære 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.

## 3 Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelse, anslag	Bæresele

### 3.1 Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen afhængigt af skæreværktøjet!



**ADVARSEL**

Af sikkerhedsgrunde må man kun kombinere de skæreværktøjer og beskyttelser eller anslag, der er anført inden for samme tabellinje. Andre kombinationer er ikke tilladt – **fare for ulykker!**

### 3.2 Skæreværktøjer

#### 3.2.1 Trimmerhoveder

- 1 STIHL SuperCut 40-2
- 2 STIHL AutoCut 40-2
- 3 STIHL AutoCut 46-2
- 4 STIHL TrimCut 41-2

- 5 STIHL DuroCut 40-4

- 6 STIHL PolyCut 41-3

#### 3.2.2 Metalskæreværktøjer

- 7 Græskniv 230-4 (Ø 230 mm)
- 8 Græskniv 250-32 (Ø 250 mm)
- 9 Græskniv 250-40 special (Ø 250 mm)
- 10 Græskniv 250-44<sup>1)</sup> (Ø 250 mm)
- 11 Græskniv 255-8 (Ø 255 mm)
- 12 Trekantskniv 305-2 special (Ø 305 mm)

- 13 Trekantskniv 300-3  
(Ø 300 mm)
- 14 Snittekniv 270-2  
(Ø 270 mm)
- 15 Rundsavklinge 200, spidstandet  
(Ø 200 mm)
- 16 Rundsavklinge 200-22, mejseltandet (4119),  
rundsavklinge 200-22 HP, mejseltandet  
(4000)
- 17 Rundsavklinge 225 spidstandet  
(Ø 225 mm)
- 18 Rundsavklinge 225 mejseltandet  
(Ø 225 mm)
- 19 Rundsavklinge 225 hårdmetal  
(Ø 225 mm)

### ADVARSEL

Græsknive, trekantknive, snitteknive og rundsavklinger, som er fremstillet af andre materialer end metal, er ikke tilladte.

## 3.3 Beskyttelser, anslag

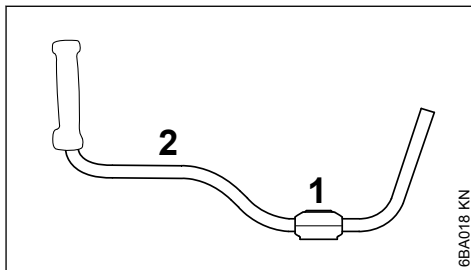
- 20 Beskyttelse til trimmerhoveder
- 21 Beskyttelse til metalskæreværktøj, position 7 til 13
- 22 Beskyttelse til snitteknive
- 23 Anslag til rundsavsklinger, position 15, 16
- 24 Anslag til rundsavsklinger, position 17 til 19

## 3.4 Bæresele

- 25 Der skal bruges dobbelt skuldersele

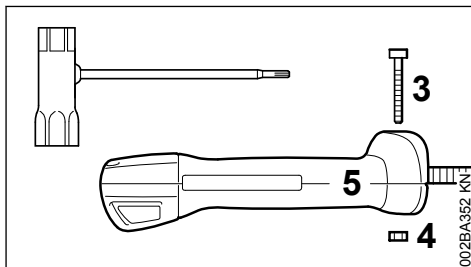
## 4 Montering af tohåndsgreb

### 4.1 Montering af tohåndsgreb med drejelig gribestøtte



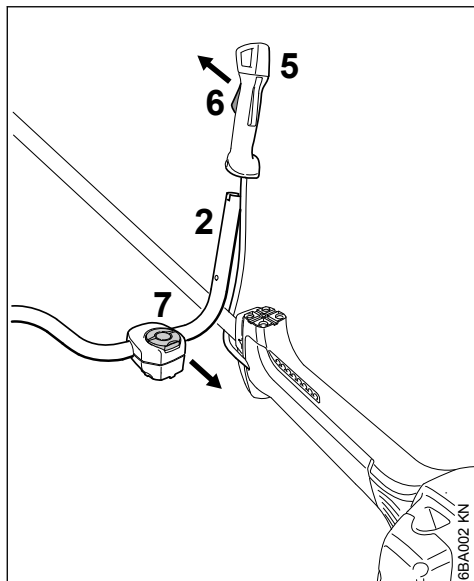
Ved udleveringen er klemskålene (1) fastgjort på griberøret (2).

### 4.2 Montering af betjeningshåndtag

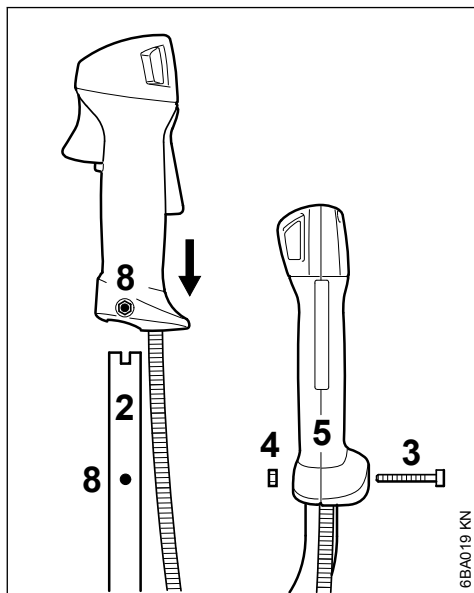


- Skru skruen (3) ud, og tag møtrikken (4) ud af betjeningshåndtaget (5)

<sup>1)</sup> Kun tilladt ved FS 260 og FS 360



- ▶ Justér betjeningshåndtaget (5) i forhold til griberøret (2): gashåndtaget (6) peger i retning gearkasse og klemeskruen (7) i retning motorrenhed

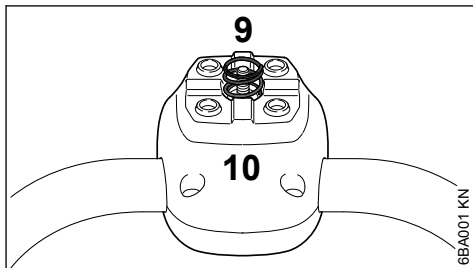


- ▶ Skub betjeningshåndtaget (5) i denne position på enden af griberøret (2), til borerne (8) flugter

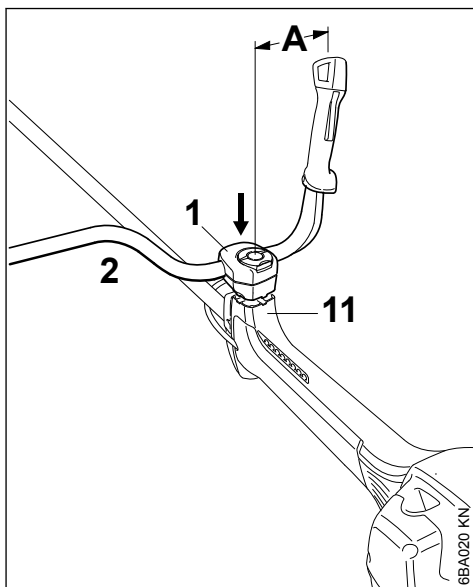
- ▶ Sæt møtrikken (4) i betjeningshåndtaget (5), sæt skruen (3) i betjeningshåndtaget, drej og spænd fast

### 4.3 Samling af gribestøtte

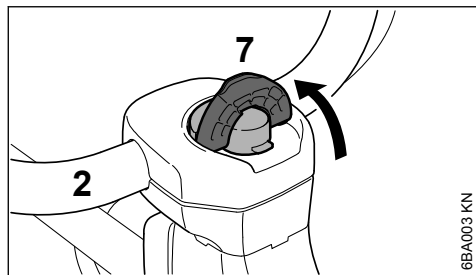
I forbindelse med samlingen af den drejelige gribestøtte skal klemskalene udstyres med en fjeder og fastgøres på gribestøtten.



- ▶ Fjederen (9) findes i sættet med dele, der følger med redskabet
- ▶ Sæt fjederen (9) i den nedre klemskal (10)

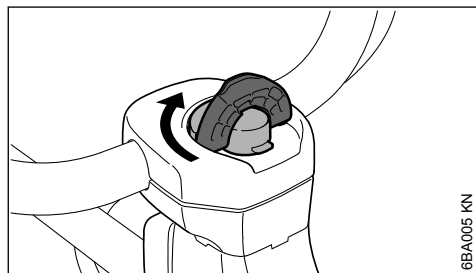


- ▶ Sæt klemskalene (1) med griberøret (2) på gribestøtten (11)



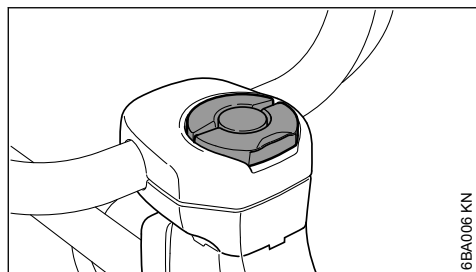
6BA003 KN

- ▶ Klap knebelskruens (7) bøjle op, indtil den står lodret
- ▶ Drej knebelskruen imod urets retning til anslag
- ▶ Tryk tersskruen inden anslag i gribestøtten, og skru den så i – spænd den ikke fast endnu
- ▶ Justér griberøret (2), så at afstanden (A) ikke er større end 15 cm (6 in.)
- ▶ Justér griberøret på tværs af skaftet



6BA005 KN

- ▶ Drej knebelskruen med urets retning indtil anslag



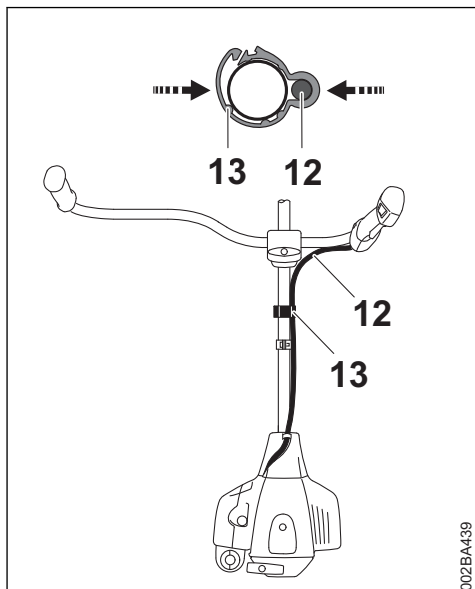
6BA006 KN

- ▶ Klap knebelskruens bøjle i, så den ligger plant med overfladen

#### 4.4 FS 260: Fastgør gaskablet

##### BEMÆRK

Gaskablet må ikke knækkes eller føres i en snæver radius – gaskablet skal kunne bevæge sig let!

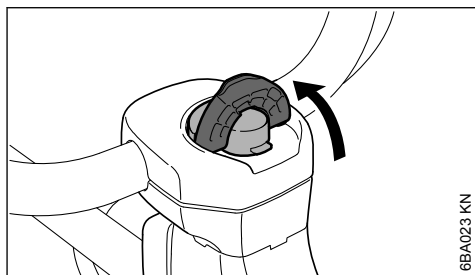


002BA439

- ▶ Placer gaskabelholderen (13) og gaskablet (12) på skaftet
- ▶ Tryk gaskabelholderen (13) sammen. Gaskabelholderen (13) går hørbart i hak

#### 4.5 Indstilling af griberør

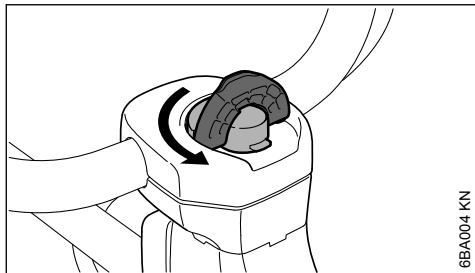
##### Åbning af knebelskrue



6BA023 KN

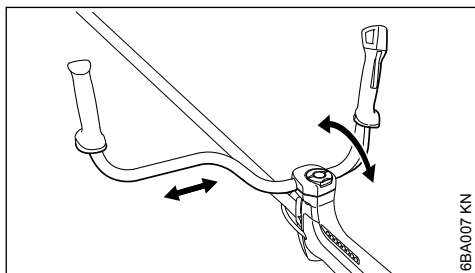
- ▶ Klap knebelskruens bøjle op, indtil den står lodret





6BA004 KN

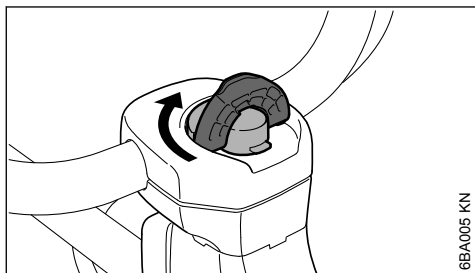
- ▶ Drej knobelskrue med urets retning, til gribestøtten kan flyttes



6BA007 KN

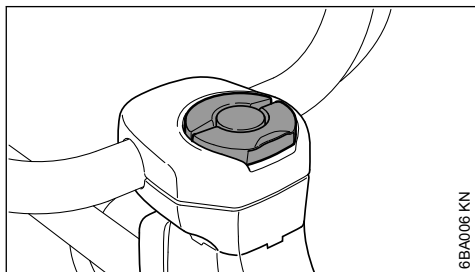
- ▶ Sæt griberøret i den ønskede position

#### Lukning af knobelskrue



6BA005 KN

- ▶ Drej knobelskrue med urets retning indtil anslag

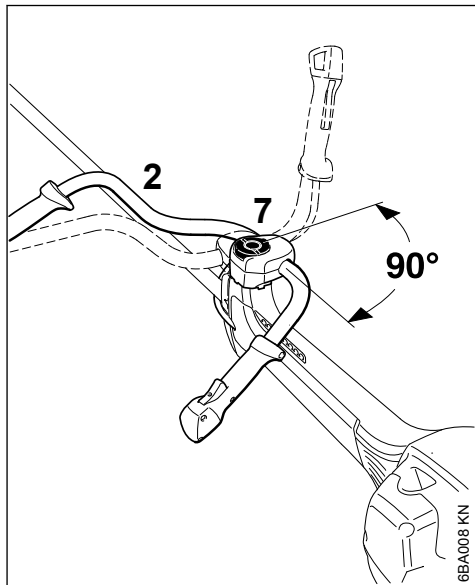


6BA006 KN

- ▶ Klap knobelskruens bøjle i, så den ligger plant med overfladen

## 4.6 Drejning af griberør

### til transportstilling



6BA008 KN

- ▶ Løsn knobelskrue (7), og skru den så langt ud, at griberøret (2) kan drejes med uret
- ▶ Drej griberøret 90°, og sving det derefter nedad
- ▶ Spænd knobelskrue (7) fast

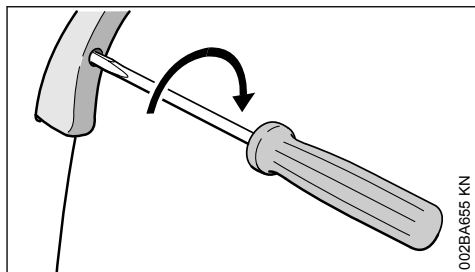
### til arbejdsstilling

- ▶ Drej hhv. sving griberøret i modsat rækkefølge som beskrevet ovenfor og mod uret

## 5 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.



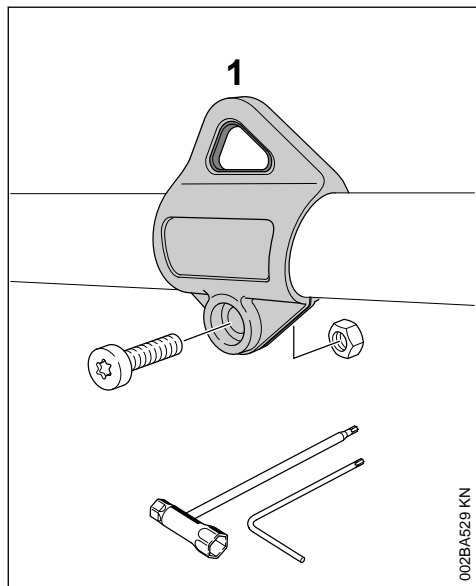
002BA655 KN

- ▶ Stil gasarmen i fuld gasstilling.

- ▶ Skru skruen i gasarmen i pilens retning til første modstand. Skru den derefter endnu en halv omdrejning videre i.

## 6 Montering af bæreøsken

### 6.1 Plastudførelse

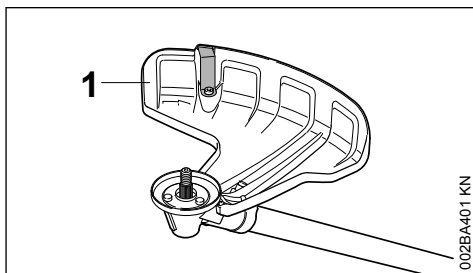


Placering af bæreøsken, se "Vigtige komponenter".

- ▶ 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.

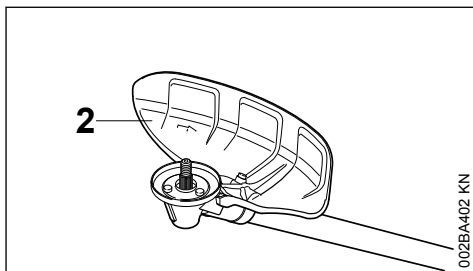
## 7 Montering af beskyttelsesanordninger

### 7.1 Brug korrekt beskyttelse



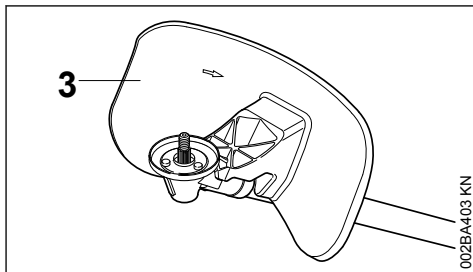
**!** ADVARSEL

Beskyttelsen (1) er kun godkendt til græshoveder, derfor skal beskyttelsen (1) altid monteres, inden græshovedet monteres.



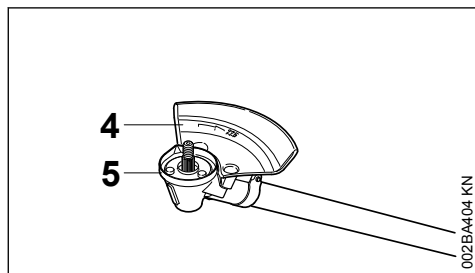
**!** ADVARSEL

Beskyttelsen (2) er kun godkendt til græsknive, derfor skal beskyttelsen (2) altid monteres, inden græskniven monteres.



### ! ADVARSEL

Beskyttelsen (3) er kun godkendt til snitteknive, derfor skal beskyttelsen (3) altid monteres, inden snittekniven monteres.

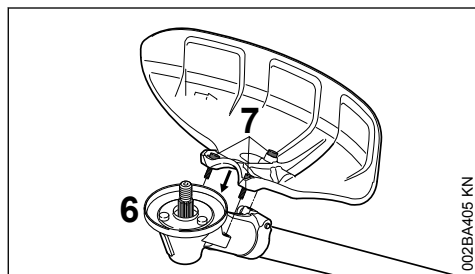


### ! ADVARSEL

Anslaget (4) der bruges som beskyttelse er kun godkendt til rundsavblade, derfor skal anslaget (4) monteres før monteringen af et rundsavblad og beskyttelsesringen (5) udskiftes, se "Montering af skæreværktøj" / "Montering af rundsavblad".

## 7.2 Montering af beskyttelse

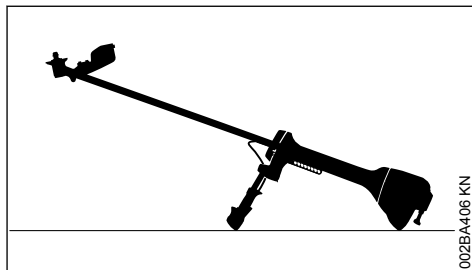
Beskyttelserne (1 til 4) fastgøres på gearkassen på samme måde.



- ▶ Fjern snavs fra fugestederne på drevet – der må ikke trænge snavs ind i drevets gevindboringer
- ▶ Sæt beskyttelsen på drevet (6),
- ▶ Skru skruerne (7) i og spænd fast

## 8 Montering af skæreværktøj

### 8.1 Læg motorredskabet fra dig



- ▶ Sluk motoren
- ▶ Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

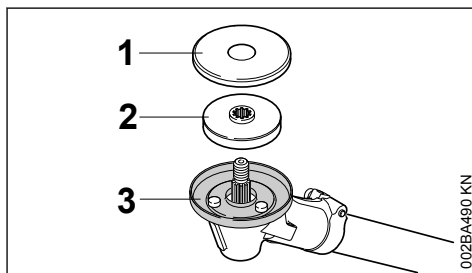
### 8.2 Brug af korrekt beskyttelsesring

Motorredskabet er fra fabrikken udstyret med en beskyttelsesring.

Beskyttelsesringen fås også som specialtilbehør.

Lad forhandleren montere beskyttelsesringen, så den sidder forsvarligt fast. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

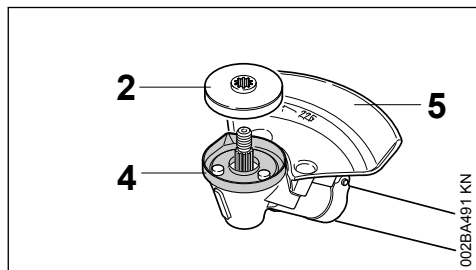
#### Beskyttelsesring til klippeanvendelser



Anvend beskyttelsesringen (1) for optimal opspølingsbeskyttelse ved anvendelse af

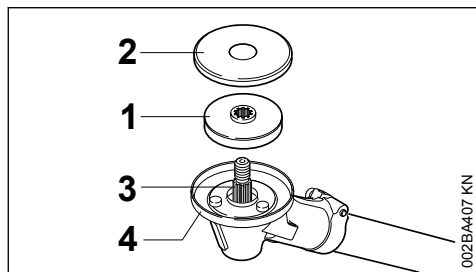
- græshoveder
- græsknive
- trekantknive
- snitteknive

### Beskyttelsesring til savindsatser



Brug kun beskyttelsesringen (4) ved brug af rundsavklinger.

### 8.3 Montering af trykplade og beskyttesskive



- Skub trykpladen (1) og beskyttesskiven (2) på akslen (3).

#### BEMÆRK

Brug trykpladen (1) på drevet for at fastgøre alle skæreværktøjer.

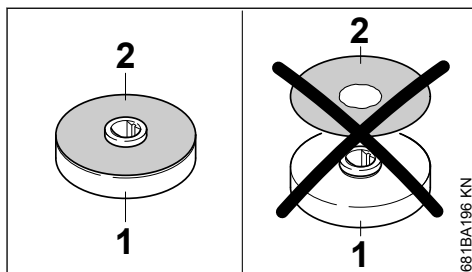
#### BEMÆRK

Til fastgørelse af

- græshoveder
- græsknive
- trekantknive
- snitteknive

er det nødvendigt med beskyttesskiven (2) på drevet. Beskyttesskiven er ikke nødvendig for at fastgøre rundsavklinger.

### 8.4 Kontrol af trykplade

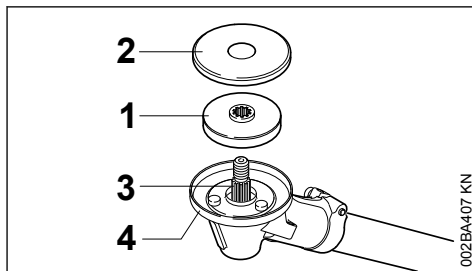


Trykpladen består af trykpladecrop (1) og en beskyttesskive, der er monteret herpå og som ikke kan gå tabt (2).

#### ! ADVARSEL

Brug aldrig trykpladen uden beskyttesskive. Trykplader uden beskyttesskiven skal straks udskiftes.

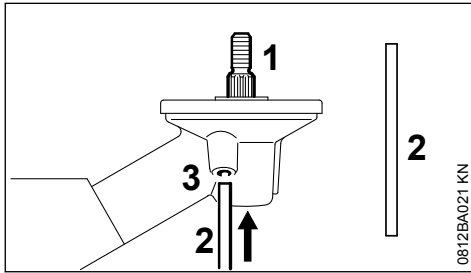
### 8.5 Rengøring af drevdele til skæreværktøjet



**BEMÆRK**

Kontrollér regelmæssigt beskyttelsesringens (4) omgivelser og dens indvendige område hhv. ved udskiftning af skæreværktøjet, og rens ved behov; til det formål:

- ▶ Træk beskyttesskiven (1) og trykpladen (2) af akslen (3).
- ▶ Rens beskyttelsesringen, akslen, trykpladen og beskyttesskiven grundigt – beskyttelsesringen skal ikke afmonteres.

**8.6 Blokér akslen.**

Ved afmontering og montering af skæreværktøjer skal akslen (1) blokeres med en stikdorn (2). Stikdornen er med i leveringsomfanget og fås som specialtilbehør.

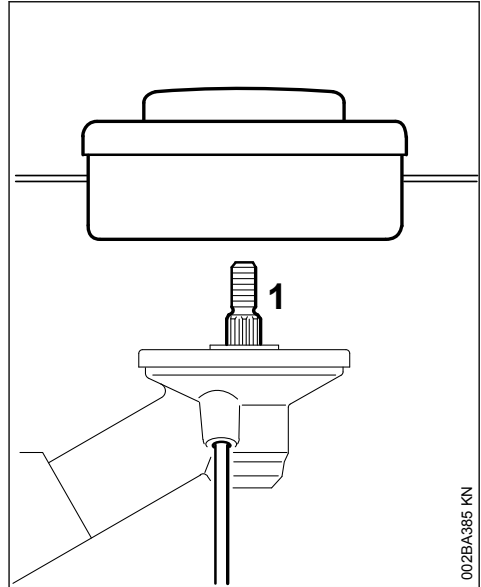
- ▶ Skub stikdornen (2) ind til anslag i boringen (3) i drevet – pres en lille smule.
- ▶ Drej på akslen, møtrikken eller skæreværktøjet, indtil dornen går i hak og akslen blokeres.

**8.7 Montering af skæreværktøj****ADVARSEL**

Brug en beskyttelse, som passer til skæreværktøjet – se "Montering af beskyttelsesanordninger".

**8.8 Montering af græshoved med gevindtilslutning**

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



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

**BEMÆRK**

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

**8.9 Afmontering af trimmerhoved**

- ▶ Blokering af akslen
- ▶ Drej græshovedet i urets retning

**8.10 Afmontering og montering af metalskæreværktøj**

Gem bilagsbladet og emballagen til metalskæreværktøjet.

**ADVARSEL**

Tag beskyttelseshandsker på – fare for kvæstelser på grund af skarpe skærekanter.

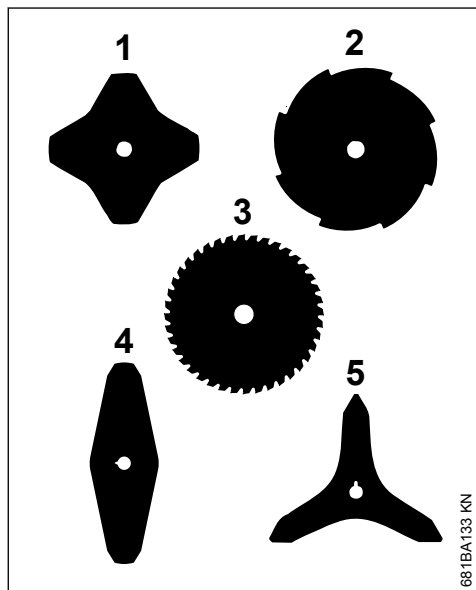
Montér altid kun ét metalskæreværktøj!

**8.11 Montering af græsknive, trekantknive**

Henvielse til redskaber, der som nye er blevet leveret med kun et græshoved: Til montering af en ny græskniv og en trekantkniv er det nødven-

diget med et "ombygningssæt metalklippeværktøj", som kan fås hos din forhandler.

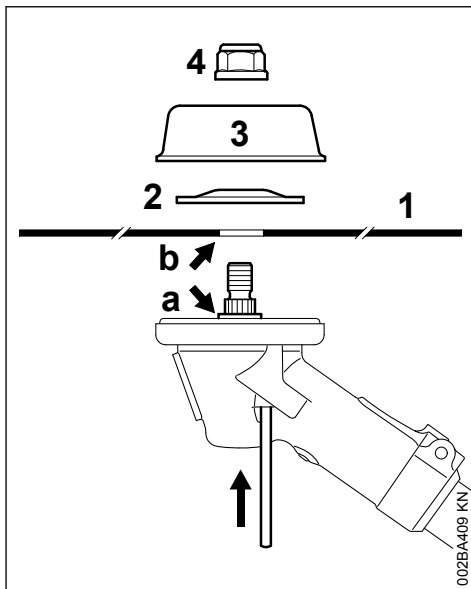
### Rigtig pålægning af skæreværktøj



Skæreværktøjerne (1, 4, 5) kan pege i en hvilken som helst retning – disse skæreværktøjer vendes regelmæssigt for at undgå ensidigt slid.

Skærekanten på skæreværktøjerne (2, 3) skal pege i urets retning.

- Brug en beskyttelsesring til klippeværktøjer.



- Læg skæreværktøjet (1) på.

**!** ADVARSEL

Kraven (a) skal rage ind i boringen (b) på skæreværktøjet!

### Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (2) på – hvælvingen opad.
- Læg drejeskiven (3) på.
- Blokér akslen.
- Skru møtrikken (4) mod urets retning, og spænd fast.

**!** ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

*BEMÆRK*

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

#### 8.11.1 Afmontering af skæreværktøj

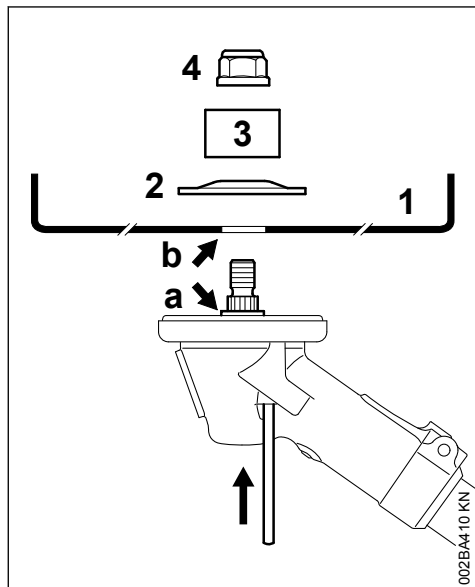
- Blokér akslen.
- Løsn møtrikken i urets retning.
- Tag skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet.

#### 8.12 Montering af snittekniv 270-2

Henvielse til redskaber, der som nye er blevet leveret med kun et græshoved: Til montering af en snittekniv skal der udover "monteringssettet

snittekniv" også anvendes et "eftermonterings-sæt snittekniv", som fås hos din forhandler.

- Brug en beskyttelsesring til klippeværktøjer.



- Læg snittekniven (1) på, skærekantene skal pege opad.



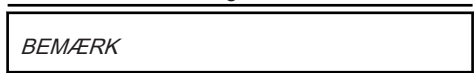
Kraven (a) skal rage ind i boringen (b) på skæreværktøjet!

#### Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (2) på – hvælvingen opad.
- Læg beskyttelsesringen (3) til snittekniv på – med åbningen opad.
- Blokér akslen.
- Skru møtrikken (4) mod urets retning, og spænd fast.



Udskift møtrikker, som går let.



Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

#### 8.12.1 Afmontering af skæreværktøj

- Blokér akslen.
- Løsn møtrikken i urets retning.
- Tag skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet.

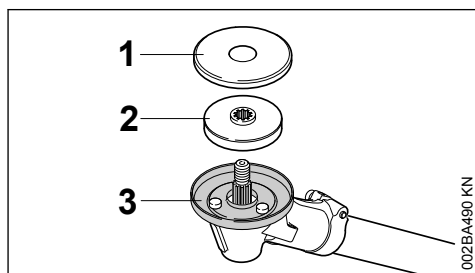
### 8.13 Montering af rundsavsklinger

Til montering af rundsavsklinger kan der som specialtilbehør fås et anslagsæt, der indeholder et anslag og en beskyttelsesring til rundsavsklinger.

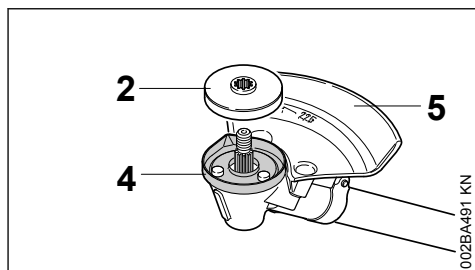
Henvielse til redskaber, der som nye er blevet leveret med kun et græshoved: Til montering af en rundsavsklinge er det nødvendigt med flere fastgørelsesdele, som kan fås hos forhandleren.

#### Udskiftning af beskyttelsesring

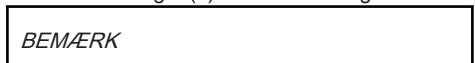
Anbefaling: Lad forhandleren montere beskyttelsesringen, så den sidder forsvarligt fast. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.



- Tag beskyttelsesringen (1) og trykpladen (2) af.
- Afmonter beskyttelsesringen (3) til klippeværktøjer.
- Gem beskyttelsesringen og beskyttelsesringen til senere brug.

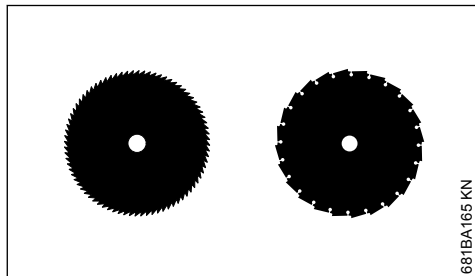


- Montér beskyttelsesringen (4) til rundsavsklinger.
- Skub trykpladen (2) på akslen.
- Montér anslaget (5) for rundsavsklinger.

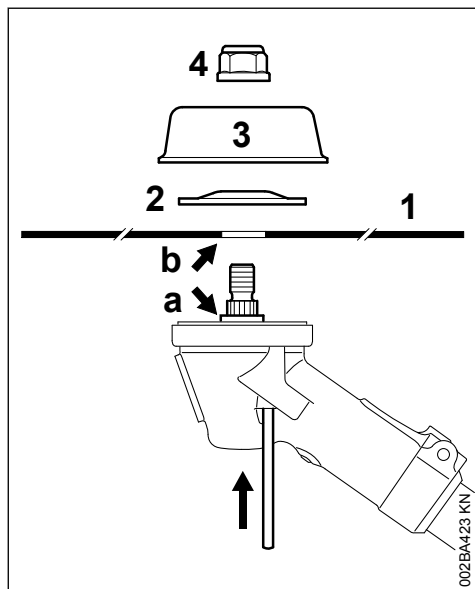


Brug ikke beskyttelsesringen (1) til rundsavsklinger.

## Rigtig pålægning af skæreværktøj



På rundsavklinger skal skærekanterne pege i urets retning.



► Læg skæreværktøjet (1) på.



**ADVARSEL**

Kraven (a) skal rage ind i boringen (b) på skæreværktøjet.

### Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (2) på – hvælvingen opad.
- Læg drejeskiven (3) på.

Som specialtilbehør fås en drejeskive (3) til savning, med hvilken hele rundsavklingens skæredybde kan udnyttes.

- Blokér akslen.
- Skru møtrikken (4) mod urets retning, og spænd fast.

**ADVARSEL**

Udskift møtrikker, som går let.

*BEMÆRK*

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

### 8.13.1 Afmontering af skæreværktøj

- Blokér akslen.
- Løsn møtrikken i urets retning.
- Tag skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet.

## 9 Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

**ADVARSEL**

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstofdampe.

### 9.1 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.

### 9.2 Blanding af brændstof

*BEMÆRK*

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

#### 9.2.1 Benzin

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

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

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



### 9.2.2 Motorolie

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

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

### 9.2.3 Blandingsforhold

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

### 9.2.4 Eksempler

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

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

### 9.3 Opbevaring af brændstofblanding

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

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

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

- Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes



**ADVARSEL**

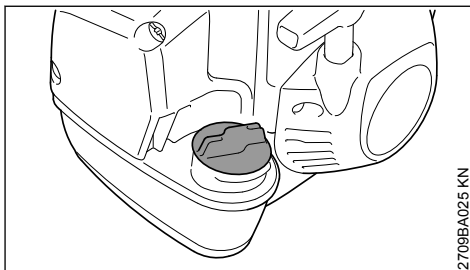
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

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

## 10 Påfyldning af brændstof

### 10.1 Brændstoftankdæksel



2709BA025 KN

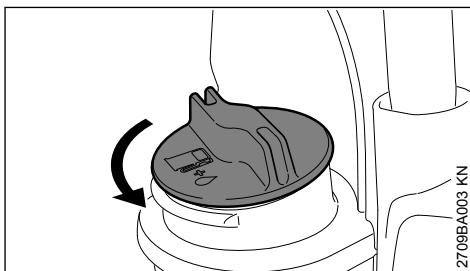


**ADVARSEL**

Ved tankning på ujævn terræn skal brændstoftankens dæksel altid placeres op ad skråningen.

- På jævn terræn skal redskabet placeres således at dækslet peger opad
- Rengør dækslet og området omkring dette før påfyldning, så der ikke kommer urenheder i brændstoftanken

### 10.2 Åbn tankdækslet



2709BA003 KN

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

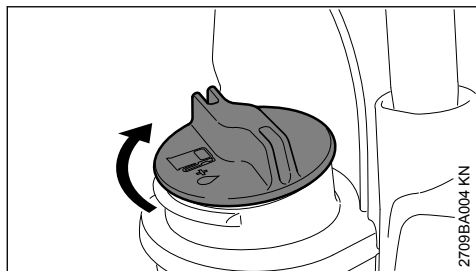
### 10.3 Fyld brændstof på

Der må ikke spildes brændstof ved påfyldningen, og tanken må ikke fyldes til randen.

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

## 10.4 Luk tankdækslet



2709BA004 KN

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

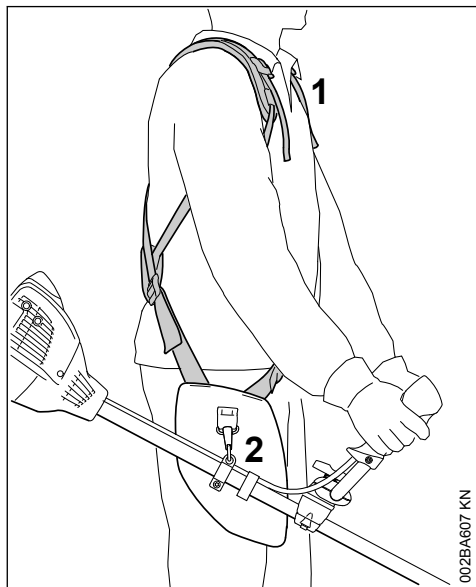
## 11 Påtagning af dobbeltskuldelse

Det beskrives nøjagtigt på bilagssedlen, som leveres sammen med bæreselen, hvordan dobbeltskuldelsen skal tages på.

Type og udførelse af den dobbelte skuldelse afhænger af det enkelte land.

### 11.1 FS 260

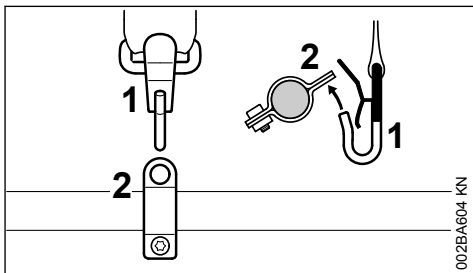
#### 11.1.1 Tag bæreselen på



002BA607 KN

- ▶ Tag dobbelt skuldelse (1) på
- ▶ Indstil seletængen, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte

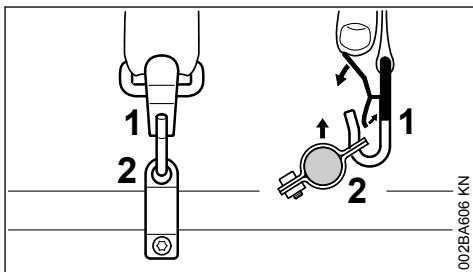
#### 11.1.2 Hægt redskabet på bæreselen



002BA604 KN

- ▶ Hægt karabinhagen (1) i bæreskenen (2) på skaftet
- ▶ Afbalancer redskabet – se “Afbalancering af redskab”

#### 11.1.3 Hægt redskabet på bæreselen

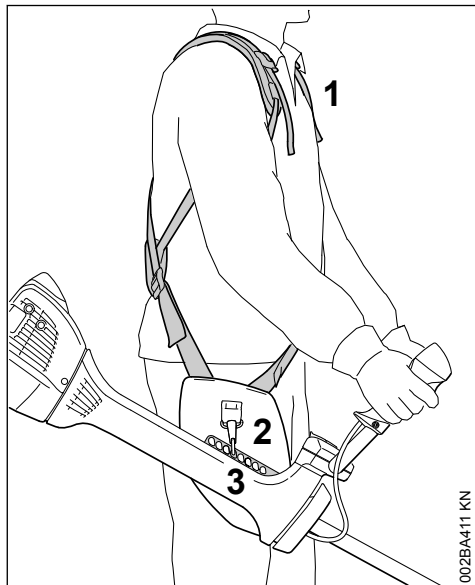


002BA606 KN

- ▶ Tryk på lasken på karabinhagen (1) og træk bæreskenen (2) ud af hagen

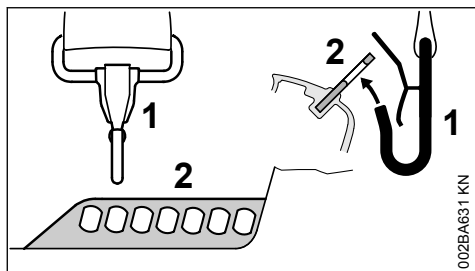
## 11.2 FS 360

### 11.2.1 Tag bæreselen på



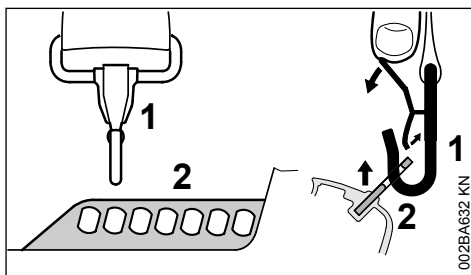
- ▶ Tag dobbelt kuldersele (1) på
- ▶ Indstil selelængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- ▶ Hæng karabinerhagen fast i redskabets hulrække (3) – se "Påtagning af bæresele"
- ▶ Bestem derefter det for det monterede skæreværktøj rigtige ihægningspunkt – se "Afbalancering af redskabet"

### 11.2.2 Hægt redskabet på bæreselen



- ▶ Hæng karabinerhagen (1) fast i hulrækken (2) på skaftet

### 11.2.3 Hægt redskabet på bæreselen



- ▶ Tryk på lasken på karabinhagen (1) og træk hulrækken (2) ud af hagen

## 11.3 Hurtigafgagning



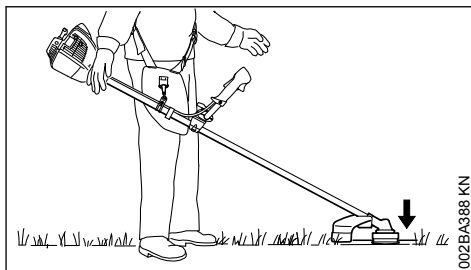
Så snart der opstår en fare, skal redskabet hurtigt kastes af. Fremgangsmåde ved afkastning som beskrevet i "Afhængning af redskabet fra bæreselen". Øv hurtig afgagning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da det kan medføre skader.

Afgagning af den dobbelte skuldresene over skuldrene skal øves.

## 12 Afbalancering af maskinen

### 12.1 FS 260

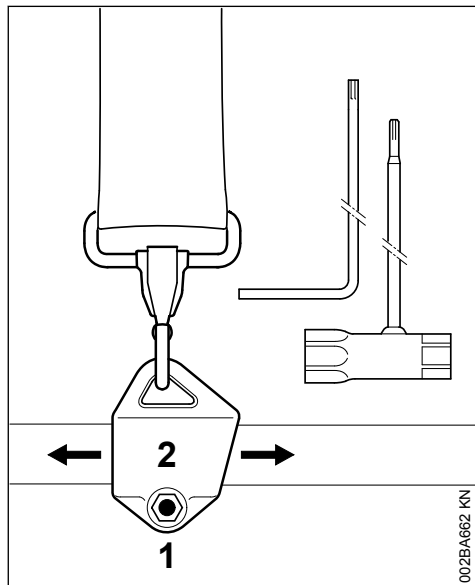
#### 12.1.1 Pendulstillinger



Trimmerhoveder, græsknive, krætknive, snitteknive og rundsavsklinger skal støtte let på jorden.

Følgende skridt udføres for at indstille pendulstillingen:

### 12.1.2 Afbalancering af redskabet



- ▶ Løsn skruen (1)
- ▶ Forskyd bæreskruen (2) – spænd skruen lidt – lad redskabet svinge lidt – kontrollér pendulstillingen

Når den rigtige pendulstilling er indstillet:

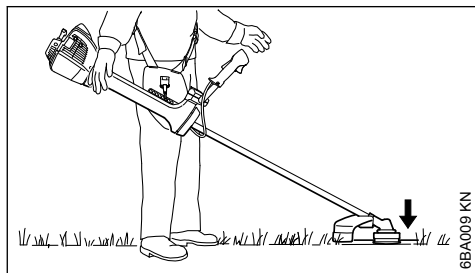
- ▶ Spænd skruen fast på bæreskruen

## 12.2 FS 360

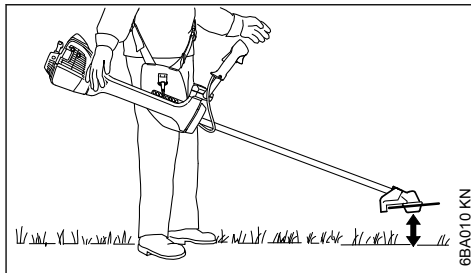
Afhængigt af det påmonterede skæreværktøj afbalanceres redskabet forskelligt.

- ▶ Motorredskabet, som hænger i bæreselen, skal svinge til det hænger rigtigt – ihægningspunktet ændres efter behov

### 12.2.1 Pendulstillinger



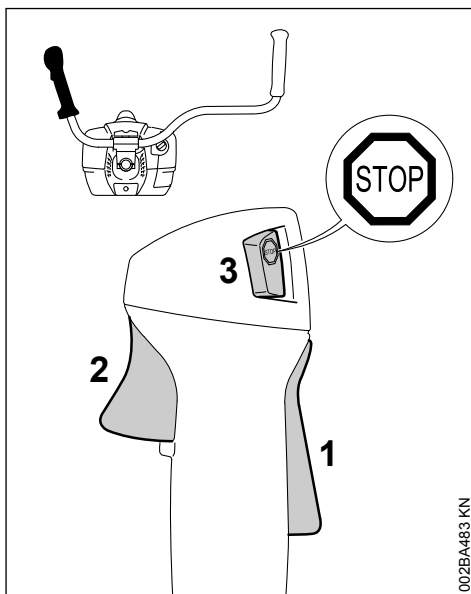
Græshoveder, græsklipperblade, trekantknive og snitknive skal støtte let på jorden.



Rundsavklinger skal "svæve" ca. 20 cm over jorden.

## 13 Start og standsning af motoren

### 13.1 Betjeningslementer



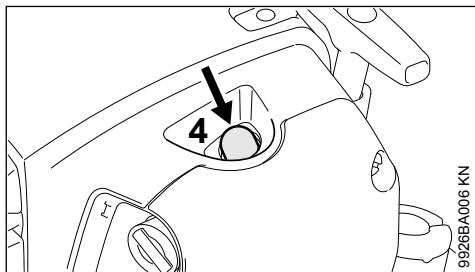
- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for drift og stop. Tryk på stopknappen (⊖) for at slå tændingen fra.

#### 13.1.1 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

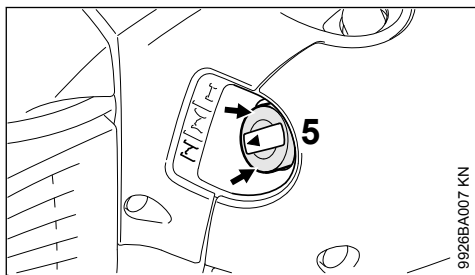
stopknappen, frakobles tændingen. Når motoren er standset, tilkobles tændingen automatisk.

## 13.2 Start af motoren



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

### 13.2.1 Kold motor (koldstart)

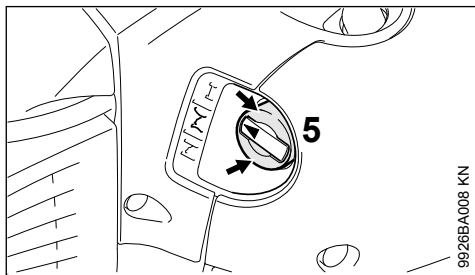


- ▶ Tryk chokerspældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på **I**.

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

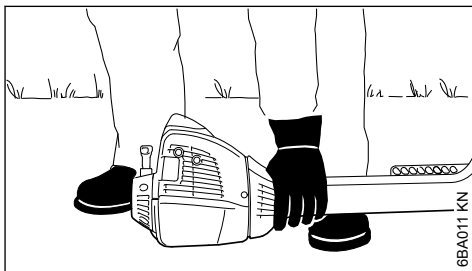
### 13.2.2 Varm motor (varmstart)

Motoren har nået sin driftstemperatur, standses og startes igen efter mere end 5 minutter.



- ▶ Tryk chokerspældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på **Z**.

### 13.2.3 Start



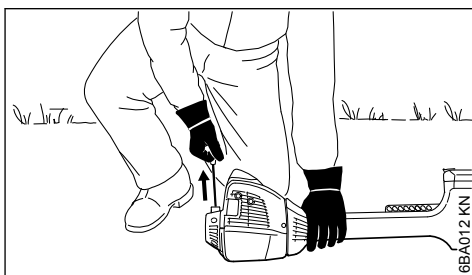
- ▶ Læg redskabet sikkert på jorden: Beskyttelsespladen på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget.
- ▶ Hvis forefindes: Fjern transportbeskyttelsen på skæreværktøjet.

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, gashåndtagsslås eller stopknappen må berøres – tommelfingeren ligger under blæserhuset.

#### BEMÆRK

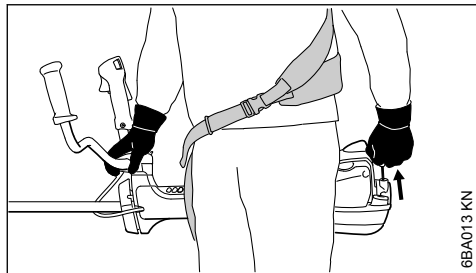
Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



- ▶ Tag fat i startgrebet med højre hånd.

En anden mulighed:

Ved varm motor og redskabet hænger i bærese-len.



6BA013 KN

- ▶ Tag fat i redskabet, og hold det fast med højre hånd på skaftet, grebsstøtten eller griberøret.
- ▶ Skub redskabet bag om ryggen og om på venstre side af kroppen.
- ▶ Tag fat i startgrebet med venstre hånd.

Ved begge muligheder:

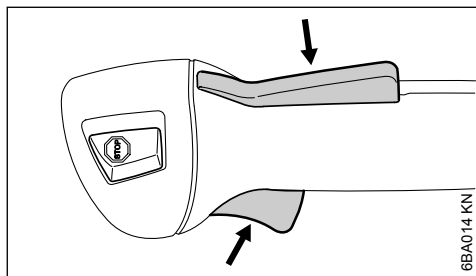
- ▶ Træk startgrebet jævnt ud.

#### BEMÆRK

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

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

#### 13.2.4 Når motoren kører,



6BA014 KN

- ▶ Tryk på gashåndtagsslåsen, og giv gas – chokerpjældhåndtaget springer i stillingen for drift I – kør motoren varm med et par belastningsskift efter en koldstart.



#### ADVARSEL

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

Redskabet er klar til brug.

### 13.3 Standsning af motoren

- ▶ Tryk på stopknappen – motoren standser – slip stopknappen – stopknappen fjedrer tilbage.

## 13.4 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

- ▶ Kontrollér, om alle betjeningslementer er indstillet korrekt.
- ▶ Kontrollér, om der er brændstof i tanken, fyld evt. efter.
- ▶ Kontrollér, om tændrørshætten sidder fast.
- ▶ Gentag startforløbet.

### Motoren er druknet

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

## 13.5 Tanken blev kørt helt tom

Anbefaling: Udfør de følgende trin efter tankning uafhængigt af motorens driftstilstand, før tanken blev kørt tom.

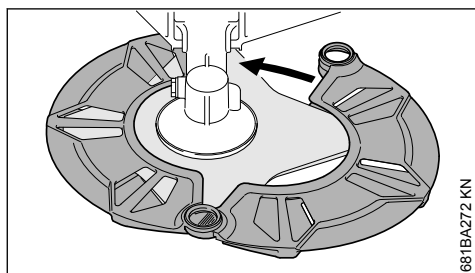
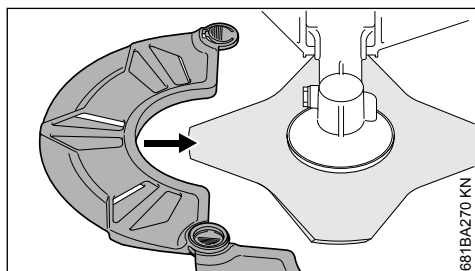
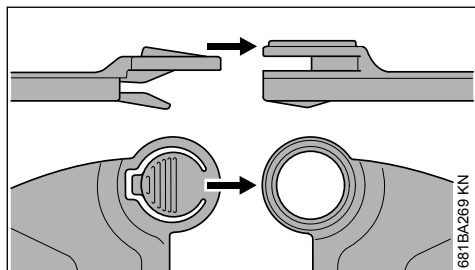
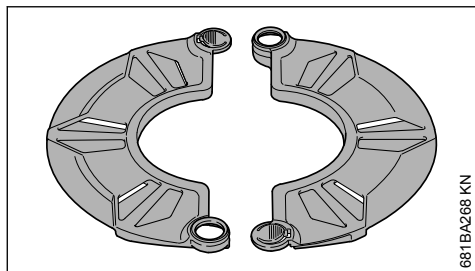
- ▶ Drej chokerspjældhåndtaget på **I**.
- ▶ Gå til afsnittet "Start af motoren", og start motoren på ny som beskrevet i "Kold motor (koldstart)".

## 14 Transport af redskabet

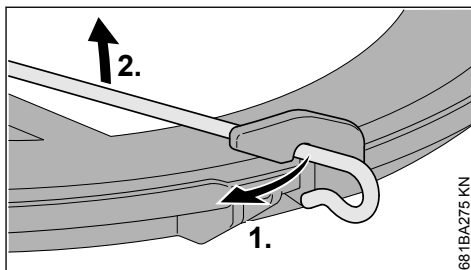
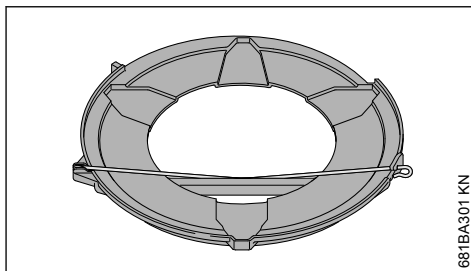
### 14.1 Anvendelse af transportbeskyttelse

Typen af transportbeskyttelse afhænger af typen af det metalskæreværktøj, der er leveret med motorredskabet. Transportbeskyttelse kan også fås som specialtilbehør.

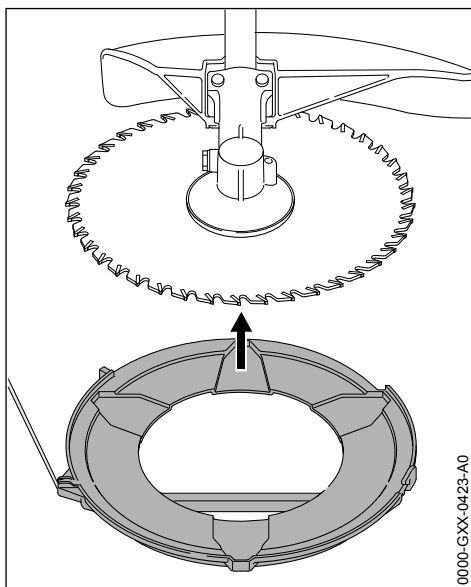
## 14.2 Græsknive 230 mm



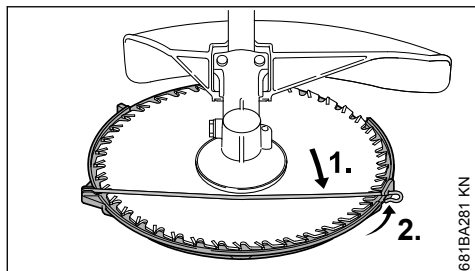
## 14.3 Græsknive op til 260 mm



- ▶ Hægt spændeøjlen af på transportbeskyttelsen
- ▶ Drej spændeøjlen udad.



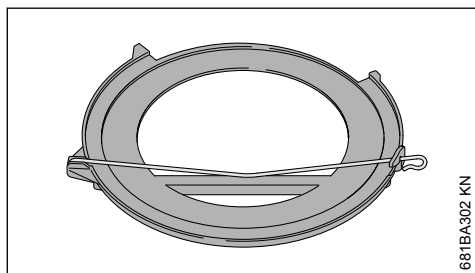
- ▶ Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet



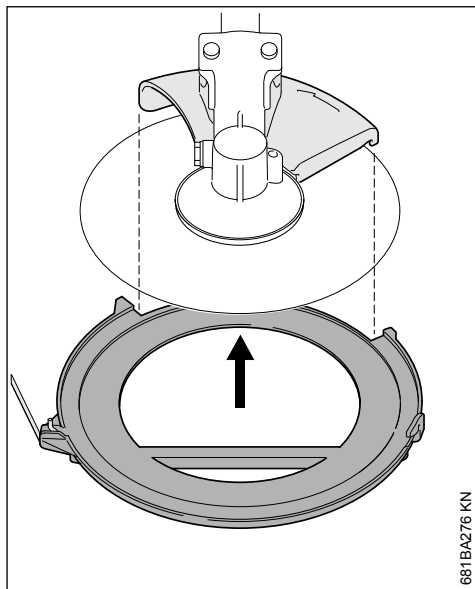
681BA281 KN

- ▶ Hægt spændebojlen i på transportbeskyttelsen
- ▶ Drej spændebojlen indad

#### 14.4 Rundsavsklinger

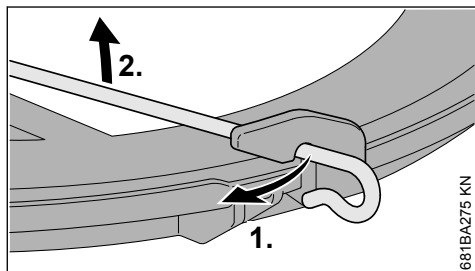


681BA302 KN



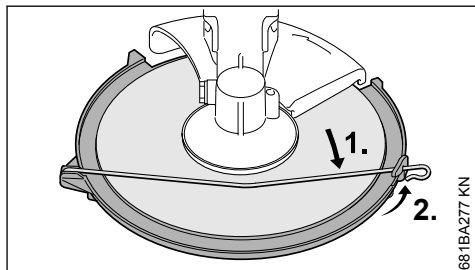
681BA276 KN

- ▶ Drej spændebojlen udad.
- ▶ Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet, og vær derved opmærksom på, at anslaget ligger midt i udsparringen



681BA275 KN

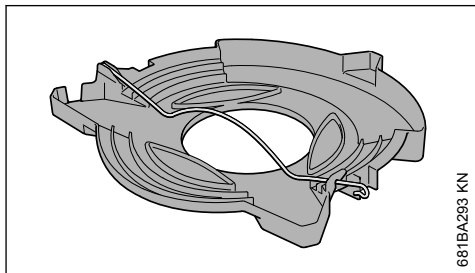
- ▶ Hægt spændebojlen af på transportbeskyttelsen



681BA277 KN

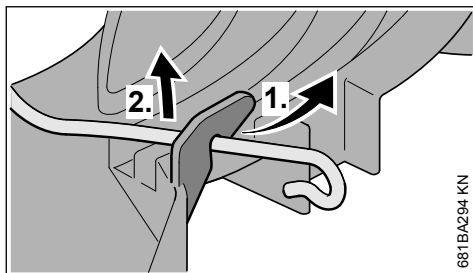
- ▶ Drej spændebojlen indad
- ▶ Hægt spændebojlen i på transportbeskyttelsen

#### 14.5 Universal-transportbeskyttelse



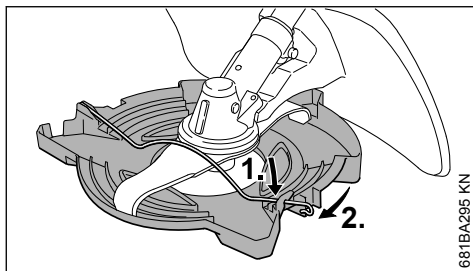
681BA293 KN





681BA294 KN

- ▶ Hægt spændebøjlen ud på transportbeskyttelsen, og drej den udad



681BA295 KN

- ▶ Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet som vist på billedet
- ▶ Sæt spændebøjlen i på transportbeskyttelsens krog

## 15 Driftshenvisninger

### 15.1 I den første driftstid

Den fabriknye maskine må frem til den tredje tankpåfyldning ikke køre ubelastet i højt omdrejningstalsområde, så at der ikke opstår ekstra belastninger i indkøringsperioden. I 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.

### 15.2 Under arbejdet

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

### 15.3 Efter arbejdet

Ved standsning i kort tid: Lad motoren køle af. Opbevar maskinen, til den skal bruges næste gang, med tom brændstoftank på et tørt sted,

ikke i nærheden af kilder til brand. Ved længere standsning - se "Opbevaring af maskinen".

## 16 Luffilter

### 16.1 Grundlæggende information

Filtrene har en meget lang holdbarhed.

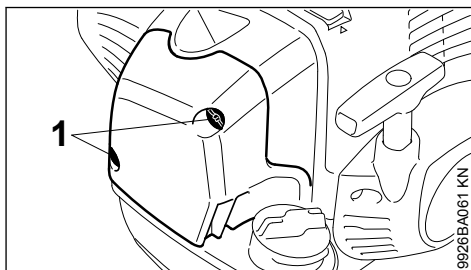
Tag ikke filterdækslet af, og skift ikke luffilteret, så længe der ikke er tale om et mærkbart effekt-tab.

Forurene luffiltre nedsætter motorens effekt, øger brændstofforbruget og gør det mere vanskeligt at starte.

### 16.2 Udskift luffilter

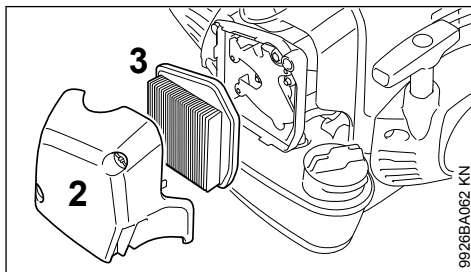
Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

- ▶ Drej chokerspjældarm til  $\perp$



9926BA061 KN

- ▶ Løsn slangetilslutningen (1)



9926BA062 KN

- ▶ Tag filterdækslet (2) af
- ▶ Filterdækslets inderside og filterets (3) omgivelser frigøres for grove forureninger

Filteret (3) filtrerer ved hjælp af foldet papir.

- ▶ Fjern filteret (3), og kontrollér det – udskiftes ved forurening eller skader på papir eller filterramme
- ▶ Pak det nye filter ud

**BEMÆRK**

Filteret må hverken bøjes eller knækkes til det monteres, ellers kan det tage skade – beskadigede filtre må ikke anvendes!

- ▶ Sæt filteret ind i filterhuset
- ▶ Monter filterdækslet

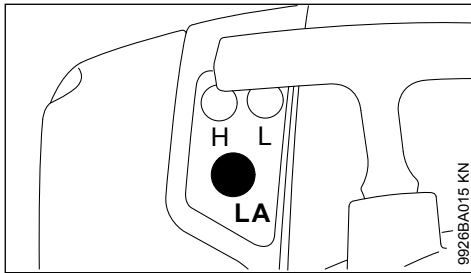
Der må kun anvendes kvalitetsluftfiltre, så motoren er effektivt beskyttet mod indtrængen af slibende støv.

STIHL anbefaler at anvende originale STIHL-luftfiltre. Den høje kvalitetsstandard af disse dele sørger for en fejlfri drift, en lang holdbarhed af motoren og en meget lang filterholdbarhed.

### 16.3 Filterindsats til vinterdrift

Vedligeholdelse og pleje af den specielle filterindsats til vinterbrug er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

## 17 Indstilling af karburator



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

### 17.1 Indstilling af tomgangshastighed

#### Motoren går i stå i tomgang

- ▶ Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt med uret, indtil motoren kører jævnt

#### Skæreværktøjet kører med i tomgang

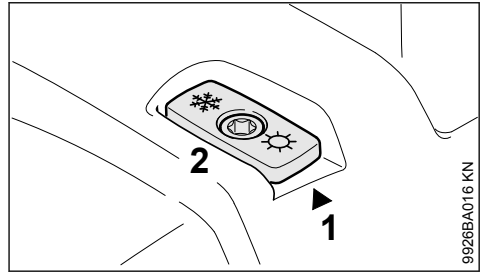
- ▶ Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt imod urets retning, til skæreværktøjet ikke længere drejer

## 18 Vinterdrift

### 18.1 Ved temperaturer under +10 °C

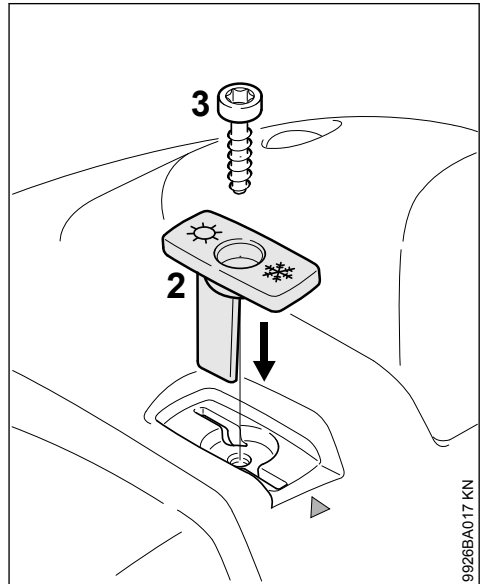
#### Forvarmning af karburator

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

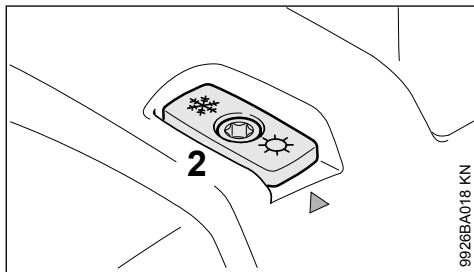


- ▶ Skru skruen(3) på skyderen af og tag den af
- ▶ Træk skyderen(2) ud af hættten
- ▶ Drej skyderen(2) fra sommerstilling til vinterstilling og sæt den i igen
- ▶ Skru skruen(3) i hættten gennem skyderen

## 18.2 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.

## 18.3 Ved temperaturer over +20 °C



► Stil altid skyderen (2) i sommerstilling igen

### BEMÆRK

Der må ikke arbejdes i vinterdrift ved temperaturer over +20° C, ellers er der fare for motorfejl pga. overophedning!

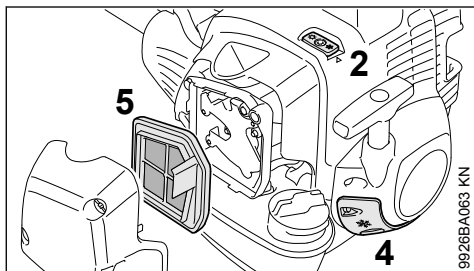
## 18.4 Ved temperaturer under -10 °C

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 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

## 18.5 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

## 18.6 Rengøring af luftfilter

- Løsn fastgørelsesskruerne i filterdækslet
- Tag filterdækslet af
- Fjern det grove snæs fra filterdækslets inderside og filtrets (5) omgivelser
- Bank filteret (5) ud eller blæs det igennem med trykluft, indefra og udefter

Ved hårdnakket tilsmudsning eller sammenklisset filterstof:

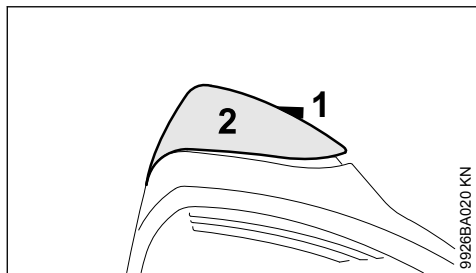
- Vask filteret ud i ren, ikke antændelig rensesvæske (f.eks. varmt sæbevand) og tør det

Et beskadiget filter skal udskiftes.

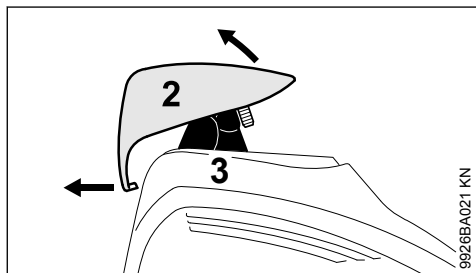
## 19 Tændrør

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

## 19.1 Afmontering af tændrør

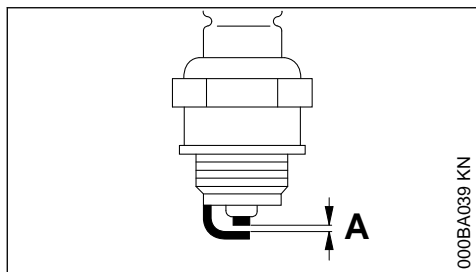


- ▶ Drej skruen (1) i kappen (2), til skruetoppen rager ud af kappen (2) og kappen kan løftes op foran.



- ▶ 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

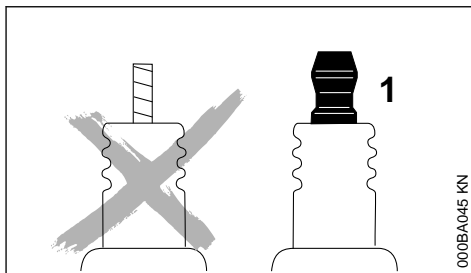
## 19.2 Kontrol af tændrør



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

Mulige årsager er:

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



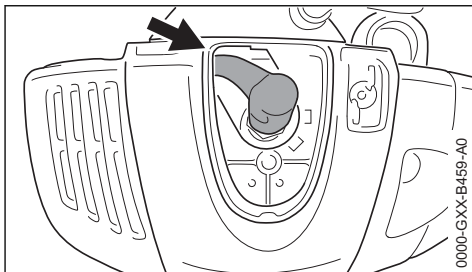
### ⚠ ADVARSEL

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

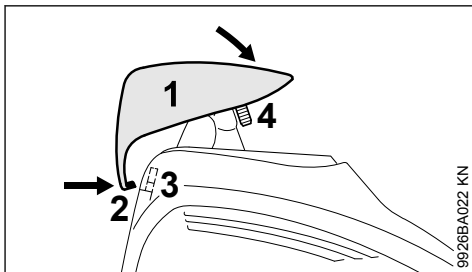
- ▶ Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

## 19.3 Montering af tændrør

- ▶ Skru tændrøret i
- ▶ Tryk tændrørshætten godt fast på tændrøret



- ▶ Placer tændrørshætten, så tændkablet peger mod øverste venstre hjørne (pil)



- ▶ Sæt kappen (1) på hætten bagfra og let skrående, så næsen (2) trykkes ind i hættens åbning (3).
- ▶ Drej kappen på hætten forrest, skru skruen (4) i, og spænd til

## 20 Motorens løb

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

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

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

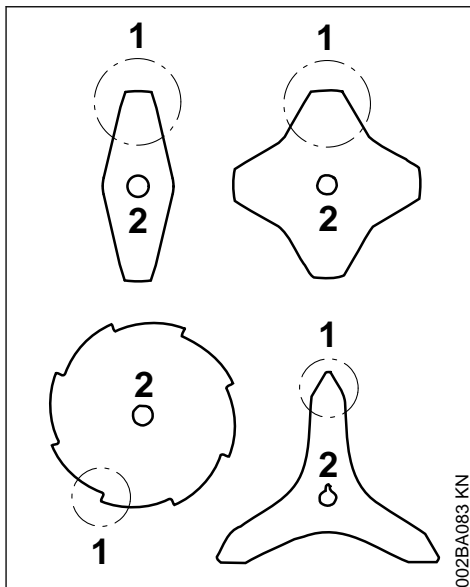
## 21 Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser på mere end ca. 30 dage

- ▶ Tøm brændstoftanken på et sted med god ventilation, og rens den
- ▶ Bortskaf brændstoffet iht. gældende bestemmelser og på miljøvenlig vis
- ▶ Hvis der findes en brændstofhåndpumpe: Tryk brændstofhåndpumpen mindst 5 gange
- ▶ Start motoren, og lad den køre i tomgang, indtil motoren standser
- ▶ Tag skæreværktøjet af, rens og kontroller det. Behandl metalskæreværktøj med beskyttelsesolie.
- ▶ Rengør redskabet grundigt
- ▶ Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

## 22 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 – stambledets (2) omrids må ikke ændres.

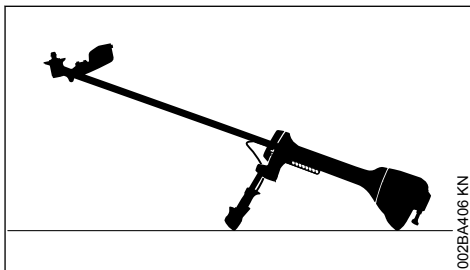
Flere henvisninger vedrørende slibning findes på emballagen til skæreværktøjet. Gem derfor emballagen.

## 22.1 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.

## 23 Efterse græshovedet

### 23.1 Læg motorredskabet fra dig



- ▶ Sluk motoren
- ▶ Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

## 23.2 Fornyelse af snor

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



**ADVARSEL**

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

Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

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

- ▶ Afmontér græshovedet ved behov.

## 23.3 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 snoren 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.

## 23.4 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.

## 23.5 Udskiftning af kniv

### 23.5.1 STIHL PolyCut

Inden skærekniven 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.



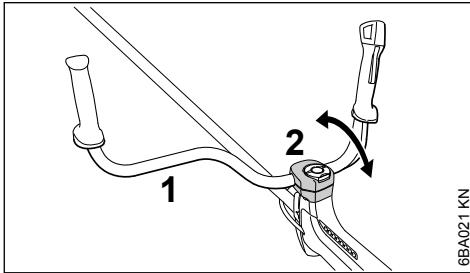
**ADVARSEL**

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

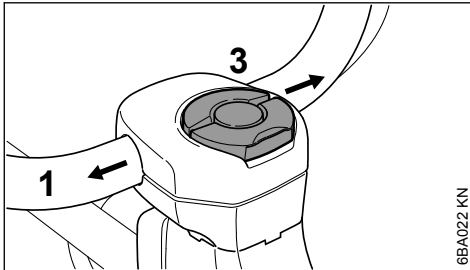
## 24 Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren

### 24.1 Klemsted for griberøret



- ▶ Kontrollér med jævne mellemrum griberørets (1) bevægelighed i klemholderne (2).

#### Griberøret kan kun bevæges trægt



- ▶ Løsn knebelskruen (3) så meget, at griberøret kan bevæges.
- ▶ Skub griberøret (1) sideværts ud af klemområdet.
- ▶ Gennemvæd en klud med en ren, ikke-antændelig rensesvæske – brug ikke olie- og fedtholdige midler.
- ▶ Rens hele griberørets klemområde omhyggeligt med den fugtige klud.
- ▶ Justér griberøret, og fastgør det igen med knebelskruen.

#### Griberøret kan ikke klæmmes fast

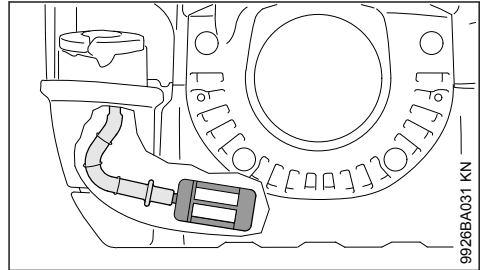
- ▶ Løsn griberøret fra klemholderne som beskrevet i afsnittet "Griberøret kan kun bevæges trægt".
- ▶ Smør klemområderne på griberøret og i klemholderne.
- ▶ Justér griberøret, og fastgør det igen med knebelskruen.

## 25 Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler

### 25.1 Vedligeholdelsesarbejder

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

### 25.2 Tankens brændstofsugehoved

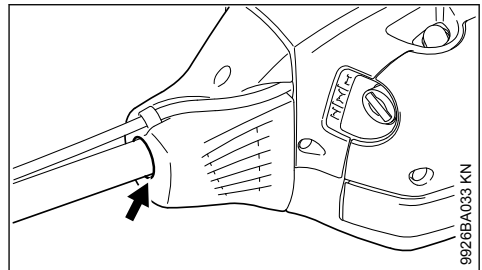


- ▶ Kontrollér sugehovedet i brændstoftanken en gang om året og få det udskiftet om nødvendigt

Sugehovedet skal ligge i tanken i et område, som kan ses på illustrationen.

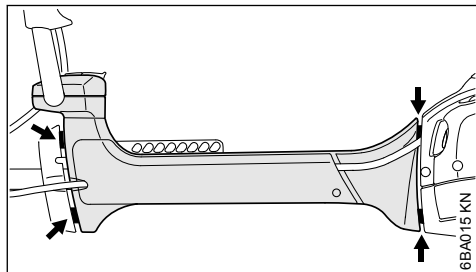
### 25.3 Antivibrationselementer

#### FS 260



Imellem motorenheden og skaftet er der monteret et gummielement til svingningsdæmpning. Det skal kontrolleres ved mærkbart slid eller vedvarende forhøjede vibrationer.

## FS 360

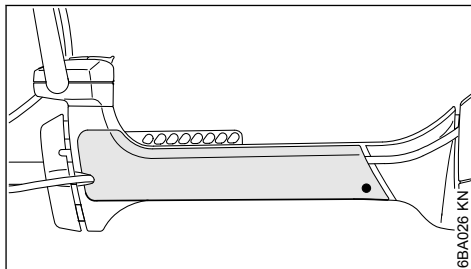


Mellem motorenhed og skaft er der monteret fire antivibrations-elementer (pile) til vibrationsdæmpning. Kontroller ved mærkbar konstant øgede vibrationer.

Begge vibrationsspalter (pile) på antivibrations-systemet er indstillet på et fast mål fra fabrikkens side og er lige brede. Hvis begge vibrationsspalter adskiller sig kraftigt fra hinanden og/eller en

vibrationsspalte er lukket, skal antivibrations-systemet ubetinget repareres af en forhandler.

## 25.4 Slidbeskyttelse på AV-hus FS 360



På siden af huset til antivibrations-systemet befinder der sig en slidbeskyttelse, der er nem at udskifte. Under arbejdet kan beskyttelsen slide på bæreselens sideplade pga. redskabets bevægelser og skal derfor udskiftes ved behov.

## 26 Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

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

		før arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl ved beskadigelse	ved behov
Hele maskinen	visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X	X					
	rengøring		X					
	beskadigede dele udskiftes	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	
	rengøring							X
	udskiftning						X	X
Brændstoftank	rengøring				X		X	X
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrol	X						
	istandsættes <sup>2)</sup>						X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol <sup>2)</sup>						X	
	udskiftning <sup>2)</sup>					X	X	X



Angivelserne gælder for normale brugsbetingelser. 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
karburator	tomgang kontrolleres, skæreværktøjet må ikke dreje med	X		X					
	tomgang indstilles								X
Tændrør	elektrodeafstand indstilles							X	
	udskiftes efter 100 driftstimer								
Indsugningsåbning til køleluft	visuel kontrol		X						
	rengøring								X
Cylinderlameller	rengøring <sup>2)</sup>					X			
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingskræver)	efterspændes <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	
	kontrolleres for fast montering	X		X					
Metalskæreværktøj	slibning	X							X
Sikkerhedsmærkat	udskiftning							X	
<sup>1)</sup> kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket <sup>2)</sup> udføres af forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler <sup>3)</sup> skrueerne til lyd-dæmperen skal spændes efter en driftstid på 10 til 20 timer efter den første ibrugtagning <sup>4)</sup> se kapitlet "Kontrol og vedligeholdelse udført af forhandleren", afsnittet "Antivibrationselementer"									

## 27 Minimering af slidage og undgåelse af skader

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

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

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og advarsels-

henvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

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

## 27.1 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.:

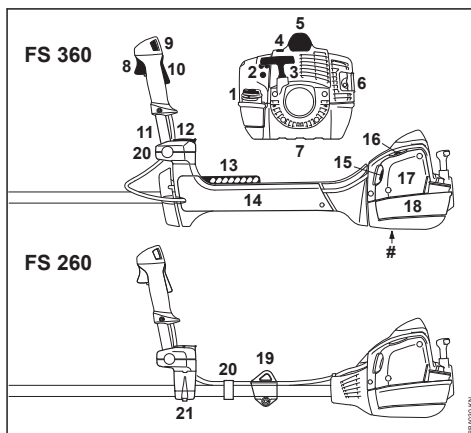
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f. eks. luft- og brændstoffilter), forkert karburatorindstilling eller utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring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

## 27.2 Sliddele

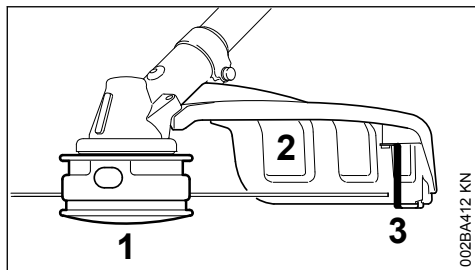
Nogle dele i maskinen udsættes også ved forskriftsmæssig brug for almindelig slitage og skal udskiftes rettidigt, alt efter brugsmåde og -varighed. Dertil hører bl. a.:

- Skæreværktøjer (alle slags)
- Fastgørelsesdele til skæreværktøjer (drejeskive, møtrik, osv.)
- Skæreværktøjsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Gaskabel
- Tændrør
- Antivibrationselementer
- Slidbeskyttelse på hus for antivibrationselementer

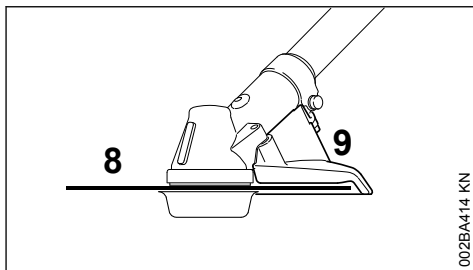
## 28 Vigtige komponenter



- 1 Tankdæksel
- 2 Karburatorindstillingsskruer
- 3 Starthåndtag
- 4 Skyder (vinterdrift)
- 5 Tændrørshætte
- 6 Iyddæmper
- 7 Sikkerhedsplade
- 8 Gashåndtag
- 9 Stoptast
- 10 Gashåndtagsspærre
- 11 Griberør
- 12 Klemskrue
- 13 Hulliste
- 14 Slidbeskyttelse
- 15 Chokerspjældarm
- 16 Brændstoffåndpumpe
- 17 Filterdæksel
- 18 Brændstofføltank
- 19 Bærehøksen
- 20 Gaskabelholder
- 21 Gribestøtte
- # Maskinnummer



- 1 Græshoved
- 2 Beskyttelse (kun for græshoveder)
- 3 Kniv



- 8 Rundsavblad
- 9 Anslag (kun til rundsavblade)

## 29 Tekniske data

### 29.1 Motor

Encylindret totaktsmotor

#### 29.1.1 FS 260, FS 260 C

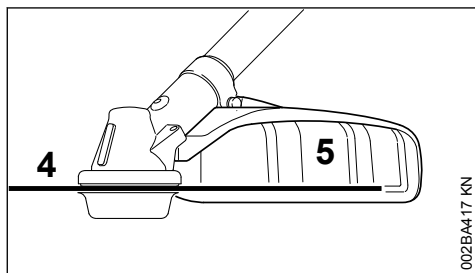
Slagvolumen:	41,6 cm <sup>3</sup>
Cylinderboring:	42 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,0 kW (2,7 HK) ved 9000 1/min

Tomgangsomedrejningstal:	2800 1/min
Omdrejningstal for nedregulering (nom. værdi):	12500 1/min
Udgangsaksens maks. omdrejningstal (skæreværktøjsdrev):	9000 1/min

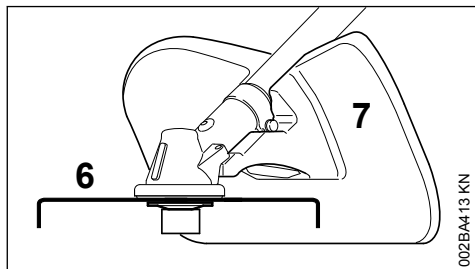
#### 29.1.2 FS 360 C

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 1/min

Tomgangsomedrejningstal:	2800 1/min
Omdrejningstal for nedregulering (nom. værdi):	12500 1/min
Udgangsaksens maks. omdrejningstal (skæreværktøjsdrev):	9000 1/min



- 4 Metalklippeværktøjer
- 5 Beskyttelse (kun for metalklippeværktøjer)



- 6 Snittekniv
- 7 Snittebeskyttelse (kun til snitning med snitteknive)

### 29.2 Tændingssystem

Elektronisk styret magnetændter

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

### 29.3 Brændstofsyttem

Positionsneutral membrankarburator med integreret brændstofpumpe

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

## 29.4 Vægt

### ikke tanket, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 260:	7,7 kg
FS 260 C-E:	7,8 kg
FS 360 C-E:	8,5 kg

## 29.5 Samlet længde

### uden skæreværktøj

FS 260:	1685 mm
FS 260 C-E:	1685 mm
FS 360 C-E:	1790 mm

## 29.6 Produktkendetegn

C	Henvisning til komfort-kendetegn
E	ErgoStart

## 29.7 Støj- og vibrationsværdier

Ved beregning af støj- og vibrationsværdier tages der ved FS-redskaber i lige høj grad højde for driftstilstandene tomgang og den nominelle maksimumshastighed.

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgeviredirektivet Vibration 2002/44/EF, se [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

### 29.7.1 Lydtryksniveau $L_{peq}$ iht. ISO 22868

med grøshoved

FS 260:	102 dB(A)
FS 260 C:	101 dB(A)
FS 360 C:	99 dB(A)

med metalklippeværktøj

FS 260:	100 dB(A)
FS 260 C:	100 dB(A)
FS 360 C:	98 dB(A)

### 29.7.2 Lydeffektniveau $L_w$ iht. ISO 22868

med grøshoved

FS 260:	114 dB(A)
FS 260 C:	113 dB(A)
FS 360 C:	112 dB(A)

med metalklippeværktøj

FS 260:	111 dB(A)
FS 260 C:	112 dB(A)
FS 360 C:	110 dB(A)

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

med grøshoved

	Håndtag venstre	Håndtag højre
FS 260:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,5 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>

med metalklippeværktøj

	Håndtag venstre	Håndtag højre
FS 260:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,2 m/s <sup>2</sup>	1,8 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>.

## 29.8 REACH

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

Informationer vedr. opfyldelse af REACH-førordning (EF) nr. 1907/2006 se [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach)

## 29.9 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.

## 30 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.

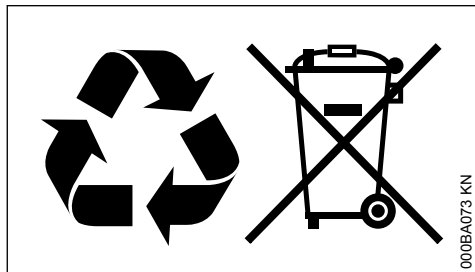
STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skrifttypen

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

## 31 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.

## 32 EU-overensstemmelseserklæring

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Friskærer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 260
	FS 260 C
	FS 260 C-E
	FS 360 C
	FS 360 C-E
	4147

Serienummer:

Slagvolumen

Alle FS 260:

Alle FS 360:

41,6 cm<sup>3</sup>

37,7 cm<sup>3</sup>

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

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

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

### Målt lydeffektniveau

FS 260: 114 dB(A)

FS 260 C: 113 dB(A)

FS 360 C: 112 dB(A)

### Garanteret lydeffektniveau

FS 260: 115 dB(A)

FS 260 C: 115 dB(A)

FS 360 C: 114 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktzulassung

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Dr. Jürgen Hoffmann,

Afdelingsleder, produktgodkendelse og -regulering



## Innholdsfortegnelse

1	Om denne brugsanvisning.....	130
2	Sikkerhetsforskrifter og arbejdsteknikk... 130	130
3	Tillatte kombinasjoner av skjæreværktøy, veredeksel, anslag og bæresele.....	140
4	Montere styrehåndtak.....	141
5	Stille inn gasswiren.....	144
6	Montere bæremalje.....	145
7	Montere verneutstyr.....	145
8	Montere skjæreværktøy.....	146
9	Drivstoff.....	151
10	Fyll på drivstoff.....	152
11	Bruke dobbel bæresele.....	152
12	Avbalansere maskinen.....	154
13	Starte / stoppe motoren.....	155
14	Transportere maskinen.....	157
15	Brugsanvisning.....	160
16	Luffilter.....	160
17	Innstille forgasseren.....	161
18	Vinterdrift.....	161
19	Tennplugg.....	162
20	Motorens gange.....	163
21	Oppbevare maskinen.....	164

22	Slipe metallskjæreverktøy.....	164
23	Vedlikeholde trådhodet.....	164
24	Kontroll og vedlikehold utført av brukeren .....	165
25	Kontroll og vedlikehold hos faghandel....	166
26	Stell og vedlikehold.....	167
27	Redusere slitasje og unngå skader.....	168
28	Viktige komponenter.....	169
29	Tekniske data.....	170
30	Reparasjoner.....	171
31	Avfallshåndtering.....	171
32	EU-samsvarserklæring.....	171

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. Nikolaus Stihl

## 1 Om denne bruksanvisningen

### 1.1 Symboler

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

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



Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



Aktivere dekompresjonsventilen



Drivstoffpumpe



Betjene drivstoffhåndpumpen



Fettube



Innsugsluftkanal: sommermodus



Innsugsluftkanal: vintermodus



Håndtaksoppvarming

### 1.2 Merking av tekstavsnitt



ADVARSEL

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

LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

### 1.3 Teknisk videreutvikling

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

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

## 2 Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Det er nødvendig med spesielle sikkerhetstiltak ved arbeid med denne enheten.



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

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

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

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes unna.

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

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

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

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

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

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

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

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

Enheten – skal avhengig av tildelt kappeverktøy – kun brukes til klipping av gress og skjæring av vill vekst, busker, kratt, krattskog, små trær eller lignende.

Enheten skal ikke brukes til andre formål – **fare for ulykker!**

Det skal kun monteres kappeverktøy eller tilbehør, som er godkjent av STIHL for bruk på dette enheten, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en fagforhandler. Bruk bare verktøy eller tilbehør av høy kvalitet. Ellers kan det være fare for ulykker eller skader på enheten.

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

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

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

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

## 2.1 Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



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

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



Bruk vernestøvler med gripesterk, sklisikker såle og stålkappe.

Kun ved bruk av trådhoder er det alternativt tillatt å bruke fast skotøy med sklisikker såle og godt grep.



### ADVARSEL



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

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

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

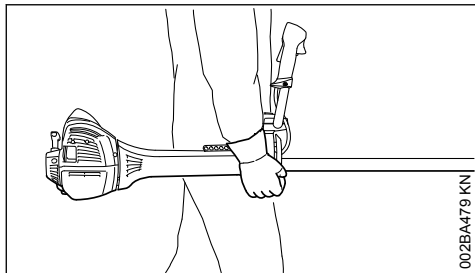
Bruk vernehjelm ved uttynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander faller ned.



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

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

## 2.2 Transport av enheten



Slå alltid av motoren.

Enheden skal bæres hengende på bæreselen eller balansert på skaftet.

Sikre metall-kappeverktøy med en transportbeskyttelse mot berøring, også ved transport over kortere avstander – se også "Transportere apparatet".



Ikke ta på varme maskindeler og giret – **forbrenningsfare!**

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

## 2.3 Fylle tanken



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

Før tanken fylles Slå av motoren.

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

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

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



Trekk til tanklokket så godt du kan etter tanking.

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

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

## 2.4 Før start

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for enheter med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La fagforhandleren reparere apparatet før det tas i bruk
- kombinasjonen av kappeverktøy, vern, håndtak og bæresele må være tillatt og alle deler må være forskriftsmessig montert
- stoppknappen må lett kunne betjenes
- Startklaffknappen, gassknappspærren og gasspærren må være lett bevegelige – gasspærren må automatisk smekke tilbake i tomgangsstillingen. Fra posisjonene og til startklaffknappen må den ved å samtidig trykke ned gasspærren og gassknappen smekke tilbake i driftsstilling I
- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Kappeverktøy eller påmontert verktøy: korrekt montering, riktig feste og feilfri tilstand
- Kontroller verneinnretninger (f.eks. vern for kappeverktøy, løpeskive) for skader eller slitasje. Deler som er skadet må skiftes ut. Enheten må ikke drives med skadet vern eller nedslitt løpeskive (hvis skriften og pilene ikke lenger er synlige)
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker håndtering av enheten
- Still inn bæresele og håndtak(ene) ut fra kroppsstørrelsen. For å gjøre dette må du følge kapittelet "Ta på bæreselen" og "Kalibrere enheten".

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

For nødtilfeller ved bruk av bærebelt: Øv deg på rask nedsetting av enheten. Når du øver må du ikke kaste enheten på bakken, for å unngå skader.

## 2.5 Starte motoren

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



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

Enheden må bare betjenes bare av én person – ingen andre personer må oppholde seg i en omkrets på 15 m – heller ikke ved oppstart – grunnet gjenstander som kastes bort – **fare for personskader!**



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



Ikke start motoren "med hånden" – start motoren som beskrevet i bruksanvisningen. Kappeverktøyet fortsetter å gå en kort stund etter at gassperren slippes – **sløpeeffekt!**

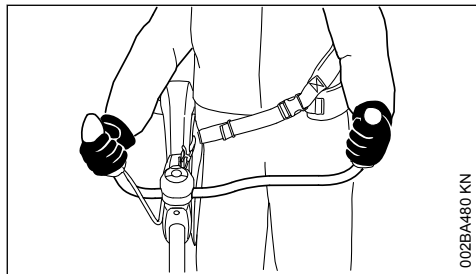
Kontroller tomgang: Kappeverktøyet må i tomgang – mens gassperren er sluppet – stå stille.

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

## 2.6 Holde og føre enheten

Enheden må alltid holdes med begge hender på håndtakene.

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.



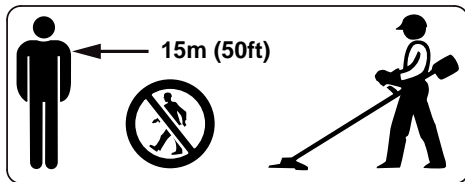
002BA480 KN

Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på håndtaket til håndtaksrøret.

## 2.7 Under arbeidet

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Når fare truer, eller i nødstilfeller, skal motoren straks stoppes med et trykk på stoppknappen.



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

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

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

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

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

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

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

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

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



Apparatet genererer giftige avgasser, når motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde ikke-brente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med enheten i lukkede eller dårlig ventilerte rom – heller ikke med katalysator-enheter.

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

Ved kvalme, hodepine, synsforstyrrelser (f.eks. dersom synsfeltet innsnevres), hørselsforstyrrelser, svimmelhet og redusert konsentrasjonsevne må arbeidet innstilles umiddelbart. Disse sympto-

mene kan blant annet forårsakes av for høye eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**


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

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

Under arbeidet oppstår støv, damp og røy som kan være helseskadelig. Bruk åndedrettsvern ved sterk støv- eller røykutvikling.

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

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

Ikke arbeid med varmstartstillingen  til startklaffknappen – motorturtallet kan ikke reguleres med denne innstillingen.



Du må aldri arbeide uten vern som er egnet for enheten og kappeverktøyet – grunnnet gjenstander som slynges bort – **fare for personskader!**



Sjekk terreng: Faste gjenstander – stein, metalldele o.l. kan kastes bort – også lengre enn 15 m – **fare for personskader!** – og kan skade kappeverktøyet samt materielle eiendommer (f.eks. parkerte kjøretøy, vindusruter) (materielle skade).



Vær spesielt forsiktig ved arbeid i uoversiktlig, tett voksende terreng.

Ved klipping med høyt gress, under busker og hekker: Minimal arbeidshøyde med kappeverktøyet 15 cm – ikke utsett dyr for fare.

Før du forlater enheten – slå av motoren.

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

- Slå av motoren, hold enheten sikkert fast, vent til kappeverktøyet stopper
- Kontroller tilstanden og godt feste, vær oppmerksom på sprekker
- Vær oppmerksom på skarphets tilstand

- skadde eller sløve kappeverktøy må skifte ut omgående, også ved små sprekker

Rengjør holderen til kappeverktøyet regelmessig for gress og kratt – fjern blokkeringer i området til kappeverktøyet eller vernet.

For å veksle kappeverktøyet må motoren slås av – **fare for personskader!**



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

Når et metallskjæreverktøy støter på en stein eller en annen hard gjenstand kan det oppstå gnister, som under visse omstendigheter kan antenne lett brennbare stoffer. Også tørre planter og kratt er lett antenkelige, spesielt ved varme og tørt vær. Hvis det er brannfare, må kappeverktøy ikke brukes i nærheten av lett antenkelige stoffer, tørre planter eller kratt. Du må forhøre deg med den ansvarlige skogvoktertjeneren om det foreligger brannfare.

## 2.8 Bruk av klippenhoder

Bruk kun vern med forskriftsmessig montert kniv, slik at skjæretråden begrenses til den tillatte lengden.

For justering av klippetråden ved trådholder som justeres manuelt er det absolutt nødvendig å slå av motoren – **fare for personskader!**

Feil bruk med for lange skjæretråder reduserer driftsturtallet til motoren. Dette fører ved at clutchen sklir kontinuerlig til overoppvarming og skade av viktige funksjonsdeler (f.eks. clutch, dele av huset som er av plast) – f.eks. grunnnet kappeverktøy som beveger seg i tomgang – **fare for personskader!**

## 2.9 Bruk av metallkappeverktøy

STIHL anbefaler bruk av originale metallkappeverktøy fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til enheten og brukerens behov.

Metallkappeverktøy roterer svært raskt. Derved oppstår krefter, som virker på enheten, selve verktøyet og skjæregodset.

Metallkappeverktøy må regelmessig slipes i henhold til forskriften.

Metallkappeverktøy som er slipt ujevnt skaper en ubalanse, som kan belaste enheten ekstremt – **bruddfare!**

Sløve eller feil slippte blader kan føre til økning av belastningen til metallkappeverktøyet – på grunn

av deler som er revnet eller brukket **fare for personskader!**

Metallkappeverktøy må kontrolleres hver gang de har kontakt med harde gjenstander (f.eks. stein, fjell, metalleder) (f.eks. for sprekker og deformasjoner). Hakk og andre synlige materialavleiringer må fjernes, siden de i den videre driften plutselig kan løsne og kastes bort – **fare for personskader!**

Skadet eller revnet skjæreverktøy skal ikke brukes eller repareres – for eksempel gjennom sveising eller utretting – forandring av formen (ubalanse).

Partikler eller bruddstykker kan løsne og treffe betjeningspersonen eller tredje med høy hastighet – **alvorlige personskader!**

For å redusere de nevnte farene som oppstår ved drift av et metallkappeverktøy, må metallkappeverktøy som brukes i hvert fall ikke ha for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det må være produsert av materialer med tilstrekkelig kvalitet og ha en egnet geometri (form, tykkelse).

Et metallskjæreverktøy som ikke er produsert av STIHL må ikke være tyngre, tykkere eller annerledes formet, og diameteren må ikke være større enn det største metallskjæreverktøyet som er godkjent av STIHL – **fare for personskader!**

## 2.10 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.

## 2.11 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 tennpluggen trekkes av – fare for skader** hvis motoren starter utilsikket! – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

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

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.

## 2.12 Symboler på beskyttelse

En **pil** på beskyttelsen for skjæreverktøy angir verktøyets deieretning.

Noen av symbolene under finnes på utsiden av beskyttelsen, og angir hvilke kombinasjoner av skjæreverktøy og beskyttelse som er tillatt.



Beskyttelsen kan brukes sammen med trådhoder.



Beskyttelsen kan brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med krattkniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med trådhoder.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med krattkniver.



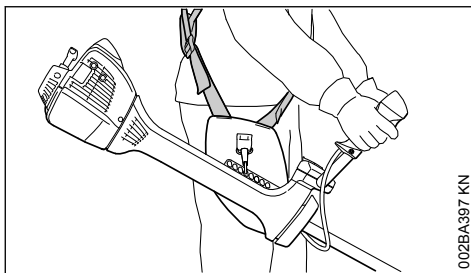
Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med ryddesagblader.

## 2.13 Bæresele

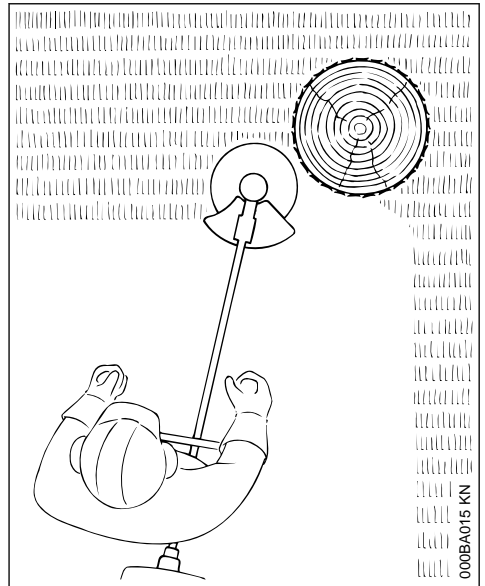
Bæreselen er inkludert i leveransen eller tilgjengelig som ekstrautstyr.



- ▶ Bruk bæresele.
- ▶ Fest maskinen i bæreselen mens motoren er i gang.

Alt skjæreværktøy skal brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtiglås!

## 2.14 Trådhode med skjæretråd



For et mykt „snitt“ - renklipping av kanter rundt trær, gjerdestolper og annet – færre skader på barken.

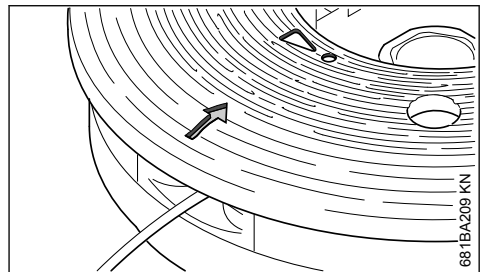
Et følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på dette bladet når du skal sette skjæretråden inn i trådhodet.

**! ADVARSEL**

Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – fare for skader!

## 2.15 STIHL DuroCut

Vær oppmerksom på slitasjemerkene!



Dersom du på beskyttelsen for DuroCut ser et utropstegnformet slitasjemerke, må du ikke bruke DuroCut mer. Det er fare for skader på skjærehodet.

En slitt beskyttelse må erstattes av en ny.

Flere følgeblad er vedlagt trådhodet. Trådhodet skal kun utstyres med skjæretråde i samsvar med opplysninger i følgebladene.

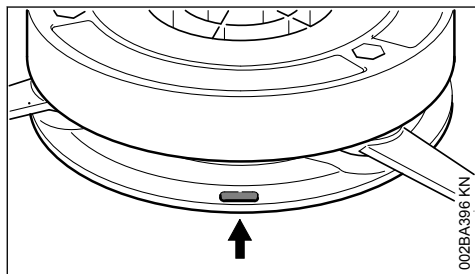
### ! ADVARSEL

Ikke bruk metalltråder eller snorer i stedet for skjæretråden – **fare for personskader!**

## 2.16 Trådhode med plastkniver – STIHL PolyCut

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

**Vær oppmerksom på slitasjemarkeringene!**



Dersom en av markeringene på trådhodet PolyCut er brutt (pil), må trådhodet ikke brukes lenger, men skiftes ut med et nytt! **Fare for personskader** på grunn av verktøydeler som slynges av gårde!

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

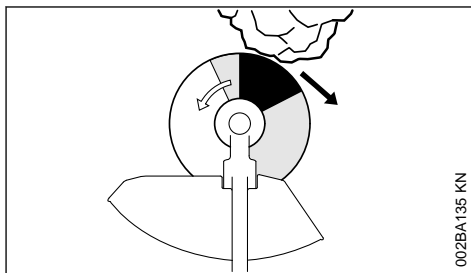
Ikke bruk metalltrådet eller tau i stedet for klippe-tråden – **fare for personskader!**

## 2.17 Fare for tilbakeslag ved metall-kappeverktøy

### ! ADVARSEL

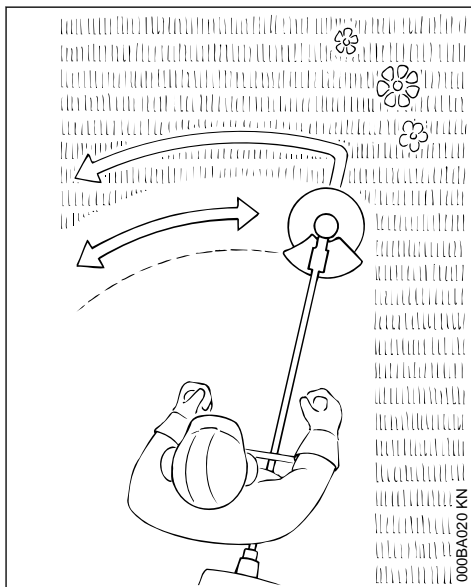


Ved bruk av metall-kappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



**Det er økt fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter på et hinder i det svarte området.**

## 2.18 Gressklippekniv



Bare beregnet til gress og ugress – før maskinen som en motorrydder.



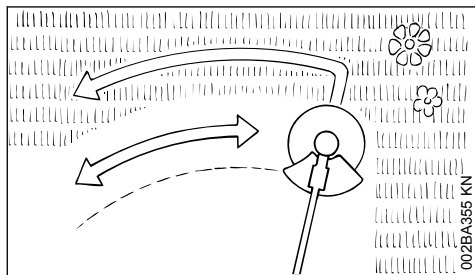
**ADVARSEL**

Feil bruk kan gi skader på gressklippekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskade!**

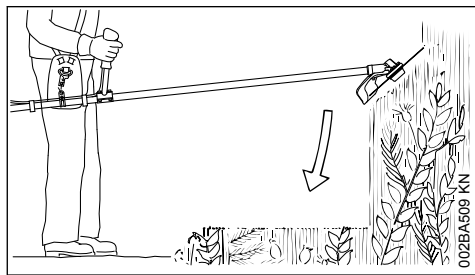
Slip gressklippekniven i henhold til forskriftene hvis den er merkbart sløv.

## 2.19 Krattkniv

Til skjæring av sammenfiltret gress, tynning av villnis og buskas og rensking i ungsskog 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 lja.



Ved tynning av villnis og buskas skal krattkniven «dykke ned» i planten ovenfra, slik at plantene hakkes godt, samtidig skal skjæreverktøyet ikke holdes over hoftehøyde.

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!**

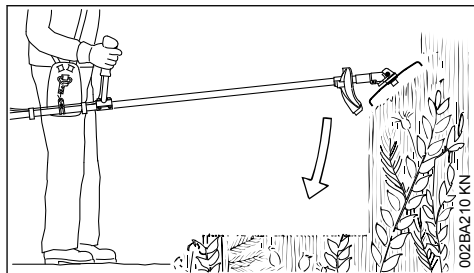
**OBS!** Misbruk kan skade krattkniven – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

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)

## 2.20 Kuttekniv

Til tynning og reduksjon av seigt, sammenfiltret gress, villnis og kratt.



Ved tynning av villnis og buskas skal hakkekniven "dykke ned" i planten ovenfra – skjæregodset hakkes godt – samtidig skal ikke skjæreverktøyet holdes over hoftehøyde.

Ved bruk av denne arbeidsteknikken må du være ytterst forsiktig. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, jo større er faren for at partikler slynges til side – **fare for skader!**

**Advarsel!** Misbruk kan skade hakkekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå kontakt med steiner, metallbiter og liknende.
- Treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm skal ikke skjæres – bruk ryddesagblad for større diametere.
- Kontroller hakkekniven regelmessig med henblikk på skader – en skadet hakkekniv må ikke brukes mer.
- Hakkekniven skal slipes regelmessig (når den er merkbart sløvere) iht. reglene og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler STIHL-forhandlere).

## 2.21 Sirkelsagblad

For skjæring av busker og trær med en stamme på inntil 7 cm tverrsnitt.

Det beste skjæresultatet oppnås med full gass og jevnt matetrykk.

Sirkelsagblader skal bare brukes sammen med anslag som passer til skjæreverktøyets diameter.

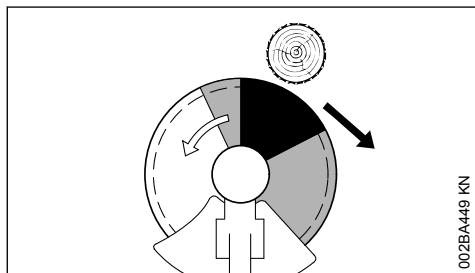


**ADVARSEL**

Unngå at sirkelsagbladet kommer i kontakt med steiner og jord – fare for sprekkdannelse. Slip det i rett tid og etter reglene – sløve tenner kan føre til sprekkdannelse og dermed til at sagbladet brytter – **fare for ulykker!**

Ved felling av trær skal det være en avstand på minst to trelengder til neste arbeidsplass.

### 2.21.1 Fare for tilbakeslag



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær ikke noe.

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.

## 3 Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, anslag og bæresele

### Skjæreverktøy

### Beskyttelse, anslag

### Bæresele

<p>1 2 3 4 5 6</p>	<p>20</p>	<p>25</p>
<p>7 8 9 10 11 12 13</p>	<p>21</p>	
<p>14</p>	<p>22</p>	
<p>15 16</p>	<p>23</p>	
<p>17 18 19</p>	<p>24</p>	

### 3.1 Tillatte kombinasjoner

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!



Av sikkerhetsmessige årsaker er det kun tillatt å kombinere skjæreverktøy og beskyttelser hhv. anslag som står i samme tabellrad. Andre kombinasjoner er ikke tillatt – **fare for ulykker!**

### 3.2 Kappeverktøy

#### 3.2.1 Trådhoder

- 1 STIHL SuperCut 40-2
- 2 STIHL AutoCut 40-2
- 3 STIHL AutoCut 46-2
- 4 STIHL TrimCut 41-2

- 5 STIHL DuroCut 40-4

- 6 STIHL PolyCut 41-3

#### 3.2.2 Metall-kappeverktøy

- 7 Gresskutteblad 230-4 (Ø 230 mm)
- 8 Gresskutteblad 250-32 (Ø 250 mm)
- 9 Gresskutteblad 250-40 spesial (Ø 250 mm)
- 10 Gresskutteblad 250-44<sup>1)</sup> (Ø 250 mm)
- 11 Gresskutteblad 255-8 (Ø 255 mm)
- 12 Krattkniv 305-2 spesial (Ø 305 mm)



- 13 Krattkniv 300-3  
(Ø 300 mm)
- 14 Hakkekniv 270-2  
(Ø 270 mm)
- 15 Sirkelsagblad 200 spisstann  
(Ø 200 mm)
- 16 Sirkelsagblad 200-22 meiseltann (4119), sirkelsagblad 200-22 HP meiseltann (4000)
- 17 Sirkelsagblad 225 spisstann  
(Ø 225 mm)
- 18 Sirkelsagblad 225 meiseltann  
(Ø 225 mm)
- 19 Sirkelsagblad 225 hardmetall  
(Ø 225 mm)

**ADVARSEL**

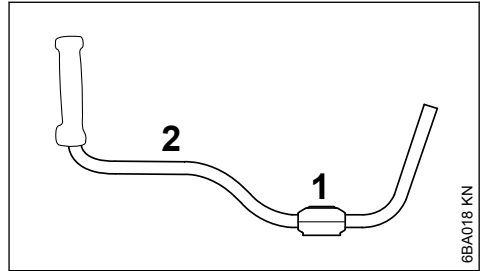
Gresskutteblader, krattkniver, hakkekniver og sirkelsagblad som ikke er laget av metall, er ikke tillatt.

**3.3 Beskyttelser, anslag**

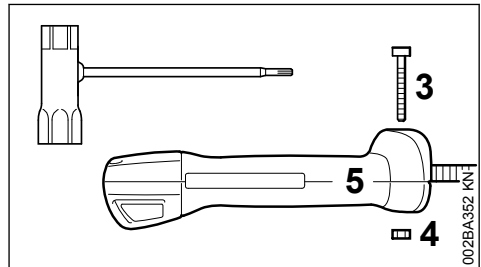
- 20 Beskyttelse for trådhode
- 21 Beskyttelse for metall-skjæreverktøy, posisjon 7 til 13
- 22 Beskyttelse for hakkekniv
- 23 Anslag for sirkelsagblader, posisjon 15, 16
- 24 Anslag for sirkelsagblader, posisjon 17 til 19

**3.4 Bæresele**

- 25 Det må brukes dobbel skuldersele

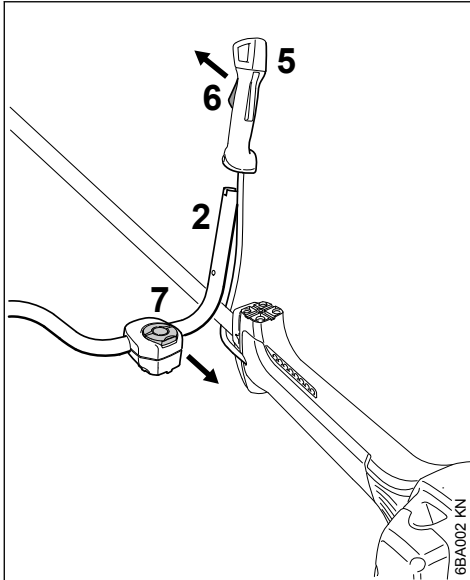
**4 Montere styrehåndtak****4.1 Montere håndtak for to hender med dreibar håndtakstøtte**

Ved levering er klemdekslene (1) montert på håndtaksrøret (2).

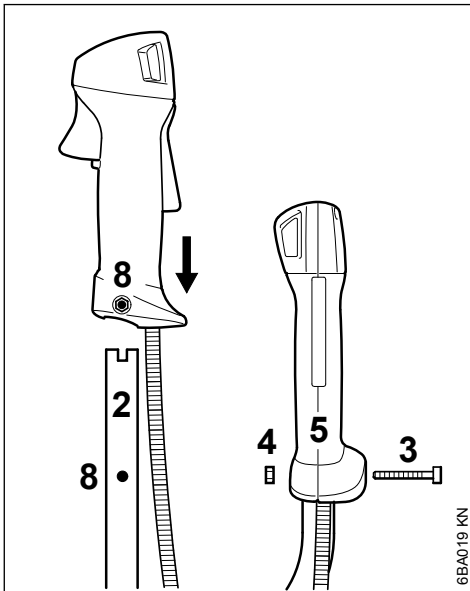
**4.2 Montere betjeningshåndtak**

- Skru ut skruen (3) og ta mutteren (4) ut av betjeningshåndtaket (5)

<sup>1)</sup> Kun tillatt ved FS 260 og FS 360



- ▶ Juster betjeningshåndtaket (5) til håndtaksrøret (2): Gassknappen (6) peker i retning mot girkassen, og klemmskruen (7) peker mot motorheten.

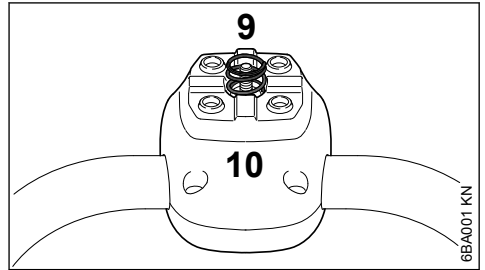


- ▶ I denne posisjonen skyver du betjeningshåndtaket (5) mot håndtaksrøret (2) til borningene (8) flukter.

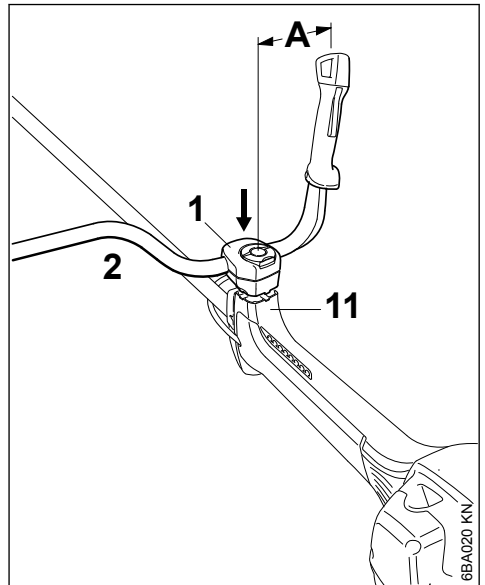
- ▶ Sette mutteren (4) i betjeningshåndtaket (5), stikk, vri og trekk fast skruen (3) i betjeningshåndtaket

### 4.3 Sett sammen håndtaksstøtten.

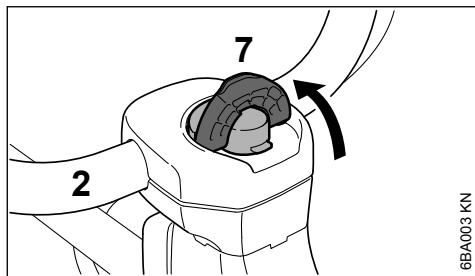
For å sette sammen de dreibare håndtaksstøttene, må klemmeskålene utstyres med en fjær og festes på håndtaksstøtten på apparatet.



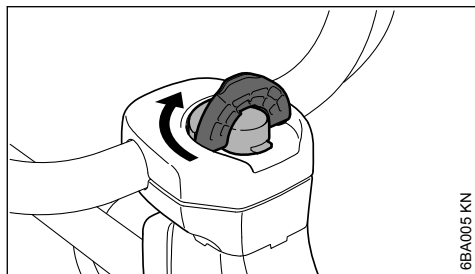
- ▶ Fjæren (9) finner du i delesettet i apparatets leveringsomfang
- ▶ Sett fjæren (9) inn i nedre klemdeksel (10).



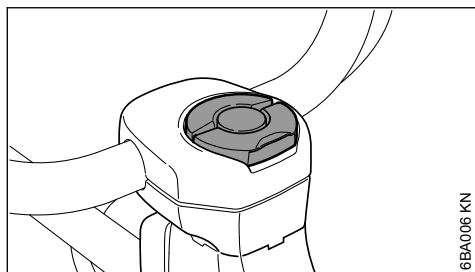
- ▶ Sett klemdekslene (1) med håndtaksrøret (2) på håndtaksstøtten (11).



- ▶ Vipp opp bøylen til vingskruen (7), til den står loddrett
- ▶ Drei klemskruen mot klokka til den stopper.
- ▶ Trykk vingskruen inn i håndtakstøtten til anslag, og skru den inn – ikke skru den fast enda
- ▶ Rett opp håndtaksrøret (2) slik at avstanden (A) ikke er mer enn 15 cm (6 in.)
- ▶ Juster håndtaksrøret på tvers av skaftet.



- ▶ Drei klemskruen med klokka til det stopper.

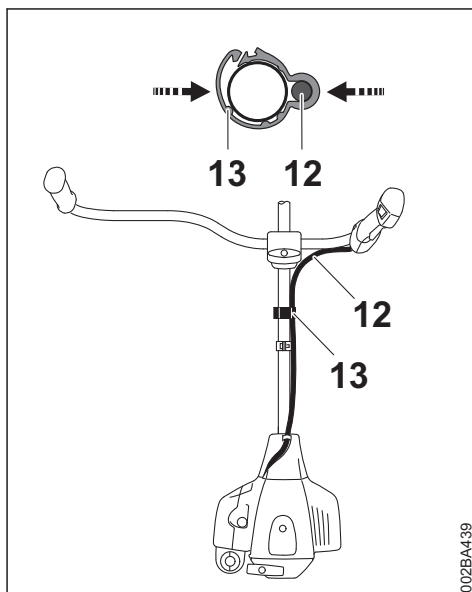


- ▶ Bøylen til vingskruen foldes ned slik, at den er jevn med overflaten

#### 4.4 FS 260: Feste gassvaireren

##### LES DETTE

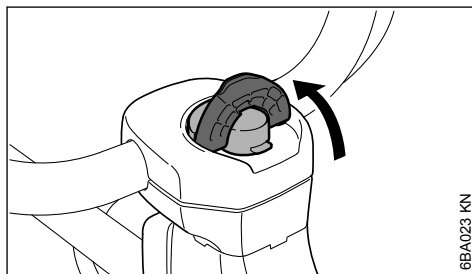
Ikke bøy gasskabelen eller legg den med liten radius – gassperren må kunne beveges enkelt!



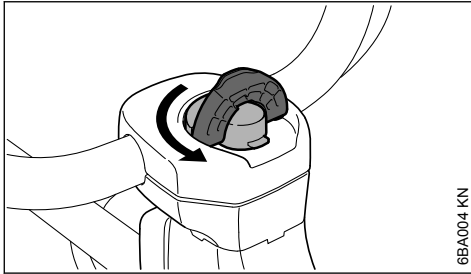
- ▶ Plasser gasskabelholderen (13) og gasskabelen (12) på skaftet
- ▶ Trykk sammen gasskabelholderen (13). Gasskabelholderen (13) smekker på plass

#### 4.5 Justere håndtaksrør

##### Åpne vingskruen

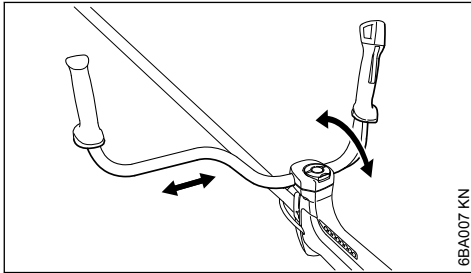


- ▶ Vipp opp bøylen til vingskruen, til den står loddrett



6BA004 KN

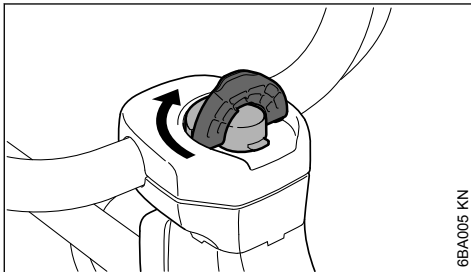
- ▶ Drei klemskruen mot klokka til håndtaksstøtten kan justeres.



6BA007 KN

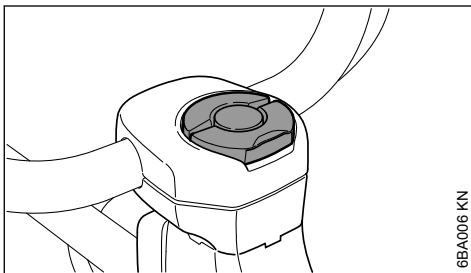
- ▶ Sett håndtaksrøret i ønsket posisjon

#### Lukke vingskruen



6BA005 KN

- ▶ Drei klemskruen med klokka til det stopper.

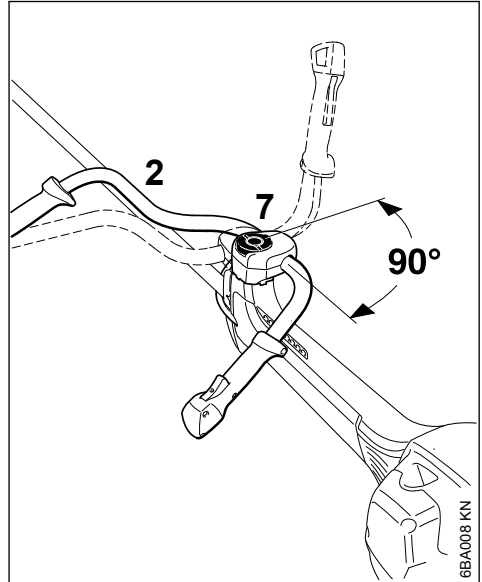


6BA006 KN

- ▶ Bøylen til vingskruen foldes ned slik, at den er jevn med overflaten

## 4.6 Svinge håndtaksrøret

### i transportstillingen



6BA008 KN

- ▶ Løsne og skru ut vingskruen (7), inntil håndtaksrøret (2) kan dreies i urviserens retning
- ▶ Drei håndtaksrøret 90° og sving det deretter nedover
- ▶ Trekk til vingskruen (7)

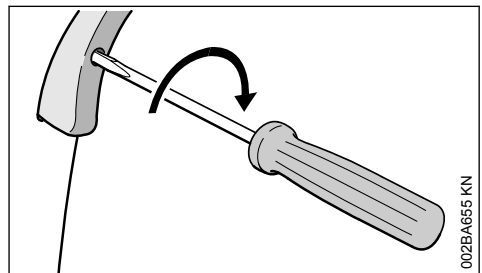
### i arbeidsstillingen

- ▶ Håndtaksrøret dreies hhv. svinges i motsatt rekkefølge som beskrevet ovenfor og mot urviserens retning

## 5 Stille inn gasswren

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.

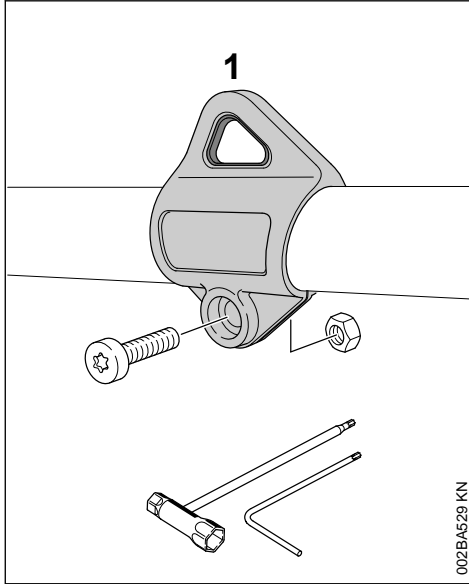


002BA655 KN

- ▶ Still gassknappen i stilling for full gass
- ▶ Vri skruen i gassknappen i pilens retning inntil første motstanden. Vri deretter en halv omdreining videre

## 6 Montere bæremalje

### 6.1 Plast-utførelse

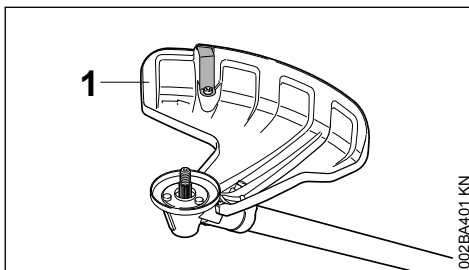


Posisjon til transportkroken se "Viktige komponenter".

- ▶ 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

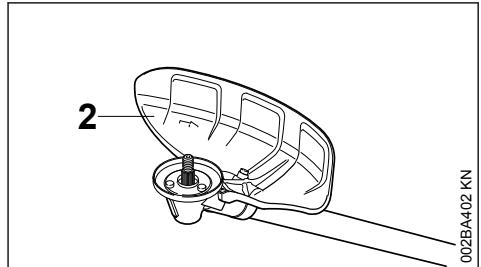
## 7 Montere verneutstyr

### 7.1 Bruk riktig vernedekselet



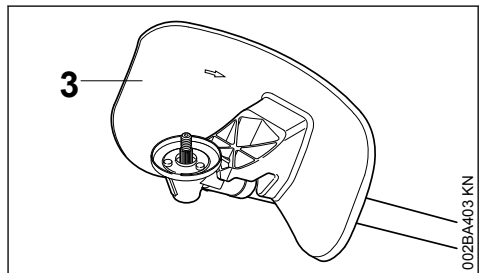
### ! ADVARSEL

Vernedekselet (1) er bare godkjent for trådhoder, så derfor må det monteres før trådhodet monteres.



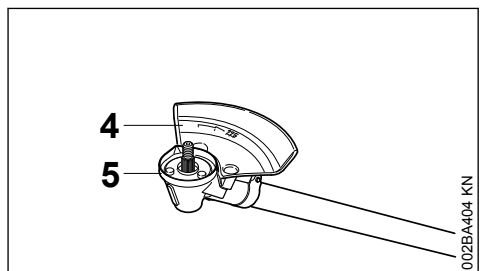
### ! ADVARSEL

Vernedekselet (2) er bare godkjent for gressklippekniver og krattkniver. Derfor må vernedekselet (2) monteres før gressklippekniven eller krattkniven monteres.



### ! ADVARSEL

Vernedekselet (3) er bare godkjent for hakkekniver, så derfor må det monteres før hakkekniven monteres.

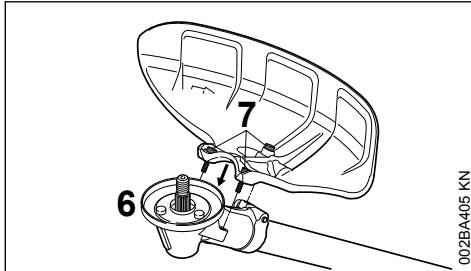


**ADVARSEL**

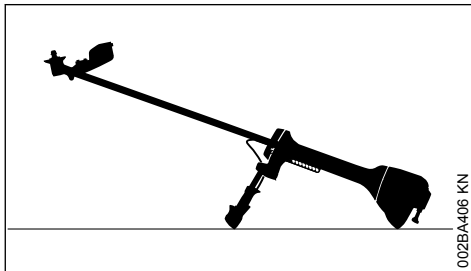
Anslaget (4) som fungerer som et verne-  
deksel, er kun tillatt for ryddesagblad, derfor må det  
monteres før montering av ryddesagblad, og  
beskyttelsesringen (5) må skiftes, se "Montere  
skjæreverktøy" / "Montere ryddesagblader".

**7.2 Montere verne-  
deksel**

Vernedekslene (1 til 4) monteres på giret på  
samme måte.



- ▶ Fjern skitt fra fugestedene på giret og verne-  
dekselet – det må ikke komme smuss inn i  
gjengeboringene på giret.
- ▶ Sett vernedekselet på giret (6).
- ▶ Skru inn skruene (7), og trekk til.

**8 Montere skjæreverktøy****8.1 Legg maskinen ned**

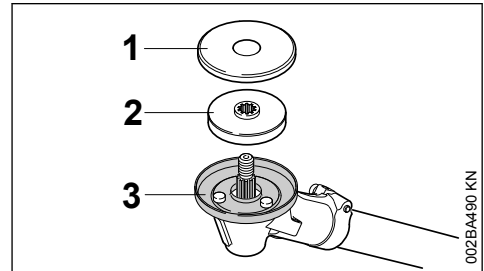
- ▶ Stoppe motoren
- ▶ Legg maskinen slik at festet for skjæreverk-  
tøyet vender oppover.

**8.2 Bruk riktig beskyttelsesring**

Motorapparatet er fra finnes allerede utstyrt med  
en beskyttelsesring.

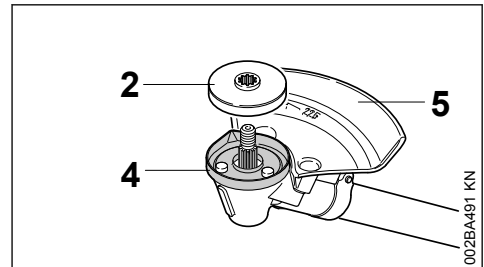
Beskyttelsesringen er også tilgjengelig som spe-  
sialtilbehør.

La din fagforhandler montere beskyttelsesringen  
for å sikre at den blir festet korrekt. STIHL anbe-  
faler STIHL-fagforhandlere for dette.

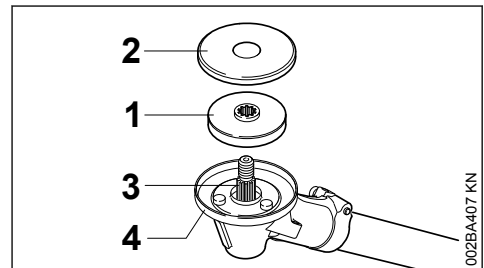
**Beskyttelsesring for bruk til klipping**

Beskyttelsesringen (1) anvendes for optimal vik-  
lebeskyttelsen ved bruken av

- Klippehoder
- Gresskutteblader
- Krattkniver
- Hakkekniver

**Beskyttelsesring for bruk til saging**

Anvend beskyttelsesringen (4) kun til bruken av  
sirkelsagblader.

**8.3 Montere trykkskiver og beskyt-  
telseskiver**

- ▶ Skyv trykkskive (1) og beskyttelseskive (2) på  
akselen (3)

**LES DETTE**

Trykkskiven (1) på giret er nødvendig for feste av alle skjæreverktøy.

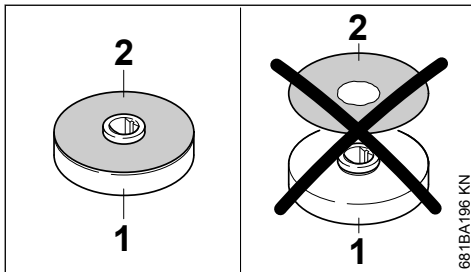
**LES DETTE**

Til feste av

- Klippehoder
- Gresskutteblader
- Krattkniver
- Hakkekniver

er beskyttelsesskiven (2) på giret nødvendig. Til feste av sirkelsagblader er beskyttelsesskiven ikke nødvendig.

### 8.4 Kontrollere trykkskive

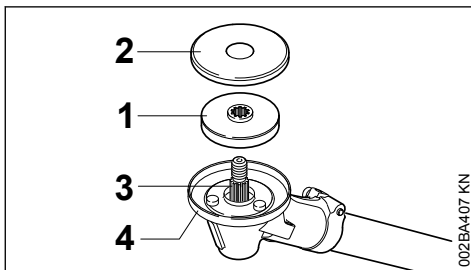


Trykkskiven består av trykkskive-kroppen (1) og en på denne umistelig monterte beskyttelsesskive (2).

**!** ADVARSEL

Bruk aldri trykkskiven uten beskyttelsesskive. Trykkskiver uten beskyttelsesskive må skiftes ut umiddelbart.

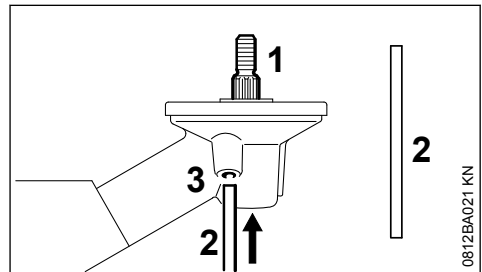
### 8.5 Rengjøre girdeler for skjæreverktøyet

**LES DETTE**

Kontroller omgivelsen og det innvendig området til beskyttelsesringen (4) regelmessig, dvs. ved skifte av skjæreverktøyet, for tilsmussing og rengjør ved behov; dertil:

- ▶ Trekk beskyttelsesskive (1) og trykkskive (2) fra akselen (3)
- ▶ Beskyttelsesring, aksel, trykkskive og beskyttelsesskive rengjøres grundig, ikke ta av beskyttelsesringen til dette

### 8.6 blokker akselen



For montering og demontering av kappeverktøy må akselen (1) blokkeres med pinnen (2). Pinnen er inkludert i leveringsomfanget og er tilgjengelige som spesialtilbehør.

- ▶ Skyv pinnen(2) til anslaget, inn i borehullet (3) i drevet – trykk lett
- ▶ dreii på akselen, mutteren eller kappeverktøyet helt til pinnen smekker i lås og akselen blokkeres

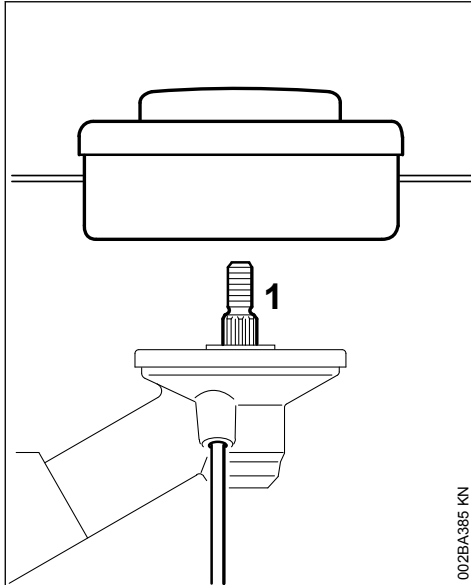
### 8.7 Montere kappeverktøy

**!** ADVARSEL

Bruk en beskyttelse som er egnet for kappeverktøyet – se "Montere sikkerhetsanordninger".

### 8.8 Montere trådhodet med gjenge-tilkobling

Vedlegget for trådhodet må oppbevares godt.



002BA385 KN

- ▶ Legg på trykkplaten
- ▶ Skru trådhodet mot klokken helt inn på akselen (1)
- ▶ Blokker akselen
- ▶ Trekk fast trådhodet

### LES DETTE

Trekk ut igjen verktøyet for å blokkere akselen.

## 8.9 Demonter trådhodet

- ▶ Blokker akselen
- ▶ Dreier trådhodet mot klokken

## 8.10 Montere og demontere metall-kappeverktøy

Sørg for å ta godt vare på vedlegget og forpakningen til metall-kappeverktøyet.



**ADVARSEL**

Bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanten.

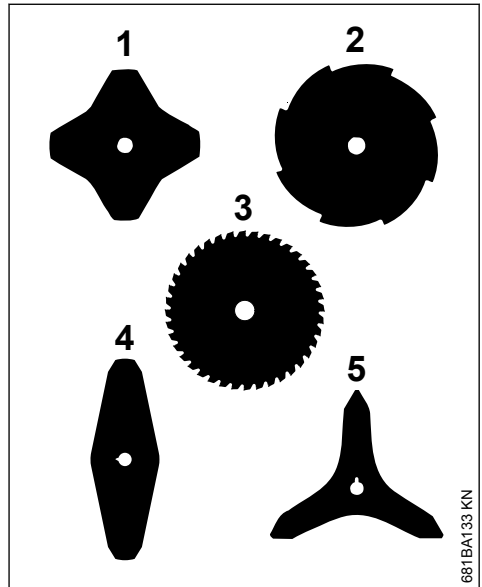
Det må alltid kun monteres ett metall-kappeverktøy!

## 8.11 Montere gressklipperkniver, krattkniver

Merknad til apparater, som er blitt levert som nytt apparat med kun ett klippehode: For montering

av en gressklipperkniv og en krattkniv er det nødvendig med hver ett "Ombyggingssett for metall-kappeverktøy" som er tilgjengelig hos din fagforhandler.

### Sette på kappeverktøy korrekt



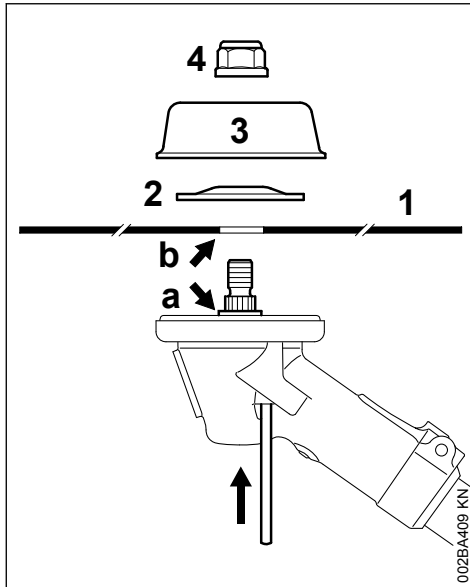
661BA133 KN

Kappeverktøyene (1, 4, 5) kan peke i vilkårlig retning – sørg for å snu disse kappeverktøyene regelmessig for å forhindre slitasje på kun en side.

Skjærekantene til kappeverktøyene (2, 3) må peke i urviserens retning.

- ▶ Bruk beskyttelsesring for kappeverktøy





► Sett på kappeverktøyet (1)

**!** ADVARSEL

Festet (a) må rage inn i boringen (b) til kappeverktøyet!

### Feste kappeverktøyet

- legg på trykkskiven (2) – krumningen oppover
- legg på løpeskiven (3)
- blokker akselen
- skru på og trekk til mutteren (4) mot urviserens retning

**!** ADVARSEL

Skift ut mutteren hvis den er blitt løs i festet.

*LES DETTE*

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

### 8.11.1 demonter kappeverktøyet

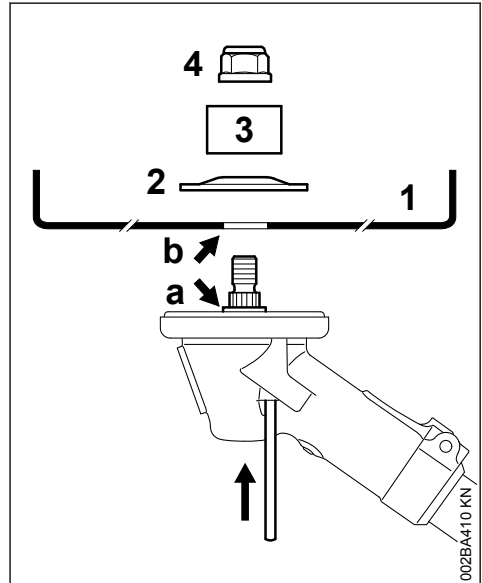
- blokker akselen
- løsne mutteren i urviserens retning
- trekk av kappeverktøyet og dets festedeler fra drevet

## 8.12 monter hakkekniv 270-2

Merknad til apparater, som er blitt levert som nytt apparat med kun ett klippehode: For montering

av en hakkekniv er det i tillegg til "Monteringssett hakkekniv" nødvendig med et "Ettermonteringssett hakkekniv" som er tilgjengelig hos din faghandler.

► Bruk beskyttelsesring for kappeverktøy



► sett på hakkekniv (1) – skjærekantene må peke oppover

**!** ADVARSEL

Festet (a) må rage inn i boringen (b) til kappeverktøyet!

### Feste kappeverktøyet

- legg på trykkskiven (2) – krumningen oppover
- sett på beskyttelsesringen (3) for hakkekniven – med åpningen oppover
- blokker akselen
- skru på og trekk til mutteren (4) mot urviserens retning

**!** ADVARSEL

Skift ut mutteren hvis den er blitt løs i festet.

*LES DETTE*

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

### 8.12.1 demonter kappeverktøyet

- blokker akselen

- ▶ løsne mutteren i urviserens retning
- ▶ trekk av kappeverktøyet og dets festedeler fra drevet

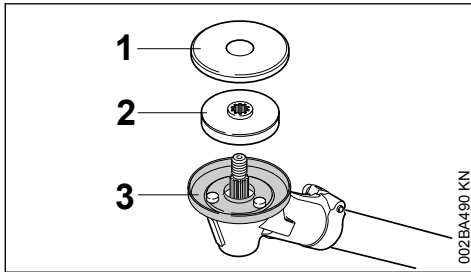
### 8.13 Montere sirkelsagblad

For montering av sirkelsagblad er det som spesialtilbehør tilgjengelig ett sett med anslag, som inneholder et anslag og en beskyttelsesring for sirkelsagblad.

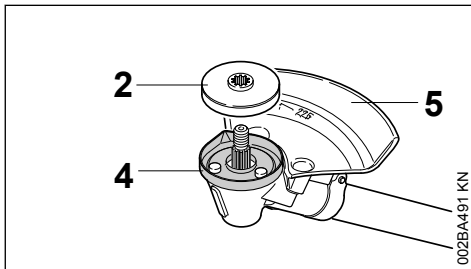
Merknad til apparater, som er blitt levert som nytt apparat med kun ett klippehode: For montering av et sirkelsagblad er det nødvendig med ytterligere monteringsdeler, som er tilgjengelig hos din fagforhandler.

#### Skifte beskyttelsesring

Anbefaling: La din fagforhandler montere beskyttelsesringen for å sikre at den blir festet korrekt. STIHL anbefaler STIHL-fagforhandlere for dette.



- ▶ ta av beskyttelsesskiven (1) og trykkskiven (2)
- ▶ monter beskyttelsesringen (3) for klippeverktøy
- ▶ ta vare på beskyttelsesskiven og beskyttelsesringen for senere bruk

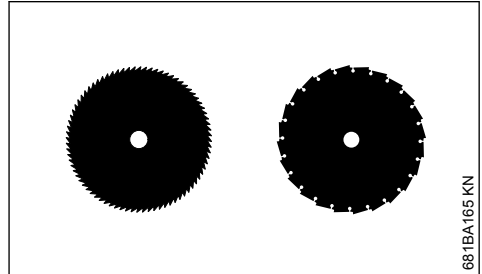


- ▶ monter beskyttelsesringen (4) for sirkelsagblader
- ▶ skyv trykkskiven (2) på akselen
- ▶ monter anslaget (5) for sirkelsagblader

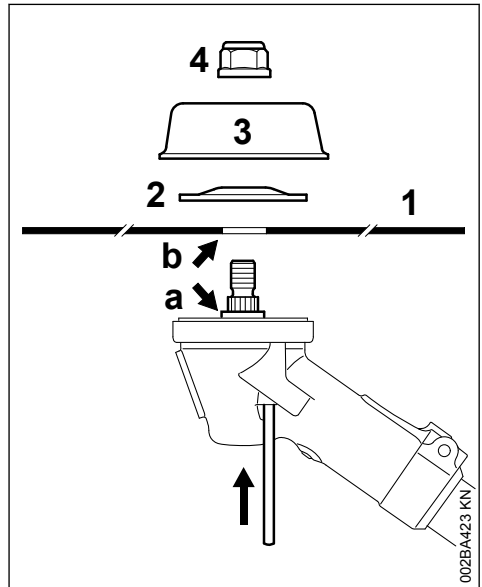
#### LES DETTE

Beskyttelsesskiven (1) må ikke brukes til sirkelsagblad.

#### Sette på kappeverktøy korrekt



På sirkelsagblader må skjærekantene peke i urviserens dreieretning.



- ▶ Sett på kappeverktøyet (1)



Festet (a) må rage inn i boringen (b) til kappeverktøyet.

#### Feste kappeverktøyet

- ▶ legg på trykkskiven (2) – krumningen oppover
- ▶ legg på løpeskiven (3)

Som spesialtilbehør er det tilgjengelig en løpe-skive (3) for sagdrift, som tillater at hele skjæredybden til sirkelsagbladet kan brukes.

- ▶ blokker akselen
- ▶ skru på og trekk til mutteren (4) mot urviserens retning



#### ADVARSEL

Skift ut mutteren hvis den er blitt løs i festet.

*LES DETTE*

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

### 8.13.1 demonter kappeverktøyet

- ▶ blokker akselen
- ▶ løsne mutteren i urviserens retning
- ▶ trekk av kappeverktøyet og dets festedeler fra drevet

## 9 Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.



#### ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

### 9.1 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.

### 9.2 Blande drivstoff

*LES DETTE*

Uegnede drivstoff eller blandingsforhold som avviker fra forskriften kan føre til alvorlige skader i drivverket. Bensin eller motorolje med dårligere kvalitet kan skade motoren, tetningsringer, ledninger og drivstofftanken.

#### 9.2.1 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 27 % alkoholandel (E27).

#### 9.2.2 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.

#### 9.2.3 Blandingsforhold

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

#### 9.2.4 Eksempler

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

- ▶ fyll først på motorolje i en kanne som er godkjent for drivstoff, og fyll deretter på bensin og bland godt

### 9.3 Oppbevare drivstoffblandingen

Må bare lagres i beholdere som er godkjent for drivstoff, på et sikkert, tørt og kjølig sted, beskyttet mot lys og sol.

**Drivstoffblandingen foreldes** – bland bare det som behøves for noen uker. Ikke lagre 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 5 år uten problemer.

- ▶ Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen

## ! ADVARSEL

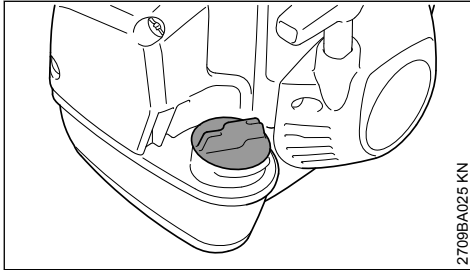
Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

## 10 Fyll på drivstoff

### 10.1 Drivstofftanklokk

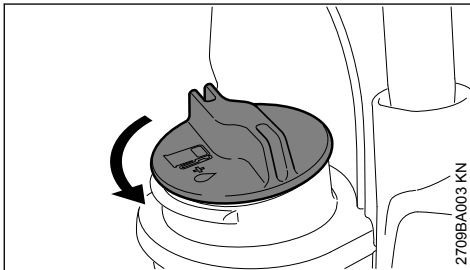


## ! ADVARSEL

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

### 10.2 Åpne tanklokket



- Drei lokket mot klokken til det kan tas av tankåpningen
- Ta av lokket

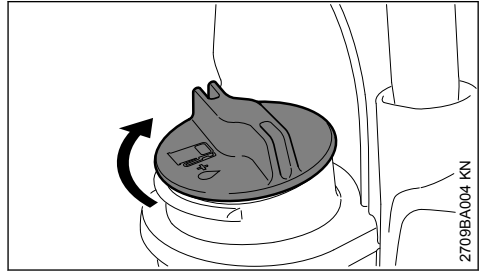
### 10.3 Fyll på drivstoff

Ikke søl drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll den helt opp til kanten.

STIHL anbefaler å bruke STIHLs påfyllingssytem for drivstoff (ekstraustyr).

- Fyll på drivstoff

### 10.4 Lukke tanklokk



- Sett på lokket
- Drei lokket helt inn med klokken og trekk til så mye som mulig for hånd

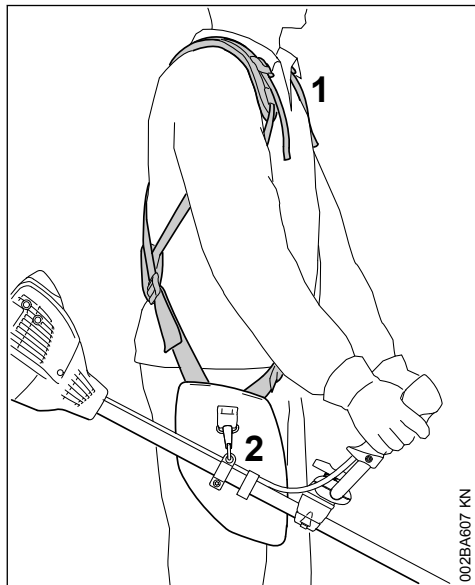
## 11 Bruke dobbel bæresele

På arket som følger med den doble skulderselen beskrives det nøyaktig hvordan skulderbeltet tas på.

Den doble skulderselens type og modell avhenger av markedet.

## 11.1 FS 260:

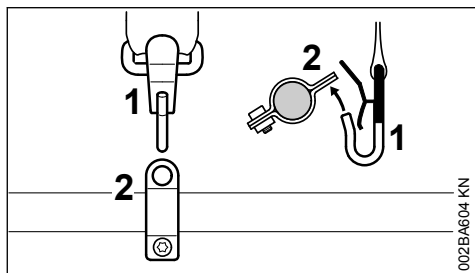
### 11.1.1 Ta på bæreselen



002BA607 KN

- ▶ Ta på den doble bæreselen (1)
- ▶ Still inn selenglengen slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndsbredd nedenfor høyre hofte

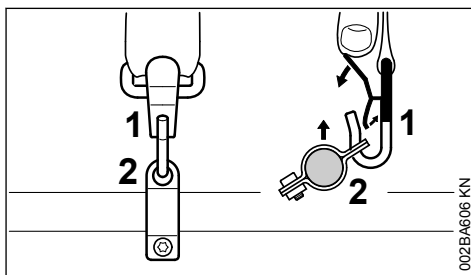
### 11.1.2 Hekt maskinen fast i bæreselen



002BA604 KN

- ▶ Hekt karabinkroken (1) i bæremaljen (2) på skaftet
- ▶ Avbalanser maskinen, se „Avbalansere maskinen“

### 11.1.3 Hekte maskinen av bæreselen

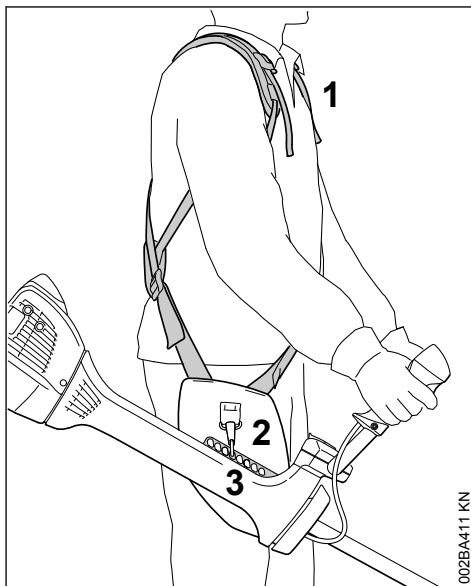


002BA606 KN

- ▶ Trykk inn lasken på karabinkroken (1), og trekk maljen (2) av kroken

## 11.2 FS 360

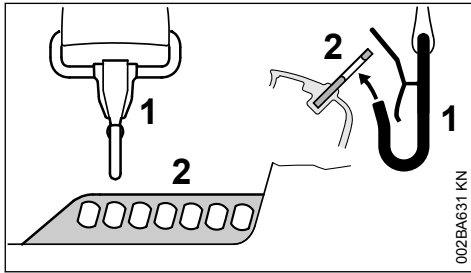
### 11.2.1 Ta på bæreselen



002BA411 KN

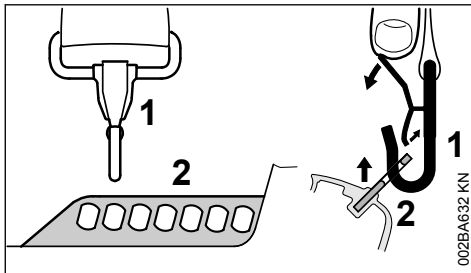
- ▶ Ta på den doble bæreselen (1)
- ▶ Still inn selenglengen slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndsbredd nedenfor høyre hofte
- ▶ Hekt karabinkroken inn på hullisten (3) på maskinen, se „Hekte på bæresele“
- ▶ Finn så riktig festepunkt for det monterte skjæreverktøyet, se „Avbalansere maskinen“

### 11.2.2 Hekt maskinen fast i bæreselen



- Hekt karabinkroken (1) inn i hullisten (2) på skaftet

### 11.2.3 Hekte maskinen av bæreselen



- Trykk lasken på karabinkroken (1) og dra hullisten (2) ut av kroken

## 11.3 Hurtigfrigjøring



### ADVARSEL

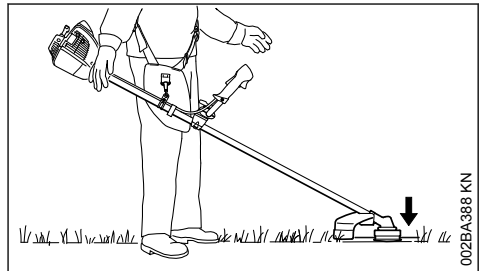
Er det fare på ferde, må du få av deg maskinen raskt. Gå da fram på samme måte som i „Hekte apparatet av bæreselen“. Øv på å sette ned maskinen raskt. Når du øver, må du ikke kaste maskinen ned, for da kan den skades.

Øv på å dra den doble skulderselen av skuldrene.

## 12 Avbalansere maskinen

### 12.1 FS 260

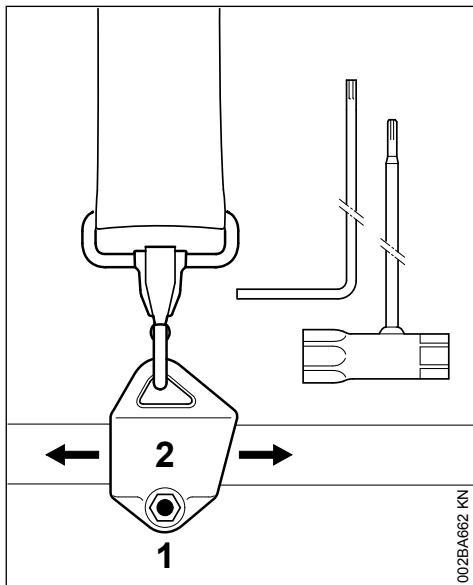
#### 12.1.1 Pendelstillinger



Klippehoder, gressklippekniver, krattkniver, kuttekniver og sirkelsagblader skal ligge lett mot bakken.

For å oppnå pendelposisjon utføres følgende trinn:

### 12.1.2 La maskinen slutte å svinge



- ▶ Løsne skruen (1).
- ▶ Forskyv bæremaljen (2), trekk til skruen litt, la maskinen svinge seg ferdig og kontroller pendelposisjonen

Når maskinen har riktig pendelposisjon:

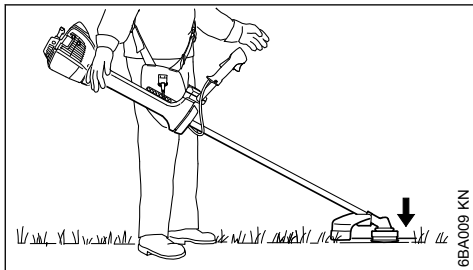
- ▶ Trekk til skruen på transportkroken

## 12.2 FS 360

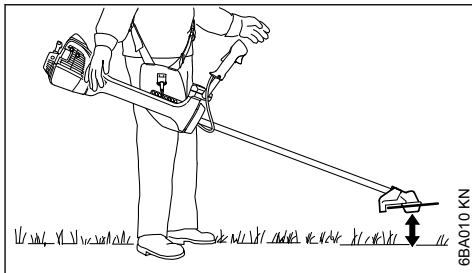
Apparatet kalibreres på forskjellig måte avhengig av hvilket kappeverktøy som er montert på. Apparatet kalibreres på forskjellig måte avhengig av hvilket kappeverktøy som er montert på.

- ▶ La maskinen som henger i bæreselen svinge seg ferdig, forandre opphengspunkt om nødvendig

### 12.2.1 Pendelstillinger



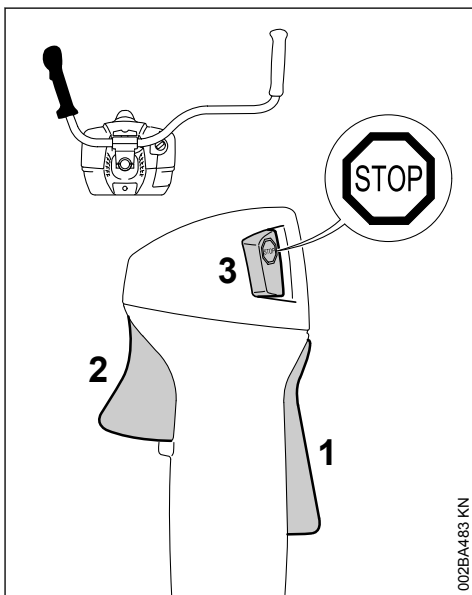
Trådhoder, gressklippekniver, krattkniver og hakkekniver skal ligge lett mot bakken.



Ryddesagblad skal „sveve“ ca. 20 cm over bakken.

## 13 Starte / stoppe motoren

### 13.1 Betjeningselementer

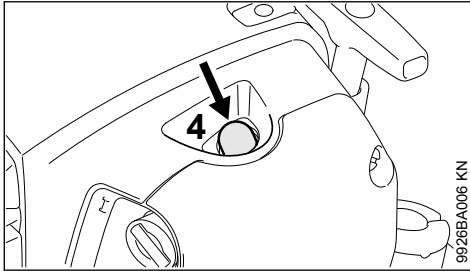


- 1 Gassknappsperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stopptast – med stillingene for Drift og Stopp. For å slå av tenningen må stopptasten (⊖) trykkes.

#### 13.1.1 Funksjonen til stopptasten og tenningen

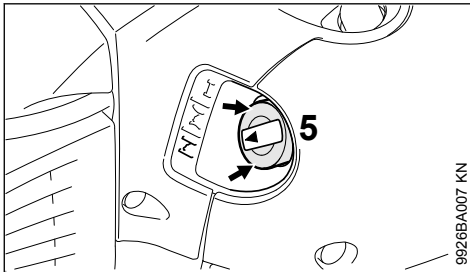
Stopptasten som ikke er betjent befinner seg i stillingen **Drift**: Tenningen er slått på – motoren er startklar og kan kjøres igang. Hvis stopptasten betjenes, slås tenningen av. Etter stillstand på motoren slås tenningen automatisk på igjen.


## 13.2 Start motoren



- ▶ Trykk på belgen (4) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger – også hvis belgen er fylt med drivstoff

### 13.2.1 Kald motor (kaldstart)

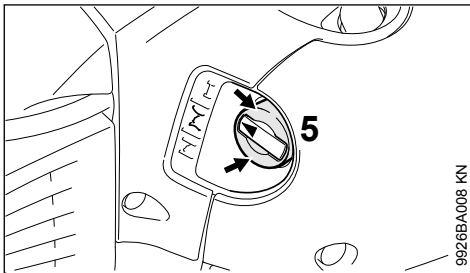


- ▶ Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og dreii så til 

Bruk denne innstillingen også når motoren har vært igang, men fremdeles er kald.

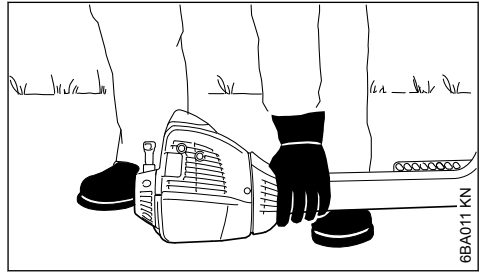
### 13.2.2 Varm motor (varmstart)

Motoren har nådd driftstemperatur, stoppes og startes igjen etter mer enn 5 minutter.



- ▶ Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og dreii så til 

## 13.2.3 Starte



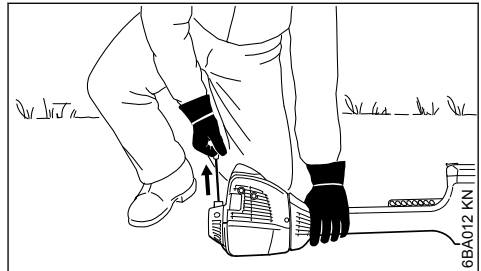
- ▶ plasser apparatet sikkert på bakken: Beskyttelsesplaten på motoren og beskyttelsen for kappeverktøyet utgjør støtten
- ▶ hvis tilgjengelig: Fjern transportbeskyttelsen på kappeverktøyet

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, gassknappsperran eller stopptasten berøres – tom-melen befinner seg under viftehøuset

### LES DETTE

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!

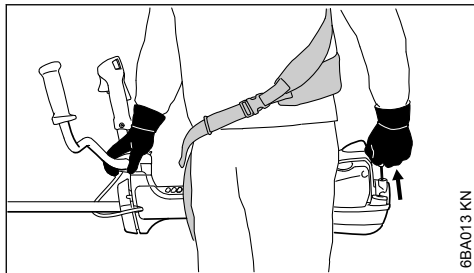


- ▶ grip starthåndtaket med høyre hånd

En annen mulighet:

Ved varm motor og apparatet hengende i bæreselen.





6BA013 KN

- ▶ grip apparatet med høyre hånd på skaftet, gripstøtten eller griperøret og hold det fast
- ▶ trykk apparatet bak ryggen på venstre side av kroppen
- ▶ grip starthåndtaket med venstre hånd

Ved begge mulighetene:

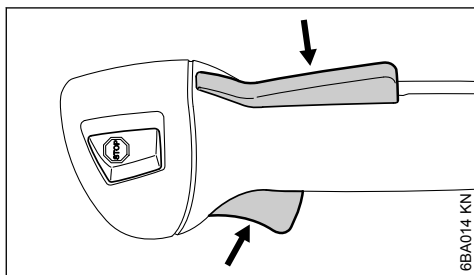
- ▶ trekk starthåndtaket jevnt ut

### 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

#### 13.2.4 Så snart motoren er igang



6BA014 KN

- ▶ 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.

### 13.3 Slå av motoren

- ▶ betjen stoppknappen – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

### 13.4 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 stilt inn riktig
- ▶ kontroller, om det er drivstoff i tanken, evt. fyll tanken
- ▶ kontroller, om tennpluggkontaktene sitter korrekt fast
- ▶ Gjenta oppstartprosessen

#### Motoren er kvalt

- ▶ Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

### 13.5 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.

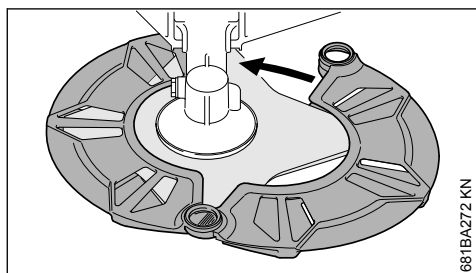
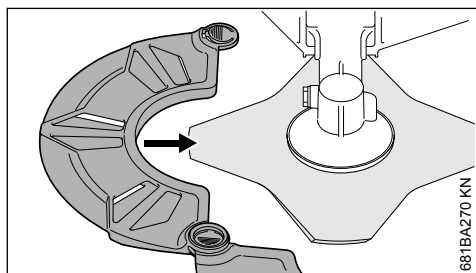
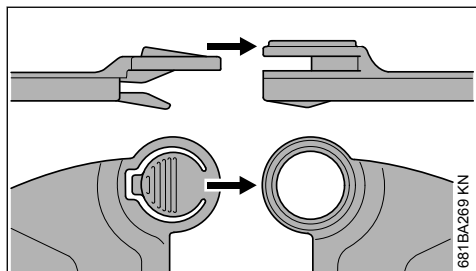
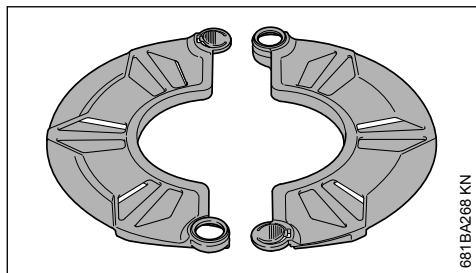
- ▶ Drei startklaffknappen til **II**
- ▶ fortsett i avsnittet "Starte motoren" og start motoren på nytt som ved "Kald motor (kaldstart)"

## 14 Transportere maskinen

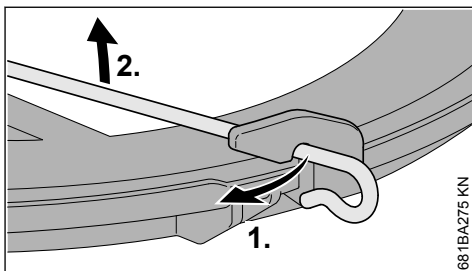
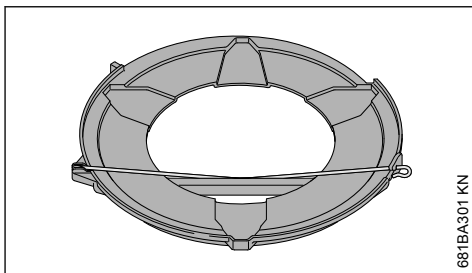
### 14.1 Bruk transportbeskyttelse

Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveringsomfanget til det motordrevne apparatet. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

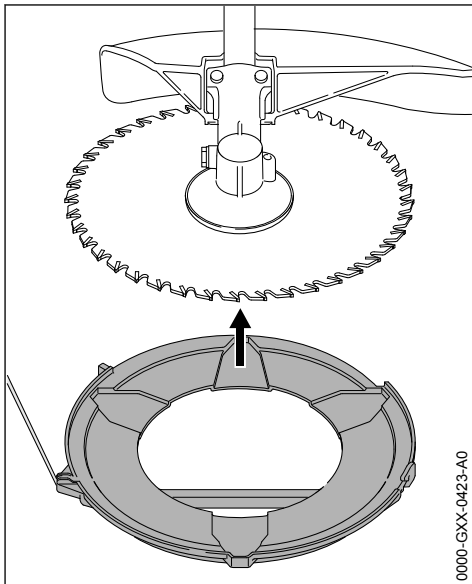
## 14.2 Gresskutterblader 230 mm



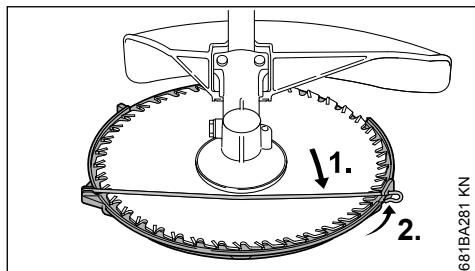
## 14.3 Gresskutteblader inntil 260 mm



- ▶ Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- ▶ Sving spennbøylen utover



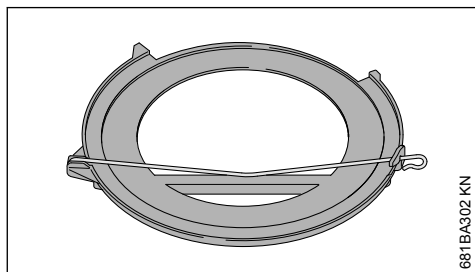
- ▶ Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet



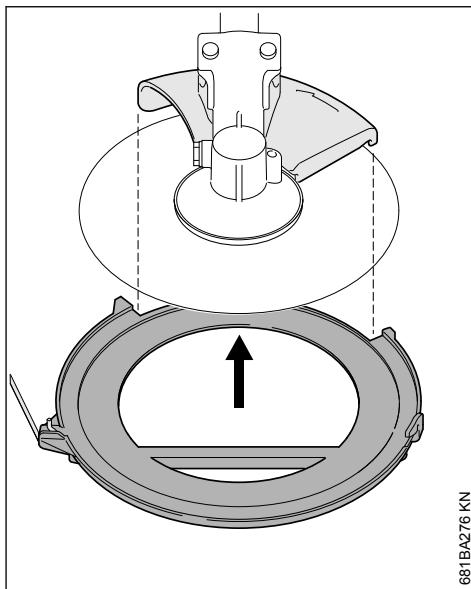
681BA281 KN

- ▶ Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen
- ▶ Sving spennbøylen innover

#### 14.4 Sirkelsagblader

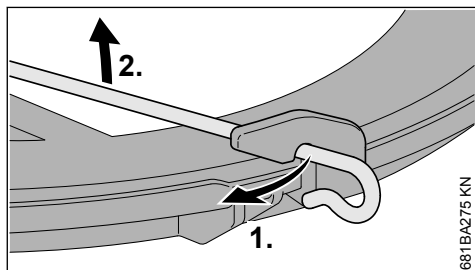


681BA302 KN



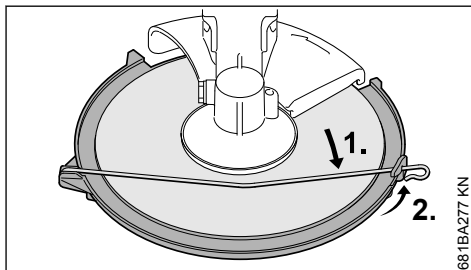
681BA276 KN

- ▶ Sving spennbøylen utover
- ▶ Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet, pass på, at anslaget ligger på midten av utsparingen



681BA275 KN

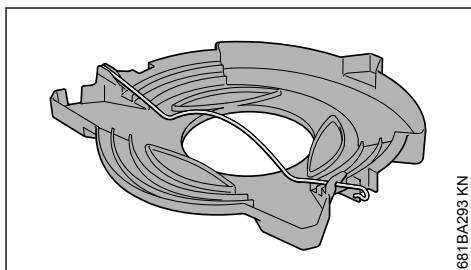
- ▶ Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen



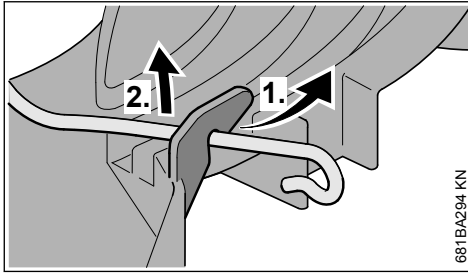
681BA277 KN

- ▶ Sving spennbøylen innover
- ▶ Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

#### 14.5 Universal-transportbeskyttelse

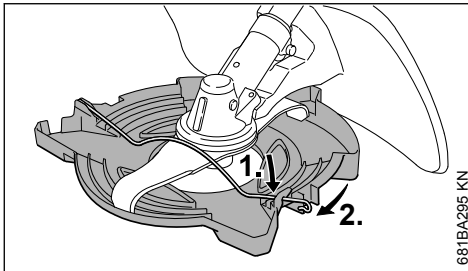


681BA293 KN



681BA294 KN

- ▶ Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen og sving den utover



681BA295 KN

- ▶ Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet som vist på bildet
- ▶ Hekt spennbøylen på kroken til transportbeskyttelsen

## 15 Bruksanvisning

### 15.1 Den første driftstiden

Før 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.

### 15.2 Under arbeidet

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

### 15.3 Etter arbeidet

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

igjen. Ved lange pauser, se „Oppbevare maskinen“.

## 16 Luffilter

### 16.1 Basisinformasjon

Svært lang filterlevetid.

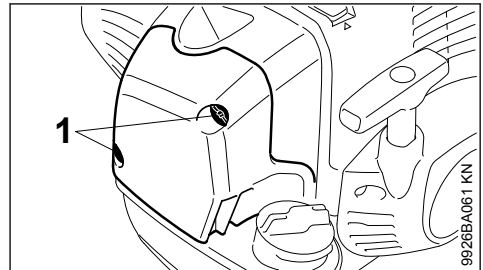
Ta ikke av filterlokket og skift ikke luffilter, så lenge det ikke foreligger et tydelig effekttap.

Skitne luffiltre reduserer motoreffekten, øker drivstofforbruket og gjør det vanskeligere å starte.

### 16.2 Skifte luffilter

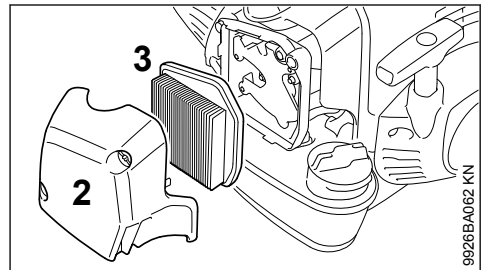
**Bare hvis motoreffekten reduseres merkbart**

- ▶ Drei startklaffknappen til **I**



9926BA061 KN

- ▶ Løsne festeskrue (1)



9926BA062 KN

- ▶ Trekk av filterlokket (2)
- ▶ Rengjør insiden av filterdekslet og området rundt filteret (3) for grov smuss

Filteret (3) filtrerer ved hjelp av foldet papir.

- ▶ Ta av filteret (3) og kontroller det – hvis papir eller filterramme er skitten eller skadet, må det byttes ut
- ▶ Pakk ut det nye filtret

**LES DETTE**

Ikke bøy eller knekk filteret før det settes inn da det kan bli skadet – skadde filter må ikke brukes!

- ▶ Sett filteret inn i filterhuset

► Monter på filterdekslet

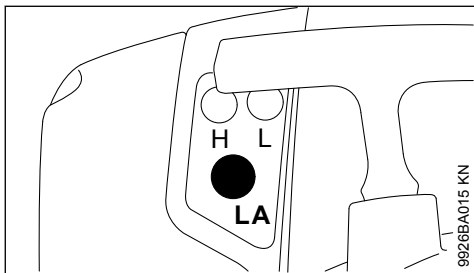
Bruk kun høykvalitets luftfilter, slik at motoren blir beskyttet mot inntrenging av skadelig støv.

STIHL anbefaler at STIHL originale luftfilter brukes. Den høye kvaliteten på disse delene sørger for feilfri drift, lang levetid for drivverket og svært lang filterlevetid.

### 16.3 Filterinnsats for vinterdrift

Vedlikehold og stell av den spesielle filterinnsatsen for vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

## 17 Innstille forgasseren



Forgasseren i apparatet er fra fabrikken avstemt på en slik måte at motoren tilføres optimal drivstoff/luft-blanding i alle driftstilstander.

### 17.1 Stille inn tomgangsturtallet

#### Motoren stopper på tomgang.

- Skru tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviserne til motoren går jevnt.

#### Skjæreverktøyet roterer på tomgang

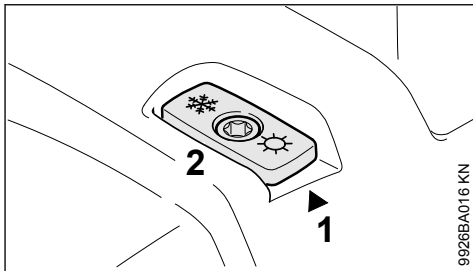
- Tomgangsanslagsskruen (LA) dreies sakte mot klokken til skjæreverktøyet ikke lenger dreier

## 18 Vinterdrift

### 18.1 Ved temperaturer under +10 °C

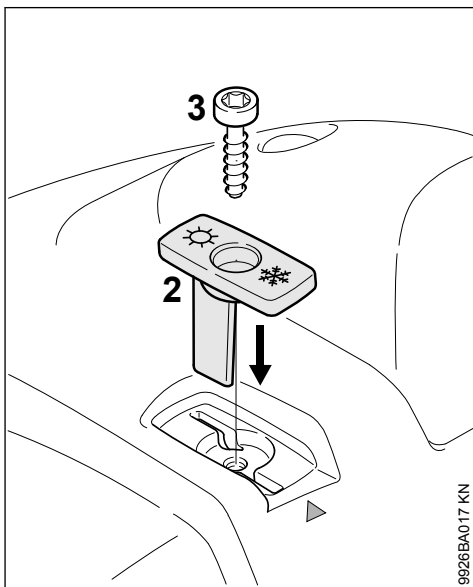
#### Varm opp forgasseren på forhånd

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 motordekslet (1) viser skyverens (2) innstilling for sommer- og vinterdrift. Symbolforklaring:

- Symbol "Sol" = Sommerdrift
- Symbol "Snøkrystall" = Vinterdrift

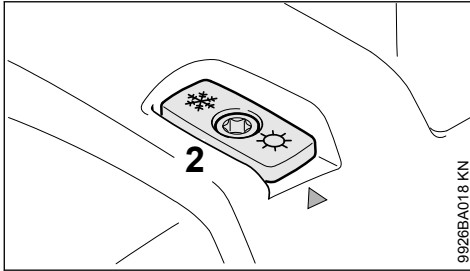


- Skru ut skruen (3) i skyveren, og ta den av
- Ta skyveren (2) ut av motordekslet.
- Drei skyveren (2) fra sommer- til vinterstilling, og sett den inn igjen
- Skyv skruen (3) gjennom skyveren og inn i motordekslet

### 18.2 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.

### 18.3 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!

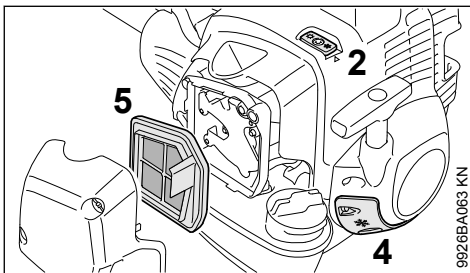
### 18.4 Ved temperaturer under -10 °C

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.



Dekplatesettene 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

### 18.5 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 tanklokkdekelet sammen med dekkplatesettet, kan bli værende på apparatet.

Avhengig av omgivelsestemperatur:

- ▶ Sett skyveren (2) på sommer- eller vinterdrift

### 18.6 Rengjøre luftfilteret

- ▶ Løsne festeskruene i filterdekelet.
- ▶ Trekk av filterdekelet
- ▶ 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 hardnakket smuss eller gjenklebet filtervev:

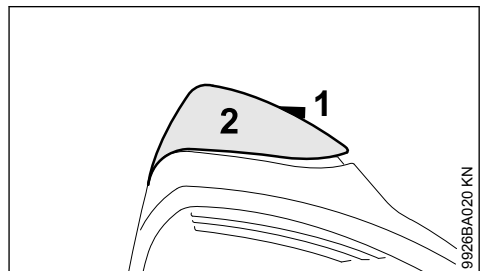
- ▶ Vask filteret i ren, ikke antennelig rengjøringsvæske (f.eks. varmt såpevann) og tørk det.

Et skadet filter må skiftes ut.

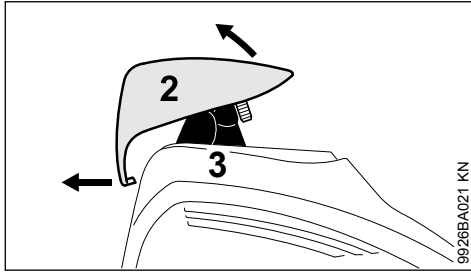
## 19 Tennplugg

- ▶ 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“

### 19.1 Demontere tennpluggen



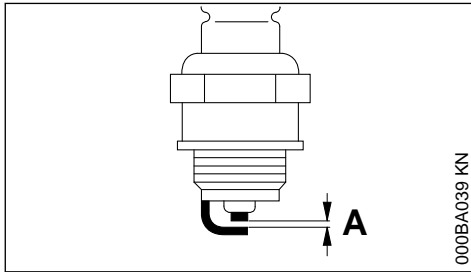
- ▶ Skru skruen (1) inn i hetten (2) til skruhodet stikker ut av hetten (2) og hetten kan løftes opp og ut.



9926BA021 KN

- ▶ Ta hetten (2) opp og av, og skyv den bakover til anslag
- ▶ Ta av hetten
- ▶ Trekk av tennplugghetten (3).
- ▶ Skru ut tennpluggen.

## 19.2 Kontroller tennpluggen

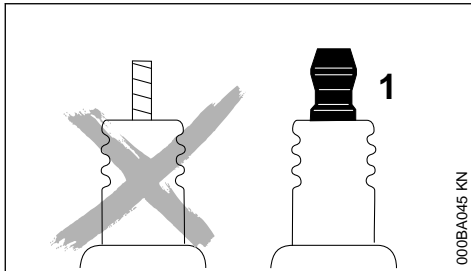


000BA039 KN

- ▶ rengjør den tilsmussede tennpluggen
- ▶ Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- ▶ Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luftfilter
- ugunstige driftsforhold



000BA045 KN

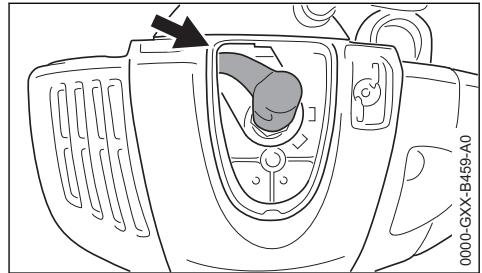


Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

- ▶ bruk dempede glødeplugger med fast koblingsmutter

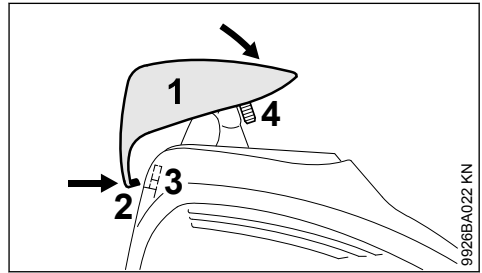
## 19.3 Montere tennpluggen

- ▶ Skru inn tennpluggen
- ▶ Trykk tennplugghetten fast på tennpluggen



0000-GXX-B459-A0

- ▶ Juster tennpluggheten slik at tennkabelen peker mot øvre venstre hjørne (pil)



9926BA022 KN

- ▶ Plasser hetten (1) bakfra og litt diagonalt på panseret, mens du trykker nesene (2) inn i panserets åpning (3).
- ▶ Sving hetten foran panseret, skru inn skruen (4) og stram til

## 20 Motorens gange

Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er vedlikeholdt og gassvaier- og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydputten.

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

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

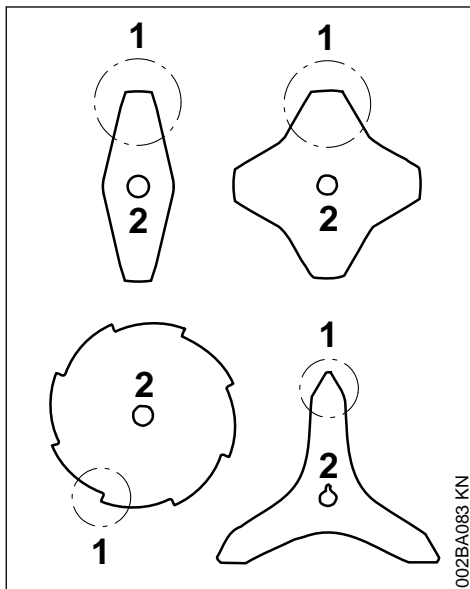
## 21 Oppbevare maskinen

Dersom maskinen ikke skal brukes på over 30 dager

- ▶ Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt ventilert sted
- ▶ Drivstoff må avfallsbehandles iht. forskrifter og miljøriktig
- ▶ Hvis en drivstoffhåndpumpe er tilgjengelig: Trykk minst 5 ganger
- ▶ Start motoren og kjør motoren på tomgang til den stanser av seg selv
- ▶ Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet. Behandle metallskjæreverktøy med beskyttende olje.
- ▶ Rengjør apparatet grundig
- ▶ Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at uvedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den

## 22 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)

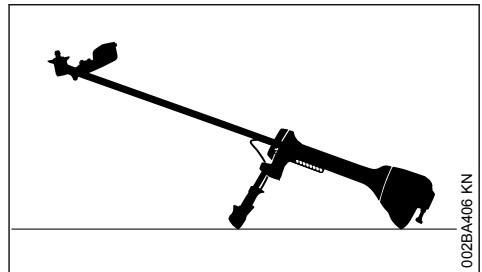
Mer informasjon om sliping finner du på forpakningen til kappeverktøyet. Derfor må forpakningen oppbevares.

### 22.1 Kalibrering

- ▶ slip etter ca. 5 ganger, deretter bruker en kalibringsenheten fra STIHL (spesialtilbehør) og kontrollerer for ubalanse og gjennomfører kalibreringen, eller la en fagforhandler gjøre det – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

## 23 Vedlikeholde trådhodet

### 23.1 Legg maskinen ned



- ▶ Stoppe motoren
- ▶ Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

### 23.2 Skifte klippetråd

Før du skifter klippetråden, er det absolutt nødvendig at du kontrollerer om klippehodet er slitt.



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

### 23.3 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 redskapen 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 dreiebevegelse fra et hakk til neste hakk frigir ca. **4 cm (1 1/2 in.)** med tråd.

## 23.4 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

## 23.5 Skifte kniv

### 23.5.1 STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.

#### ! ADVARSEL

Trådhodet skal skiftes ut komplett dersom det oppviser sterke slitasespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.

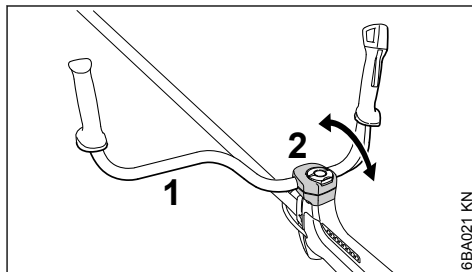
#### ! ADVARSEL

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

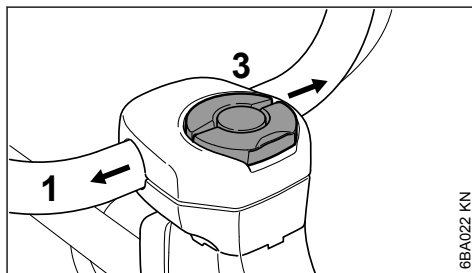
## 24 Kontroll og vedlikehold utført av brukeren

### 24.1 Klemmepunkt for håndtaksrøret



- ▶ kontroller med jevne tidsmellomrom bevegeligheten til håndtaksrøret (1) i klemmeskålen (2)

#### Håndtaksrøret lar seg kun vanskelig bevegese



- ▶ Løsne vingeskruen (3) kun såpass, at håndtaksrøret lar seg bevege
- ▶ Skyv håndtaksrøret (1) sideveis ut av klemmeområdet

- ▶ Kluten gjennomfuktes med et rent, ikke brenn-  
bart rengjøringsmiddel – ikke benytt et olje-  
eller fettholdig middel
- ▶ hele klemmeområdet rengjør grundig med den  
gjennomfuktede kluten
- ▶ Rett opp håndtaksrøret og fest det igjen med  
vingeskruen

### Håndtaksrøret kan ikke klemmes fast

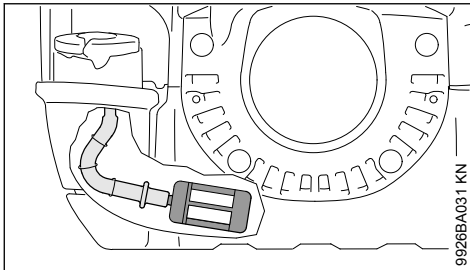
- ▶ Løse håndtaksrøret fra klemmeskålen som  
beskrevet i avsnittet "Håndtaksrøret er tungt-  
gående"
- ▶ Klemmeområder på håndtaksrøret og i klem-  
meskålene smøres
- ▶ Rett opp håndtaksrøret og fest det igjen med  
vingeskruen

## 25 Kontroll og vedlikehold hos faghandel

### 25.1 Vedlikeholdsarbeid

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og repara-  
sjoner kun utføres hos STIHL-forhandlere.

### 25.2 Drivstoffsugesil i tanken

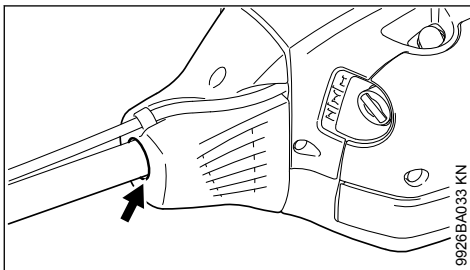


- ▶ Kontroller sugesilen i drivstofftanken årlig, og  
skift ved behov

Sugesilen skal ligge i området i tanken som vises  
på bildet.

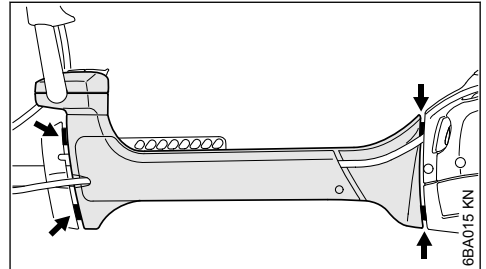
### 25.3 Antivibrasjonselementer

#### FS 260



Mellom maskinen og skaftet er det montert et  
gummielement som demper vibrasjonene. Dette  
må kontrolleres ved tydelig slitasje eller hvis  
vibrasjonene blir merkbart kraftigere.

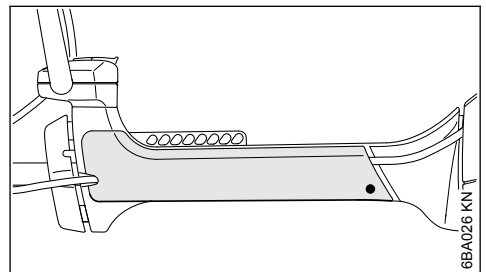
#### FS 360



Mellom motorenheten og skaftet er det montert  
fire antivibrasjonselementer (piler) for vibrasjons-  
demping. Disse må kontrolleres hvis du merker  
stadig økende vibrasjon.

Begge vibrasjonsspalter (piler) for antivibrasjons-  
systemet er stilt inn ved fabrikken til et fast mål  
og er like brede. Dersom de to vibrasjonsspal-  
tene har svært forskjellig mål og/eller en vibra-  
sjonsspalte er lukket, er det svært viktig at du får  
antivibrasjonssystemet reparert av en faghand-  
ler.

### 25.4 Slitasjebeskyttelse på AV-huset FS 360



På siden av huset til antivibrasjonssystemet  
befinner det seg en slitasjebeskyttelse som er  
lett å skifte. Under arbeidet kan apparatets beve-  
gelser gjøre at vernedeckslet gnisser mot bærese-  
lens sideplate. Vernedeckslet kan skiftes ut ved  
behov.

## 26 Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	Skift ut skadde deler	X							X	
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Lufffilter, papirfilter	Visuell kontroll							X		X
	skift ut <sup>1)</sup>								X	
Lufffilter, 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						
	Still inn tomgangen.									X
Tennplugg	Innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstid									
Innsugingsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Sylinderriller	rengjør <sup>2)</sup>						X			
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt justerings-skruer)	ettertrekk <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						
Metallkappeverktøy	slipe	X								X
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

<sup>1)</sup>bare hvis motoreffekten reduseres merkbart

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
	<sup>2)</sup> gjennom fagforhandleren, STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren <sup>3)</sup> Trekk til skruene for lydtemperen etter en driftstid på 10 til 20 timer etter første igangsetting <sup>4)</sup> se i kapittelet "Kontroll og vedlikehold gjennom fagforhandleren", avsnitt "Antivibrasjonselementer"								

## 27 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 mindreverdig,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

### 27.1 Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapittelet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en faghandel.

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

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Med til disse hører bl. a.:

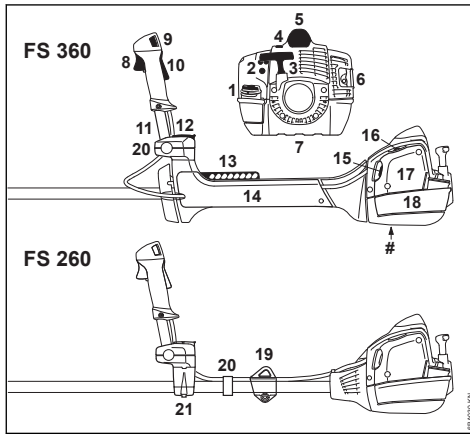
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjøleluftføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader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

### 27.2 Slitasjedeler

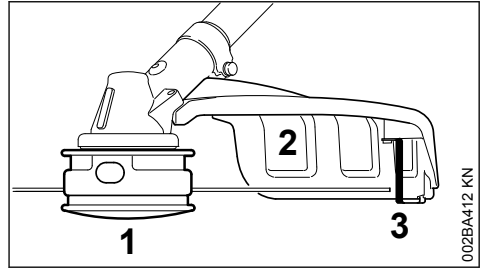
Enkelte deler i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut i tide, avhengig av bruksmåte og -varighet. Dette gjelder blant annet:

- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (føringskopp, mutter osv.)
- vernedeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- gasswire
- tennplugg
- antivibrasjonselementer
- slitasjebeskyttelse på huset for antivibrasjonselementene

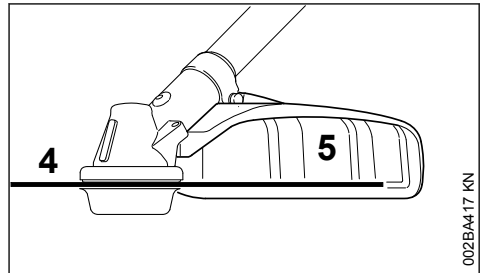
## 28 Viktige komponenter



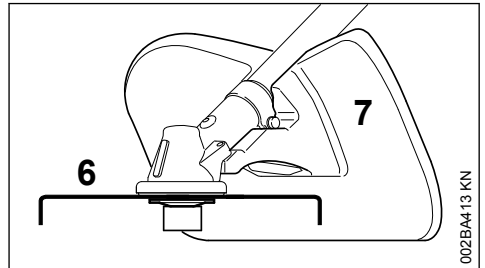
- 1 Tanklokk
- 2 Innstillingskrue til forgasser
- 3 Starthåndtak
- 4 Skyver (vinterdrift)
- 5 Tennplugghette
- 6 Lyddemper
- 7 Beskyttelsesplate
- 8 Gassperre
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasspaksperre
- 11 Håndtaksrør
- 12 Klemkrue
- 13 Hullist
- 14 Slitasjevern
- 15 Startspjeldspak
- 16 Drivstoffhåndpumpe
- 17 Filterdeksel
- 18 Drivstofftank
- 19 Transportkrok
- 20 Gasskabelholder
- 21 Håndtakstøtte
- # Maskinnummer



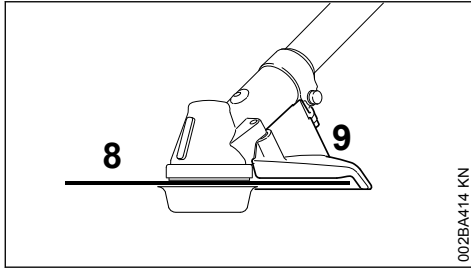
- 1 Trådhode
- 2 Beskyttelse (bare for trådheder)
- 3 Kniv



- 4 Metalltrimmeverktøy
- 5 Beskyttelse (kun for metalltrimmeverktøy)



- 6 Kuttekniv
- 7 Kuttebeskyttelse (kun for kutting med kuttekniv)

**8 Ryddesagblad****9 Anslag (kun for ryddesagblader)****29 Tekniske data****29.1 Motor**

Ensylindret totakts motor

**29.1.1 FS 260, FS 260 C**

Slagvolum:	41,6 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	42 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,0 kW (2,7 PS) ved 9000 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Regulert turtall (nominell verdi):	12500 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (skjæreverktøydrift)	9000 1/min

**29.1.2 FS 360 C**

Slagvolum:	37,7 cm <sup>3</sup>
Sylinderboring:	40 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,7 kW (2,3 PS) ved 8500 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Regulert turtall (nominell verdi):	12500 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (skjæreverktøydrift)	9000 1/min

**29.2 Tenningsystem**

Elektronisk styrt magnettenner

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

**29.3 Drivstoffsystem**

Stillingsuavhengig membranforgasser med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank:	750 cm <sup>3</sup> (0,75 l)
----------------------	------------------------------

**29.4 Vekt**

uten fylt tank, uten skjæreverktøy og vernebeskyttelse  
FS 260: 7,7 kg

uten fylt tank, uten skjæreverktøy og vernebeskyttelse  
FS 260 C-E: 7,8 kg  
FS 360 C-E: 8,5 kg

**29.5 Totallengde**

uten skjæreverktøy

FS 260:	1685 mm
FS 260 C-E:	1685 mm
FS 360 C-E:	1790 mm

**29.6 Utstyrskoder**

C Merknad til komfort-egenskaper  
E ErgoStart

**29.7 Lyd- og vibrasjonsverdier**

For fastsetting av lyd- og vibrasjonsverdier for FS-maskiner tas det i lik grad hensyn til driftstilstandene tomgang og maksimalt tillatt turtall.

Ytterligere opplysninger om oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF, se [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib)

**29.7.1 Lydtrykknivå L<sub>peq</sub> iht. ISO 22868**

Med trådhode

FS 260:	102 dB(A)
FS 260 C:	101 dB(A)
FS 360 C:	99 dB(A)
med metalltrimmeverktøy	
FS 260:	100 dB(A)
FS 260 C:	100 dB(A)
FS 360 C:	98 dB(A)

**29.7.2 Lydtrykknivå L<sub>w</sub> iht. ISO 22868**

Med trådhode

FS 260:	114 dB(A)
FS 260 C:	113 dB(A)
FS 360 C:	112 dB(A)
med metalltrimmeverktøy	
FS 260:	111 dB(A)
FS 260 C:	112 dB(A)
FS 360 C:	110 dB(A)

**29.7.3 Vibrasjonsverdi a<sub>hv,eq</sub> iht. ISO 22867**

Med trådhode

	Venstre hånd-tak	Høyre håndtak
FS 260:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	5,8 m/s <sup>2</sup>	5,7 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,5 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>

med metalltrimmeverktøy

	Venstre hånd-tak	Høyre håndtak
FS 260:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 260 C:	4,2 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>
FS 360 C:	2,2 m/s <sup>2</sup>	1,8 m/s <sup>2</sup>

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

## 29.8 REACH

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

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

## 29.9 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 tilfredsstille de gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer i motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.


## 30 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.

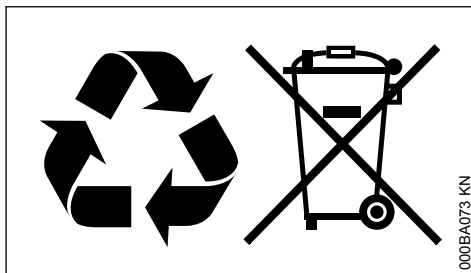
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

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).

## 31 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.

## 32 EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Ryddesag
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 260
	FS 260 C
	FS 260 C-E
	FS 360 C
	FS 360 C-E
Serieidentifikasjon:	4147

Slagvolum	
hver FS 260:	41,6 cm <sup>3</sup>
hver FS 360:	37,7 cm <sup>3</sup>

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

EN ISO 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 260:	114 dB(A)
FS 260 C	113 dB(A)
FS 360 C	112 dB(A)

### Garanterte lydeffektnivå

FS 260:	116 dB(A)
FS 260 C	115 dB(A)

FS 360 C

114 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktzulassung

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Hoffmann". The signature is written in a cursive style with a large initial "J".

Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering

**CE**









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



0458-743-9121-E



0458-743-9121-E