

STIHL FS 94

STIHL



- 2 - 37 Skötselanvisning
- 37 - 74 Käyttöohje
- 74 - 111 Betjeningsvejledning
- 111 - 146 Bruksanvisning



Innehållsförteckning

1	Om denna bruksanvisning.....	2
2	Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik.....	3
3	Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle.....	11
4	Godkända tillsatsverktyg.....	12
5	Montering av tvåhandsstyre.....	12
6	Montering av loophandtag.....	13
7	Montering av bärögla.....	16
8	Montering av skydd.....	16
9	Montering av skärverktyg.....	17
10	Bränsle.....	20
11	Påfyllning av bränsle.....	21
12	Påtagning av bärsele.....	22
13	Balansera maskinen.....	23
14	Starta/stanna motorn.....	24
15	Transportering av maskinen.....	26
16	Anvisningar för driften.....	27
17	Rengöring av luftfiltret.....	28
18	Inställning av förgasaren.....	28
19	Tändstift.....	28
20	Smörjning av kuggväxeln.....	29
21	Förvaring av maskinen.....	30
22	Fila skärverktyg av metall.....	30
23	Underhåll trimmerhuvud.....	30
24	Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren.....	31
25	Kontroll och underhåll av fackhandlare.....	31
26	Skötsel och underhåll.....	32
27	Minimera slitage och undvik skador.....	33
28	Viktiga komponenter.....	34
29	Tekniska data.....	35
30	Reparationsanvisningar.....	35
31	Avfallshantering.....	36
32	EU-försäkran om överensstämmelse.....	36
33	UKCA-konformitetsdeklaration.....	36


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: sommarkrift



Insugsluft: vinterdrift



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 skötselansvisningen.

2 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



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



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 resp. 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.

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.

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

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.

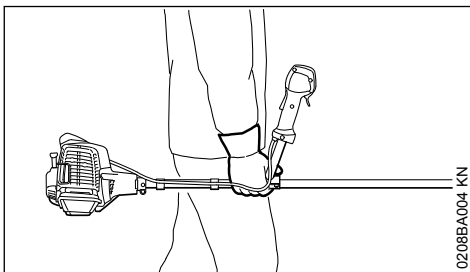
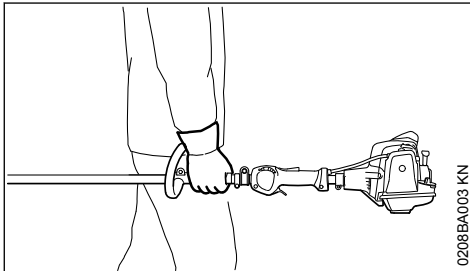
Använd skyddshjälm vid gallring, i högt sly och när det finns risk för nedfallande föremål.



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.

Skydda skärverktyg av metall mot beröring med ett transportskydd, även vid transport över kortare sträckor – 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 – **brandfar!**

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 – **brandfar!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärrem måste vara tillåten och alla delar måste vara felfritt monterade
- Stopppappen/kombireglaget ska gå lätt att manövrera
- Ratten för startgas, gasspaksspärren, gasspaken och ratten måste gå lätt. Gasspaken måste fjädra tillbaka av sig själv till tomgångsläget. Vredet ska fjädra tillbaka från läge

för startläge till driftsläge I när gasspaxkspärren och gasspaken samtidigt trycks in.

- 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 för att undvika 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.

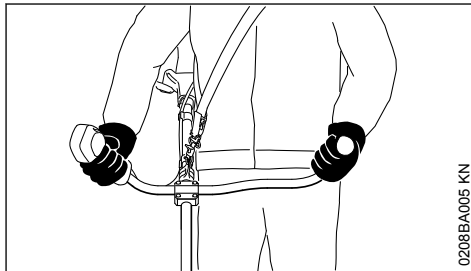
Brandfarliga material (t.ex. sågspån, bark, torr gräs, bränsle) måste hållas borta från de heta avgaserna och från ljuddämparens heta yta, **brandfara!**

2.6 Hålla i och styra maskinen

Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen.

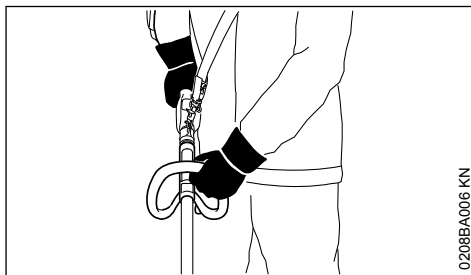
Stå alltid stadigt och säkert.

2.6.1 På modeller med tvåhandshandtag



Håll manöverhandtaget med höger hand och handtagsskaftet med vänster hand.

2.6.2 På modeller med runt handtag

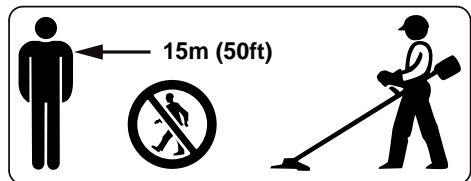


Vänstra handen på loophandtaget, högra handen på manöverhandtaget – gäller även vänsterhanta.

2.7 Under arbetet

Stå alltid stadigt och säkert.

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



Det finns risk för olyckor i en stor omkrets runt maskinens användningsområde på grund av ivägslungade föremål. Därför får inga personer

vistas i en omkrets av 15 m. Håll samma avstånd till föremål (bilar, fönsterrutor), **risk för 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 slutningar, på ojämnt underlag osv. – **halkrisk!**

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

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

Var särskilt försiktig när du använder hörselkydd. 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 katalysator.

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

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, **brandfara!** Det kan komma ut brandfarliga bensinångor 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. våldsinverkan p.g.a. slag eller fall) måste man kontrollera att den är driftsäker innan man fortsätter att använda den, se även "Före start".

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



Arbeta 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!**

Skadade eller spruckna skärverktyg får inte användas eller repareras genom svetsning eller

riktning. Det kan leda till formförändringar (obalans).

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

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

2.8 Användning av klipphuvuden

Komplettera skärverktygsskyddet med delarna som anges i bruksanvisningen.

Använd endast skydd med föreskriftsmässig 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 knivarna 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. Grad och andra synliga materialanhopningar måste tas bort, eftersom de kan lossna när som helst under den fortsatta driften. **Risk för personskador!**

För att minska riskerna i samband med skärverktyg av metall får det användas 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: Förgasar- och tomgångsinställning.

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

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

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

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

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

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

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån - kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

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.

2 Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Skyddet får inte användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får användas tillsammans med slyklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med slyklingor.

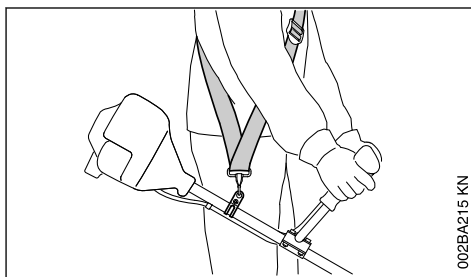


Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sågklingor.

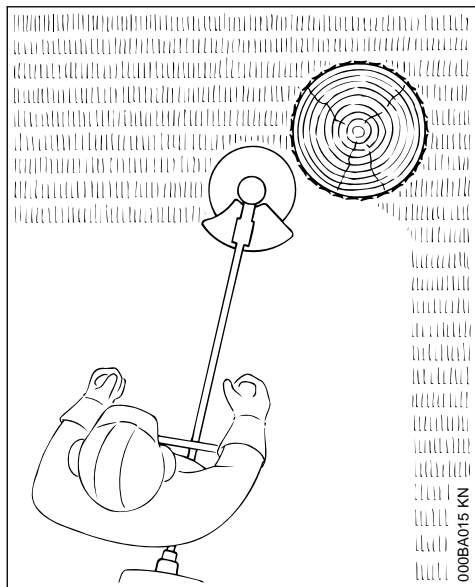
2.13 Bärsele



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

Gräsklingor måste användas tillsammans med bärsele (ena axeln).

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.



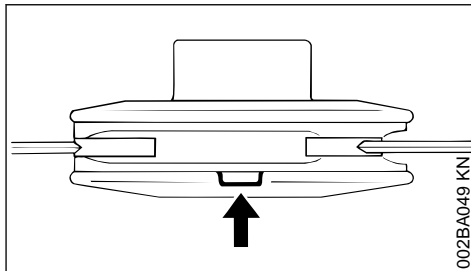
VARNING

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

2.15 Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

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

Var uppmärksam på slitagemarkeringarna!



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

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

Trimmerhuvudet PolyCut kan förses med skärtråd i stället för plastknivar.

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



VARNING

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

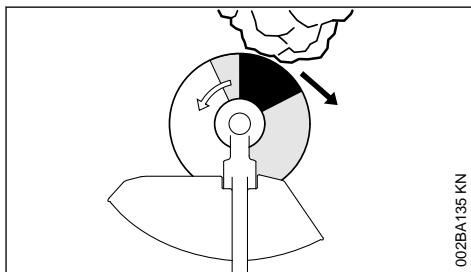
2.16 Risk för backslag vid metallskärverktyg



VARNING

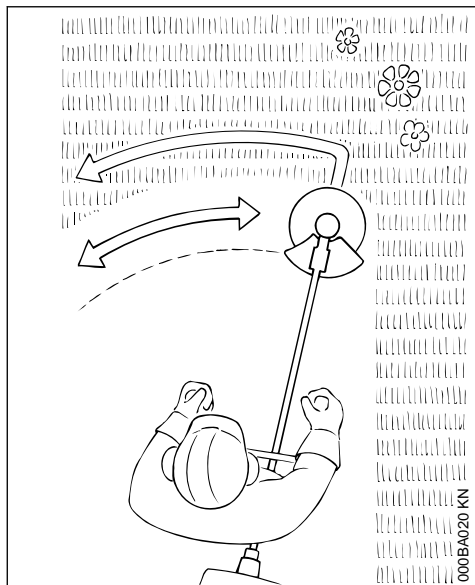


Vid användning av metallskärverktyg finns risk för backslag när verktyget träffar på ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



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

2.17 Gräsklinga



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

 **WARNING**

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

Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

3 Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle

Skärverktyg	Skydd	Handtag	Bärrem

3.1 Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyget!



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

3.2 Skärverktyg

3.2.1 Klipp huvuden

- 1 STIHL SuperCut 20-2

- 2 STIHL AutoCut 25-2

- 3 STIHL AutoCut C 26-2

- 4 STIHL DuroCut 20-2

- 5 STIHL PolyCut 20-3

3.2.2 Metallskårverktyg

- 6 Gräsklippningsblad 230-2 (Ø 230 mm)

- 7 Gräsklippningsblad 260-2 (Ø 260 mm)

- 8 Gräsklippningsblad 230-4 (Ø 230 mm)

- 9 Gräsklippningsblad 230-8 (Ø 230 mm)

10 Gräsklippningsblad 250-32 (Ø 250 mm)



Gräsklippningsblad i andra material än metall är inte tillåtna.

3.3 Skydd

- 11 Skydd för klipp huvuden
- 12 Skydd med
- 13 Skärm och kniv för klipp huvuden
- 14 Skydd utan skärm och kniv för metallskärverktyg

3.4 Handtag

- 15 Loophandtag
- 16 Loophandtag med
- 17 Bygel (stegbegränsare)
- 18 Tvåhandshandtag

3.5 Bärremmar

- 19 Enkel axelrem kan användas
- 20 Enkel axelrem ska användas
- 21 Dubbel axelrem kan användas

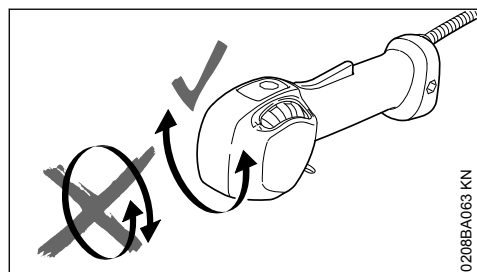
4 Godkända tillsatsverktyg

Följande tillbehör från STIHL får monteras på grundmaskinen:

Tillbehör	Användning
RG ¹⁾	Ogräsborttagare

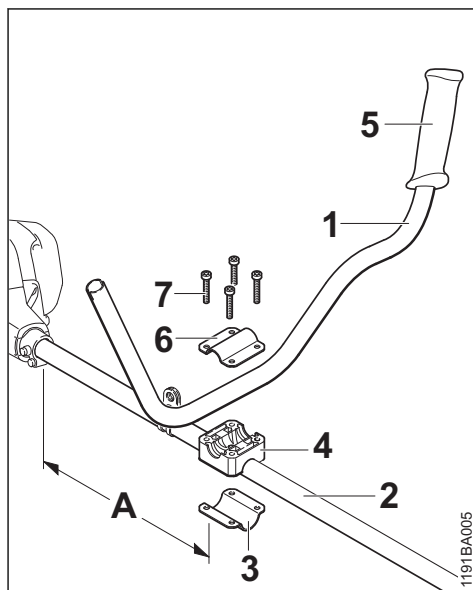
5 Montering av tvåhandsstyre

5.1 Montera handtagsskaffet



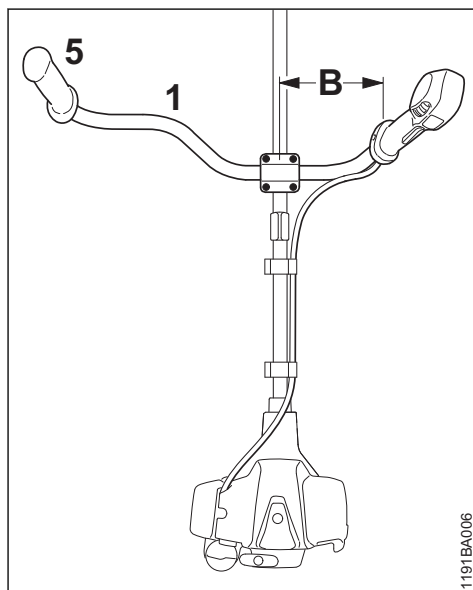
0208BA063 KN

Vrid **inte** handtaget runt längdaxeln mellan det att maskinen packas upp och monteringen av handtagsskaffet.



1191BA005

- Fäst handtagsskaffet (1) ca 40 cm (15 in) (A) framför motorhuset på skaffet (2)
- Lägg an klämfästet (3) och handtagsstödet (4) på skaffet (2)

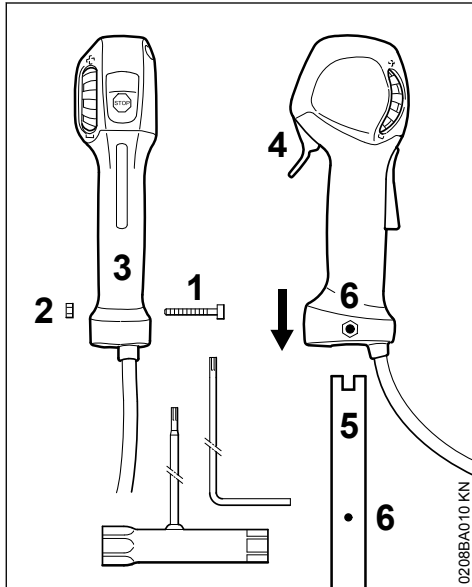


1191BA006

¹⁾ använd bygel (stegbegränsare) för maskiner med loophandtag

- ▶ Lägga handtagsskaftet (1) på så sätt i handtagsstödet så att avståndet (B) inte uppgår till mer än 15 cm (6 in). Gummihandtaget (5) ska då befinna sig till vänster (i blickriktningen från motorn till handtagsskaftet)
- ▶ Lägga klämfästet (6) på handtagsstödet
- ▶ Stick skruvarna (7) genom delarnas borrhål och skruva in så långt det går i klämfästet (3)
- ▶ Justera handtagsskaftet
- ▶ Dra åt skruvarna

5.2 Montera manöverhandtaget

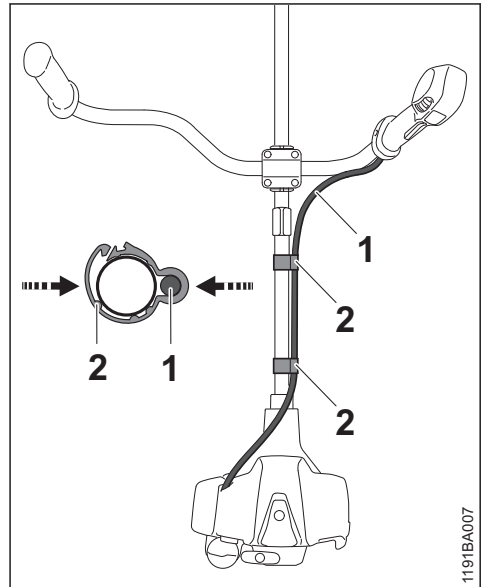


- ▶ Skruva ur skruven (1), muttern (2) ska sitta kvar i handtaget (3)
- ▶ Skjut handtaget mot kuggväxeln med gasspaken (4) pekande mot handtagsskaftets ände (5) tills hålen (6) passar
- ▶ Skruva i skruven (1) och dra åt

5.3 Fäst gasvajern

OBS!

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



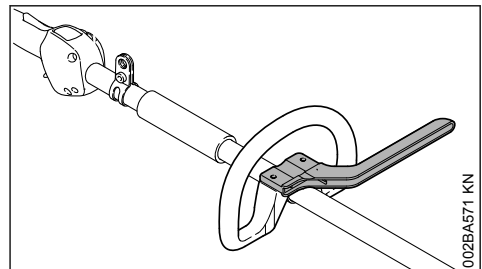
- ▶ Positionera gasvajerhållaren (2) och gasvajern (1) på skaftet
- ▶ Tryck ihop gasvajerhållaren (2). Gasvajerhållaren (2) ger ett ljud ifrån sig när den kommer på plats

5.4 Ställ in gasvajern

- ▶ Kontrollera gasvajerns inställning – se "Kontroll och underhåll av användaren"

6 Montering av loophandtag

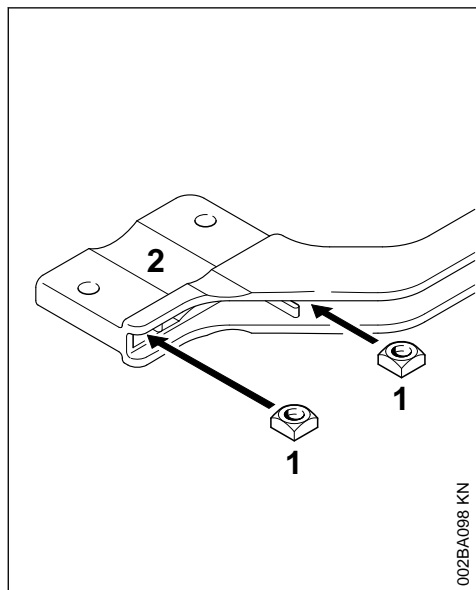
6.1 Användning av bygel



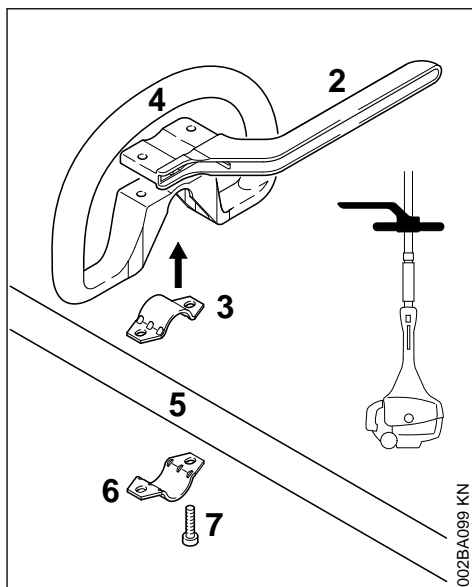
Beroende på vilket skärverktyg som används måste en bygel monteras på loophandtaget som fungerar som stegbegränsare – se "Godkända kombinationer av skärverktyg, skydd, handtag och bärsle".

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

6.2 Montera det runda handtaget med bygel

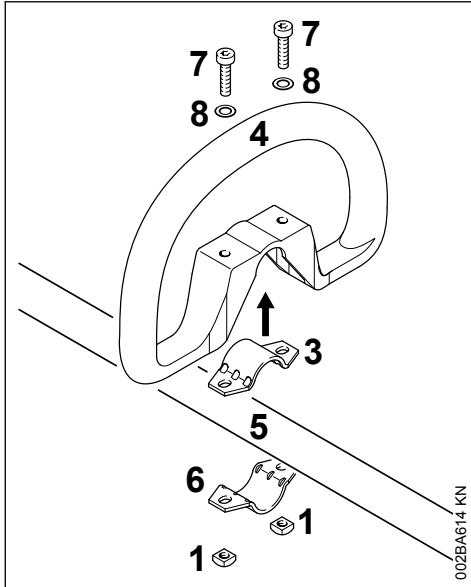


- Sätt in fyrkantmuttrarna (1) i bygeln (2), hålen ska ligga mitt för varandra



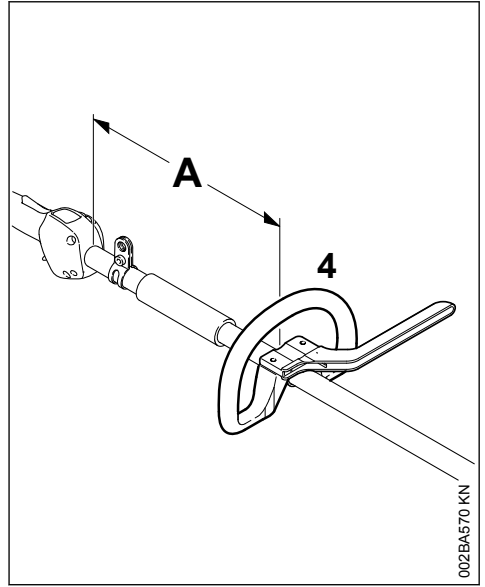
- Lägg klämman (3) i loophandtaget (4) och placera dem på skaftet (5)
- Sätt på klämman (6)
- Lägg på bygeln (2) – beakta läget!
- Se till att hålen ligger mitt för varandra
- Stick in skruvarna (7) i hålen – och vrid fast dem i bygeln tills det tar stopp
- Fortsätt med "Fäst det runda handtaget"

6.3 Montera det runda handtaget utan bygel



- ▶ Lägg klämman (3) i loophandtaget (4) och placera dem på skaffet (5)
- ▶ Sätt på klämman (6)
- ▶ Se till att hålen ligger mitt för varandra
- ▶ Sätt på brickan (8) på skruven (7) och stick in skruven i hålet, skruva på fyrkantmuttern (1) tills det tar stopp.
- ▶ Fortsätt med "Fäst det runda handtaget"

6.4 Inställning och fastsättning av loophandtaget



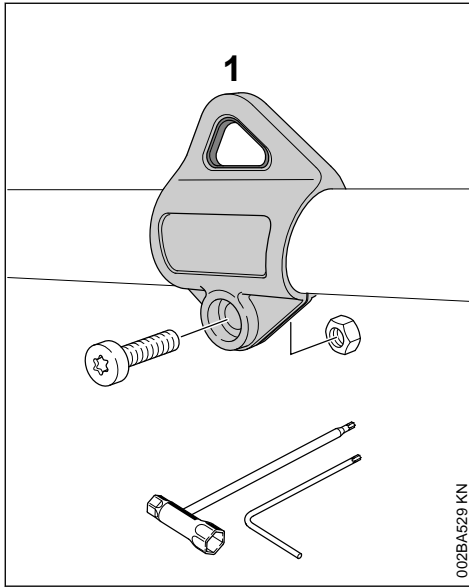
Genom att ändra avståndet (A) kan loophandtaget föras till det läge som är bäst för användaren och för den aktuella användningssituationen.

Rekommendation: Avstånd (A) ca 20 cm (8 in.)

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

7 Montering av bärögla

7.1 Plastutförande

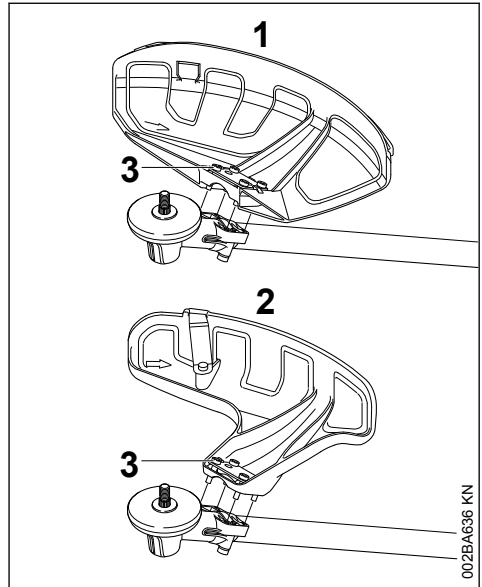


Lyftöglans läge, se "Viktiga komponenter".

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

8 Montering av skydd

8.1 Montering av skydd



1 Skydd för trimmerverktyg

2 Skydd för trimmerhuvuden

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

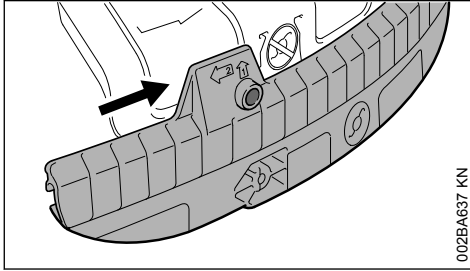
- ▶ Läg skyddet på kuggväxeln.
- ▶ Skruva i skruvarna (3) och dra åt dem.

8.2 Montera skärm och kniv



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

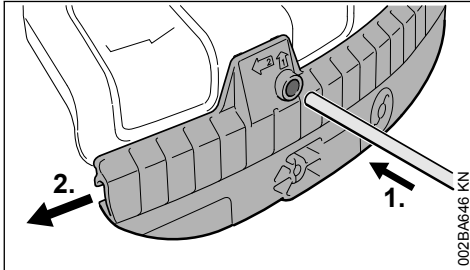
8.3 Montera skärmen



002BA637 KN

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

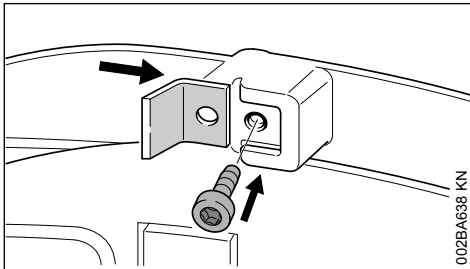
8.4 Demontera skärmen



002BA646 KN

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

8.5 Montera kniven

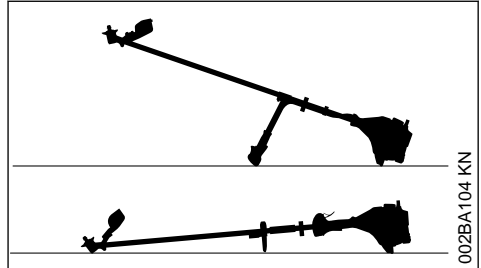


002BA638 KN

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

9 Montering av skärverktyg

9.1 Lägga ned maskinen



002BA104 KN

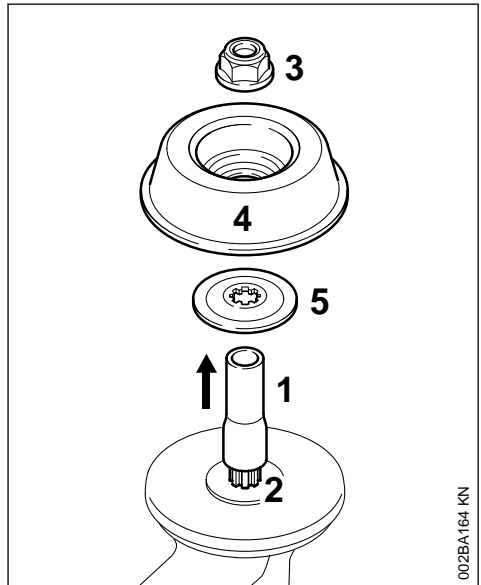
- ▶ Stäng av motorn.
- ▶ Lagg ned maskinen så att fästet för skärverktyget är vänt uppåt.

9.2 Fästdelar för skärverktyg

Leveransomfattningen av fästdelar till skärverktyget varierar beroende på skärverktygen som följer med den nya maskinen.

9.2.1 Leveransomfattning med fästdelar

Klipphuvuden och skärverktyg av metall kan monteras.



002BA164 KN

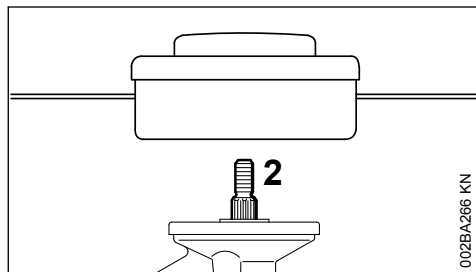
Beroende på skärverktygets utförande krävs därutöver mutter (3), bricka (4) och tryckbricka (5).

Delarna finns i komponentsatsen som levereras tillsammans med maskinen och finns även som specialtillbehör.

9.2.2 Ta bort transportsäkringen

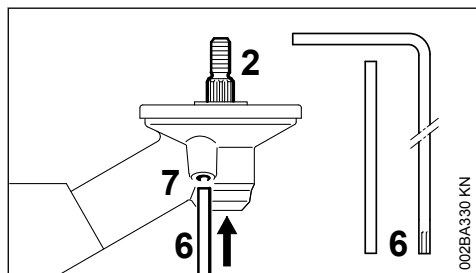
- Dra av slangen (1) från axeln (2)

9.2.3 Leveransomfattning utan fästdelar



Endast klipp huvuden som fästs direkt på axeln (2) kan monteras.

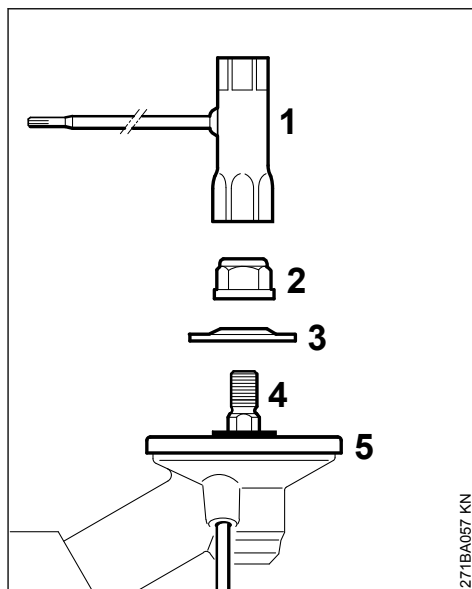
9.3 Blockera axeln



För att montera och demontera skärverktygen måste axeln (2) blockeras med dornen (6) eller vinkelskruvmejseln (6). Delarna ingår i leveransen och finns som specialtillbehör.

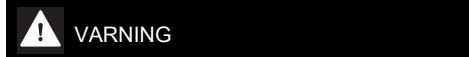
- Skjut in dornen (6) eller vinkelskruvmejseln (6) i hålet (7) i kuggväxeln tills det tar stopp. Tryck lätt
- Vrid axeln, muttern eller skärverktyget tills dornen hakar i och axeln blockeras

9.4 Demontera infästningsdelar



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

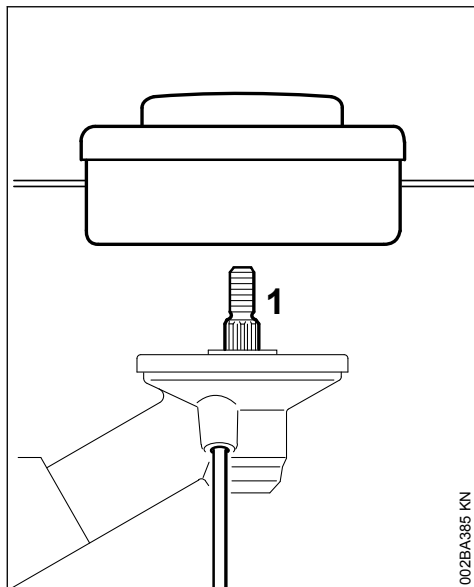
9.5 Montera skärverktyg



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

9.6 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.

9.7 Demontera klipphuvudet

- ▶ Blockera axeln
- ▶ Vrid klipphuvudet medurs

9.8 Montering av skärverktyg av metall

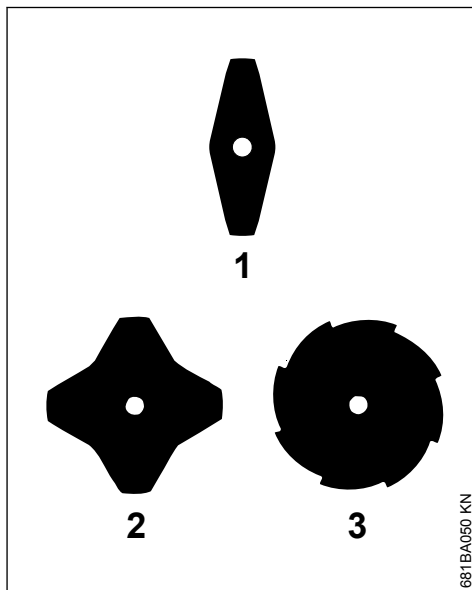
Förvara förpackningen till skärverktyget av metall samt instruktionsbladet väl.



Bär skyddshandskar – skaderisk finns på grund av vassa egg.

Montera alltid endast ett skärverktyg av metall!

Lägg på skärverktyget korrekt



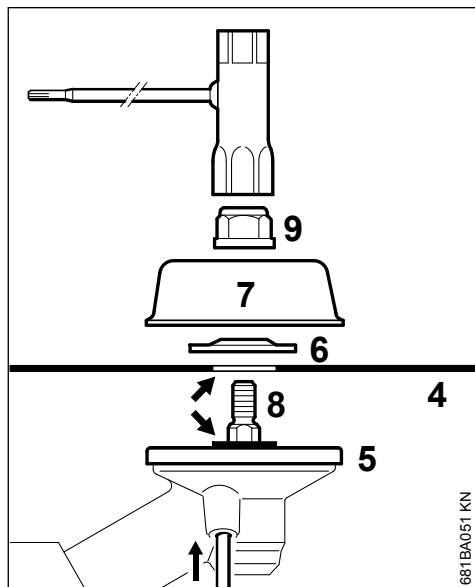
681BA050 KN

På gräsklingorna (1) och (2) kan eggarna peka åt valfritt håll – vänd dessa skärverktyg regelbundet så att de slits jämnt.

På gräsklingan (3) måste eggarna vara riktade medurs.

! VARNING

Observera rotationspilen på insidan av skyddet.



► Lägga skärverktuget (4) på tryckskivan (5).

! VARNING

Flänsen (pil) måste gå in i hålet i skärverktuget.

Fäst skärverktuget

- Lägga på tryckbrickan (6). Den välvda sidan ska vara uppåt.
- Lägga på stödkoppen (7).
- Blockera axeln (8).
- Skruva fast muttern (9) moturs på axeln och dra åt den.

! VARNING

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.

OBS!

Ta bort verktyget som blockerar axeln.

9.9 Demontering av skärverktyg av metall

! VARNING

Bär skyddshandskar – skaderisk finns på grund av vassa eggar.

- Blockera axeln.
- Lossa muttern genom att vrida den medurs.
- Dra av skärverktuget och dess fästelement från kuggväxeln – tryckskivan (5) får **inte** tas av.

10 Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensin och motorolja.

! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

10.1 STIHL MotoMix

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

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

MotoMix finns inte på alla marknader.

10.2 Blanda bränsle

OBS!

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

10.2.1 Bensin

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

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

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

10.2.2 Motorolja

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

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

10.2.3 Blandningsförhållande

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

10.2.4 Exempel

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

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

10.3 Förvara bränsleblandningen

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

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

STIHL MotoMix kan lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt innan du fyller på bränsle



VARNING

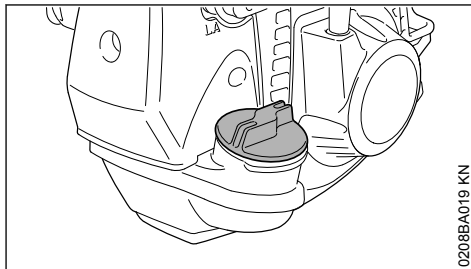
Det kan bildas tryck i behållaren, öppna den försiktigt.

- Rengör bränsletanken och behållaren noga så och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser!

11 Påfyllning av bränsle

11.1 Bränsletanklock



0208BA019 KN

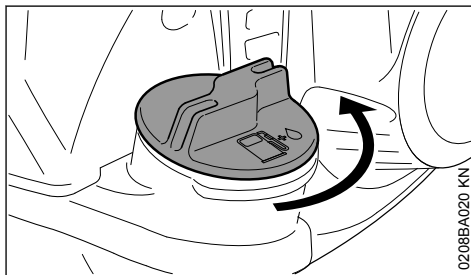


VARNING

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 ingen smuts kommer in i bränsletanken.

11.2 Öppna tanklocket



0208BA020 KN

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

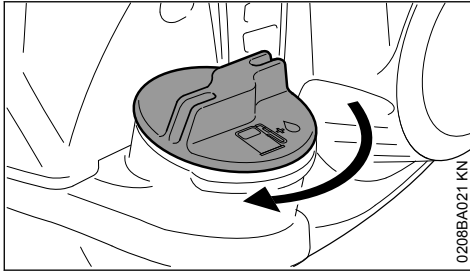
11.3 Fylla på bränsle

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

Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem för bränsle (specialtillbehör).

- Fylla på bränsle.

11.4 Stänga tanklocket



0208BA021 KN

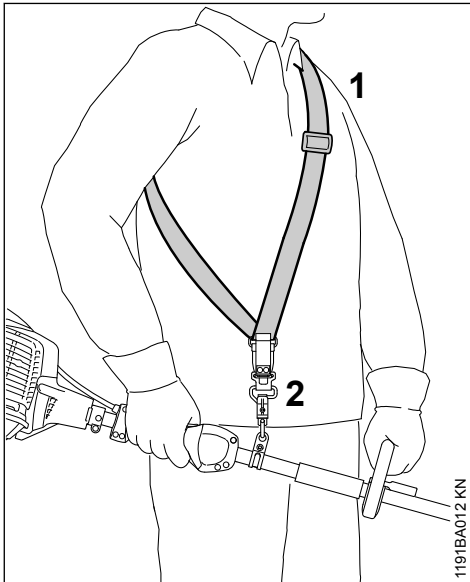
- ▶ Sätt på locket.
- ▶ Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand.

12 Påtagning av bärselen

Typ och modell på bärselen varierar efter marknaden.

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

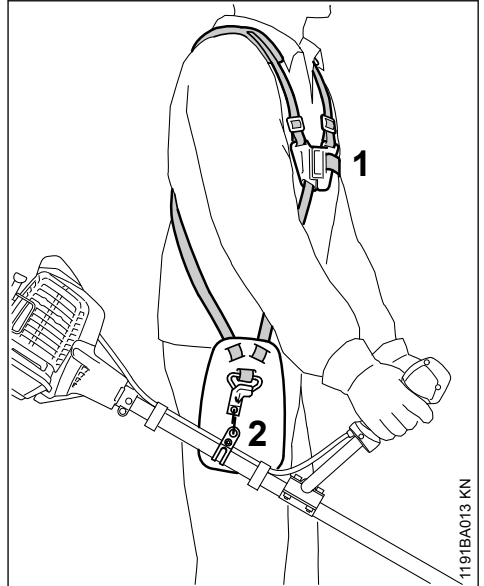
12.1 Bärsela med en axelrem



1191BA012 KN

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

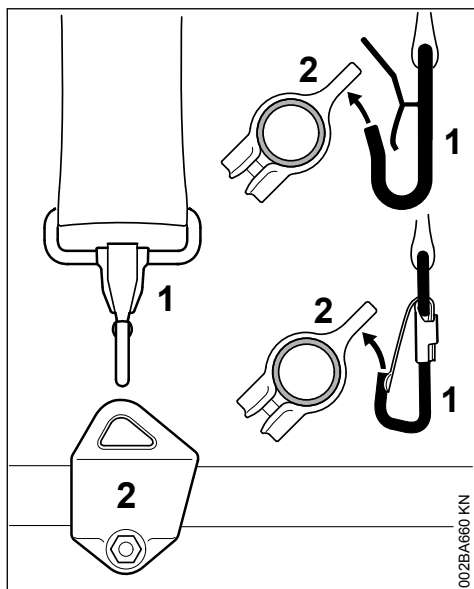
12.2 Bärsela med dubbla axelremmar



1191BA013 KN

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

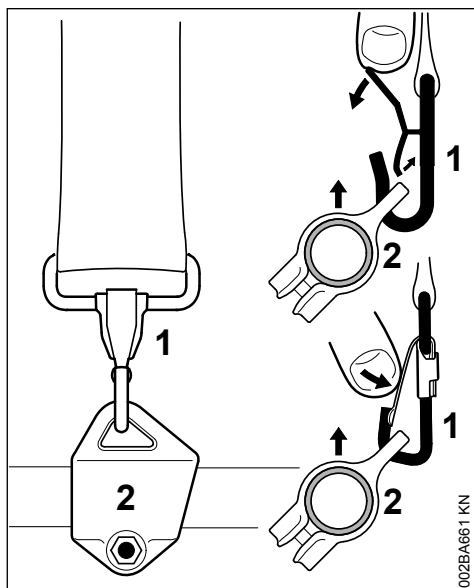
12.3 Haka fast maskinen i bärselen



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

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

12.4 Lossa maskinen från bärselen



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

12.5 Snabbavtagning



VARNING

I händelse av en annalkande fara måste maskinen snabbt kastas av. 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 haka loss maskinen ur karbinhakarna - gå tillväga som i "Lossa maskinen från bärselen".

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

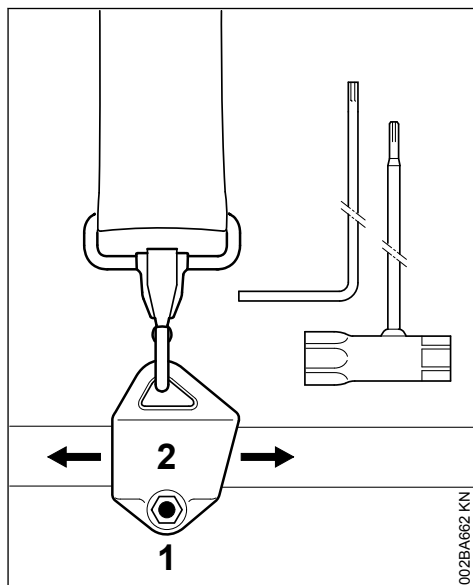
När du använder en bärselle med dubbla axelremmar: Öva på att öppna låsplattan på bärselen snabbt och att ta av bärselen från axlarna.

13 Balansera maskinen

13.1 Balansera maskinen

Maskinen hålls olika beroende på vilket skärverktyg som används.

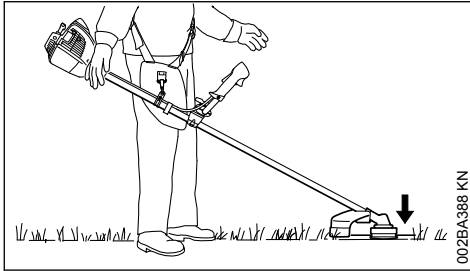
Utför följande steg tills villkoren i "Pendellågen" uppfylls:



- Lossa skruven (1)
- Flytta öglan (2)
- Dra åt skruven lite

- Låt maskinen pendla tills den stannar
- Kontrollera pendelläget

Pendellägen



Klippverktyg som klipphuvuden, gräsklippningsblad och snårknivar

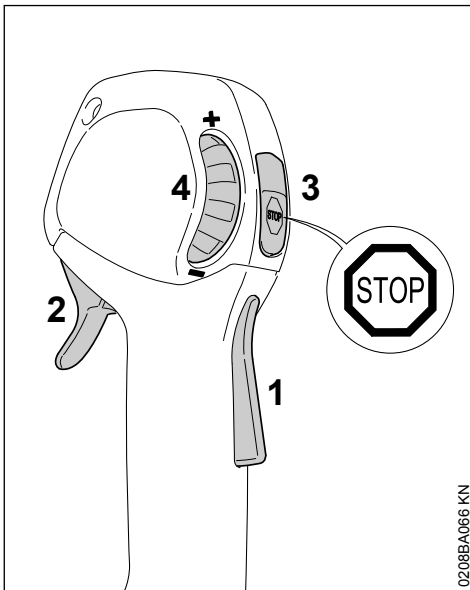
- ska vila lätt mot marken

När rätt pendelläge har nåtts:

- Dra åt skruven på öglan

14 Starta/stanna motorn

14.1 Manöverdon



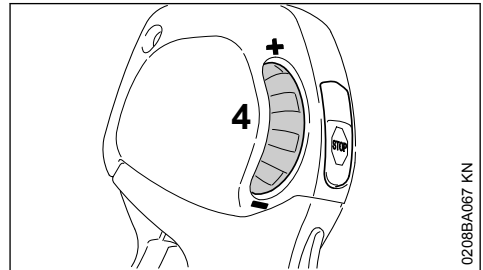
- 1 Gasspaksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp med lägen för Drift och Stopp. Tryck på stoppknappen (⊖) för att slå av tändningen – se "Stoppknappens och tändningens funktion"

4 Ratt för begränsning av gasspaken, se "Rattens funktion"

14.1.1 Stoppknappens och tändningens funktion

När du trycker på stoppknappen slås tändningen av och motorn stängs av. När stoppknappen släpps går den automatiskt tillbaka till läget **Drift**. När motorn har stannat slås tändningen på automatiskt igen i läget Drift. Motorn är startklar och kan köras igång.

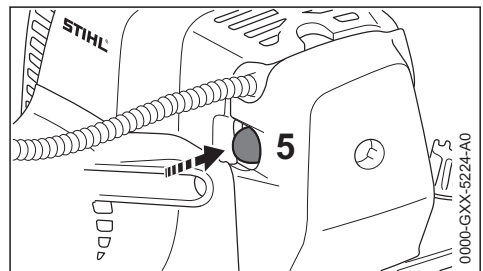
14.1.2 Rattens funktion



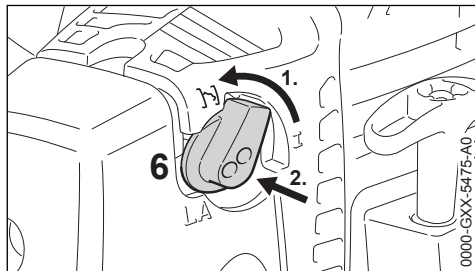
Ratten (4) kana användas för att ställa in gasspakens rörelseområde och därmed motorns varvtal steglöst mellan tomgång och fullgas:

- Vrid ratten (4) mot -: Gasspakens rörelseområde blir mindre och det inställda max. motorvarvtalet blir lägre
- Vrid ratten (4) mot +: Gasspakens rörelseområde blir större och det inställda max. motorvarvtalet blir högre
- Om man trycker hårt på gasspaken kan man ge fullgas fastän en begränsning är inställd. Den inställda begränsningen finns kvar och när man släpper gasspaken går den tillbaka till det inställda området

14.2 Starta motorn



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

Kall motor (kallstart)

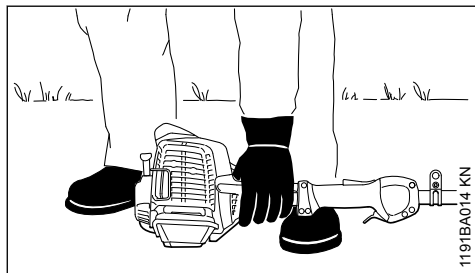
- ▶ Vrid på vredet för startgas (6) och tryck in på 

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

- Vrid ratten så långt det går mot +

Varm motor (varmstart)

- ▶ Vredet för startgas (6) är kvar i läget **I**

14.2.1 Start

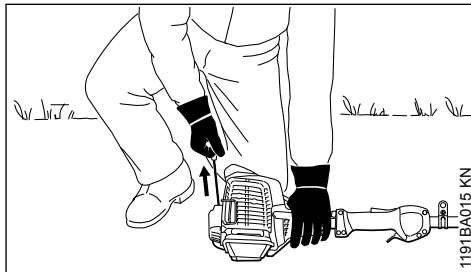
- ▶ Lägg ner maskinen säkert på marken: Skärmen på motorn och skyddet för skärverktyget bildar stödet.
- ▶ Om sådant finns: Ta bort transportskyddet på skärverktyget

Skärverktyget får varken röra vid marken eller några föremål, **risk för olyckor!**

- ▶ Stå stadigt! Alternativ: stående, böjd eller på knä
- ▶ Tryck maskinen **fast** mot marken – rör varken gasspaken, gasspaksspärren eller stoppknappen

OBS!

Placera inte foten eller knäet på skaftet!



- ▶ Fatta tag i starthandtaget med höger hand

14.2.2 Utförande utan ErgoStart

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

14.2.3 Utförande med ErgoStart (typ C-E)

- ▶ Dra igenom starthandtaget långsamt och jämnt

OBS!

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

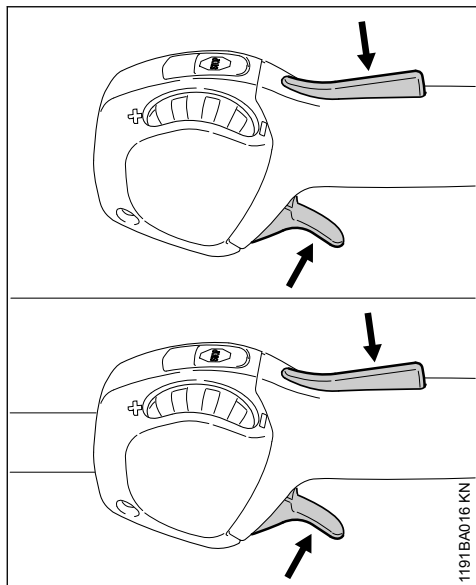
- ▶ Låt inte starthandtaget gå tillbaka av sig självt mot utdragningsriktningen utan för det tillbaka så att linan lindas upp korrekt
- ▶ Fortsätt starta tills motorn startar

14.2.4 När motorn går**Vid temperaturer under + 10 °C**

Varmkör maskinen i läget  i minst 10 sekunder.

Vid temperaturer över + 10 °C

Varmkör maskinen i läget  i ca 5 sekunder.



- ▶ Tryck på gasspaksspärren och gasa – vredet för startgas går till läget för drift **I**

Varmkör motorn genom att gasa olika mycket vid en kallstart.



Vid rätt inställd förgasare roterar inte skärverktyget när motorn går på tomgång!

Maskinen är klar att användas.

14.3 Stäng av motorn

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

14.4 Ytterligare startanvisningar

Motorn stannar i läget för kallstart **I.**

- ▶ Tryck på gasspaksspärren och gasa – vredet för startgas går till läget för drift **I**
- ▶ Fortsätt dra i läget **I** tills motorn startar

Motorn stannar i läget för kallstart **I vid acceleration.**

- ▶ Fortsätt dra i läget för kallstart **I** tills motorn startar

Motorn startar inte

- ▶ Kontrollera att alla manöverdon har ställts in korrekt

- ▶ Kontrollera om det finns bränsle i tanken. Fyll på vid behov
- ▶ Kontrollera om tändrörshatten sitter fast ordentligt
- ▶ Starta igen

Motorn är sur

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

Tanken är helt tom

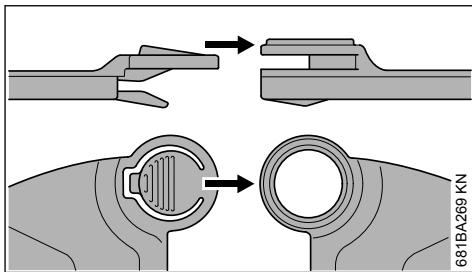
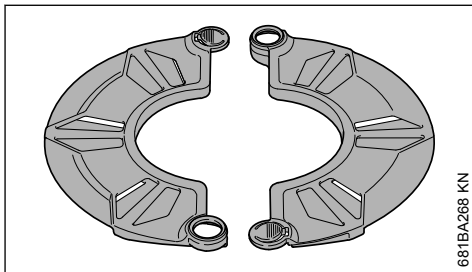
- ▶ Fyll på bränsle och tryck på bränslehandpumpens bälg minst fem gånger, även om bälgen är fylld med bränsle
- ▶ Ställ in vredet för startgas efter motortemperaturen
- ▶ Starta motorn igen

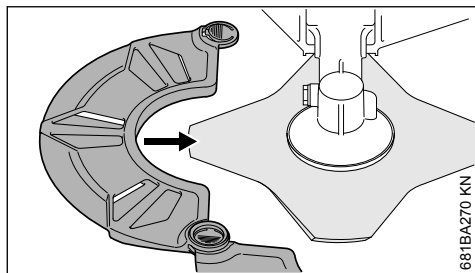
15 Transportering av maskinen

15.1 Använd transportskydd

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

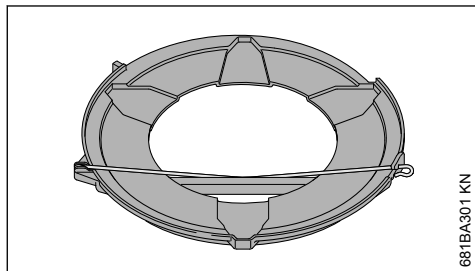
15.1.1 Gräsklippningsblad 230 mm



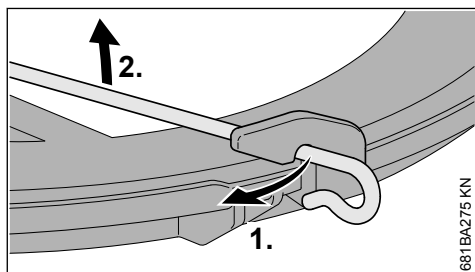


681BA270 KN

15.1.2 Gräsklippningsblad upp till 260 mm

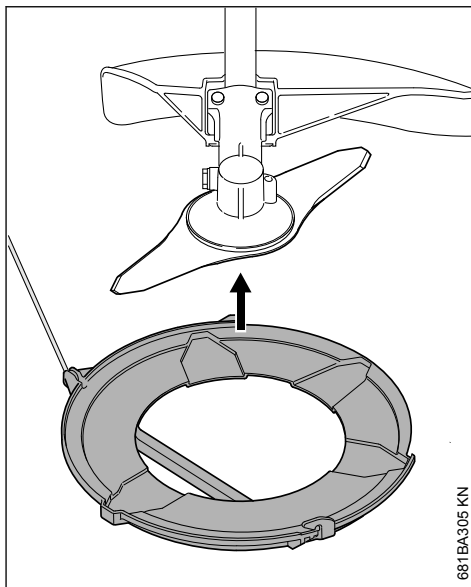


681BA301 KN



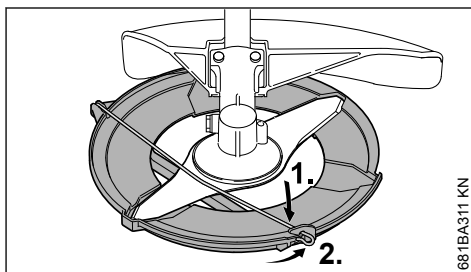
681BA275 KN

- ▶ Lossa spännbygeln i transportskyddet
- ▶ Sväng spännbygeln utåt



681BA305 KN

- ▶ Lägg an transportskyddet underifrån i skärverktyget



681BA311 KN

- ▶ Fäst spännbygeln på transportskyddet
- ▶ Vrid spännbygeln inåt

16 Anvisningar för driften

16.1 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.

16.2 Under arbetets gång

Efter längre drift med full belastning ska man låta motorn gå på tomgång en kort stund tills den

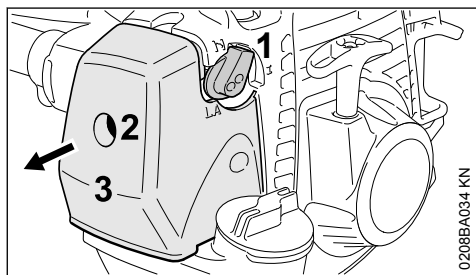
mesta värmen förts bort med kylfluten för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

16.3 Efter arbetet

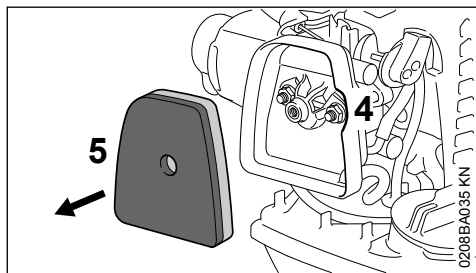
Vid kortvariga stillestånd: Låt motorn svalna. Förvara maskinen med tom tank på ett torrt ställe, inte i närheten av öppen eld, till nästa användningstillfälle. Vid längre driftuppehåll – se "Förvaring av maskinen".

17 Rengöring av luftfiltret

17.1 Om motoreffekten sjunker märkbart



- ▶ Sätt vredet för startläget (1) på **I**.
- ▶ Vrid in skruven (2) i filterlocket (3) moturs tills locket sitter löst.
- ▶ Ta av filterlocket (3).
- ▶ Rengör området runt filtret från grov smuts.



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

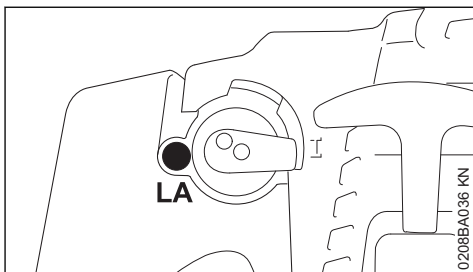
OBS!

Byt ut skadade komponenter!

- ▶ Sätt in det formanpassade filt-filtret (5) i filterhuset.
- ▶ Sätt vredet för startläget (1) på **I**.

- ▶ Sätt på filterlocket (3) – se till att skruven (2) inte förskjuts – vrid i skruven.

18 Inställning av förgasaren



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

18.1 Ställ in tomgångsvarvtalet

Motorn stannar på tomgång

- ▶ Vrid långsamt anslagsskruven för tomgång (LA) medurs tills motorn går jämnt

Skärverktyget rör sig på tomgång

- ▶ Vrid långsamt anslagsskruven för tomgång (LA) moturs tills skärverktyget inte längre rör sig

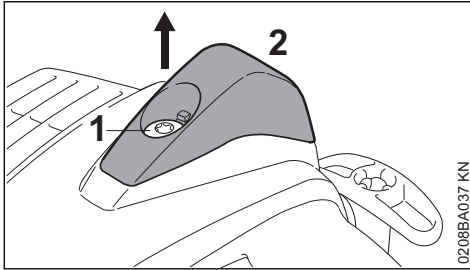
! VARNING

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

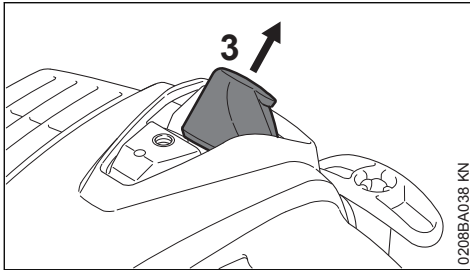
19 Tändstift

- ▶ 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 Demontera tändstift

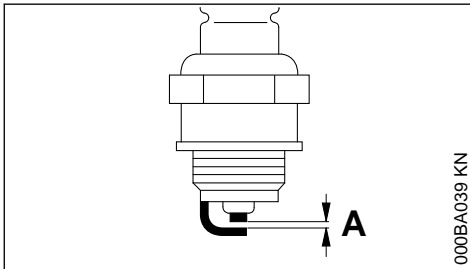


- ▶ Vrid skruven (1) i locket (2) tills locket kan tas av
- ▶ Ta av locket



- ▶ Dra ut kontakten (3)
- ▶ Dra ut tändstiftet

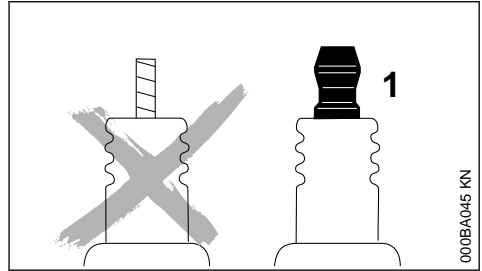
19.2 Kontrollera tändstiftet



- ▶ 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



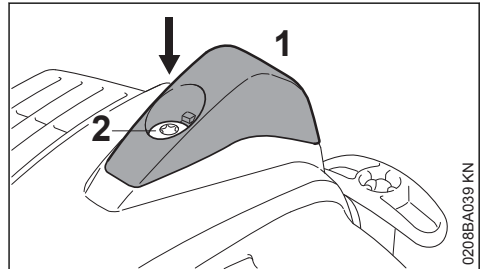
! VARNING

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

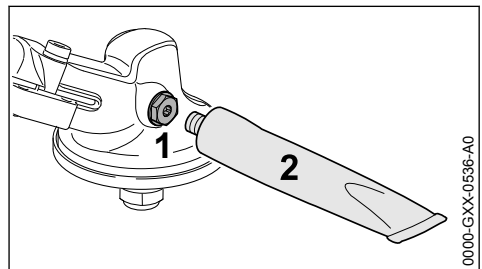
19.3 Montera tändstiftet

- ▶ Skruva i tändstiftet och dra åt
- ▶ Tryck fast tändkabelskon på tändstiftet



- ▶ Sätt på kåpan (1), skruva i och dra åt skruven (2)

20 Smörjning av kuggväxeln



Kontrollera drevfettet var 25:e drifttimme och smörj om det behövs:

- ▶ Skruva ut skruvlocket (1)

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

OBS!

Fyll inte drevet helt med fett.

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

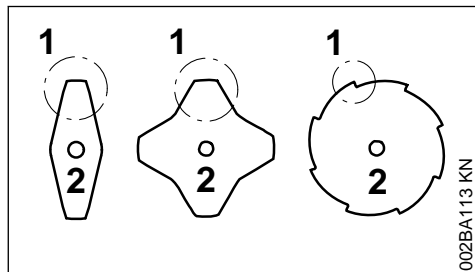
21 Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll på ca 3 månader ska

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

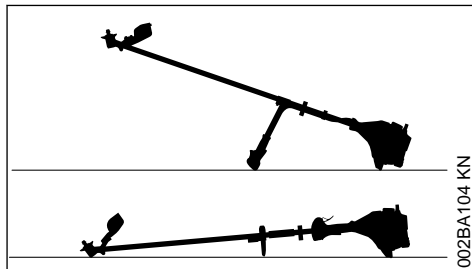
Ytterligare slipanvisningar finns på baksidan av skärverktyget förpackning. Spara därför förpackningen.

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

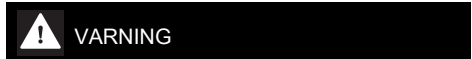
23.1 Lägga ned maskinen



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

23.2 Byt ut klipptråden

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



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 kortas 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 justeras och klipps till rätt längd av kniven på skyddet.

Varje gång maskinens stöts lätt mot marken justerar klipp huvudet tråden. Observera därför

Klipphuvudets klippkvalitet under arbetets gång. Om klipphuvudet stöts alltför ofta mot marken klipps ej använda delar av klipptråden av vid kniven.

En justering sker bara om båda trådändar är minst **2,5 cm (1 in.)** långa.

23.4 Byt ut klipptråden

STIHL PolyCut

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

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



VARNING

För att bestycka klipphuvudet för hand ska motorn stängas av. Annars finns det **risk för personskador!**

- Bestycka klipphuvudet 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!**

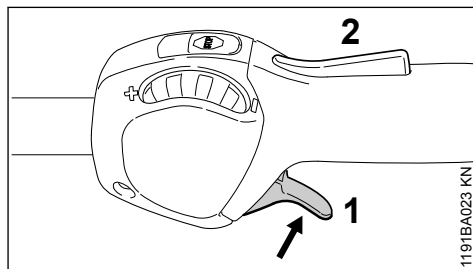
- Ta loss trimmerhuvudet.
- Byt kniven som visas på den illustrerade anvisningen.
- Montera trimmerhuvudet igen.

24 Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren

24.1 Gasvajer

24.1.1 Kontrollera gasvajers inställning

Felbild: Maskinen ökar varvtalet när **endast** gas-spaken trycks in.



- Starta motorn.
- Tryck på gasspaken (1) – tryck **inte** på gasspåkspärren (2).

Om motorns varvtal då ökar eller om skärverktyget roterar med så måste gasvajern justeras.

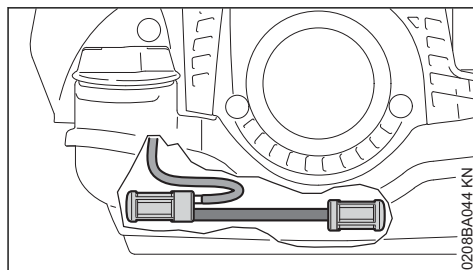
- Stänga av motorn
- Låt en återförsäljare ställa in gasvajern. STIHL rekommenderar en auktoriserad återförsäljare.

25 Kontroll och underhåll av fackhandlare

25.1 Underhållsarbeten

STIHL rekommenderar att underhåll och reparationer bara utförs av STIHL-återförsäljare.

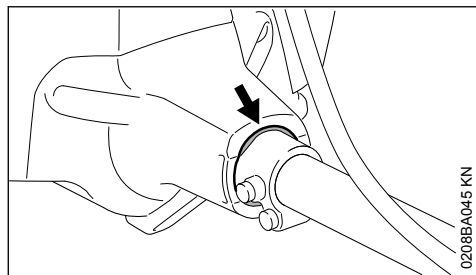
25.2 Bränslelod i tanken



- Kontrollera bränsleloden i bränsletanken varje år och byt ut det vid behov

Bränsleloden ska ligga i tanken i området som visas på bilden.

25.3 Antivibrationselement



Mellan motorenheten och skaftet sitter det en gummidel som är vibrationsdämpande. Låt den kontrolleras om den verkar sliten eller om vibrationerna ökar.

26 Skötsel och underhåll

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
Hela maskinen	visuell kontroll (säkert skick, täthet)	X		X						
	rengör		X							
	byt ut trasiga delar	X								
Manöverhandtag	funktionskontroll	X		X						
Luftfilter	visuell kontroll					X		X		
	rengör filterhuset									X
	byt mikrofiltret ¹⁾								X	X
Bränsletank	rengör					X		X		X
Bränslehandpump (om sådan finns)	kontrollera	X								
	låt återförsäljare ²⁾ reparera								X	
Bränslelod i bränsletanken	låt återförsäljare ²⁾ kontrollera							X		
	låt återförsäljare ²⁾ byta						X		X	X
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						
	ställ in tomgången									X
Tändstift	Ställ in elektrodavståndet							X		
	byt var 100:e driftstimme									
Insugsöppning för kylluft	Visuell kontroll		X							
	rengör									X
Cylinderflänsar	låt återförsäljare ²⁾ rengöra						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
Tillgängliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar)	dra åt									X
Vibrationsdämpardelar	visuell kontroll ³⁾	X						X		X
	låt återförsäljare ²⁾ byta								X	
skärverktyg	Visuell kontroll	X		X						
	byt ut								X	
	Kontrollera att detaljen sitter fast ordentligt	X		X						
Skärverktyg av metall	slipa	X								X
Kuggväxelsmörjning (kuggväxel med låsskruv)	kontrollera					X		X		X
	fyll på									X
Säkerhetsdekal	byt ut								X	
1)bara om motoreffekten minskar märkbart2)STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare3)se kapitlet "Kontroll och underhåll av återförsäljaren", avsnittet "Vibrationsdämpardelar"										

27 Minimera slitage och undvik skador

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

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

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

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

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.:

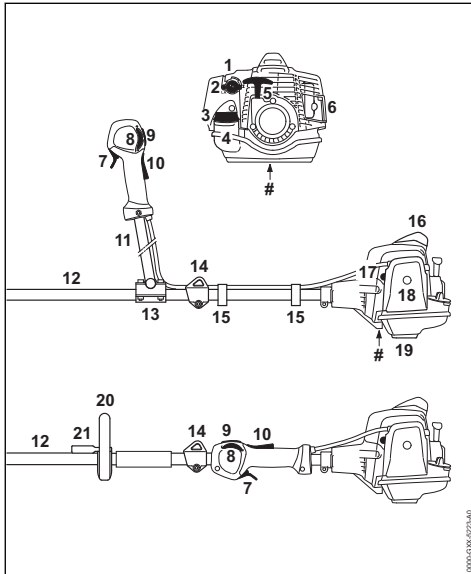
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylflötspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till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

27.2 Förslitningsdelar

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

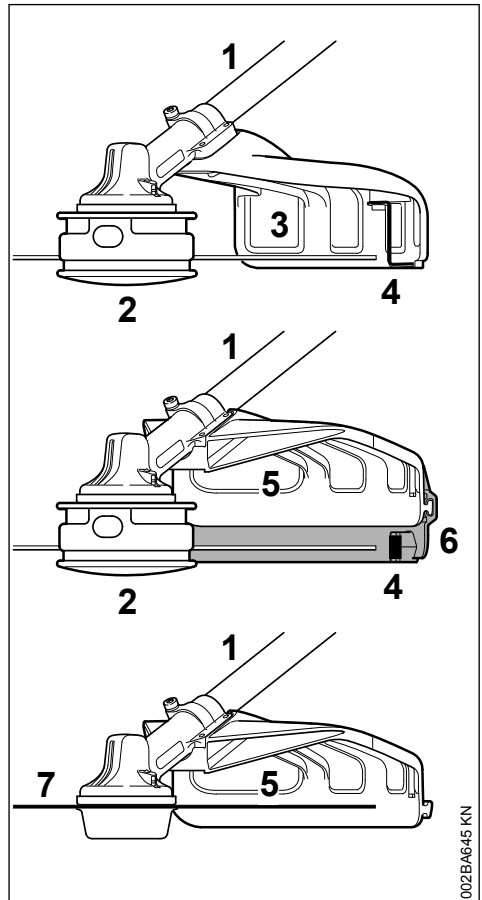
- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästdetaljer för skärverktyg (stödkopp, mutter med mera)
- Skärverktygsskydd
- Koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift
- Vibrationsdämpare

28 Viktiga komponenter



- 1 Ratt för startgas
- 2 Förgasarinställningsskruv
- 3 Tanklock
- 4 Bränsletank
- 5 Starthandtag
- 6 Ljuddämpare
- 7 Gasspak
- 8 Ratt
- 9 stoppknapp
- 10 Gasspaksspärr
- 11 tvåhandshandtagsskaft
- 12 Skaft

- 13 Handtagsstöd
- 14 Lyftögla
- 15 Gasvajerhållare
- 16 Tändkabelsko med lock
- 17 Bränslehandpump
- 18 Luftfilterlock
- 19 Stöd
- 20 Runt handtag
- 21 Bygel
- # Serienummer



- 1 Skaft
- 2 Klipphuvud
- 3 Skydd (endast för klipphuvuden)
- 4 Kniv

5 Skydd (för alla klippverktyg)**6 Skärm****7 Klippverktyg av metall****29 Tekniska data****29.1 Drivaggregat**

Encylindrig tvåtaktsmotor

Slagvolym:	24,1 cm ³
Cylinderhåll:	35 mm
Kolvslag:	25 mm
Effekt enligt ISO 8893:	0,9 kW (1,2 PS) vid 8000 1/min
Tomgångsvarvtal:	2800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	9800 varv/min
Max. varvtal drivaxel (skärverktyg):	7290 varv/min

29.2 Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnettändare

Tändstift (avstört):	NGK CMR 6 H
Elektroдавstånd:	0,5 mm

29.3 Bränslesystem

Positionsokänslig valsörgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens innehåll:	540 cm ³ (0,54 l)
--------------------------	------------------------------

29.4 Vikt**utan bränsle, utan skärverktyg och skydd**

FS 94, FS 94 C-E:	4,9 kg
FS 94 RC-E:	4,6 kg

29.5 Total längd

utan skärverktyg:	1780 mm
-------------------	---------

29.6 Funktioner

C	Komfortegenskaper
R	Runt handtag
E	ErgoStart

29.7 Buller- och vibrationsvärden

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

29.7.1 Ljudeffektnivå L_{peq} enligt ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E	
med klipp huvud:	93 dB(A)
med metallverktyg:	93 dB(A)

FS 94 RC-E	
med klipp huvud:	93 dB(A)
med metallverktyg:	93 dB(A)

29.7.2 Bullernivå L_w enligt ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E	
med klipp huvud:	108 dB(A)
med metallverktyg:	107 dB(A)

FS 94 RC-E	
med klipp huvud:	108 dB(A)
med metallverktyg:	107 dB(A)

29.7.3 Vibrationsvärde a_{hv, eq} enligt ISO 22867

FS 94, FS 94 C-E		Vänster hand-	Höger
		tag	handtag
med klipp huvud:	4,7 m/s ²	4,0 m/s ²	
med metallverktyg:	4,3 m/s ²	3,5 m/s ²	

FS 94 RC-E		Vänster hand-	Höger
		tag	handtag
med klipp huvud:	6,1 m/s ²	6,1 m/s ²	
med metallverktyg:	5,5 m/s ²	5,5 m/s ²	

29.7.4 Tillbehör

Buller- och vibrationsvärden för godkända tillbehör anges i bruksanvisningen till dem.

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

29.8 REACH

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

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

29.9 Avgaser utsläppsvärde

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

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

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

30 Reparationsanvisningar


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

i den här skötselavvisningen. Mer avancerade reparationer får endast utföras av återförsäljare.

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

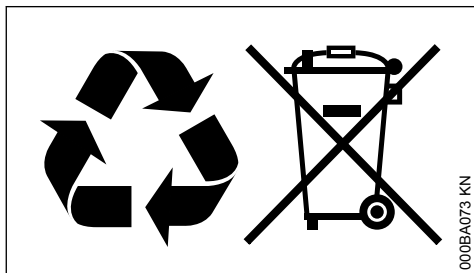
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

31 Avfallshantering

Vid avfallshantering ska de lokala föreskrifterna för avfallshantering följas.



STIHL-produkter ska inte kastas i hushållsso-porna. 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 överens-stämmelse

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktion:	Motorlie
Fabrikat:	STIHL
Typ:	FS 94
	FS 94 C-E

Serieidentifiering:	FS 94 RC-E
Slagvolyum	4149
	24,1 cm ³

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

EN ISO 11806-1, EN 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

108 dB(A)

Garanterad ljudeffektivitet

110 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
enligt fullmakt



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelningschef produktgodkännande, reglering

CE

33 UKCA-konformitetsdeklara-tion

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktion:	Motorlie
Fabrikat:	STIHL
Typ:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E

Serieidentifisering: 4149
Slagvolym 24,1 cm³

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

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

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

Uppmätt ljudeffektivitet

108 dB(A)

Garanterad ljudeffektivitet

110 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2021-07-15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelningschef produktgodkännande, reglering



Sisällysluettelo

1	Käyttöohje.....	38
2	Turvallisuusohjeet ja työtekniikka.....	38

3	Sallitut leikkuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät.....	47
4	Sallitut lisälaitteet.....	48
5	Kädensijojen yhdysputken asentaminen... ..	48
6	Rengaskahvan asentaminen.....	50
7	Kantosilmukan asentaminen.....	52
8	Suojuksen asentaminen.....	53
9	Leikkuterän asentaminen.....	54
10	Polttoaine.....	57
11	Polttoaineen lisääminen.....	58
12	Kantovaljaiden asentaminen.....	58
13	Laitteen tasapainotus.....	60
14	Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.....	61
15	Laitteen kuljettaminen.....	63
16	Yleisiä käyttöohjeita.....	64
17	Ilmansuodattimen puhdistaminen.....	65
18	Kaasuttimen säätäminen.....	65
19	Sytytystulppa.....	65
20	Kulmavaihteen voitelu.....	66
21	Laitteen säilytys.....	67
22	Metalliterien teroittaminen.....	67
23	Siimapään huolto.....	67
24	Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot.....	68
25	Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla.....	68
26	Huolto- ja hoito-ohjeita.....	69
27	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen.....	70
28	Tärkeät osat.....	71
29	Tekniset tiedot.....	72
30	Korjausohjeita.....	73
31	Hävittäminen.....	73
32	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	73
33	UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus....	74

Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatutuotteen.

Tämä tuotteen valmistuksessa on käytetty uude-naikaisia 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 kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Puolipuristusventtiilin käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus: kesäkäyttö



Imuilman ohjaus: talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys

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

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



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

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

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

Alaikäiset eivät saa 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. Varmista moottorilaitte luvattoman käytön varalta.

Käyttäjää vastaa sivullisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista tai vaaroista.

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

Kansallisissa ja paikallisissa määräyksissä on mahdollisesti määritellyt käyttöaikat ja 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. Terveysriskien välttämiseksi STIHL suosittelee, 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 asennettuja leikkuuteriä vastaavasti ruohon, villiversojen, pensaiden, pensaikkojen, pienten puiden tai vastaavien leikkaamiseen.

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

Liitä moottorikäyttöiseen laitteeseen vain joko STIHLin hyväksymiä tai teknisesti näiden veroisia 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. Ne on optimoitu tätä tuotetta varten ja vastaamaan käyttäjän vaatimuksia.

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

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

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

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 suojalasien asettuminen oikein kasvoja vasten.

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

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

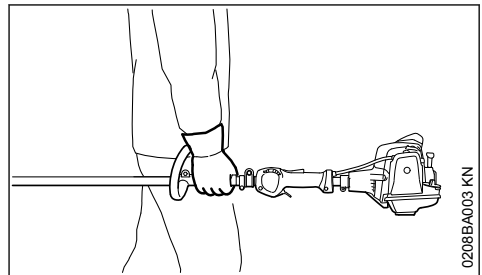
Käytä aina suojakypärää, kun suoritat harvennustöitä, leikkaat korkeita vesakoita tai muuten on vaara, että oksia tms. putoilee.

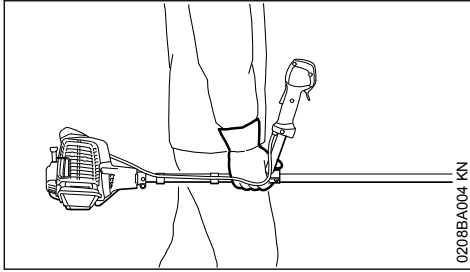


Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkasineita.

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. Katso 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 läikytä polttonestettä – älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

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

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

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



Kiristä säiliön korkki tankkauksen jälkeen mahdollisimman tiukasti.

Näin vähennät riskiä, että säiliön korkki irtaoo moottorin värinän 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 aiheita käsittelevässä luvussa:

- Tarkasta polttonestejärjestelmän tiiviys. 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
 - Pysäytyspainikkeen/yhdistelmäkatkaisimen tulee olla kevyesti liikuteltavissa
 - Käynnistyskaasutuksen kiertosäätimen, kaasuvivun lukitsimen, kaasuvivun ja säätöpyörän on oltava kevyesti liikuteltavissa – kaasuvivun on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Jos käynnistyskaasutuksen kiertosäädin on asennossa **I**, kaasuvivun lukitsinta ja kaasuvipua samanaikaisesti painettaessa kiertosäätimen on palattava itsestään toiminta-asentoon **I**
 - Varmista, että sytytyskaapelin liitin on tiukasti paikallaan – liittimen puutteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinäointiä, mikä voi sytyttää laitteesta vuotavan polttonesteen ja ilman seoksen – **tulipalovaara!**
 - Leikkuuterä tai lisätyöväline: virheetön asennus, asianmukainen kiinnitys ja moitteeton kunto
 - Tarkasta suojalaitteet (esim. leikkuuterän suojuksen, juoksulautanen) kulumisen varalta. Uusi vaurioituneet osat. Älä käytä laitetta, jos suojuksen vaurioitunut tai juoksulautanen on kuluunut (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 irtottamista. Älä heitä

laitetta maahan harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioidu.

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 käynnistyksen yhteydessä.

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



Vältä leikkuuterän koskettamista – **Loukkaantumisvaara!**



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.

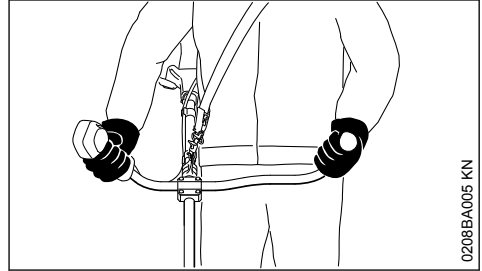
Pidä helposti syttyvät materiaalit (esim. puuhake, puunkuoret, kuiva heinä, polttoneste) etäällä kuumasta pakokaasuvirrasta ja äänenvaimentimen kuumasta pinnasta – **palovaara!**

2.6 Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

Pidä aina moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallises-
sessa asennossa.

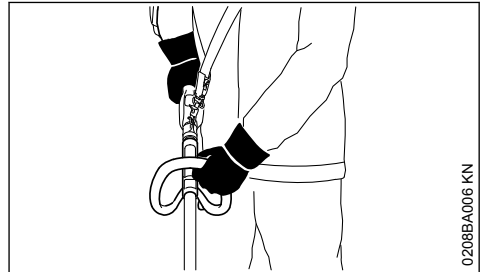
2.6.1 Kahden käden kahvalla varustetut mallit



0208BA005 KN

Tartu oikealla kädellä takakahvaan ja vasemmalla kädellä etukahvan kädensijaan.

2.6.2 Rengaskahvalla varustetut mallit



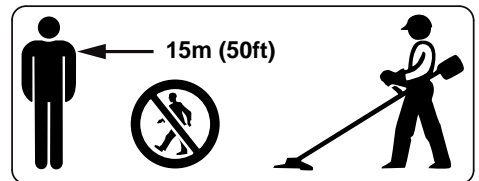
0208BA006 KN

Tartu vasemmalla kädellä rengaskahvasta ja oikealla kädellä käyttökahvasta. Tämä koskee myös vasenkätisiä henkilöitä.

2.7 Työskentelyn aikana

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallises-
sessa asennossa.

Vaaran uhatessa tai hätätilanteessa sammuta moottori heti ja siirrä pysäytin/yhdistelmäkatkaisin kohtaan0.



Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet voivat aiheuttaa tapaturmavaaran laajalla alueella laitteen käyttöpaikan ympärillä. Tämän vuoksi 15 metrin säteellä laitteesta ei saa oleskella sivullisia. Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **Esinevahinkojen vaara!** Vaaratilan-

teet ovat mahdollisia myös siinä tapauksessa, että henkilö oleskelee yli 15 metrin etäisyydellä.

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 epävakaa alustalta, kuten tikkailta tai työtasolta käsin.

Kun käytät kuulosuojaimia, noudata erityistä varovaisuutta – vaarasta ilmoittavien äänien (huuto, äänimerkit jne.) kuuleminen on tällöin rajoitettua.

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

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



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

Jos työskentelet ojissa, notkoissa tai muuten ahtaissa olosuhteissa, varmista aina riittävä ilmaansaanti – **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 laitteeseen 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 kuormitukselle (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä".

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



Älä milloinkaan käytä laitteita ja leikkuuterää ilman sopivaa suojusta. Ympäristöön sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama **Tapatumavaara!**



Tarkasta ympäristö: Kovat kappaleet – kivet, metalliosat jne. voivat sinkoutua ympäristöön – myös yli 15 metrin päähän – **Loukkaantumisaara!** 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!**

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!**

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

2.8 Leikkuusiiman käyttö

Täydennä leikkuutyökalun suojusta käyttöohjeessa mainituilla lisäosilla.

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

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

Moottorin työnopeus pienenee käytön aikana, mikäli siimat ovat liian pitkiä. Kytkin luistaa tällöin jatkuvasti, mikä johtaa ylikuumenemiseen 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 pyörivät 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, kallioon, metalliosiin) (esim. mahdollisten aluillaan 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!**

Edellä mainittujen metalliterän käytön aikana esiintyvien vaarojen vähentämiseksi ei käytettävään metalliterään 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, paksuus).

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 tärinää johtuvia käsien verenkiertohäiriöitä (valkosormisuus).

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

Voit käyttää laitetta kauemmin, kun – suojaat kädet (lämpimillä käsineillä) – pidät välillä taukoja

Käyttöaika lyhentää:

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

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

2.11 Huolto- ja korjaustyöt

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

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

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

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

Ennen korjaus-, huolto- ja puhdistustöiden aloittamista on **sammutettava moottori ja irrotettava sytytystulpan pistoke – moottorin tahattoman käynnistymisen aiheuttama 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 Suojalaitteiden merkinnät

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

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



Suojusta voi käyttää yhdessä siimapäiden kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä silmapäiden kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä vesakoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä vesakoterien kanssa.

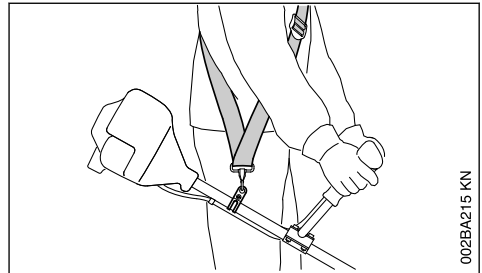


Suojusta ei saa käyttää yhdessä silpuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä rai-vausterien kanssa.

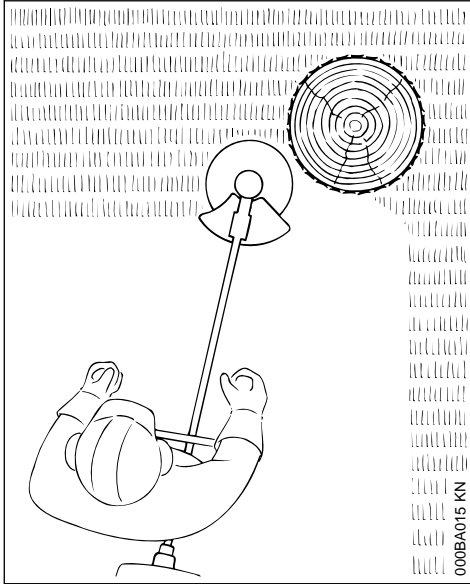
2.13 Kantohihna



- ▶ Käytä kantovaljaita
- ▶ Kiinnitä moottorilaitte moottorin käydessä kantovaljaisiin

Ruohoterä on aina käytettävä kantovaljaiden (yhden olan yli kulkevan hinnan) 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.

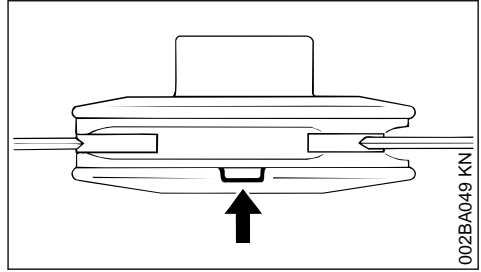
! VAROITUS

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

2.15 Muoviterillä varustettu siimaleikkuri – STIHL PolyCut

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

Tarkkaile kulumismerkintöjä!



002BA049 KN

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

Noudata ehdottomasti PolyCut-siimaleikkurin huolto-ohjeita!

Muoviterien sijasta PolyCut-siimaleikkurissa voidaan käyttää myös siimaa.

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

! VAROITUS

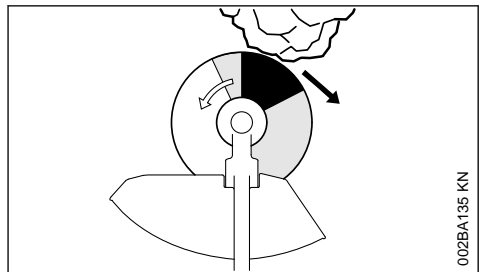
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria – **tapaturman vaara!**

2.16 Metalliterien sinkoutumisvaara

! VAROITUS



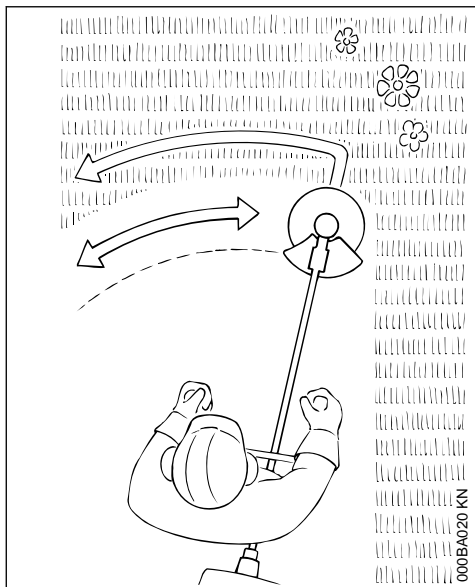
Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimis-suuntaa vastaan.



002BA135 KN

Sinkoutumisvaara on suurempi, jos laite osuu esteeseen mustalla alueella.

2.17 Ruohoterä



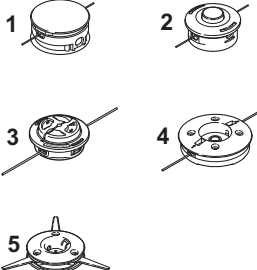
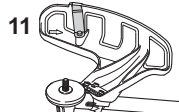
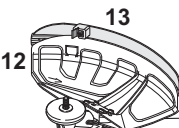



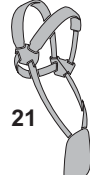
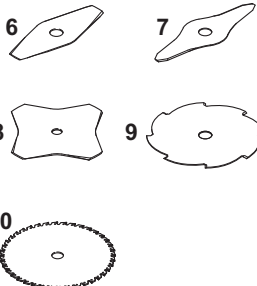


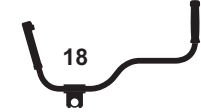

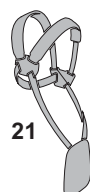
Vain ruoholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruohotrimmeriä.

VAROITUS

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

Teroita ruohoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsyneen.

3 Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät

Leikkuuterä	Suoja	Kahva	Kantohihna
 <p>1, 2, 3, 4, 5</p>	 <p>11</p>  <p>12, 13</p>	 <p>15</p>  <p>16, 17</p>	 <p>19</p>  <p>21</p>
 <p>6, 7, 8, 9, 10</p>	 <p>14</p>	 <p>16, 17</p>  <p>18</p>	 <p>20</p>  <p>21</p>

0000-G3XX-5225-A10

3.1 Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!



VAROITUS

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

3.2 Leikkuuterät

3.2.1 Siimapäät

1 STIHL SuperCut 20-2

2 STIHL AutoCut 25-2

3 STIHL AutoCut C 26-2

4 STIHL DuroCut 20-2

5 STIHL PolyCut 20-3

3.2.2 Metalliterät

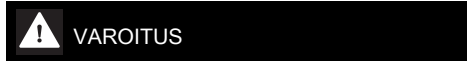
6 Ruohoterä 230-2
(Ø 230 mm)

7 Ruohoterä 260-2
(Ø 260 mm)

8 Ruohoterä 230-4
(Ø 230 mm)

9 Ruohoterä 230-8
(Ø 230 mm)

10 Ruohoterä 250-32 (Ø 250 mm)



Muista materiaaleista kuin metallista valmistetut ruohoterästä eivät ole sallittuja.

3.3 Suojukset

- 11 Siimapäiden suojus
- 12 Suojus sekä
- 13 Helma ja terä siimapäille
- 14 Suojus ilman metalliterille tarkoitettua suoja-helmaa ja terää

3.4 Kahvat

- 15 Rengaskahva
- 16 Rengaskahva sekä
- 17 Sanka (askelrajoitin)
- 18 Kahden käden kahva

3.5 Kantohihnat

- 19 Yhden olan hihnaa voidaan käyttää
- 20 Käytettävä yhden olan hihnaa
- 21 Kantovaljaita voidaan käyttää

4 Sallitut lisälaitteet

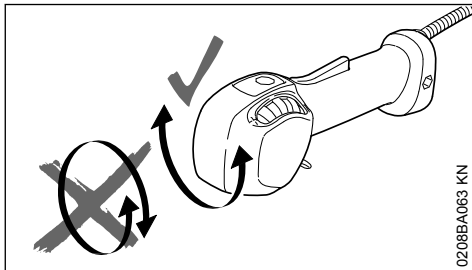
Seuraavat STIHL-lisälaitteet voidaan kiinnittää perusmoottoriyökaluun:

Asennustyökalu
RG ¹⁾

Käyttö
Rikkaruohon poistamis-
työkalu

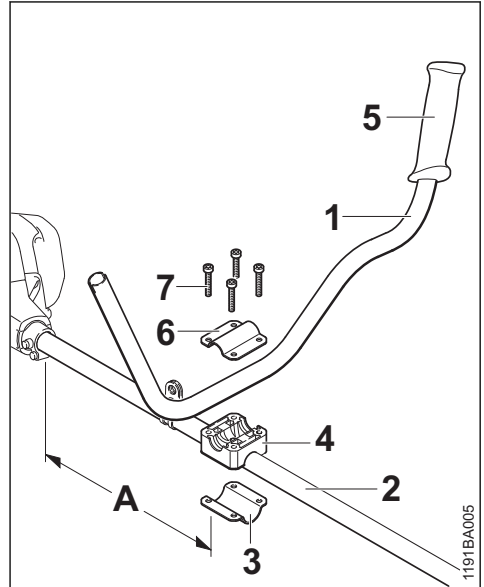
5 Kädensijojen yhdysputken asentaminen

5.1 Etukahvan asentaminen



0208BA063 KN

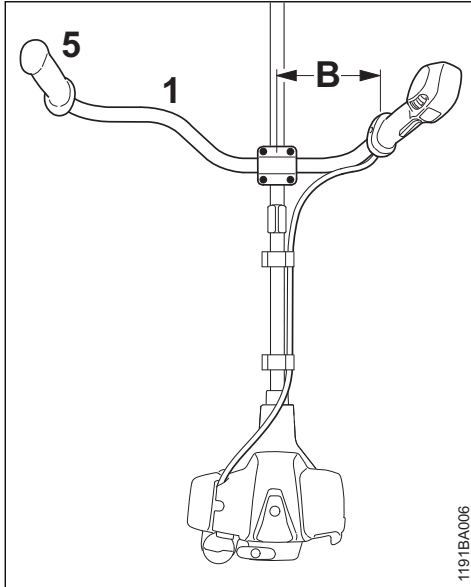
Älä käännä etukahvaa pitkittäisakselin ympäri laitteen pakkauksesta purkamisen ja kahvaputken asentamisen välillä.



1191BA005

- ▶ Kiinnitä etukahva (1) varteen (2) siten, että se on noin 40 cm (15 in) (A) moottorin pesän etupuolella
- ▶ Aseta kiinnitystuki (3) ja kahvatuki (4) vartta (2) vasten

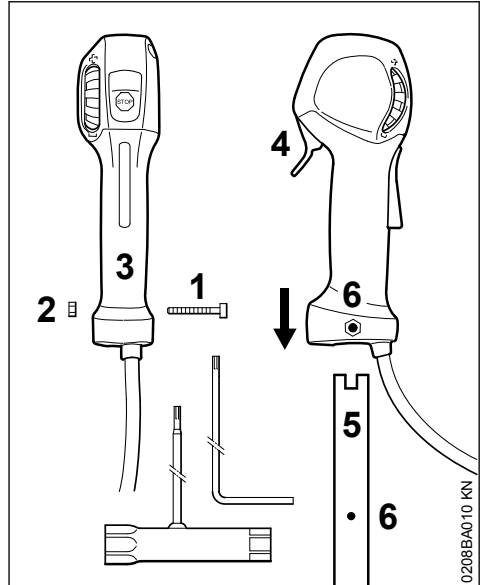
¹⁾ käytä sankaa (askelrajoitin), jos laitteessa on rengaskahva



1191BA006

- ▶ Aseta etukahva (1) kahvatukeen siten, että etäisyys (B) on enintään 15 cm (6 in). Kumikahvan (5) on jätävä tällöin vasemmalle (moottorista etukahvan suuntaan katsottuna)
- ▶ Aseta kiinnitystuki (6) kahvatuon päälle
- ▶ Työnnä ruuvit (7) osien reikiin läpi ja kierrä ruuvit laitteistoon saakka kiinnitystuen (3) sisään
- ▶ Etukahvan kohdistaminen
- ▶ Kiristä ruuvit

5.2 Takakahvan asentaminen



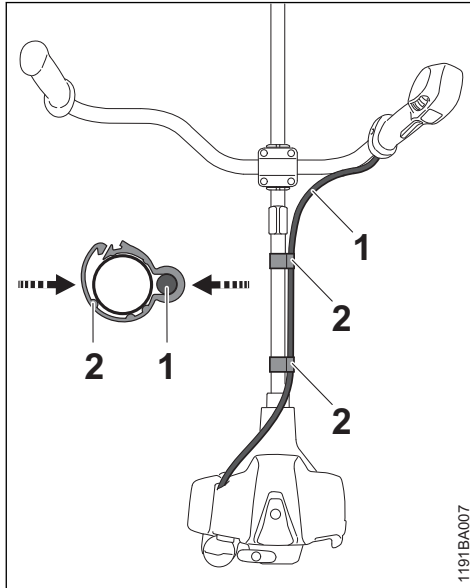
0208BA010 KN

- ▶ Kierrä ruuvi (1) irti. Mutteri (2) jää takakahvaan (3)
- ▶ Työnnä takakahva etukahvan päähän (5) siten, että kaasuvipu (4) jää vaihteen puolelle. Työnnä takakahvaa siihen saakka, kunnes reiät (6) ovat kohdakkain
- ▶ Kierrä ruuvi (1) paikalleen ja kiristä

5.3 Kaasuvaijerin kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Älä taita kaasuvaijeria tai asenna vaijeria liian pienellä taivutussäteellä – kaasuvivun on liikuttava kevyesti!



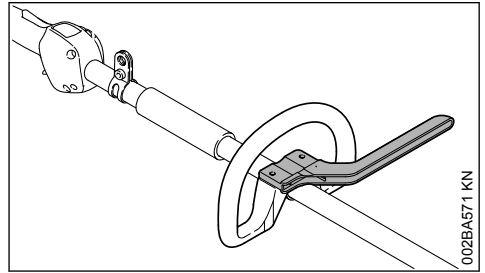
- Laita kaasuvaijerin pidike (2) ja kaasuvaijeri (1) varteen
- Paina kaasuvaijerin pidike (2) yhteen. Kaasuvaijerin pidike (2) loksahda kuuluvasti paikoilleen

5.4 Kaasuvaijerin säätäminen

- Kaasuvaijerin säädön tarkastaminen – katso "Käyttäjän suorittama tarkastus ja huolto"

6 Rengaskahvan asentaminen

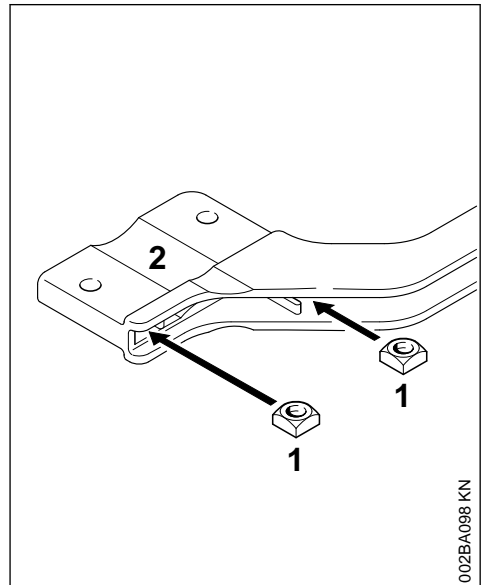
6.1 Suojakaaren käyttö



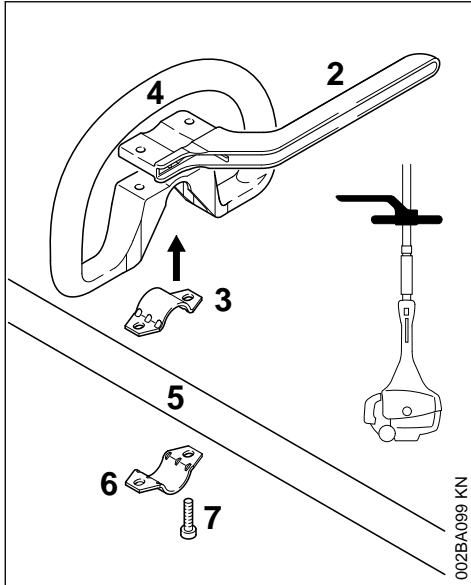
Käytetystä leikkuuterästä riippuen (ks. Leikkuuterien, suojusten, kädensijojen ja kantohihnojen sallitut yhdistelmät) on rengaskahvaan asennettava sanka, joka toimii askelrajoittimena.

Sanka toimitetaan joko laitteen mukana tai lisävarusteena.

6.2 Rengaskahvan ja sangan asentaminen

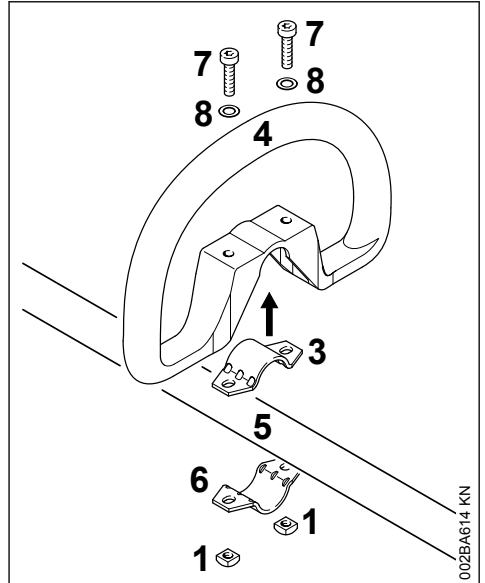


- Aseta nelikulmaiset mutterit (1) kahvaan (2) – kohdistat reiät kanteen



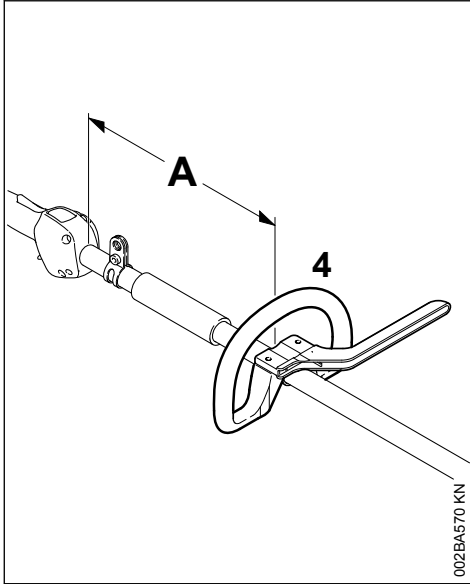
- ▶ Aseta kiristyspanta (3) rengaskahvan (4) sisään ja sijoita osat yhdessä varren (5) päälle
- ▶ Kiinnitä kiristyspanta (6)
- ▶ Aseta suojakaari (2) – huomioi sijainti!
- ▶ Kohdista reiät kanteen
- ▶ Asenna ruuvit (7) reikiin ja kierrä ne suojakaareen vasteeseen saakka
- ▶ Jatka kohdasta "Rengaskahvan kiinnittäminen"

6.3 Rengaskahvan asentaminen ilman sankaa



- ▶ Aseta kiristyspanta (3) rengaskahvan (4) sisään ja sijoita osat yhdessä varren (5) päälle
- ▶ Kiinnitä kiristyspanta (6)
- ▶ Kohdista reiät kanteen
- ▶ Asenna aluslaatta (8) ruuviin (7). Asenna nämä reikään ja kierrä nelikulmaiset mutterit (1) vasteeseen saakka
- ▶ Jatka kohdasta "Rengaskahvan kiinnittäminen"

6.4 Kohdista ja kiinnitä rengaskahva



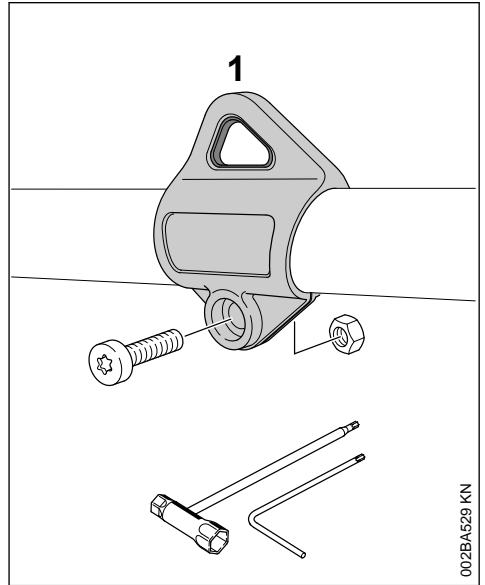
Etäisyyttä (A) muuttamalla rengaskahvaa voi säätää käyttäjän ja käyttökohteen mukaan.

Suositus: väli (A) noin 20 cm (8 in.)

- Työnnä rengaskahva haluamaasi asentoon
- Rengaskahvan (4) kohdistaminen
- Kiristä ruuvit niin tiukkaan, että kahva ei pyöri runkoputkessa. Jos et asenna sankaa: Käytä tarvittaessa vastamutteria

7 Kantosilmukan asentaminen

7.1 Muovimalli

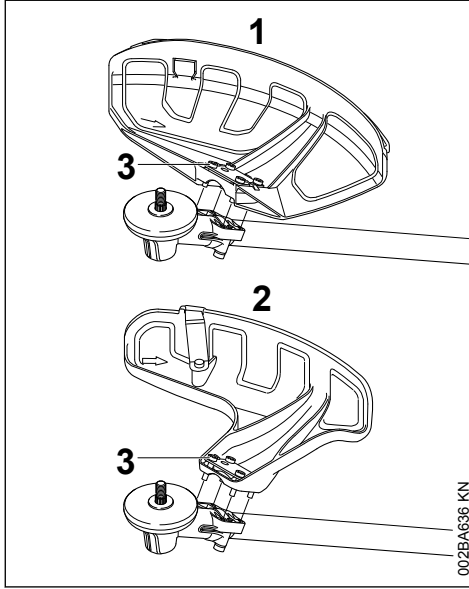


Kantosilmukan sijainti, ks. "Tärkeä rakenneosat".

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

8 Suojuksen asentaminen

8.1 Suojuksen asentaminen



1 Sektorisuojaus leikkuuterille

2 Sektorisuojaus siimapäille

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

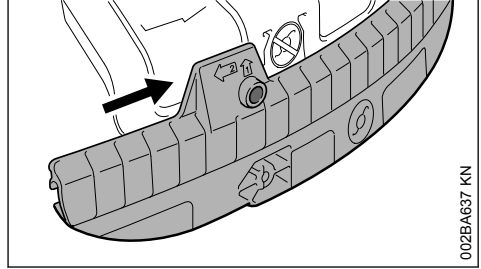
- ▶ Aseta suojus kulmavaihteeseen
- ▶ Kierrä ruuvit (3) paikalleen ja kiristä ne

8.2 Terän ja lisäsuojuksen asennus



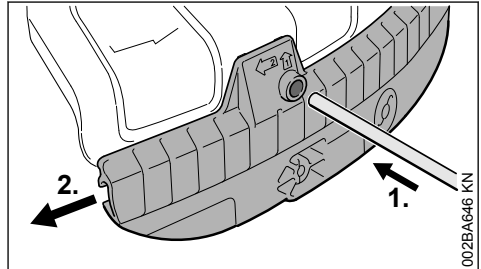
Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Lisäsuojus ja terä on asennettava aina suojuksen (1) siimapäiden käytön ajaksi.

8.3 Lisäsuojuksen asentaminen



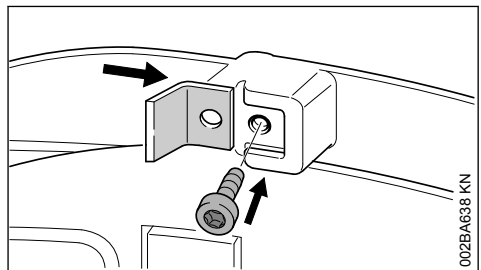
- ▶ Työnnä lisäsuojuksen ohjausuraa suojuksen listan päälle, kunnes lisäsuojus lukittuu paikalleen

8.4 Lisäsuojuksen irrottaminen



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

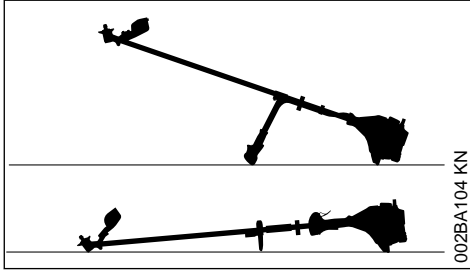
8.5 Terien asentaminen



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

9 Leikkuuterän asentaminen

9.1 Aseta moottorilaite maahan:



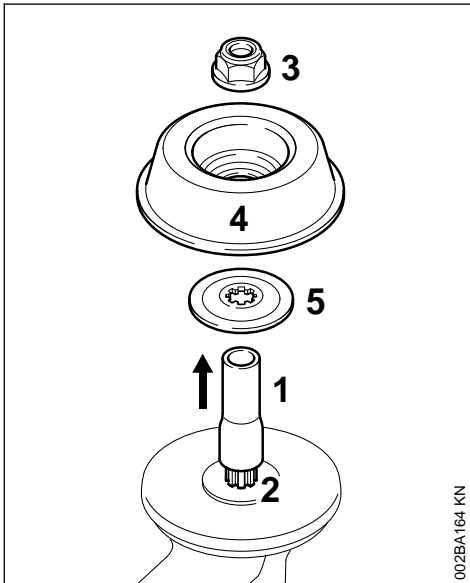
- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaite terän kiinnityskohta ylöspäin

9.2 Leikkuuterien kiinnitysosat

Leikkuuterän kiinnitysosien toimitussisältö voi vaihdella sen mukaan, millainen leikkuuterä laitteen mukana on toimitettu.

9.2.1 Toimituksen sisältö kiinnitysosien kanssa

Siimapäitä ja metalliteriä voidaan käyttää.



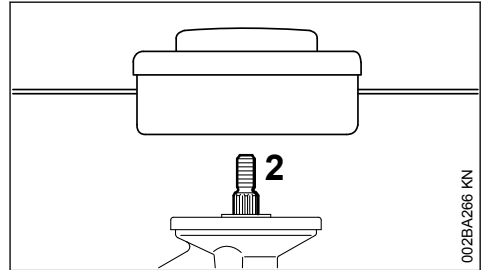
Asentamiseen tarvitaan leikkuuterän mallista riippuen myös mutteri (3), juoksulautanen (4) ja puristuslevy (5).

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

9.2.2 Kuljetusvarmistimen irrottaminen

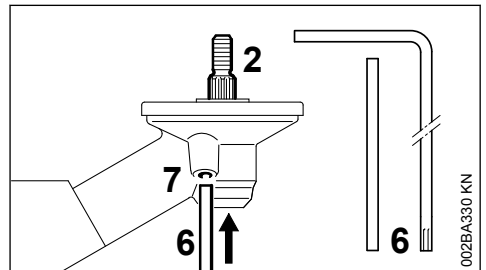
- Vedä letku (1) irti akselistä (2)

9.2.3 Toimituksen sisältö ilman kiinnitysosia



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

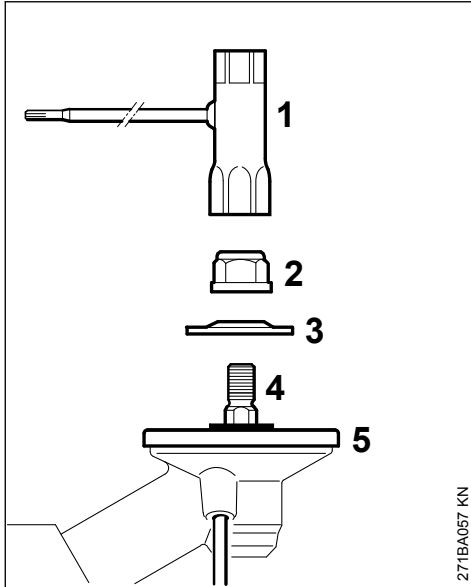
9.3 Lukitse akseli



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

- Työnnä pistotuurna (6) tai kulma-ruuvitaltta (6) vaihteen porauksen (7) vasteeseen asti – paina varovasti
- Käännä akselia, mutteria tai leikkuuteriä, kunnes lukitustappi ja siten myös akseli lukittuvat paikalleen

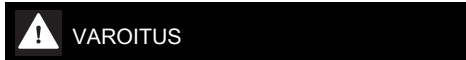
9.4 Kiinnitysosien irrottaminen



271BA057 KN

- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Irrota mutterit (2) yhdistelmäavaimella (1) kiertämällä muttereita myötäpäivään (vasen kierre)
- ▶ Vedä painolevy (3) akselista (4), painolautasta (5) ei saa poistaa

9.5 Leikkuuterän asentaminen

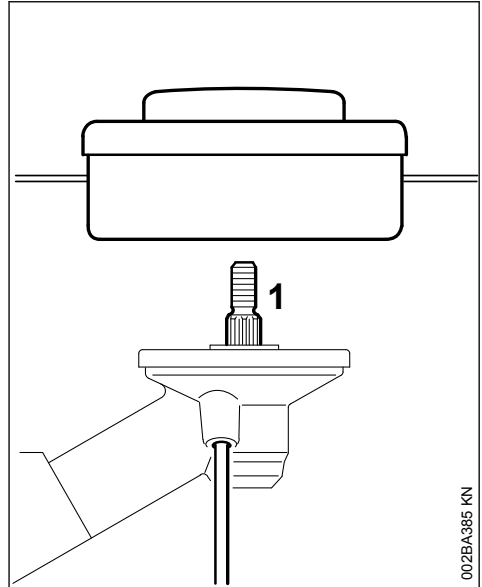


VAROITUS

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

9.6 Siimapään asentaminen - kierreläitännällä varustettu siimapää

Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti.



002BA385 KN

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

HUOMAUTUS

Ota akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu pois.

9.7 Siimapään irrottaminen

- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Käännä siimapäätä myötäpäivään

9.8 Metalliterän asentaminen

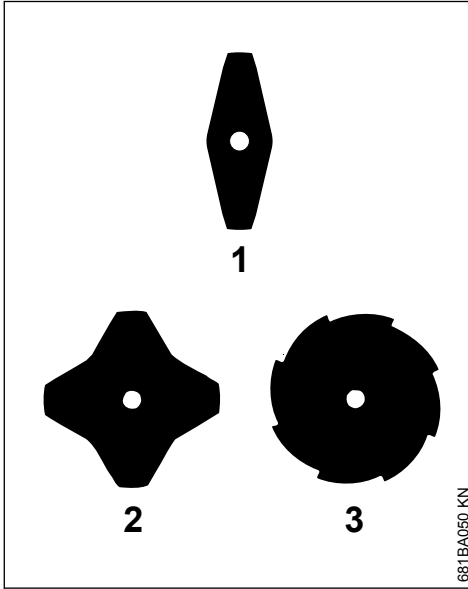
Säilytä metalliterien pakkaus ja tuoteseloste.



VAROITUS

Käytä suojakäsineitä, reunat ovat teräviä.

Käytä vain metalliteriä!

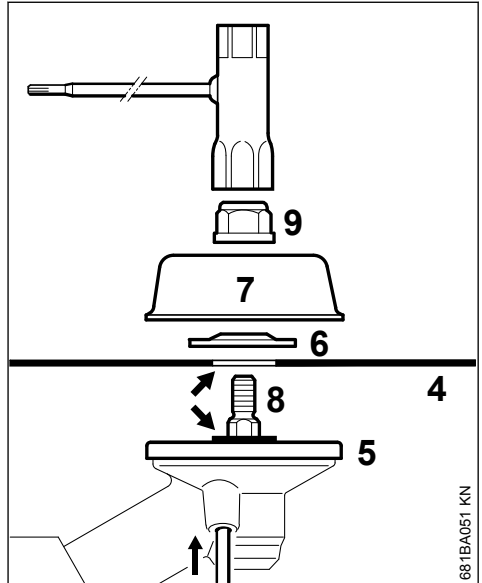
Aseta terä oikein päin

Ruuhoterissä (1) ja (2) leikkuusärmät voivat osoittaa mihin suuntaan tahansa. Käännä niitä säännöllisesti yksipuolisen kulumisen estämiseksi.


Ruuhoterän (3) leikkuusärmien on osoitettava myötäpäivään.


VAROITUS

Huomioi suojuksen sisäpuolella oleva pyörimissuuntaa osoittava nuoli.



► Aseta leikkuuterä (4) puristuslautaselle (5).


VAROITUS

Laipan (nuoli) tulee olla leikkuuterän reiässä.

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Aseta painelautanen (6) paikalleen kupera puoli ylöspäin.
- Aseta painelautanen (7) paikalleen.
- Lukitse akseli (8)
- Kierrä mutteria (9) akseliin vastapäivään ja kiristä.

**VAROITUS**

Vaihda kulunut mutteri

HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

9.9 Metalliterän irroittaminen**VAROITUS**

Käytä suojakäsineitä, reunat ovat teräviä.

- ▶ Lukitse akseli
- ▶ Löysää mutteria myötöpäivään
- ▶ Irroita leikkuuterä ja sen kiinnitysosat kulma-
vaihteesta. Älä irroita puristuslautasta (5) **nicht**
abnehmen

10 Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä bensiiniä ja moottoriöljyn sekoitusta.

**VAROITUS**

Vältä suoraa ihokosketusta polttonesteen kanssa samoin kuin polttonestehöyryjen hengittämistä.

10.1 STIHL MotoMix

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

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

MotoMix-polttonestettä ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

10.2 Polttoaineen sekoittaminen**HUOMAUTUS**

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

10.2.1 Bensiini

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

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

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

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

10.2.3 Sekoitussuhde

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

10.2.4 Esimerkkejä

Bensiinin määrä	STIHL-kaksitahtimoottoriöljy	
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)

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

10.3 Polttoainesekoituksen säilyttäminen

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

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

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

- ▶ Ravista polttonestesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti



VAROITUS

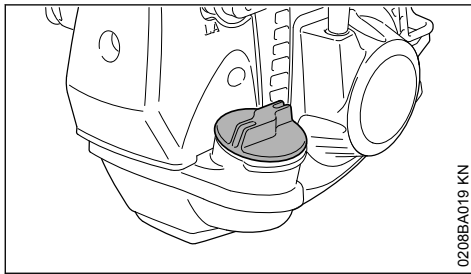
Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri tämän vuoksi varovasti.

- ▶ Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöstävällisesti!

11 Polttoaineen lisääminen

11.1 Polttoainesäiliön tulppa



0208BA019 KN

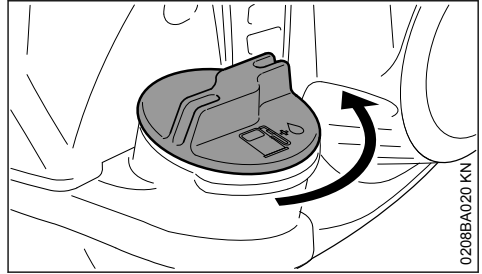


VAROITUS

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 ennen tankkaamista, jotta polttoainesäiliöön ei pääse likaa

11.2 Polttoainesäiliön tulpan avaaminen



0208BA020 KN

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

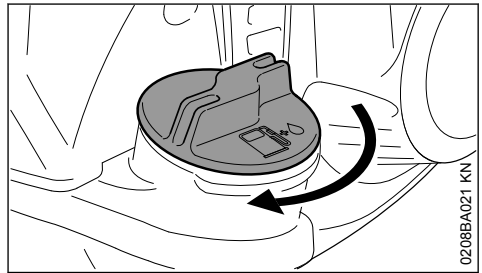
11.3 Polttoaineen lisääminen

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHLin polttoaineen täyttöjärjestelmän käyttöä (lisävaruste).

- ▶ Lisää polttoainetta

11.4 Polttoainesäiliön tulpan sulkeminen



0208BA021 KN

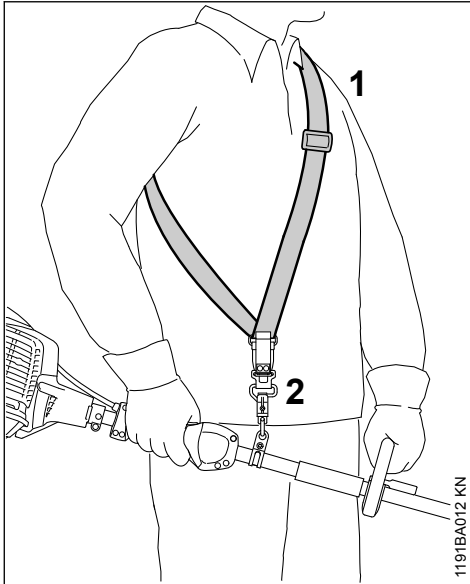
- ▶ Aseta tulppa paikalleen
- ▶ Kierrä tulpaa vasteseeseen saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

12 Kantovaljaiden asentaminen

Kantovaljaiden tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

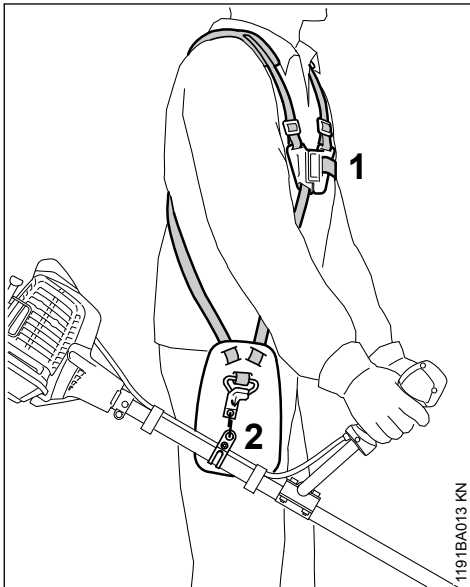
Kantovaljaiden käyttö, ks. luku Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät.

12.1 Kantohihna



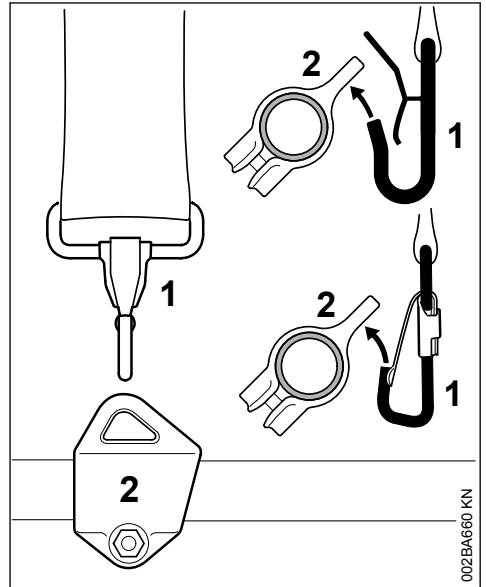
- ▶ Aseta kantohihna (1) olkapäälle
- ▶ Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- ▶ Tasapainota laite

12.2 Kantovaljaat



- ▶ Pue kantovaljaat (1)
- ▶ Säädä hihnan pituus siten, että karabiinihaka (2) on noin kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella
- ▶ Tasapainota laite

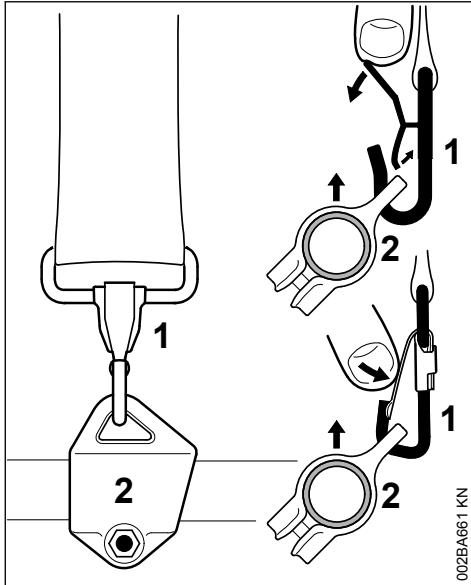
12.3 Laitteen ripustaminen kantohihnaan



Kantohihnan ja karabiinihaan tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

- ▶ Ripusta karabiinihaka (1) runkoputken kantoilmukkaan (2)

12.4 Laitteen irroittaminen kantohihnasta



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

12.5 Laitteen riisuminen hätätilanteissa



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

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

Olkapään yli menevä kantohihna: Harjoittele kantohihnan riisumista.

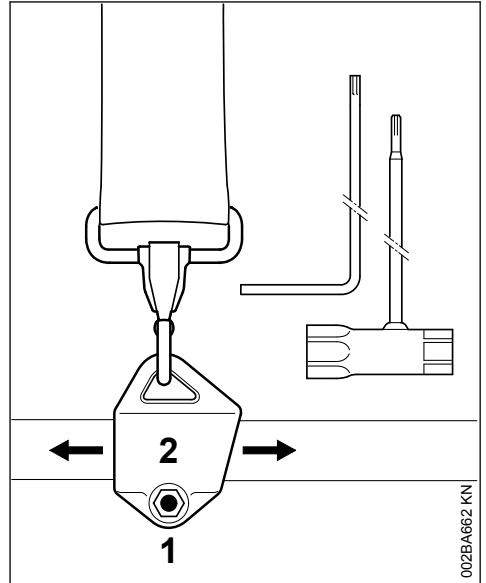
Kantovaljaat: Harjoittele nopeaa lukkojen avaamista ja kantovaljaiden pudottamista olkapäiltä.

13 Laitteen tasapainotus

13.1 Laitteen tasapainotus

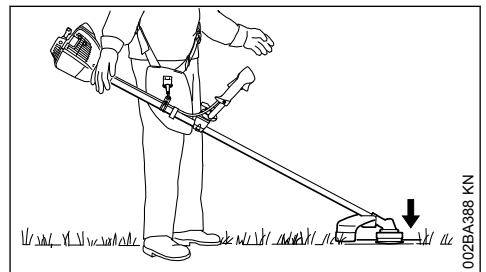
Laitteen tasapainotus tapahtuu eri tavoin sen mukaan, mikä leikkuuterä laitteeseen on asennettu.

Suorita seuraavat toimenpiteet, kunnes kohdassa "Heilunta-asennot" ilmoitetut edellytykset ovat täyttyneet:



- Avaa ruuvi (1)
- Siirrä kantosilmukkaa (2)
- Kiristä ruuvia hieman
- Anna laitteen heilua vapaasti pysähtymiseen saakka
- Tarkasta heilunta-asento

Heilunta-asennot



Siimapäiden, ruohoterien, kolmiterien ja muiden leikkuuvälineiden

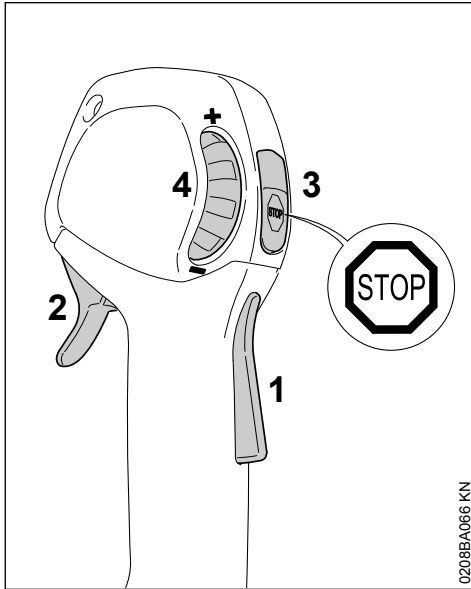
- on oltava kevyesti maanpintaa vasten

Kun sopiva heilunta-asento on saavutettu:

- kiristä kantosilmukan yhteydessä oleva ruuvi

14 Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

14.1 Hallintalaitteet



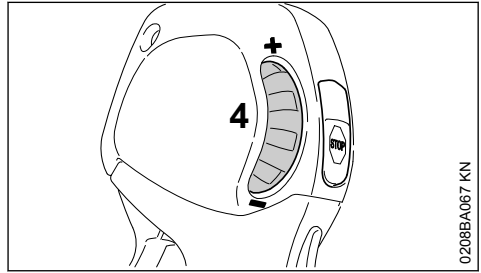
0208BA066 KN

- 1 Kaasuvivun lukitsin
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot Käyttö ja Seis. Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (⊖) – katso "Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto"
- 4 Säättöpyörä kaasuvivun liikealueen rajoittamiseen, ks. "Säättöpyörän toiminta"

14.1.1 Pysäytyspainikkeen ja sytytysvirran kytkennän toiminta

Pysäytyspainiketta painettaessa sytytysvirta kytkeytyy pois päältä ja moottori sammuu. Pysäytyspainikkeen vapauttamisen jälkeen painike palaa automaattisesti asentoon **Käyttö**: Moottorin pysähtyttyä sytytysvirta kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle, mikäli painike on asennossa "Käyttö". Moottori on tällöin valmis käynnistettäväksi.

14.1.2 Säättöpyörän toiminta

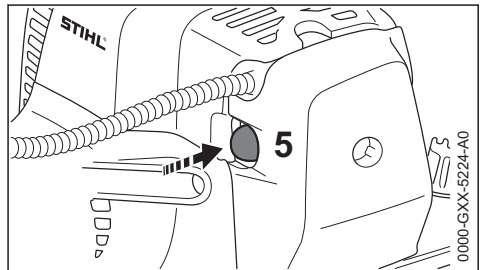


0208BA067 KN

Säättöpyörällä (4) voi säätää portaattomasti kaasuvivun liikealuetta ja siten moottorin käyntinopeusalueita joutokäynnin ja täyden kaasun asennon välillä:

- Säättöpyörää (4) käännetään suuntaan –: kaasuvivun liikealue pienenee, säädetty moottorin maksiminopeus pienenee
- Säättöpyörää (4) käännetään suuntaan +: kaasuvivun liikealue kasvaa, säädetty moottorin maksiminopeus kasvaa
- Täyskaasutus on rajoittimen asennosta riippumatta edelleen mahdollista painamalla kaasuvipua voimakkaasti – säädetty käyntinopeuden rajoitus on tällöin edelleen käytössä, ja se palauttaa käyntinopeuden kaasuvivun vapauttamisen jälkeen säädön mukaiselle alueelle

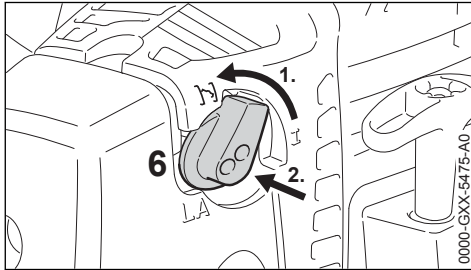
14.2 Moottorin käynnistäminen



0000-GXX-5224-A0

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

Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)



- Kierrä käynnistyskaasutuksen kääntönuppi (6) ja paina nuppia sisäänpäin asennossa **I**

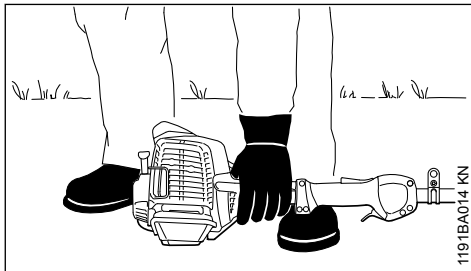
Käytä tätä asentoa myös silloin, kun moottori on jo käynnistynyt, mutta vielä kylmä.

- Kierrä säätöpyörää vasteeseen saakka suuntaan +

Kuuma moottori (kuumakäynnistys)

- Käynnistyskaasutuksen kääntönuppi (6) jää asentoon **I**

14.2.1 Käynnistäminen



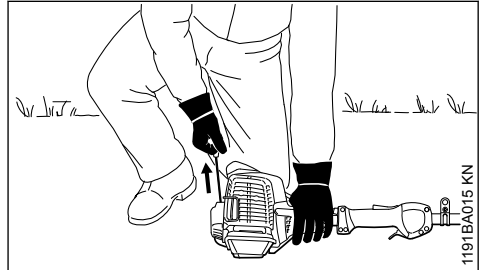
- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin tuki ja leikkuuterän suojus toimivat tällöin tukipintana.
- jos asennettu: Poista kuljetussuoja leikkuuterästä

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

- ota tukeva asento asettumalla joko seisoma-asentoon, kumaraan tai polville
- paina laitetta vasemmalla kädellä **voimakkaasti** maata vasten – älä kosketa tällöin kaasuvipua, kaasuvivun lukitsinta äläkä pysäytyspainiketta

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa äläkä polvistu rungon päälle!



- Tartu käynnistyskahvaan oikealla kädellä

14.2.2 Malli ilman ErgoStart-toimintoa

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

14.2.3 ErgoStart-toiminnolla varustettu malli (malliversio C-E)

- Vedä käynnistyskahvaa hitaasti ja tasaisesti koko liikealueen poikki

HUOMAUTUS

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

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

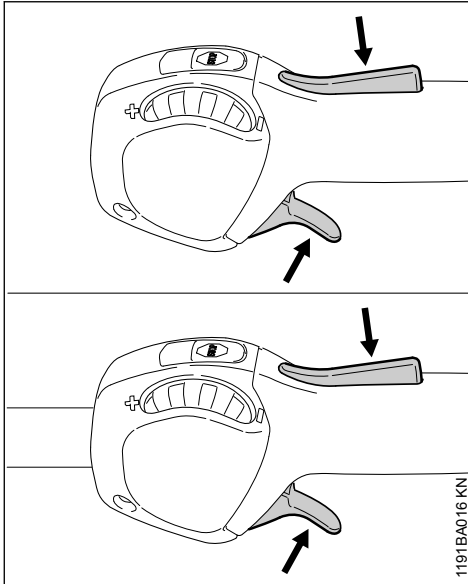
14.2.4 Moottorin käynnistyttyä

Alle + 10 °C:n lämpötiloissa

Anna laitteen käydä lämpimäksi asennossa **I** vähintään 10 sekunnin ajan.

Yli + 10 °C:n lämpötiloissa

Anna laitteen käydä lämpimäksi asennossa **I** noin 5 sekunnin ajan.



- ▶ Paina kaasuvivun lukitsinta ja anna kaasua – käynnistyskaasutuksen kääntönuppi palaa käyttöasentoon I

Käytä moottori lämpimäksi **kylmäkäynnistyksen** jälkeen antamalla moottorin käydä muutaman kerran vuoron perään sekä täyskaasulla että joutokäynnillä.



VAROITUS

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

Laitte on käyttövalmis.

14.3 Moottorin sammuttaminen

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

14.4 Muita käynnistysohjeita

Moottori sammuu kylmäkäynnistyksen asennossa I.

- ▶ Paina kaasuvivun lukitsinta ja anna kaasua – käynnistyskaasutuksen kääntönuppi palaa käyttöasentoon I
- ▶ Jatka käynnistämistä nupin ollessa asennossa I, kunnes moottori käynnistyy

Kylmäkäynnistyksen asennossa I käyvä moottori sammuu käynnistyksen jälkeisen kiihdytyksen aikana.

- ▶ Jatka käynnistämistä nupin ollessa kylmäkäynnistyksen asennossa I, kunnes moottori käynnistyy

Moottori ei käynnisty

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

Moottori on tukehtunut

- ▶ Aseta rikastinvipu asentoon I – vedä käynnistysnarusta uudelleen, kunnes moottori käynnistyy

Tankki on ajettu täysin tyhjäksi

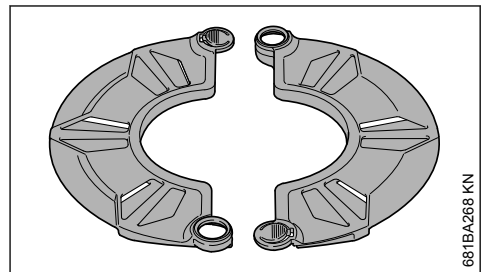
- ▶ Paina polttonesteen käsipumpun paljetta tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa – myös siinä tapauksessa, että palje on täynnä polttonestettä
- ▶ Säädä käynnistyskaasutuksen kääntönuppi moottorin lämpötilaa vastaavasti
- ▶ Käynnistä moottori uudelleen

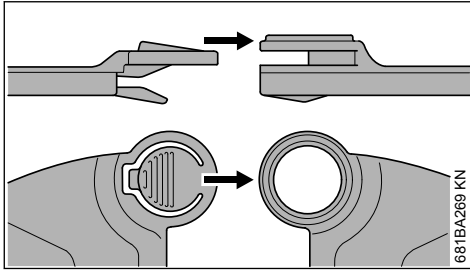
15 Laitteen kuljettaminen

15.1 Kuljetussuojuksen käyttö

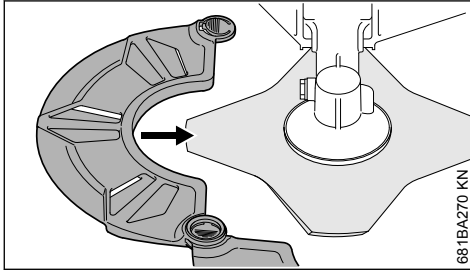
Kuljetussuojuksen malli on riippuvainen moottorilaitteen toimituksen kuuluvasta metallierästä. Kuljetussuojuksia on saatavilla myös erikoisvarusteina.

15.1.1 Ruuhoterät 230 mm



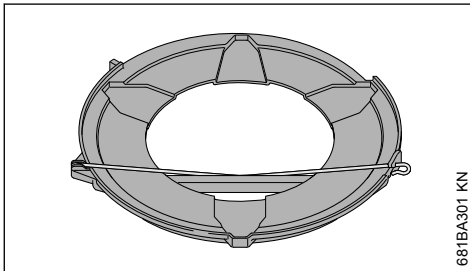


681BA269 KN

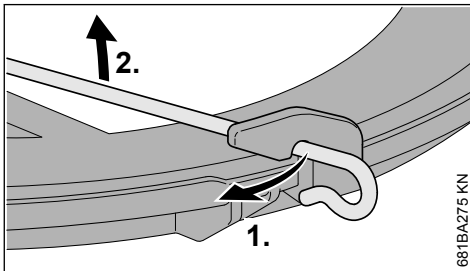


681BA270 KN

15.1.2 Ruohoterät kork. 260 mm

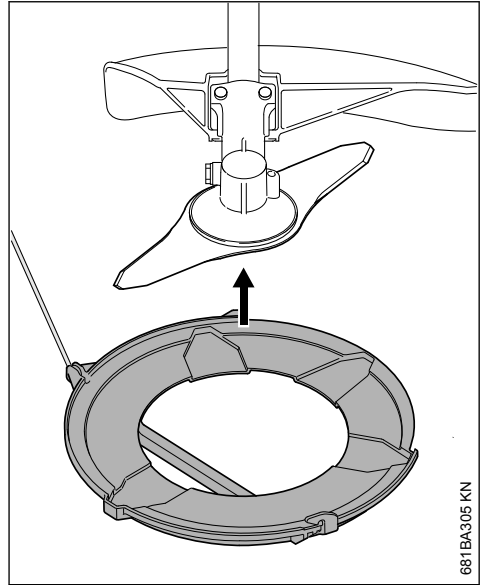


681BA301 KN



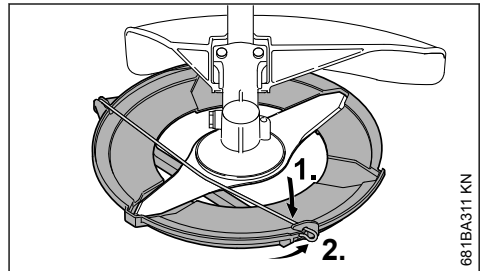
681BA275 KN

- ▶ Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka
- ▶ Käännä kiinnityssanka ulos



681BA305 KN

- ▶ Aseta kuljetussuojus alapuolelta leikkuuterää vasten



681BA311 KN

- ▶ Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen
- ▶ Käännä kiinnityssanka sisään

16 Yleisiä käyttöohjeita

16.1 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.

16.2 Työnteon aikana

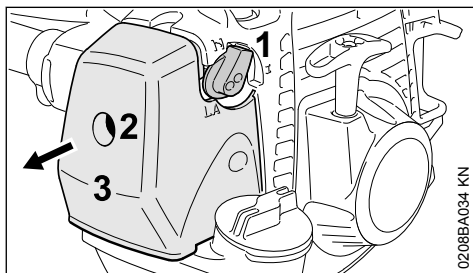
Anna moottorin käydä pidemmän täyskaasujakson jälkeen vielä hetki joutokäynnillä, kunnes jäähdytysilmavirta on kuljettanut suuremman lämmön pois, jotta moottorin (sytytysjärjestelmä, kaasutin) osiin ei kohdistu äärimmäistä lämpökuormitusta.

16.3 Työnteon jälkeen

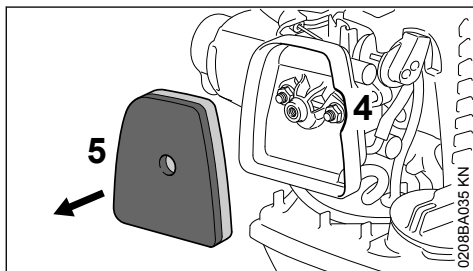
Lyhytaikaiset seisokit: Anna moottorin jäähtyä. Säilytä laitetta polttoainesäiliö tyhjänä kuivassa paikassa seuraavaan käyttökertaan saakka kaukana syttymislähteistä. Pidemmät seisokit – ks. Laitteen säilytys.

17 Ilmansuodattimen puhdistaminen

17.1 Jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt



- ▶ Vie rikastinnuppi käynnistykaasuasentoon (1) I
- ▶ Käännä ruuvia (2) suodattimen kannessa (3) vastapäivään, kunnes kansi on löysällä
- ▶ Irroita suodattimen kansi (3)
- ▶ Puhdista suodattimen ympärys karkeasta liasta



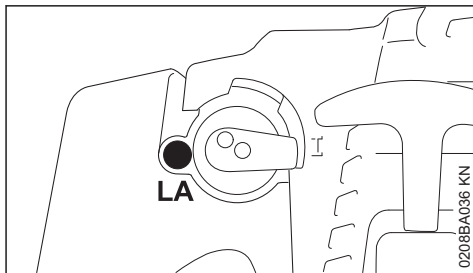
- ▶ Ota kiinni suodatinkotelon kolosta (4) ja irroita huopasuodatin (5)
- ▶ Vaihda huopasuodatin (5). Kopista tai puhalla suodatin puhtaaksi. Älä pese sitä

HUOMAUTUS

Vaihda vaurioituneet osat!

- ▶ Aseta huopasuodatin (5) muotonsa mukaisesti suodatinkoteloon
- ▶ Vie rikastinnuppi käynnistykaasuasentoon (1) I
- ▶ Aseta suodattimen kansi (3) paikalleen. Varo samalla, ettei ruuvi (2) mene kierteiltään. Kierrä ruuvi kiinni

18 Kaasuttimen säätäminen



Laitteen kaasutin on säädetty tehtaalla siten, että moottoriin ohjautuva polttonesteen ja ilman seos on optimaalinen kaikissa käyttötilanteissa.

18.1 Joutokäyntinopeuden säätäminen

Moottori pysähtyy joutokäynnillä

- ▶ Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti

Leikkuuterä kääntyy joutokäynnillä mukana

- ▶ Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuuterä ei enää kääntyy

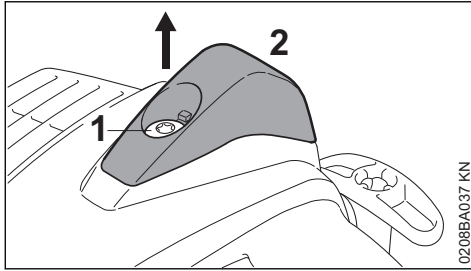
VAROITUS

Anna erikoisliikkeen kunnostaa moottorikäyttöinen laite, jos leikkuuterä ei pysähdy säätämisen jälkeenkään.

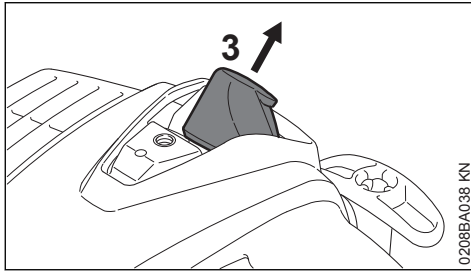
19 Sytytystulppa

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

19.1 Sytytystulpan irrottaminen

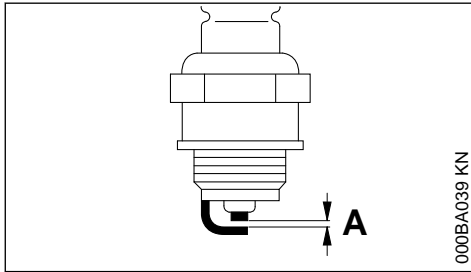


- ▶ Kierrä ruuvia (1) kannessa (2) kunnes kannen saa irti
- ▶ Irrota kansi



- ▶ Vedä sytytystulpan liitin (3) pois paikaltaan
- ▶ Kierrä sytytystulppa irti

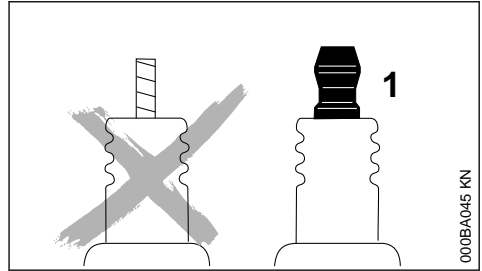
19.2 Sytytystulpan tarkastus



- ▶ 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



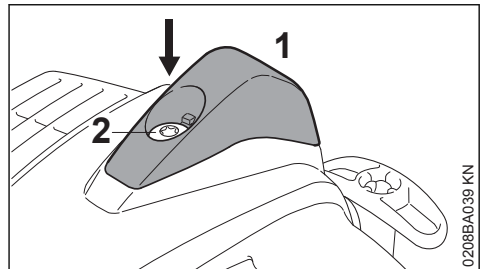
VAROITUS

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

- ▶ Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

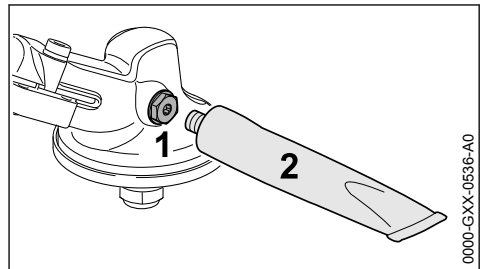
19.3 Sytytystulpan asennus

- ▶ Kierrä sytytystulppa paikalleen ja kiristä se
- ▶ Paina sytytystulpan liitin kiinni sytytystulppaan



- ▶ Laita suojus (1) paikoilleen, kierrä ruuvia (2) ja kiristä se

20 Kulmavaihteen voitelu



Tarkasta vaihderasvan määrä 25 käyttötunnin välein ja voitele vaihde tarvittaessa:

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

HUOMAUTUS

Älä täytä vaihdetta kokonaan vaihderasvalla.

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

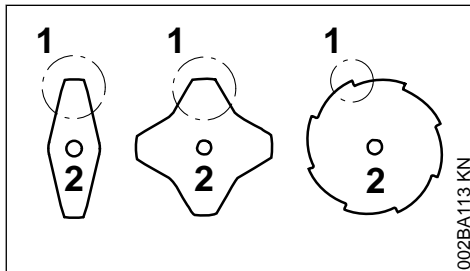
21 Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

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



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

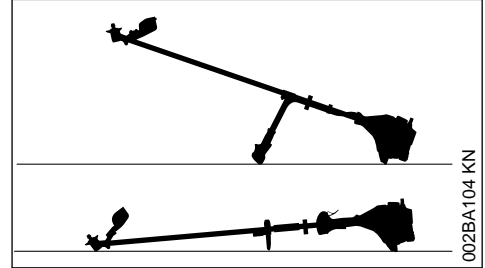
Lisää teroitusohjeita löytyy leikkuulaitteen pakkauksen päältä. Säilytä pakkaus tämän vuoksi.

22.1 Tasapainotus

- käytä teroitinta n. 5 kertaa ja tarkasta sen jälkeen 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 terän 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.)**.

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: **loukkaantumisvaara!**

- Varusteile siimapää 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 lisää siimaa siimaleikkuriin käsin – **tapaturman vaara!**

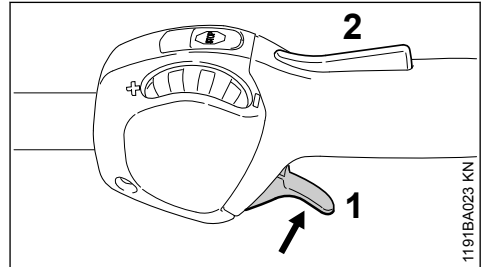
- Irrota siimapää
- Vaihda terä kuten kuvissa on näytetty
- Asenna leikkuupää takaisin paikalleen

24 Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot

24.1 Kaasuvaijeri

24.1.1 Kaasuvaijerin säädön tarkistaminen

Virhe: Laitteen kierrosnopeus kasvaa, kun **vain** kaasuliipaisinta painetaan.



- Käynnistä moottori
- Paina kaasuliipaisinta (1). Älä koske **tällöin** kaasuliipaisimen varmistimeen (2)

Jos moottorin kierrosnopeus kasvaa tai jos leikkuuterä pyörii, kaasuvaijeria on säädettävä.

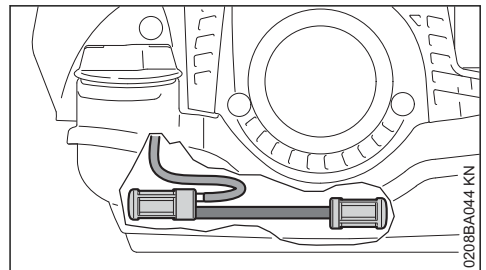
- Sammuta moottori
- Anna huollon säätää kaasuvaijeri. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa

25 Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla

25.1 Huoltotyöt

STIHL suosittelee teettämään kaikki huoltotyöt STIHL-erikoisliikkeessä.

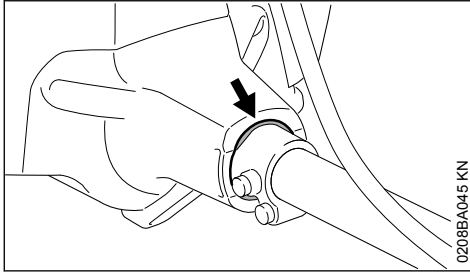
25.2 Polttoaineen imupää säiliössä



- Tarkista polttoainesäiliön imupää vuosittain ja anna huollon vaihtaa se tarvittaessa

Imupään tulee olla säiliössä kuvassa esitetyllä alueella.

25.3 Tärinänvaimennuselementti



Moottoriyksikön ja rungon väliin on sisäänrakennettu tärinänvaimennukseen tarkoitettu kumielementti. Huolehdi elementin tarkistamisesta, jos havaitset siinä merkkejä kulumisesta tai jos tärinä on jatkuvasti liian voimakasta.

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 tankkauksen jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	Silmämääräinen tarkastus (käyttöturvallisuus, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
	Vaurioituneiden osien vaihto	X								
Takakahva	Toimintatarkastus	X		X						
Ilmansuodatin	Silmämääräinen tarkastus					X		X		
	Suodatinotelon puhdistus									X
	Huopasuodattimen vaihto ¹⁾								X	X
Polttoainesäiliö	puhdistus					X		X		X
Polttoneesten käsipumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä ²⁾								X	
Polttoainetankin imupää	tarkistus erikoisliikkeessä ²⁾							X		
	vaihto erikoisliikkeessä ²⁾						X		X	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	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Kaasutin	Tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Tyhjäkäynnin säätö									X
Syttytustulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Sylinterin jäähdytysrivat	puhdistus erikoisliikkeessä ²⁾						X			
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys									X
Tärinänvaimennuselementit	Silmämääräinen tarkastus ³⁾	X						X		X
	vaihto erikoisliikkeessä ²⁾								X	
Leikkuuterä	Silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	Kiinnityksen tarkastus	X		X						
Metalliterä	teroitus	X								X
Vaihteen voitelu (vaihde, jossa on sulkuruuvi)	tarkastus					X		X		X
	täydentäminen									X
Turvatarra	vaihto								X	

1)vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti²⁾STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-erikoisliikkeessä³⁾Katso luvun "Erikoisliikkeen suorittamat tarkastus- ja huoltotyöt" kappale "Tärinänvaimennuselementit"

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 huonolaatuaisia
- 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 suoritettaviksi. STIHL-kauppiat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tiedotteita.

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

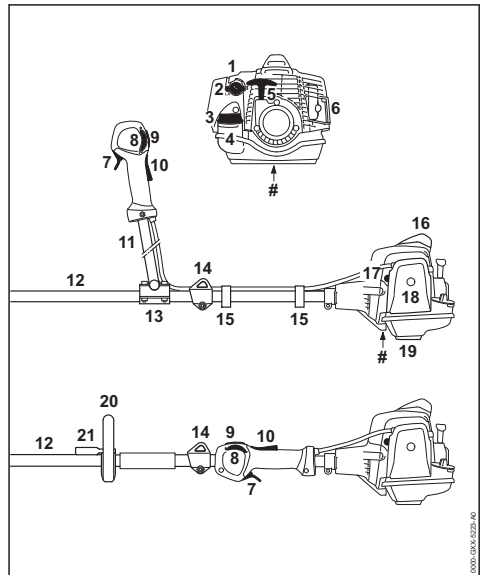
- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärän ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imaukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korrosio- ja seurannaisvauriot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

27.2 Kuluvat osat

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

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

28 Tärkeät osat



1 Käynnistyskaasutuksen kiertosäädin

2 Kaasuttimen säätöruuvi

3 Tankin kansi

4 Polttonestetankki

5 Käynnistyskahva

6 Äänenvaimennin

7 Kaasuvipu

8 Säätöpyörä

9 Pysäytyspainike

10 Kaasuvivun lukitsin

11 Kahden käden kahvaputki

12 Varsi

13 Kahvatuki

14 Kantosilmukka

15 Kaasuvaijerin pidike

16 Sytytystulpan pistoke ja suojus

17 Polttonesteen käsipumppu

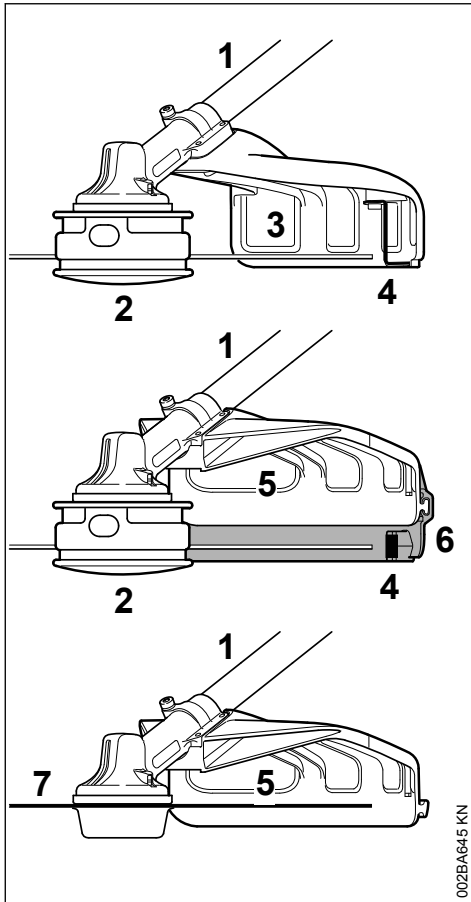
18 Ilmasuodattimen kansi

19 Laitetuki

20 Rengaskahva

21 Sanka

Koneen numero



002BA645 KN

- 1 Varsi
- 2 Siimapää
- 3 Suojus (vain siimapäitä varten)
- 4 Terät
- 5 Suojus (kaikkia leikkuuteriä varten)
- 6 Suojahelma
- 7 Metalliterä

29 Tekniset tiedot

29.1 Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

Iskutilavuus:	24,1 cm ³
Sylinterin halkaisija:	35 mm
Männän iskunpituus:	25 mm

Teho standardin ISO 8893 mukaan: 0,9 kW (1,2 hv)
nopeudella 8000 1/min
Joutokäyntinopeus: 2800 1/min
Huippunopeus (nimellisnopeus): 9800 1/min
Käyttöakselin (leikkuuterän) maks. pyörimisnopeus: 7290 1/min

29.2 Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu sytytyspuola

Sytytystulppa (sisältää häikärnkiväliä): NGK CMR 6 H
Kärnkiväli: 0,5 mm

29.3 Polttonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton rullakaasu integroidulla polttonestepumpulla

Polttonestetankin tilavuus: 540 cm³ (0,54 l)

29.4 Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta

FS 94, FS 94 C-E:	4,9 kg
FS 94 RC-E:	4,6 kg

29.5 Kokonaispituus

ilman leikkuuterää: 1780 mm

29.6 Varustelu

C	Mukavuusominaisuuksia koskeva merkintä
R	Rengaskahva
E	ErgoStart

29.7 Melu- ja värinäarvot

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

29.7.1 Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaan

FS 94, FS 94 C-E	
siimapäällä:	93 dB(A)
metalliterällä varustettuna:	93 dB(A)

FS 94 RC-E	
siimapäällä:	93 dB(A)
metalliterällä varustettuna:	93 dB(A)

29.7.2 Äänitehotaso L_w standardin ISO 22868 mukaan

FS 94, FS 94 C-E	
siimapäällä:	108 dB(A)
metalliterällä varustettuna:	107 dB(A)

FS 94 RC-E	
siimapäällä:	108 dB(A)
metalliterällä varustettuna:	107 dB(A)

29.7.3 Tärinäarvo $a_{hv,eq}$ standardin ISO 22867 mukaan

FS 94, FS 94 C-E

	Kahva vasemmalla	Kahva oikealla
siimapäällä:	4,7 m/s ²	4,0 m/s ²
metalliterällä varustettuna:	4,3 m/s ²	3,5 m/s ²

FS 94 RC-E

	Kahva vasemmalla	Kahva oikealla
siimapäällä:	6,1 m/s ²	6,1 m/s ²
metalliterällä varustettuna:	5,5 m/s ²	5,5 m/s ²

29.7.4 Työvälineet

Muiden sallittujen työvälineiden melu- ja tärinäarvot on ilmoitettu kulloisenkin työvälineen käyttöohjeessa.

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/s².

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

29.9 Pakokaasupäästöarvot

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

Saatu CO₂-arvo on mitattu tyyppillisestä moottorista normitetusta testimenettelystä käyttäen laboratorio-olosuhteissa, eikä se ole selkeä tai ehdoton takuu tietyn moottorin tehosta.

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

myyjä koulutetaan säännöllisesti. Heillä on käytävissään näitä laitteita koskevat tekniset tiedotteet.

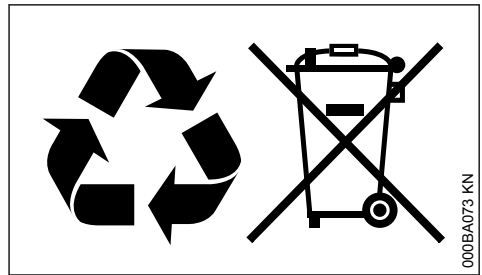
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHL-Lin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

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 yksinomaan vastuullisena, että

Malli:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
Sarjatunniste:	4149
Iskutilavuus	24,1 cm ³

vastaa soveltuvilta osin direktiivien 2011/65/EU, 2006/42/EY, 2014/30/EU ja 2000/14/EY sään-

nöksiä 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

108 dB(A)

Taattu äänitehotaso

110 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta



Dr. Jürgen Hoffmann

Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -sääntely

CE

33 UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa yksinomaisena vastuullisena, että

Malli:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Tyyppi:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
	4149
Sarjatunniste:	24,1 cm ³
Iskuttilavuus	

vastaa soveltuvilta osin seuraavien direktiivien määräyksiä: Yhdistyneen kuningaskunnan säännökset The Restriction of the Use of Certain

Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 sekä Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors 2001, ja tuote on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien tuotteen valmistuspäivänä voimassa olevien versioiden mukaisesti:

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

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

Mitattu äänitehotaso

108 dB(A)

Taattu äänitehotaso

110 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 15.7.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta



Dr. Jürgen Hoffmann

Osastopäällikkö, tuotehyväksynnät, -sääntely

UK
CA

Indholdsfortegnelse

1	Om denne brugsvejledning.....	75
2	Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik.76	
3	Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele.....	84
4	Tilladte påbygningsværktøjer.....	85
5	Montering af tohåndsgreb.....	85
6	Montering af specialhåndgreb.....	86
7	Montering af bæreseken.....	89

8	Montering af beskyttelse.....	89
9	Montering af skæreværktøj.....	90
10	Brændstof.....	93
11	Påfyldning af brændstof.....	94
12	Anlægning af bæresele.....	95
13	Afbalancering af maskinen.....	96
14	Start og standsning af motoren.....	97
15	Transport af redskabet.....	99
16	Driftshenvisninger.....	101
17	Rengøring af luftfilter.....	101
18	Indstilling af karburator.....	101
19	Tændrør.....	102
20	Smøring af drev.....	103
21	Opbevaring af redskabet.....	103
22	Slibning af metalskæreværktøjer.....	103
23	Efterse græshovedet.....	103
24	Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren.....	104
25	Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler.....	105
26	Henvisninger til vedligeholdelse og pasning.....	106
27	Minimering af slitage og undgåelse af skader.....	107
28	Vigtige komponenter.....	108
29	Tekniske data.....	108
30	Reparationsvejledning.....	109
31	Bortskaffelse.....	110
32	EU-overensstemmelseserklæring.....	110
33	UKCA-overensstemmelseserklæring.....	110

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.



Brændstoftank; 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



Der kræves særlige sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde med dette motorredskab, da skæreværktøjet arbejder med meget højt omdrejningstal.



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

Nationale sikkerhedsforskrifter, f.eks. fra brancheforeninger, 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 følge med.

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

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

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

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

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

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.

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.

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

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 rigtig. Ansigtssværm er ikke tilstrækkelig for øjenbeskyttelse.

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

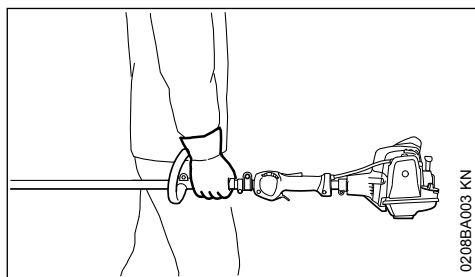
Bær beskyttelseshjelm ved udyndingsarbejde, i højt krat, og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



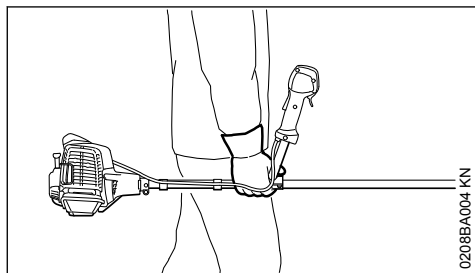
Bær robuste arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

2.2 Transport af motorredskabet



0208BA003 KN



0208BA004 KN

Sluk altid for motoren.

Bær redskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaftet.

Metalskæreværktøj skal sikres mod berøring vha. transportbeskyttelse, også ved 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 tøjet, ellers skal arbejdstøjet skiftes med det samme.



Efter tankningen skal tankdækslet skrues godt fast igen.

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

Vær opmærksom på 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 bæresæle skal være godkendt, og alle dele skal være korrekt monterede
- stopknappen/kombiskyderen skal være let at betjene
- Drejeknappen for startgas, gashåndtagsspærren og gashåndtaget skal glide let – gashåndtaget skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra startgasdrejeknappens position  skal den fjedre tilbage til driftsstillingen, når der trykkes på gashåndtagsspærren og gashåndtaget samtidigt I
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gn

ster, som kan antænde udsivende 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 under øvelsen, da der derved kan opstå 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

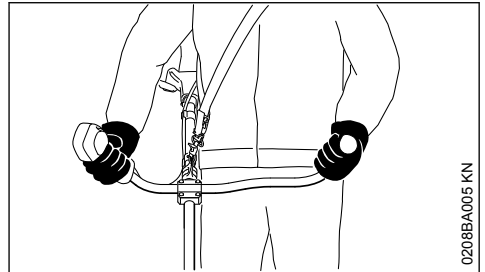
udstødningsgas og fra den varme overflade på lyddæmperen – **brandfare!**

2.6 Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

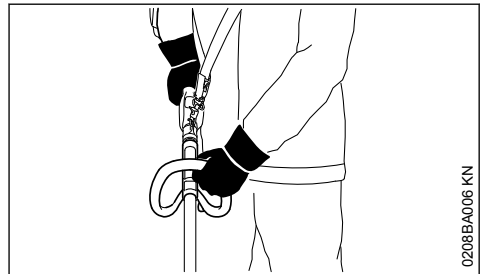
Sørg altid for at stå fast og sikkert.

2.6.1 Ved udførelser med tohåndsgreb



Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på griberørets håndtag.

2.6.2 Ved udførelser med specialhåndtag

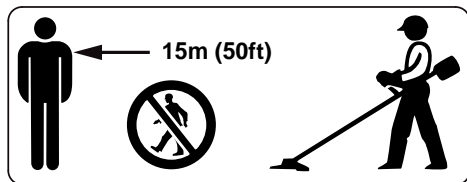


Venstre hånd på specialhåndtaget, højre hånd på betjeningshåndtaget – også for venstrehådede.

2.7 Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

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



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

Vær opmærksom på fejlfri motortomgang, så at 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.

Rygning 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 røgudvikling skal man bære åndedrætsværn.

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

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



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 arbejds højden 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!**

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!**

Når et roterende 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 vejrforhold. 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

Skæreværktøjsbeskyttelsen må kun suppleres med de påbygningsdele, der er angivet i brugsvejledningen.

Brug kun beskyttelsesskærmen 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 metalophobninger skal fjernes, da de under driften let kan løsne sig og blive slynget væk – **fare for 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
- gribkraftens styrke (kraftigt greb hindrer blodomløbet)

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

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 tilskadekomst** ved utilsigtet start af motoren! –
Undtagelse: Indstilling af karburator og tomgang.

Sæt ikke motoren i bevægelse med startanordningen, når tændrørshætten er taget af eller tændrøret skruet af – **Brandfare** på grund af tændingsgnister uden for cylinderen!

Opbevar og vedligehold ikke maskinen i nærheden af åben ild - på grund af brændstof **Brandfare!**

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

2.12 Symboler på beskyttelsesanordninger

En **pil** på beskyttelsen til skæreværktøjer angiver skæreværktøjets omdrejningsretning.

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



Beskyttelsen må bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med trekantknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med trekantknive.

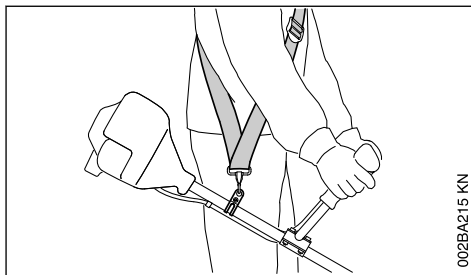


Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavklinger.

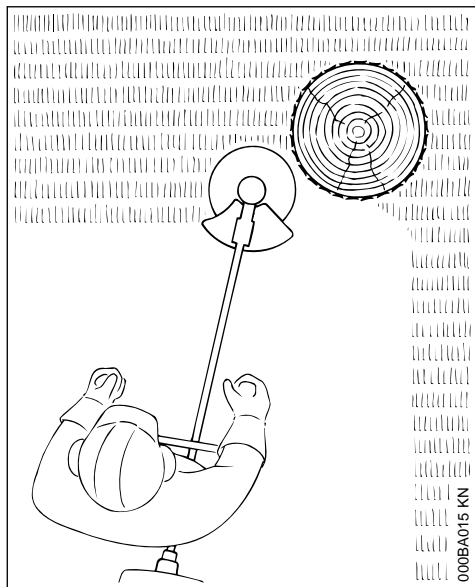
2.13 Bæresele



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

Græsknive skal bruges sammen med en bæresele (enkeltskulderselse)!

2.14 Græshoved med klippesnøre



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

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

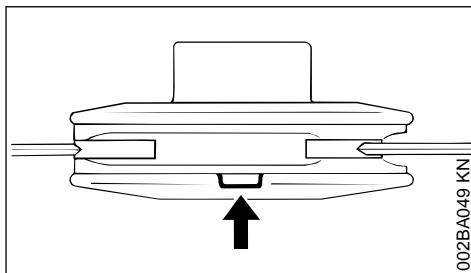


Klippesnøre må ikke erstattes med metaltråde eller -snore - **Fare for kvæstelser!**

2.15 Græshoved med plastknive - STIHL PolyCut

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

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!

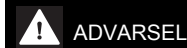


Hvis en af markeringerne på græshoved PolyCut er brudt igennem nedad (pil): Græshovedet må ikke bruges mere, skal udskiftes med et nyt! **Fare for tilskadekomst** pga. værktøjsdele, som slynges væk!

Overhold altid vedligeholdelsehenvisningerne for græshoved PolyCut!

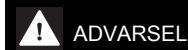
I stedet for kunststofknive kan der også sættes klippesnøre på græshoved PolyCut.

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

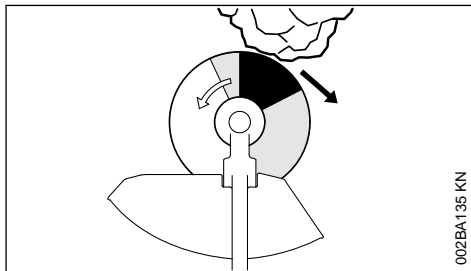


Der må ikke anvendes metaltråde eller -snore i stedet for klippesnøre - **Fare for kvæstelser!**

2.16 Fare for tilbageslag ved metal-skæreværktøjer

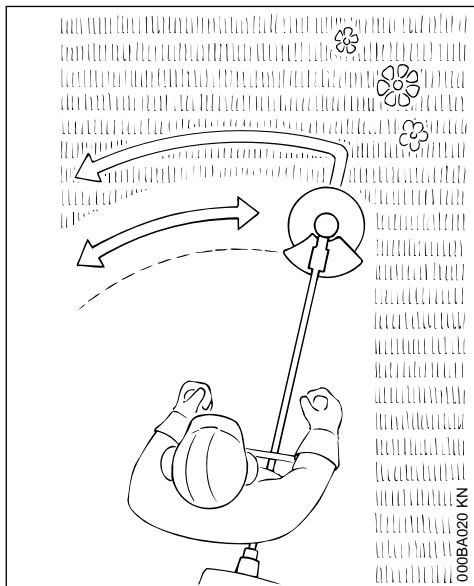


Ved brug af metalskæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



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

2.17 Græsklipperblad



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

! ADVARSEL

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

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

3 Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelse	Håndtag	Bæresele

3.1 Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen afhængigt af skæreværktøjet!



Af sikkerhedsgrunde må man kun kombinere det skæreværktøj og beskyttelses-, håndtags- og bæreseleudstyr, der er angivet inden for samme tabellinje. Andre kombinationer er ikke tilladt – **ulykkesrisiko!**

3.2 Skæreværktøjer

3.2.1 Trimmerhoveder

- 1 STIHL SuperCut 20-2

- 2 STIHL AutoCut 25-2

- 3 STIHL AutoCut C 26-2

- 4 STIHL DuroCut 20-2

- 5 STIHL PolyCut 20-3

3.2.2 Metalskæreværktøjer

- 6 Græskniv 230-2
(Ø 230 mm)

- 7 Græskniv 260-2
(Ø 260 mm)

- 8 Græskniv 230-4
(Ø 230 mm)

- 9 Græskniv 230-8
(Ø 230 mm)

10 Græskniv 250-32 (Ø 250 mm)



Græsknive, som er fremstillet af andre materialer end metal, er ikke tilladt.

3.3 Beskyttelse

- 11 Beskyttelse til trimmerhoveder
- 12 Beskyttelse med
- 13 Skærme og knive til trimmerhoveder
- 14 Beskyttelse uden skærme og knive til metal-skæreværktøjer

3.4 Håndtag

- 15 Specialhåndtag
- 16 Specialhåndtag med
- 17 Bøjle (skridtbegrænser)
- 18 Tohåndsgreb

3.5 Bæreseler

- 19 Enkelt skuldersæle kan bruges
- 20 Der skal bruges enkelt skuldersæle
- 21 Dobbelt skuldersæle kan bruges

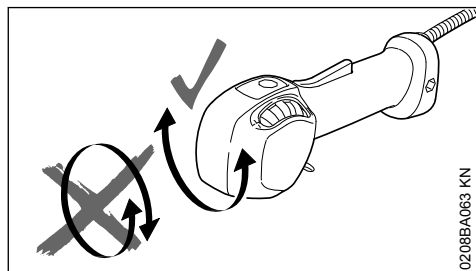
4 Tilladte påbygningsværktøjer

Følgende STIHL påbygningsværktøjer må monteres på basismotorredskabet:

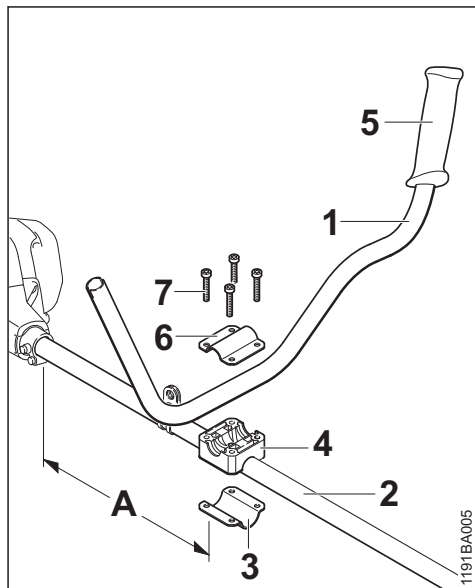
Med påbygningsværktøj	Anvendelse
RG ¹⁾	Ukrudtsfjerner

5 Montering af tohåndsgreb

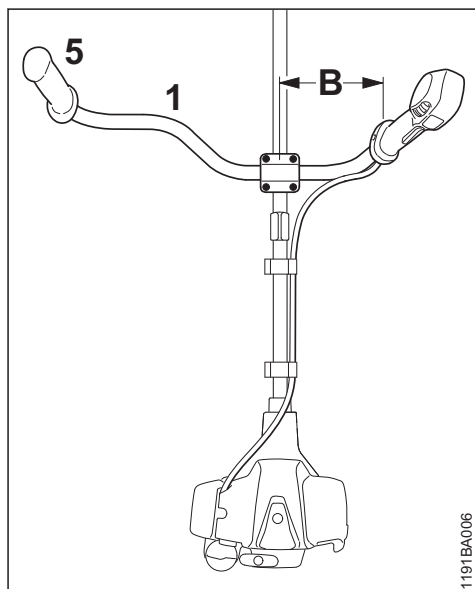
5.1 Montering af griberør



Drej **ikke** betjeningshåndtaget mellem udpakningen af redskabet og monteringen af griberøret på den langsgående akse.



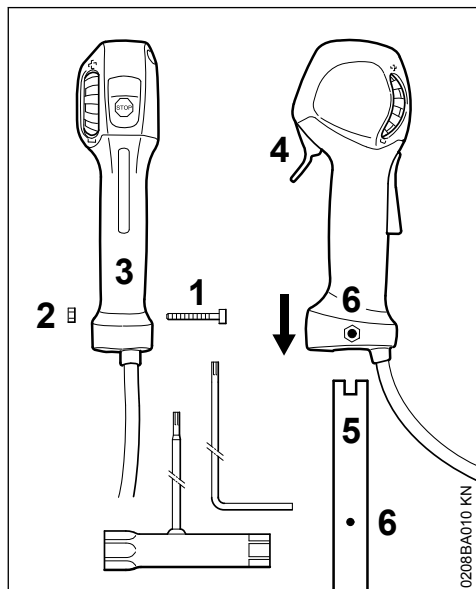
- ▶ Fastgør griberøret (1) i afstanden (A) på ca. 40 cm (15 in) fra motorhuset på skaftet (2)
- ▶ Læg klemeskålen (3) og gribestøtten (4) på skaftet (2)



¹⁾ til redskaber med specialhåndtag skal bøjlen (skridtbegrænser) anvendes

- ▶ Læg griberøret (1) i gribestøtten på en sådan måde, at afstanden (B) ikke er på over 15 cm (6 in) – i den forbindelse skal gummihåndtaget (5) være i venstre side (i synsretningen fra motoren mod griberøret)
- ▶ Læg klemskålen (6) på gribestøtten
- ▶ Sæt skruerne (7) gennem delenes borer, og skru dem ind i klemskålen (3), indtil de lig-ger tæt mod denne
- ▶ Juster griberøret
- ▶ Spænd skruerne fast

5.2 Montering af betjeningshåndtag

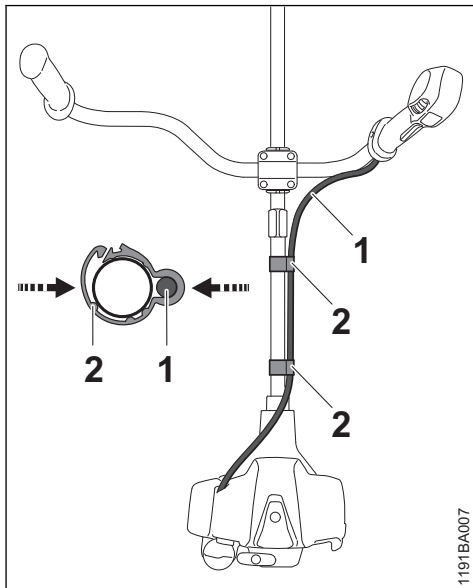


- ▶ Skru skruen (1) ud - møtrikken (2) skal blive i betjeningshåndtaget (3)
- ▶ Skub betjeningshåndtaget med gashåndtaget (4) i retning mod drevet pegende mod griberørsenden (5), indtil borerne (6) flugter
- ▶ Skru skruen (1) i, og spænd den fast

5.3 Fastgørelse af gaskablet

BEMÆRK

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



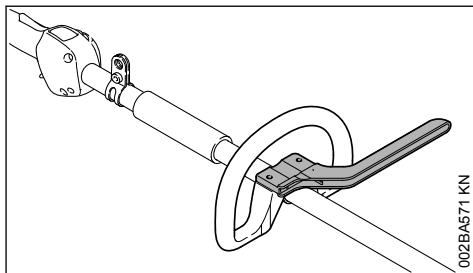
- ▶ Placer gaskabelholderen (2) og gaskablet (1) på skaftet
- ▶ Tryk gaskabelholderen (2) sammen. Gaskabelholderen (2) går hørbart i hak

5.4 Indstilling af gaskablet

- ▶ Kontrol af gaskablets indstilling – se "Kontrol og vedligeholdelse fra brugerens side"

6 Montering af specialhåndgreb

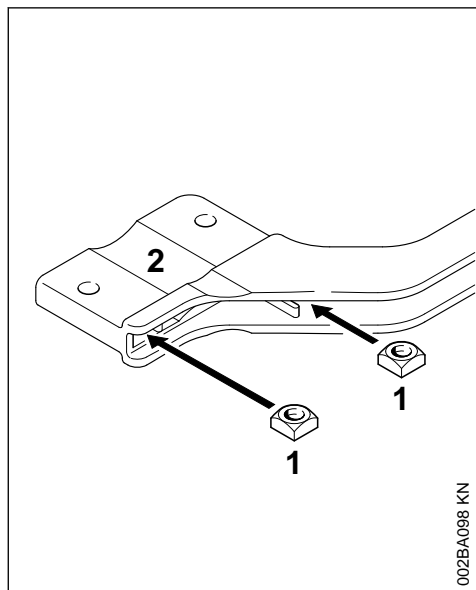
6.1 Brug af bøjle



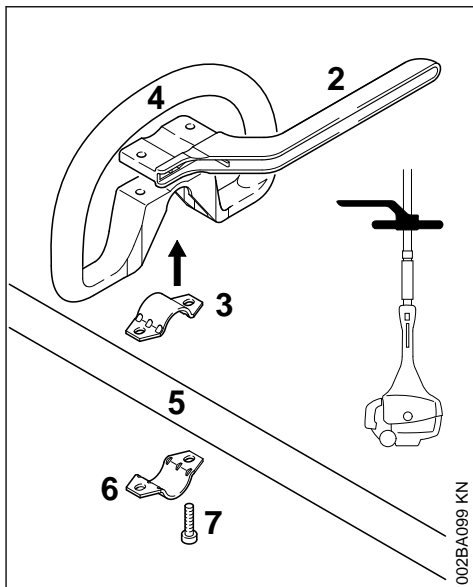
Afhængigt af det anvendte skæreværktøj - se "til-ladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og sele" - skal der anbringes en bøjle på specialhåndtaget, som tjener som skridt-begrænser.

Bøjlen leveres sammen med redskabet eller fås som specialudstyr.

6.2 Montering af specialhåndtag med bøjle

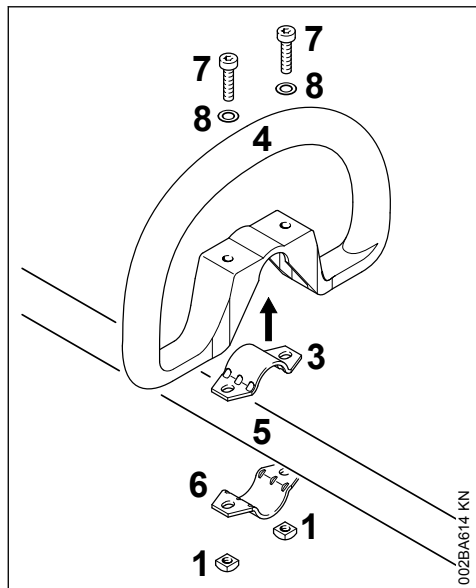


- ▶ Sæt firkantmøtrikkerne (1) ind i bøjlen (2) – hullerne skal flugte



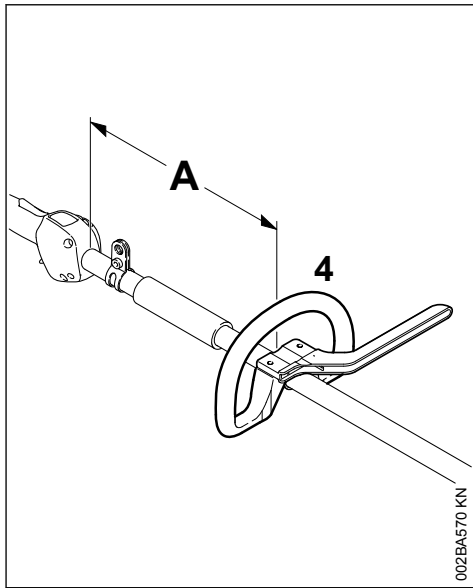
- ▶ Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4), og sæt det sammen på skaftet (5)
- ▶ Sæt spændebåndet (6) på
- ▶ Læg bøjlen (2) på – vær opmærksom på positionen!
- ▶ Hullerne skal ligge over hinanden
- ▶ Sæt skrue (7) ind i hullerne – og skru dem ind i bøjlen, til de ligger imod
- ▶ fortsæt med "Fastgørelse af specialhåndtag"

6.3 Montering af specialhåndtag uden bøjle



- ▶ Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4), og sæt det sammen på skaffet (5)
- ▶ Sæt spændebåndet (6) på
- ▶ Hullerne skal ligge over hinanden
- ▶ Sæt skiven (8) på skruen (7) og stik denne i boringen, drej derefter firkantmøtrikken (1) – til anlæg
- ▶ fortsæt med "Fastgørelse af specialhåndtag"

6.4 Justering og fastgørelse af specialhåndtag



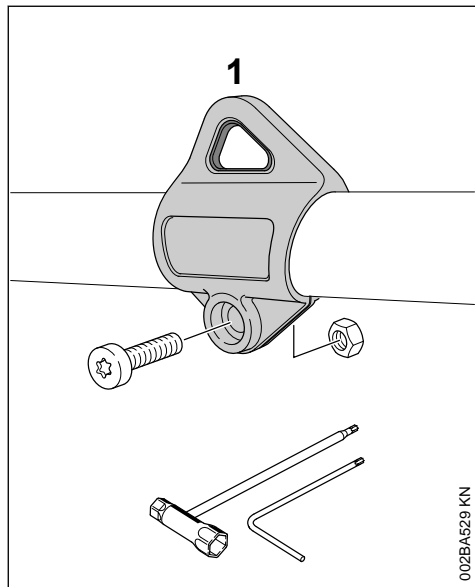
Ved ændring af afstanden (A) kan specialhåndtaget bringes i den mest passende stilling for brugeren og arbejdet.

Anbefaling: Afstand (A) ca. 20 cm (8 in.)

- ▶ Skub specialhåndtaget til den ønskede position
- ▶ Justér specialhåndtaget (4)
- ▶ Skru skrue så godt fast, at specialhåndtaget ikke kan dreje om skaffet - hvis der ikke er monteret en bøjle: fastspænd møtrikkerne efter behov

7 Montering af bæreeksen

7.1 Plastudførelse

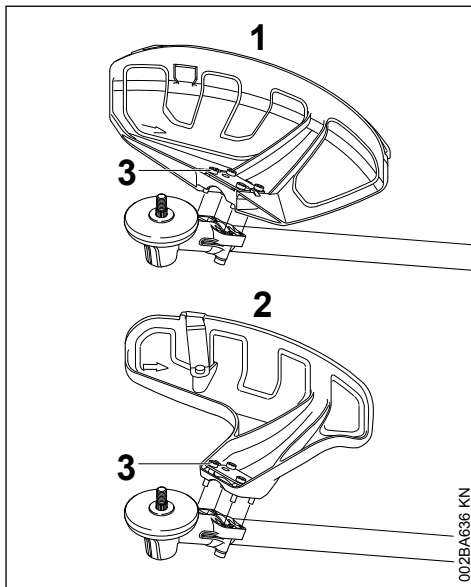


Placering af bæreeksen, se "Vigtige komponenter".

- ▶ Sæt bæreeksen (1) på skafte, og pres den over skafte.
- ▶ Sæt møtrik M5 i bæreeksenens sekskantholder.
- ▶ Skru skruen M5x14 i.
- ▶ Justér bæreeksen.
- ▶ Spænd skruen fast.

8 Montering af beskyttelse

8.1 Montering af beskyttelse



1 Beskyttelse til klippeværktøjer

2 Beskyttelse til græshoveder

Beskyttelserne (1) og (2) fastgøres på drevet på samme måde.

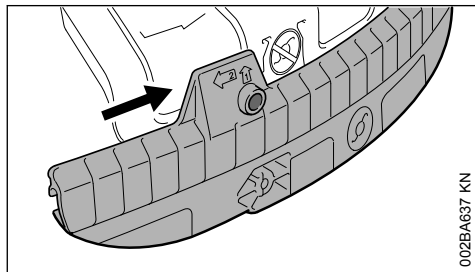
- ▶ Læg beskyttelsen på drevet
- ▶ Skru skrue (3) i og spænd dem fast

8.2 Montering af skærm og kniv



Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Skærm og kniv skal altid monteres på beskyttelsen (1) ved brug af græshoveder.

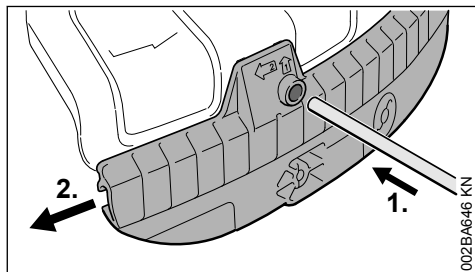
8.3 Montering af skærm



002BA637 KN

- ▶ Skub skærmens føringsnot på listen på beskyttelsen, indtil den går i hak

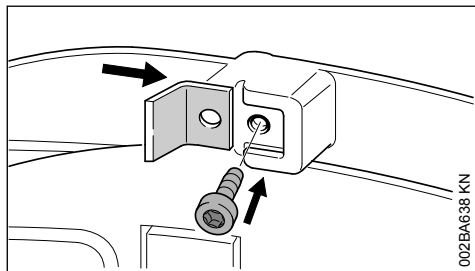
8.4 Afmontering af skærm



002BA646 KN

- ▶ Tryk stikdornen ind i boringen på skærmen, og skub vha. stikdornen samtidigt skærmen lidt mod venstre
- ▶ Træk skærmen fuldstændigt ned og af

8.5 Montering af kniv

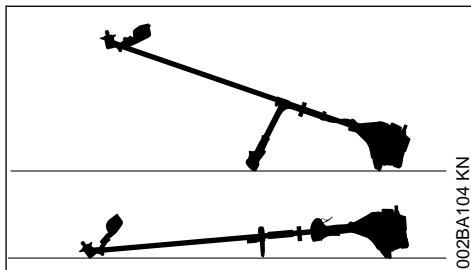


002BA638 KN

- ▶ Skub kniven in i føringsnoten på skærmen
- ▶ Skru skruen i, og spænd den fast

9 Montering af skæreværktøj

9.1 Læg maskinen fra dig



002BA104 KN

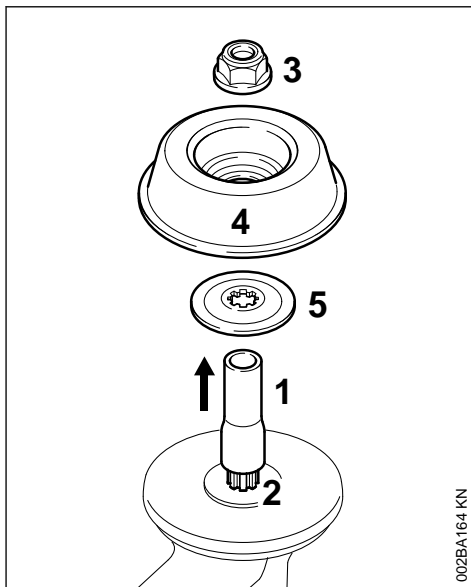
- ▶ Sluk motoren
- ▶ Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

9.2 Fastgørelsesdele til skæreværktøjer

Alt efter det skæreværktøj, der følger med ved leveringen af et nyt redskab, kan det også være forskelligt, hvilke fastgørelsesdele der følger med til skæreværktøjet.

9.2.1 Levering med fastgørelsesdele

Der kan monteres trimmerhoveder og metalskæreværktøjer.



002BA164 KN

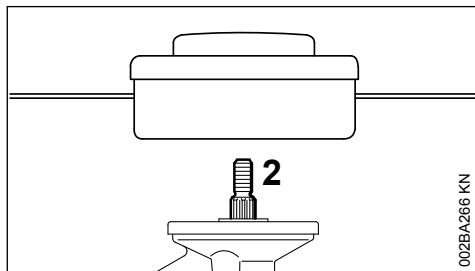
Alt efter udførelse af skæreværktøjet er det desuden nødvendigt med møtrik (3), beskyttelseskål (4) og trykplade (5).

Delene findes i et sæt, som leveres sammen med redskabet, og de kan fås som specialtilbehør.

9.2.2 Fjernelse af transportsikring

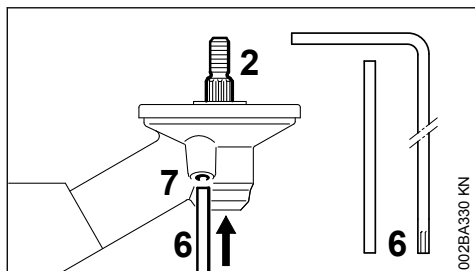
- ▶ Træk slangen (1) af akslen (2)

9.2.3 Leveringsomfang uden fastgørelsesdele



Der kan kun monteres trimmerhoveder, som fastgøres direkte på akslen (2).

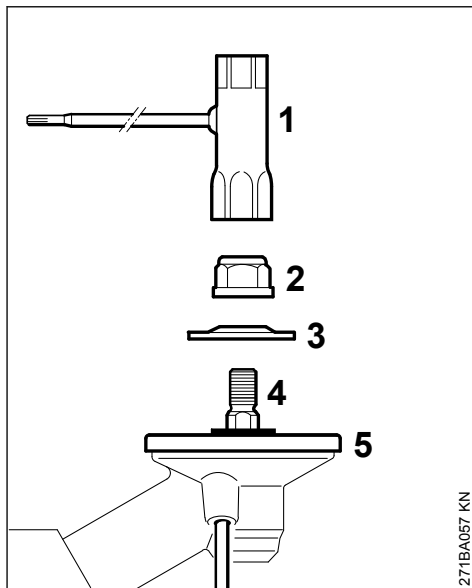
9.3 Bloker akslen



Ved demontering og montering af skæreværktøj skal akslen (2) blokeres med en stikdorn (6) eller en vinkelskruetrækker (6). Delene følger med ved leveringen og kan fås som specialtilbehør.

- ▶ Sæt stikdornen (6) eller vinkelskruetrækkeren (6) i boringen (7) i drevet indtil anslag – tryk en lille smule
- ▶ Drej på akslen, møtrikken eller skæreværktøjet, indtil dornen går i hak, og akslen blokeres

9.4 Afmontering af fastgørelsesdele



- ▶ Bloker akslen
- ▶ Løsn møtrikken (1) med kombinøglen (2) i urets retning (venstregevind), og skru den ud
- ▶ Træk trykskiven (3) af akslen (4), men tag ikke trykskiven (5) af

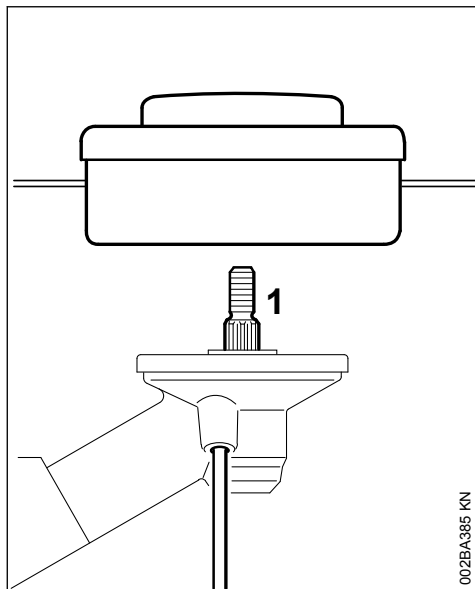
9.5 Montering af skæreværktøj



Brug en beskyttelse, som passer til skæreværktøjet – se "Montering af beskyttelse".

9.6 Montering af græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



002BA385 KN

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

BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

9.7 Afmontering af trimmerhoved

- ▶ Blokering af akslen
- ▶ Drej græshovedet i urets retning

9.8 Montering af metalskæreværktøj

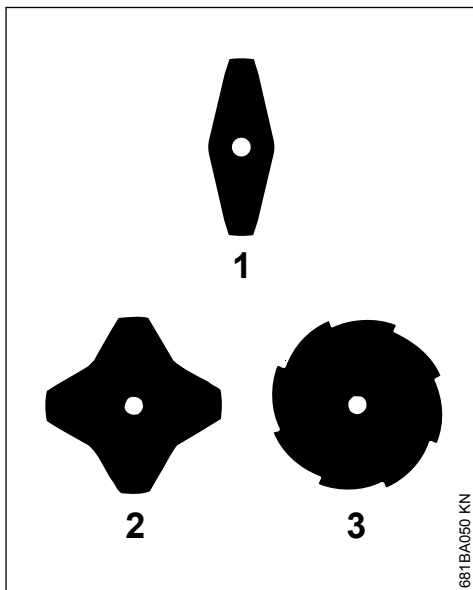
Gem bilagsbladet og emballagen til metalskæreværktøjet.



Tag beskyttelseshandsker på – fare for tilskadekomst på grund af skarpe skærekanter.

Montér altid kun ét metalskæreværktøj!

Rigtig pålægning af skæreværktøj



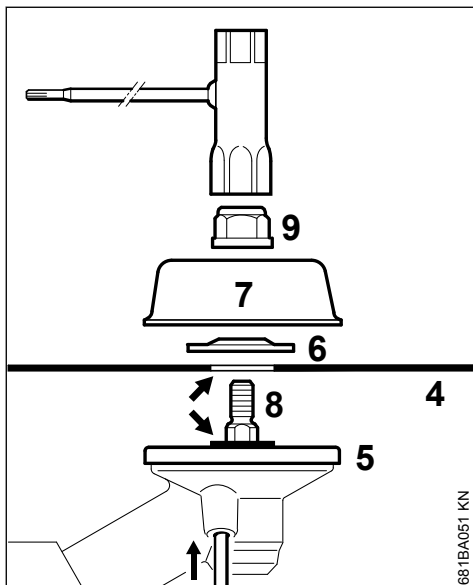
681BA050 KN

På græsknive (1) og (2) kan skærekanterne vende i vilkårlig retning – skæreværktøjerne skal vendes regelmæssigt for at undgå ensidet slitage.

På græskniv (3) skal skærekanterne pege i urets retning.

! ADVARSEL

Vær opmærksom på pilen for drejereetningen på indersiden af beskyttelsen.



► Læg skæreværktøjet (4) på trykskiven (5)

! ADVARSEL

Kraven (pil) skal rage ind i skæreværktøjets boring.

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (6) på – hvælvingen opad
- Læg drejeskiven (7) på
- Blokér akslen (8)
- Skru møtrikken (9) venstre om på akslen og spænd den fast

! ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

9.9 Afmontering af metalskæreværktøj

! ADVARSEL

Tag beskyttelseshandsker på – fare for tilskadekomst på grund af skarpe skærekanter.

- Blokér aksel
- Løsn møtrikken i urets retning
- Træk skæreværktøj og disses fastgørelsesdele af gearret – derved må trykskiven (5) **ikke** tages af

10 Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

! ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstoffdampe.

10.1 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.

10.2 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 brændstofftanken.

10.2.1 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 25 % alkoholandel (E25).

10.2.2 Motorolie

Hvis der selv blandes brændstof, må der kun anvendes STIHL totaktsmotorolie eller en anden højkapacitets-motorolie af en af klasserne JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD.

STIHL forlanger, at totaktsmotorolien STIHL HP Ultra eller en ligeværdig højkapacitets-motorolie anvendes, for at kunne garantere emissionsgrænseværdierne ud over redskabets levetid.

10.2.3 Blandingsforhold

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

10.2.4 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

10.3 Opbevaring af brændstofblandning

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

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

STIHL MotoMix kan dog opbevares uden problemer i op til 2 år.

- ▶ Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes

! ADVARSEL

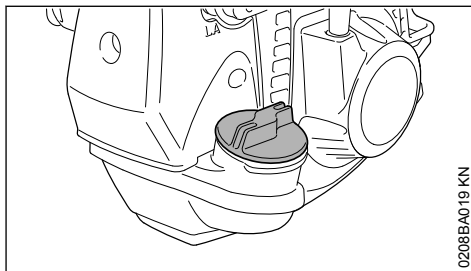
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- ▶ Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

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

11 Påfyldning af brændstof

11.1 Brændstoftankdæksel



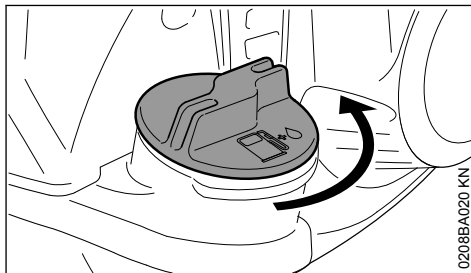
0208BA019 KN

! ADVARSEL

Ved tankning på ujævnt terræn skal brændstoftankens dæksel altid placeres op ad skråningen.

- ▶ På jævnt terræn skal redskabet placeres således at dækslet peger opad
- ▶ Rengør dækslet og området omkring dette før påfyldning, så der ikke kommer urenheder i brændstoftanken

11.2 Åbn tankdækslet



0208BA020 KN

- ▶ Drej dækslet mod urets retning, indtil det kan tages af tankåbningen
- ▶ Tag tankdækslet af

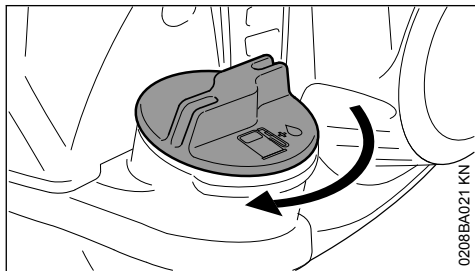
11.3 Fyld brændstof på

Der må ikke spildes brændstof ved påfyldningen, og tanken må ikke fyldes til randen.

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

11.4 Luk tankdækslet



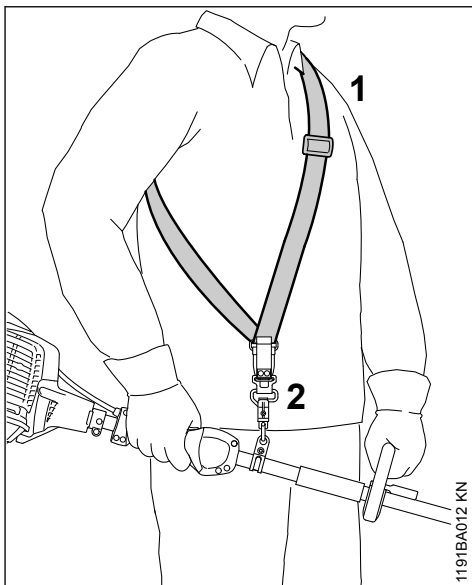
- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

12 Anlægning af bæresele

Bæreselens type og udførelse afhænger af mærkedet.

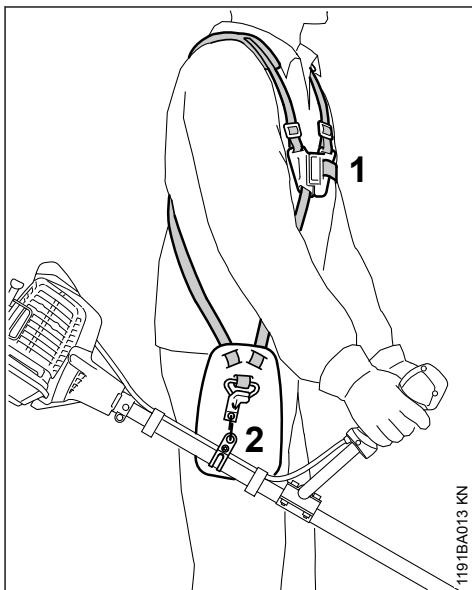
Brug af bæresele - se "Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele"

12.1 Enkelt skuldersele



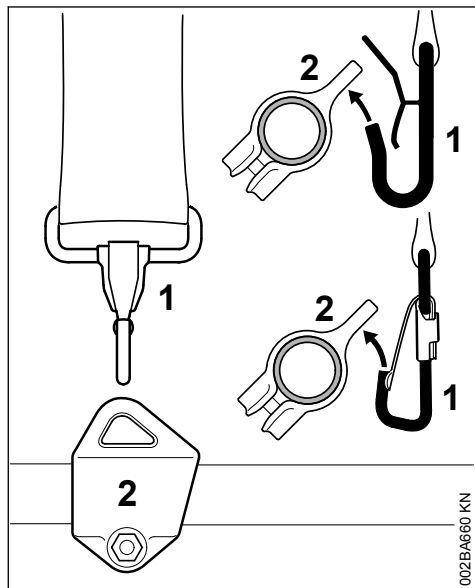
- Tag skulderselen (1) på
- Indstil seletængen, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Afbalancering af redskabet

12.2 Dobbelt skuldersele



- ▶ Tag dobbeltskulderselen (1) på
- ▶ Indstil seletængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- ▶ Afbalancering af redskabet

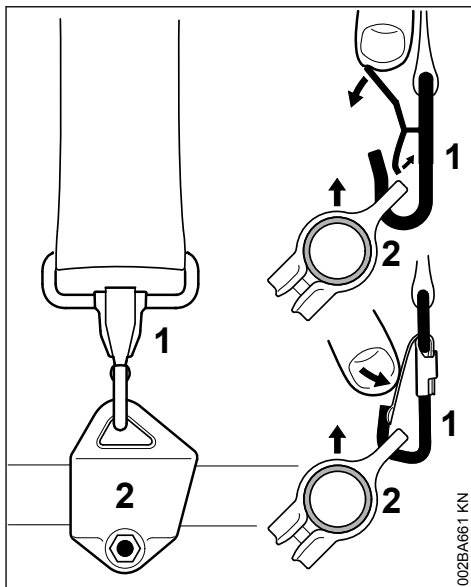
12.3 Hægt redskabet på bæreselen



Bæreselens og karabinhagens type og udførelse afhænger af markedet.

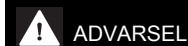
- ▶ Hægt karabinhagen (1) i bæreskenen (2) på skaffet

12.4 Hægt redskabet på bæreselen



- ▶ Tryk på lasken på karabinhagen (1) og træk bæreskenen (2) ud af hagen

12.5 Hurtigafgøtning



Så snart der opstår en fare, skal redskabet hurtigt kastes af. Øv hurtig afgøtning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da det kan medføre skader.

Øv hurtig afhægtning af redskabet på karabinhagen ved afgøtning – fremgangsmåde som i "Afhægtning af redskabet fra bæreselen".

Når der bruges en enkeltskuldersæle: Øv afgøtning af bæreselen fra skulderen.

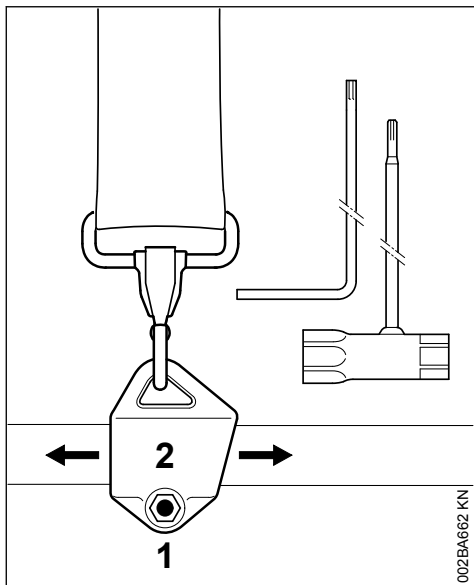
Når der bruges en dobbeltskuldersæle: Øv hurtig åbning af lukkepladen på dobbeltskulderselen og afgøtning af bæreselen fra skuldrene.

13 Afbalancering af maskinen

13.1 Afbalancering af redskabet

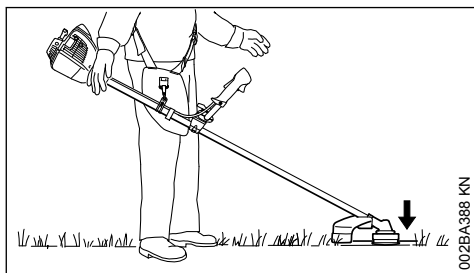
Afhængigt af det påmonterede skæreværktøj afbalanceres redskabet forskelligt.

Udfør følgende skridt, indtil de under "Pendulstillinger" angivne betingelser er opfyldt:



- ▶ Løsn skruen (1)
- ▶ Forskyd bæreskruen (2)
- ▶ Spænd skruen en smule
- ▶ Lad redskabet pendulere
- ▶ Kontrollér pendulstillingen

Pendulstillinger



Klippeværktøjer som græshoveder, græsknive og trekantsknive

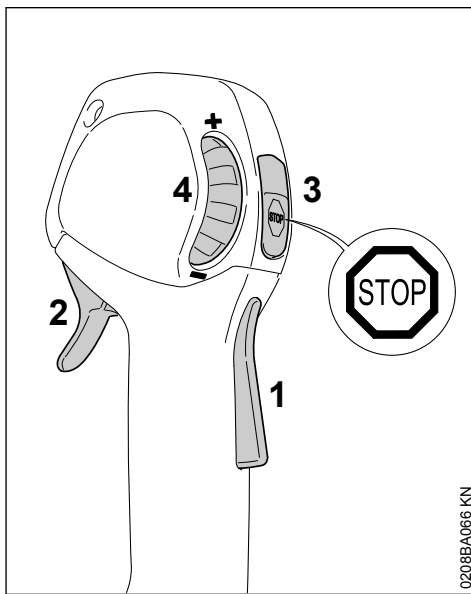
- ▶ skal ligge let mod jorden

Når den korrekte pendulstilling er nået:

- ▶ Spænd skruen fast på bæreskruen

14 Start og standsning af motoren

14.1 Betjeningslementer



1 Gashåndtagslås

2 Gashåndtag

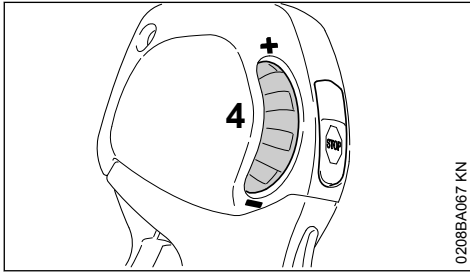
3 Stopknap – med stillinger for Drift og Stop. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (⊖) se "Stopknappens og tændingens funktion"

4 Justerhjul – til begrænsning af gashåndtagets vanding – se "Justerhulets funktion"

14.1.1 Stopknappens og tændingens funktion

Når der trykkes på stopknappen, slås, tændingen fra, og motoren slukkes. Når den slippes, går stopknappen automatisk tilbage i stillingen **Drift**. Når motoren er standset, tilkobles tændingen automatisk igen i stillingen Drift – motoren er parat til start og kan startes.

14.1.2 Justerhjulets funktion

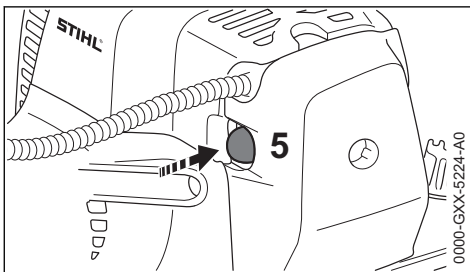


0208BA067 KN

Med justerhjulet (4) kan gashåndtagets vanding og dermed området for motoromdrejningstallet indstilles trinløst mellem tomgang og fuldgas:

- Drej justerhjulet (4) i retningen –: Gashåndtagets vanding bliver kortere, det indstillede maksimale motoromdrejningstal bliver lavere
- Drej justerhjulet (4) i retningen +: Gashåndtagets vanding bliver længere, det indstillede maksimale motoromdrejningstal bliver højere
- Ved kraftigt tryk på gashåndtaget kan der trods indstillet begrænsning gives fuld gas, derved bibeholdes den indstillede begrænsning. Når gashåndtaget slippes, er man igen i det forudindstillede område

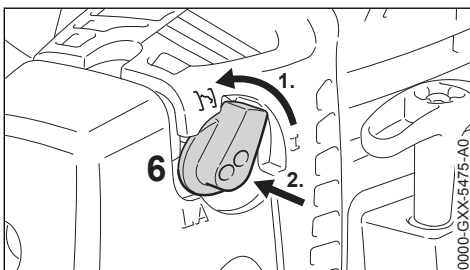
14.2 Start af motoren



0000-GXX-5224-A0

- ▶ Tryk mindst 5 gange på bælgen (5) på brændstoffhåndpumpen - også når bælgen er fyldt med brændstof

Kold motor (koldstart)



0000-GXX-5475-A0

- ▶ Drej drejeknappen for startgas (6), og derefter på **I**

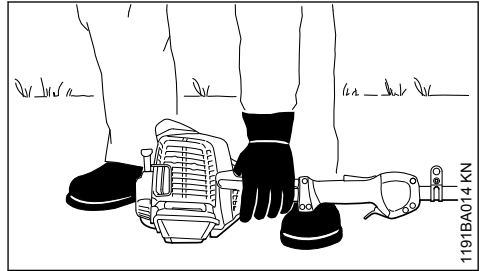
Brug også denne stilling, når motoren allerede har været startet men stadig er kold.

- Drej justerhjulet indtil anslag i retningen +

Varm motor (varmstart)

- ▶ Drejeknappen for startgas (6) bliver i stillingen **I**

14.2.1 Start



1191BA014 KN

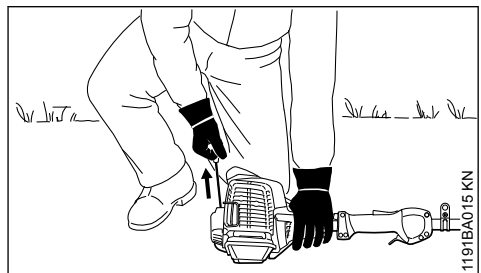
- ▶ Læg redskabet sikkert på jorden: Støtten på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget.
- ▶ Hvis forefindes: Fjern transportbeskyttelsen på skæreværktøjet

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

BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



1191BA015 KN

- ▶ tag fat i startgrebet med højre hånd

14.2.2 Udførelse uden ErgoStart

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

14.2.3 Udførelse med ErgoStart (udførelses-type C-E)

- ▶ Træk starthåndtaget langsom og ensartet ud

BEMÆRK

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

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

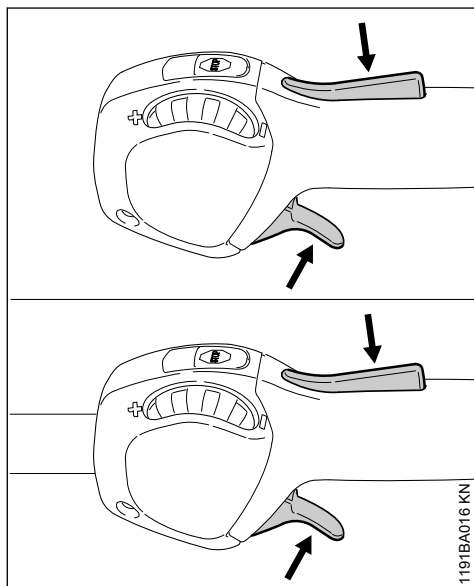
14.2.4 Så snart motoren kører

Ved temperaturer under + 10 °C

Lad redskabet køre varmt i stillingen **I** i mindst 10 sekunder.

Ved temperaturer over + 10 °C

Lad redskabet køre varmt i stillingen **I** i ca. 5 sekunder.



- ▶ Tryk på gashåndtagsspærren, og giv gas. Drejeknappen til startgas går på stilling en for drift **I**

Efter en **koldstart** skal motoren varm med et par belastningskift.

! ADVARSEL

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

Redskabet er klar til brug.

14.3 Slukning af motor

- ▶ Tryk på stopknappen – motoren standser – slip stopknappen – stopknappen fjedrer tilbage

14.4 Yderligere henvisninger om start

Motor går i stå i stillingen for koldstart **I**.

- ▶ Tryk på gashåndtagsspærren, og giv gas. Drejeknappen til startgas går på stilling en for drift **I**
- ▶ Fortsæt med at starte i stillingen **I**, indtil motoren kører

Den kørende motor går i stå i stillingen for koldstart **I**, når der gives gas.

- ▶ Fortsæt med at starte i stillingen for koldstart **I**, indtil motoren kører

Motoren starter ikke

- ▶ Kontrollér, om alle betjeningslementer er indstillet korrekt
- ▶ Kontrollér, om der er brændstof i tanken, fyld eventuelt op
- ▶ Kontrollér, om tændrørshætten sidder fast
- ▶ Gentag startproceduren

Motoren er druknet

- ▶ Stil chokerspældhåndtaget på **I** – fortsæt med at trække, indtil motoren kører

Tanken blev kørt helt tom

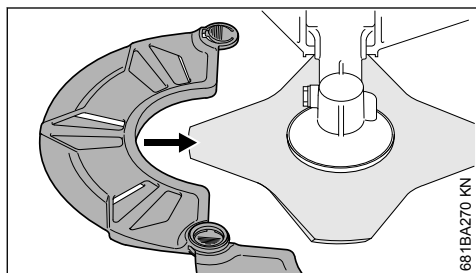
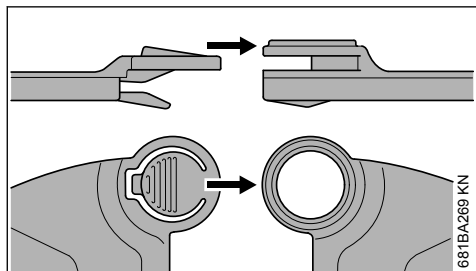
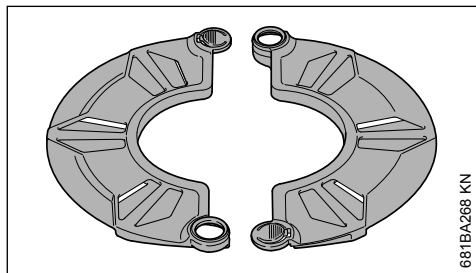
- ▶ Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstofhåndpumpen – også når bælgen er fyldt med brændstof
- ▶ Indstil drejeknappen for startgas afhængigt af motortemperaturen
- ▶ Start motoren igen

15 Transport af redskabet

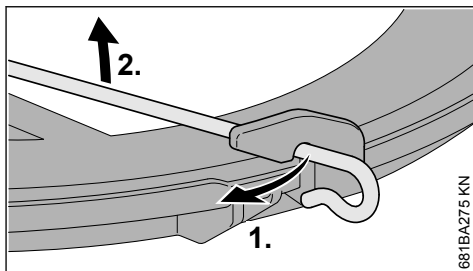
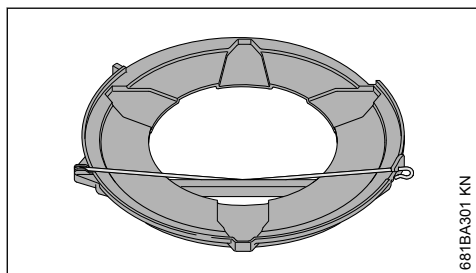
15.1 Anvendelse af transportbeskyttelse

Typen af transportbeskyttelse afhænger af typen af det metalskæreværktøj, der er leveret med motorredskabet. Transportbeskyttelse kan også fås som specialtilbehør.

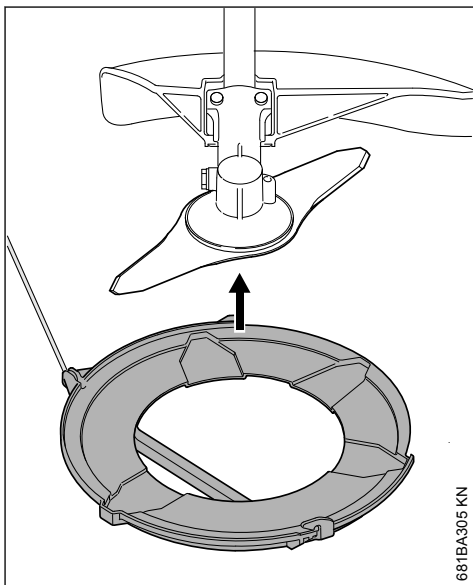
15.1.1 Græsknive 230 mm



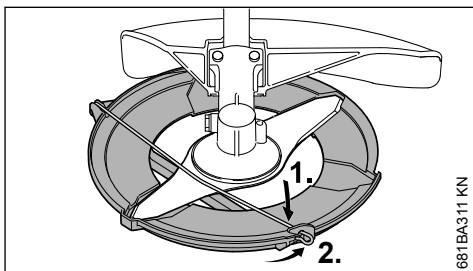
15.1.2 Græsknive op til 260 mm



- ▶ Hægt spændeøjlen af på transportbeskyttelsen.
- ▶ Drej spændeøjlen udad.



- ▶ Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet



- ▶ Hægt spændeøjlen i på transportbeskyttelsen.
- ▶ Drej spændeøjlen indad.

16 Driftshenvisninger

16.1 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.

16.2 Under arbejdet

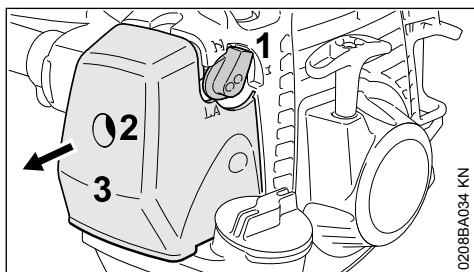
Lad motoren efter længere fuld belastningstid køre videre i tomgang i kort tid, til den største varme er afledt vha. køleluftstrømmen, så komponenterne på drivanordningen (tændingsanlæg, karburator) ikke bliver ekstremt belastet pga. varmepobning.

16.3 Efter arbejdet

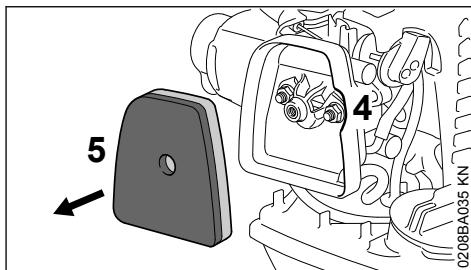
Ved standsning i kort tid: Lad motoren køle af. Opbevar maskinen, til den skal bruges næste gang, med tom brændstoftank på et tørt sted, ikke i nærheden af kilder til brand. Ved længere standsning - se "Opbevaring af maskinen".

17 Rengøring af luftfilter

17.1 Hvis motoreffekten er mærkbar formindsket



- ▶ Stil drejeknappen til startgas (1) på **I**
- ▶ Skru skruen (2) i filterdækslet (3) mod urets retning, til dækslet sidder løst
- ▶ Tag filterdækslet (3) af
- ▶ Rengør filtrets omgivelser for grov tilsmudsning



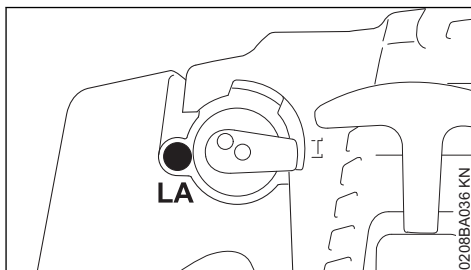
- ▶ Grib ind i udsparringen (4) i filterhuset og tag filtfileret (5) ud
- ▶ Udskift filtfileret (5) - bank eller blæs det evt. igennem - det må ikke vaskes

BEMÆRK

Udskift beskadigede dele!

- ▶ Sæt filtfileret (5) formlukkende ind i filterhuset
- ▶ Stil drejeknappen til startgas (1) på **I**
- ▶ Sæt filterdækslet (3) på - skruen (2) må ikke komme i klemme - skru skruen i

18 Indstilling af karburator



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

18.1 Indstilling af tomgangsomedrejningstal

Motoren standser i tomgang

- ▶ Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt i urets retning, indtil motoren kører jævnt

Skæreværktøjet kører med i tomgang

- ▶ Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt mod urets retning, indtil skæreværktøjet ikke længere drejer

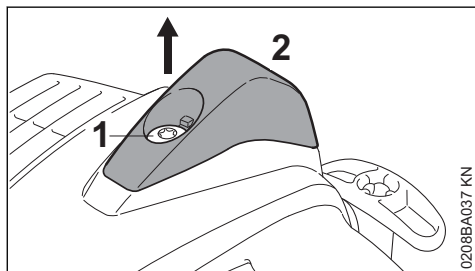
! ADVARSEL

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

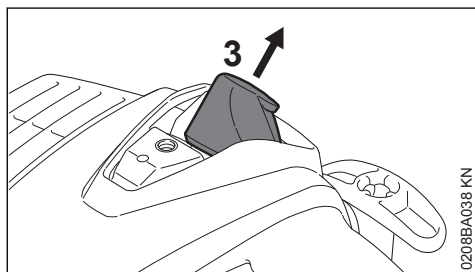
19 Tændrør

- ▶ 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

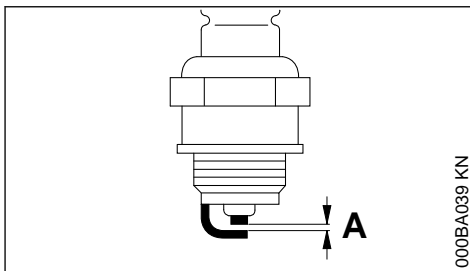


- ▶ Drej skruen (1) i kappen (2) indtil kappen kan tages af
- ▶ Læg kappen væk



- ▶ Træk tændrørshætten (3) af
- ▶ Skru tændrøret af

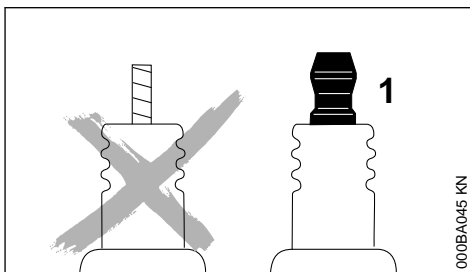
19.2 Kontrol af tændrør



- ▶ 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



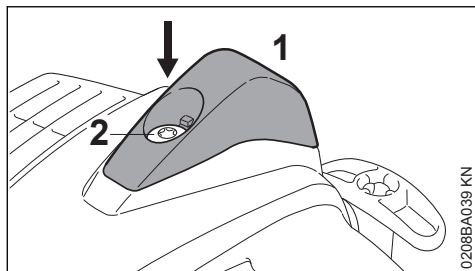
! ADVARSEL

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.

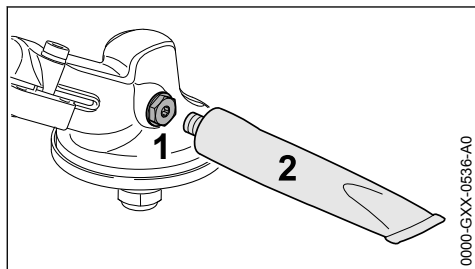
19.3 Montering af tændrør

- ▶ Skru tændrøret i, og spænd det fast
- ▶ Tryk tændrørshætten godt fast på tændrøret



- ▶ Sæt kappen (1) på, skru skruen (2) i, og spænd den fast

20 Smøring af drev



Kontrollér gearfedtet for hver 25 driftstimer, og smør efter ved behov:

- ▶ Skru låseskruen (1) ud
- ▶ Hvis der ikke ses gearfedt på indersiden af låseskruen (1): Skru tuben (2) med STIHL gearfedt (specialtilbehør) ind
- ▶ Tryk maks. 5 g (1/5 oz.) gearfedt fra tuben (2) ind i gearet

BEMÆRK

Gearet må ikke fyldes helt med gearfedt.

- ▶ Skru tuben (2) ud
- ▶ Skru låseskruen (1) i, og spænd den fast

21 Opbevaring af redskabet

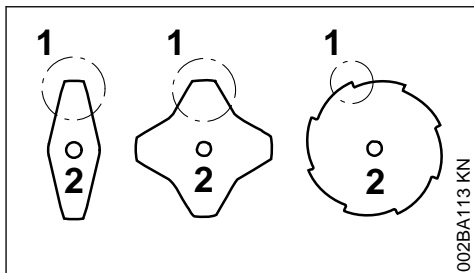
Ved driftspauser længere end ca. 3 måneder

- ▶ Tøm og rens brændstoftanken på et godt ventileret sted
- ▶ Bortskaf brændstof efter reglerne og miljøvenligt
- ▶ Kør karburatoren tom, da membranerne ellers kan klæbe sammen i karburatoren!
- ▶ Tag skæreværktøjet af og rengør og kontrollér det. Behandl metalkskæreværktøjet med beskyttelsesolie.
- ▶ Rengør redskabet grundigt
- ▶ Rensning af luftfilter

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

22 Slibning af metalkskæreværktøjer

- ▶ Skæreværktøjer, som kun er lidt slidd, files med en slibefil "specialtilbehør" - i forbindelse med stærkt slid og hak skal der files med et slibeapparat, eller slibningen skal udføres af en forhandler - STIHL anbefaler STIHL forhandleren.
- ▶ Slib tit, og fjern kun lidt materiale: for en simpel efterslibning er to til tre filstrøg for det meste tilstrækkeligt.



- ▶ Fil knivkanterne (1) regelmæssigt – stambladets (2) omrids må ikke ændres.

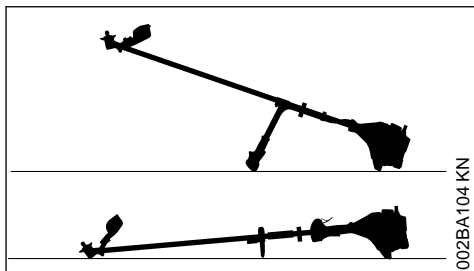
Flere henvisninger vedrørende slibning findes på emballagen til skæreværktøjet. Gem derfor emballagen.

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 maskinen 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 snorendene stadig er mindst **2,5 cm (1 in.)** lange.

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!**

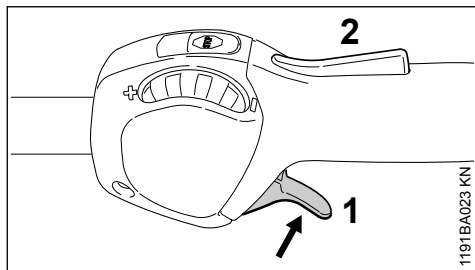
- ▶ Afmonter græshoved
- ▶ Udskift kniven som vist på billedet i vejledningen
- ▶ Monter græshovedet igen

24 Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren

24.1 Gaskabel

24.1.1 Kontrollér indstillingen af gaskablet

Fejl billede: Redskabet øger omdrejningstallet, når **kun** gasarmen trykkes ind.



1191BA023 KN

- ▶ Opstart af motor
- ▶ Tryk på gasarmen (1) – derved må gasarm-spærren (2) **ikke** aktiveres

Hvis motorens omdrejningstal øges eller skæreværktøjet drejer, så skal gaskablet indstilles.

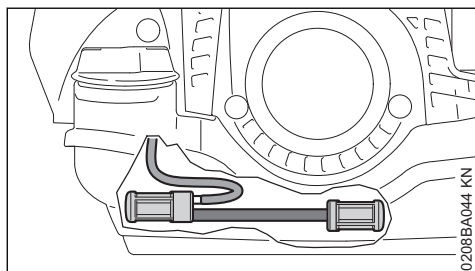
- ▶ Sluk motoren
- ▶ Gaskablet skal indstilles af en autoriseret forhandler. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

25 Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler

25.1 Vedligeholdelsesarbejder

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

25.2 Brændstof-sugehoved i tanken

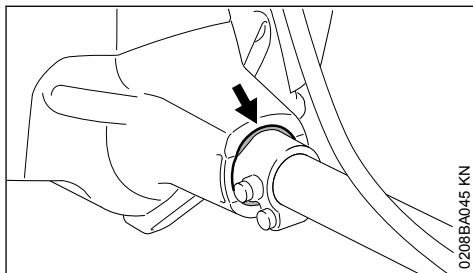


0208BA044 KN

- ▶ Kontrollér sugehovederne i brændstoftanken en gang om året og få det udskiftet om nødvendigt

Sugehovederne skal ligge i de områder i tanken, der er vist på illustrationen.

25.3 Antivibrationselement



0208BA045 KN

Mellem motorenheden og skaftet er der monteret et gummielement til svingningsdæmpning. Ved synligt slid eller stadigt kraftigere vibrationer skal det kontrolleres.

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.		tør arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt	efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl ved beskadigelse	ved behov
Hele maskinen	visuel kontrol (driftssikker tilstand, tæthed)	X		X					
	rengøring		X						
	beskadigede dele udskiftes	X							
Betjeningshåndtag	funktionskontrol	X		X					
Luftfilter	visuel kontrol					X	X		
	Rengøring af filterkabinnet								X
	Udskiftning af filtfilter ¹⁾							X	X
Brændstoftank	rengøring					X	X		X
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrol	X							
	istandsættelse hos forhandler ²⁾							X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol hos forhandler ²⁾						X		
	udskiftning hos forhandleren ²⁾					X		X	X
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	rengøres hos forhandler ²⁾					X			
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	efterspænding								X
Antivibrationselementer	visuel kontrol ³⁾	X					X		X
	udskiftning hos forhandleren ²⁾							X	
Skæreværktøj	visuel kontrol	X		X					
	udskiftning							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
	kontrolleres for fast montering	X		X						
Metalskæreværktøj	slibning	X								X
Drevsmøring (drev med lukkeskrue)	kontrol					X		X		X
	fyldes op									X
Sikkerhedsmærkat	udskiftning								X	
1)kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket2)STIHL anbefaler en STIHL-forhandler3)se kapitlet "Kontrol og vedligeholdelse udført af forhandleren", afsnittet "Antivibrationselementer"										

27 Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og 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.:

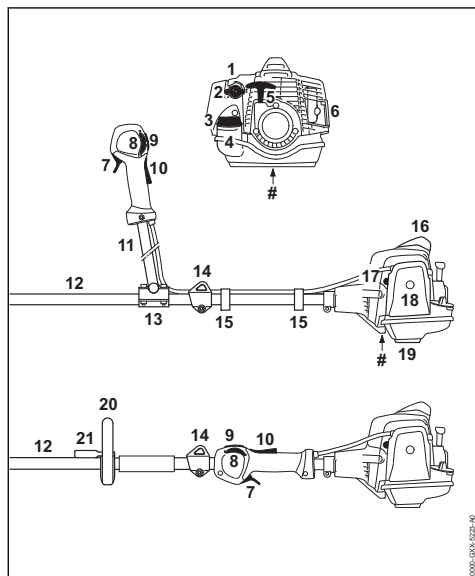
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f. eks. luft- og brændstoffilter), forkert karburatorindstilling eller utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderrubber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring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

27.2 Sliddele

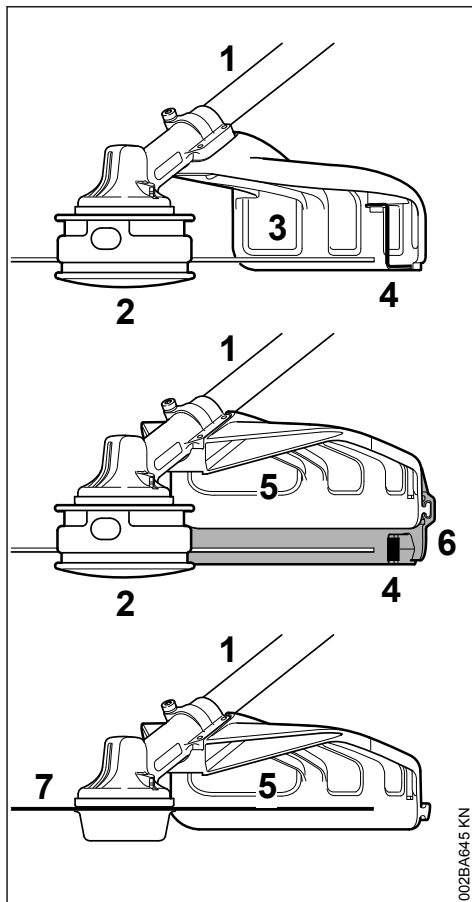
Nogle dele i maskinen udsættes også ved forskriftsmæssig brug for almindelig slitage og skal udskiftes rettidigt, alt efter brugsmåde og -varighed. Hertil hører bl. a.:

- Skæreværktøjer (alle slags)
- Fastgørelsesdele til skæreværktøjer (beskyttelseskål, møtrik, osv.)
- Skæreværktøjsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Tændrør
- Antivibrationselementer

28 Vigtige komponenter



- 1 Drejeknap til startgas
- 2 Karburatorindstillingsskrue
- 3 Tankdæksel
- 4 Brændstoftank
- 5 Starthåndtag
- 6 Lyddæmper
- 7 Gashåndtag
- 8 Justerhjul
- 9 Stoptast
- 10 Gashåndtagslås
- 11 Tohåndsgriberør
- 12 Skaft
- 13 Gribestøtte
- 14 Bæreeøksen
- 15 Gaskabelholder
- 16 Tændrørsstik med hætte
- 17 Brændstofhåndpumpe
- 18 Luffilterdæksel
- 19 Redskabsstøtte
- 20 Specialhåndtag
- 21 Bøjle
- # Maskinnummer



- 1 Skaft
- 2 Trimmerhoved
- 3 Beskyttelse (kun til græshoveder)
- 4 Kniv
- 5 Beskyttelse (til alle klippeværktøjer)
- 6 Skærm
- 7 Klippeværktøj af metal

29 Tekniske data

29.1 Drev

Encylindret totaktsmotor

Slagvolumen:	24,1 cm ³
Cylinderboring:	35 mm
Slaglængde:	25 mm
Effekt iht. ISO 8893:	0,9 kW (1,2 hk) ved 8000 o/min

Tomgangsomedrejningstal: 2800 o/min
 Nedreguleringsomedrejnings-9800 o/min
 tal (nom. værdi):
 Maks. omdrejningstal 7290 o/min
 udgangsaksel (skæreværktøj):

29.2 Tændingssystem

Elektronisk styret magnettænder

Tændrør (afskærmet): NGK CMR 6 H
 Elektrodeafstand: 0,5 mm

29.3 Brændstofsysteem

Positionsneutral valsekarburator med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankindhold: 540 cm³ (0,54 l)

29.4 Vægt

ikke tanket, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 94, FS 94 C-E: 4,9 kg
 FS 94 RC-E: 4,6 kg

29.5 Samlet længde

uden skæreværktøj: 1780 mm

29.6 Udstyrskendetegn

C Henvisning til komfort-kendetegn
 R Specialhåndtag
 E ErgoStart

29.7 Støj- og vibrationsværdier

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

29.7.1 Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E
 Med trimmerhoved 93 dB(A)
 Med metalværktøj: 93 dB(A)

FS 94 RC-E
 Med trimmerhoved 93 dB(A)
 Med metalværktøj: 93 dB(A)

29.7.2 Lydeffektniveau L_w iht. ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E
 Med trimmerhoved 108 dB(A)
 Med metalværktøj: 107 dB(A)

FS 94 RC-E
 Med trimmerhoved 108 dB(A)
 Med metalværktøj: 107 dB(A)

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

FS 94, FS 94 C-E

Venstre hånd-Højre
 tag håndtag
 Med trimmerhoved 4,7 m/s² 4,0 m/s²
 Med metalværktøj: 4,3 m/s² 3,5 m/s²

FS 94 RC-E

Venstre hånd-Højre
 tag håndtag
 Med trimmerhoved 6,1 m/s² 6,1 m/s²
 Med metalværktøj: 5,5 m/s² 5,5 m/s²

29.7.4 Påbygningsværktøjer

Lyd- og vibrationsværdierne for de godkendte påbygningsværktøjer er angivet i brugsvejledningen til det pågældende påbygningsværktøj.

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/s².

29.8 REACH

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

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

29.9 Emissionsværdi for udstødningsgas

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

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

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

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.

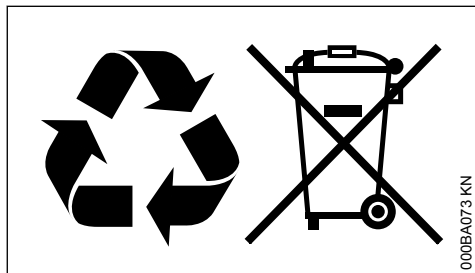
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skrifttypen **STIHL** samt ligeledes på STIHL reservedelsmærket **G** (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:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
Serienummer:	4149
Slagvolumen	24,1 cm ³

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er udviklet og produceret i over-

ensstemmelse 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 lydfektniveau fulgtes retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 10884.

Målt lydfektniveau

108 dB(A)

Garanteret lydfektniveau

110 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 15/07, 2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Dr. Jürgen Hoffmann,

Afdelingsleder, produktgodkendelse og -regulering



33 UKCA-overensstemmelseserklæring

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype:	Trimmer
Fabriksmærke:	STIHL
Type:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
Serienummer:	4149
Slagvolumen	24,1 cm ³

de relevante bestemmelser i de britiske forordninger The Restriction of the Use of Certain

Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er utviklet og fremstillet i overensstemmelse med versjonene af følgende standarder, der er gældende på produktionsdatoen:

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

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

Målt lydeffektniveau

108 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

110 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 15/07, 2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Dr. Jürgen Hoffmann,

Afdelingsleder, produktgodkendelse og -regulering



Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen.....	111
2	Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk...	112
3	Tillatte kombinasjoner av skjæreværktøy, vernebeskyttelse, håndtak, bæresele.....	120
4	Tillatte påbyggingsværktøy.....	121
5	Montere styrehåndtak.....	121
6	Montere rundhåndtak.....	122

7	Montere bæremalje.....	125
8	Montere vernebeskyttelse.....	125
9	Montere skjæreværktøy.....	126
10	Drivstoff.....	129
11	Fyll på drivstoff.....	130
12	Ta på bæresele.....	131
13	Avbalansere maskinen.....	132
14	Starte / stoppe motoren.....	133
15	Transportere maskinen.....	135
16	Bruksanvisning.....	137
17	Rengjøre luftfilter.....	137
18	Innstille forgasseren.....	137
19	Tennplugg.....	138
20	Smøring av gir.....	139
21	Oppbevare maskinen.....	139
22	Slipe metallskjæreværktøy.....	139
23	Vedlikeholde trådhodet.....	139
24	Kontroll og vedlikehold utført av brukeren.....	140
25	Kontroll og vedlikehold hos faghandel....	141
26	Stell og vedlikehold.....	141
27	Redusere slitasje og unngå skader.....	142
28	Viktige komponenter.....	143
29	Tekniske data.....	144
30	Reparasjoner.....	145
31	Avfallshåndtering.....	145
32	EU-samsvarserklæring.....	145
33	Produsentens samsvarserklæring for UKCA.....	146

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

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

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

Med vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

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, da det arbeides med svært høye turtall på kappeverktøyet.



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 sakkdydig vise deg hvordan det håndteres på en sikker måte – eller delta på et kurs.

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes 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 pacemakere.

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.

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.

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

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 tetsittende 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.

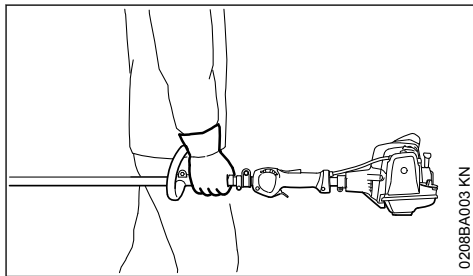
Bruk vernehjelm ved uttynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander faller ned.



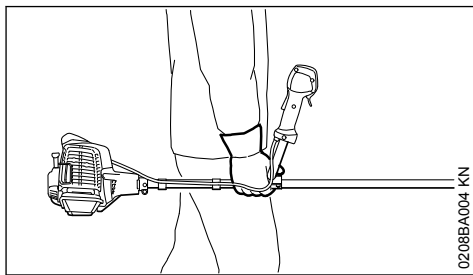
Bruk robuste arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. lær).

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

2.2 Transport av enheten



0208BA003 KN



0208BA004 KN

Slå alltid av motoren.

Enheten skal bæres hengende på bæreselen eller balansert på skaftet.

Sikre metall-kappeverktøy mot berøring med en transportbeskyttelse, 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 langsomt, og det ikke spruter ut drivstoff.

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



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 lekker ut drivstoff.

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

2.4 Før start

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. 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 / kombibryteren skal være lett å trykke
- Dreieknappen for startgass, gassknappsperreren, gassknappen og stillhjulet må være lett bevegelige – gassknappen må automatisk smekke tilbake i tomgangsstillingen. Fra posisjonen **I** til dreieknappen for startgass må den ved å samtidig trykke ned gassknappsperreren 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 ned-

slitt 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 "Kalibrer enheten".

Enheten 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. For å unngå skader, må du ikke kaste enheten på bakken når du øver.

2.5 Starte motoren

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

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

Enheten 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 – **slepeeffekt!**

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

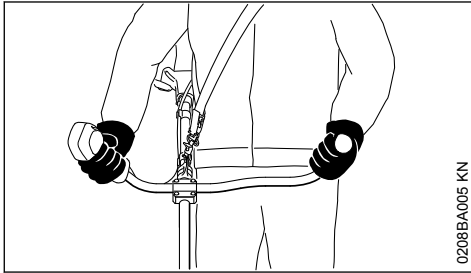
Hold lett antenkelige materialer (f.eks. trespon, bjørk, tørt gress, drivstoff) unna varm eksosstrøm og den varme overflaten til lydpotten – **brannfare!**

2.6 Holde og føre enheten

Enheten må alltid holdes med begge hender på håndtakene.

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

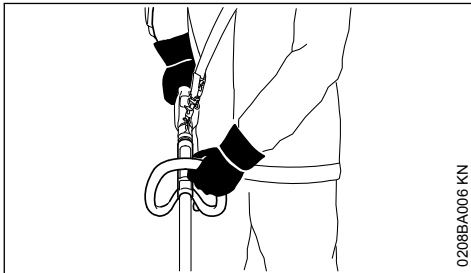
2.6.1 For utførelser med håndtak for to hender



0208BA005 KN

Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på håndtaket til håndtaksrøret.

2.6.2 For utførelser med rundhåndtak



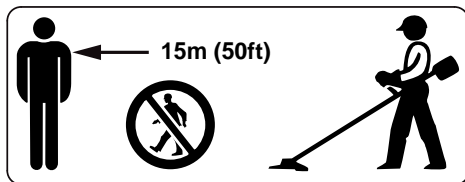
0208BA006 KN

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

2.7 Under arbeidet

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Når fare truer, eller i nødstilfeller, skal motoren straks stoppes ved å skyve stoppknappen / kom-bibryteren til 0 aktiveres.



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

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

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

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, i skråninger, 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 tidsnok i arbeidet, slik at du ikke blir trøtt og sliten – **fare for ulykker!**

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



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 symptomene kan blant annet forårsakes av for høye eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**

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

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

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

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

Det er spesielt viktig å kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Motordrevne enheter som ikke lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tilstilfeller må du kontakte fagforhandleren.



Du må aldri arbeide uten vern som er egnet for enheten og kappeverktøyet – grunnet 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) (materiell 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!**

Skadet eller revnet kappeverktøy skal ikke brukes eller repareres – for eksempel gjennom sveising eller utretting – forandring av formen (ubalanse).

Partikler eller bruddstykker kan løsne og treffe betjeningspersonen eller tredje med høy hastighet – **alvorlige personskader!**

Når et roterende metallkappeverktøy støter på en stein eller en annen hard gjenstand, kan det oppstå gnister, som under bestemte omstendigheter kan antenne lett brennbare stoffer. Også tørre planter og kratt er lett antennelige, spesielt ved varme og tørt vær. Hvis det er brannfare, må kappeverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennelige stoffer, tørre planter eller kratt. Du må forhøre deg med den ansvarlige skogvokter-tjenesten om det foreligger brannfare.

2.8 Bruk av trådhoder

Suppler kappeverktøy-beskyttelsen med de tilleggsdelene som er angitt i bruksanvisningen.

Bruk kun vern med forskriftsmessig montert kniv, slik at skjæretråden begrenses til den tillatte lengden.

For justering av klippetråden ved trådhoder som justeres manuelt er det absolutt nødvendig å slå av motoren – **fare for personskader!**

Feil bruk med for lange klippetråder reduserer driftsturtallet til motoren. Dette fører ved at clutchen sklir kontinuerlig til overoppvarming og skade av viktige funksjonsdeler (f.eks. clutch, deler av huset som er av plast) – f.eks. grunnet kappeverktøy som beveger seg i tomgang – **fare for personskader!**

2.9 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 – **brudfare!**

Sløve eller feil slipte 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, metalldele) (f.eks. for sprekker og deformasjoner). Hakk og andre synlige material-

avleiringer må fjernes, siden de i den videre driften plutselig kan løsne og kastes bort – **fare for 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 metallkappeverktøy som ikke er produsert av STIHL må ikke være tyngre, tykkere eller annerledes formet, og diameteren må ikke være større enn det største metallkappeverktøyet 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 sylindren!

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

Kontroller regelmessig at tanklokket er tett.

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

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at 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 vibrasjonsdemperne regelmessig.

2.12 Symboler på verneanordningene

En **pil** på beskyttelsen for skjæreverktøy angir verktøyets deieretning.

Noen av symbolene under finnes på utsiden av verneedekslet, og angir hvilke kombinasjoner av skjæreverktøy og verneedeksel som er tillatt.



Verneedekslet kan brukes sammen med trådhoder.



Verneedekslet må ikke brukes sammen med trådhoder.



Verneedekslet kan brukes sammen med gresskniver.



Verneekslet skal ikke brukes sammen med gresskniver.



Verneekslet kan brukes sammen med krattkniver.



Verneekslet skal ikke brukes sammen med krattkniver.

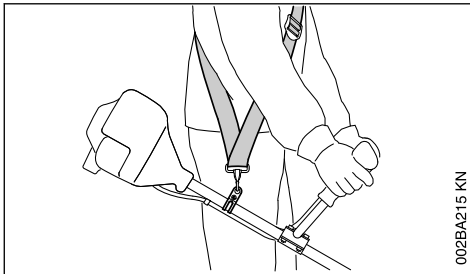


Verneekslet skal ikke brukes sammen med kuttekniver.



Verneekslet skal ikke brukes sammen med ryddesagblader.

2.13 Bæresele

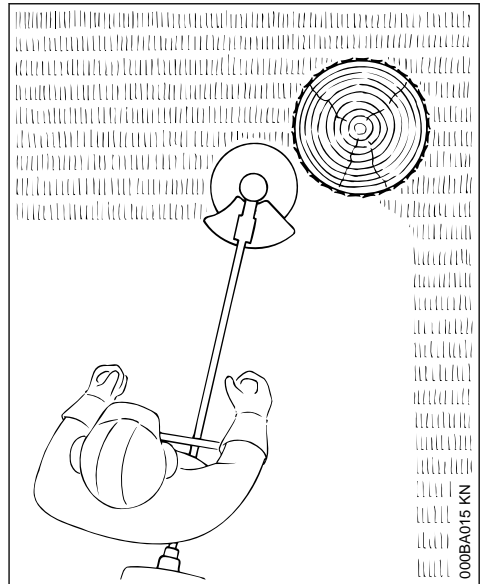


002BA215 KN

- Bruk bæresele.
- Fest maskinen i bæresele mens motoren er i gang.

Gressklippekniver må brukes sammen med en (enkel) bæresele!

2.14 Trådhode med skjæretråd



000BA015 KN

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.

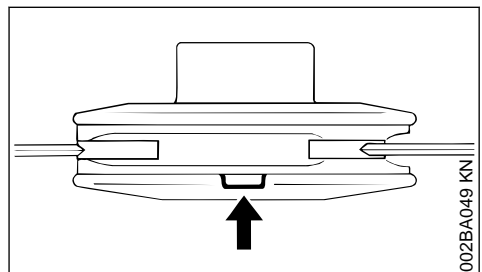
⚠ ADVARSEL

Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

2.15 Trådhode med plastkniver – STIHL PolyCut

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

Vær oppmerksom på slitasjemarkeringene!



002BA049 KN

Hvis en av markeringene på trådhodet PolyCut er brukket av nedover (pil): kasser trådhodet!

Fare for skader på grunn av verktøystykker som slynges avgårde!

Følg vedlikeholdsanvisningene for trådhodet PolyCut!

I trådhodet PolyCut kan du også feste en skjæretråd i stedet for plastkniver.

Flere følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på disse bladene når du skal sette plastkniver eller skjæretråd inn i trådhodet.



ADVARSEL

Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

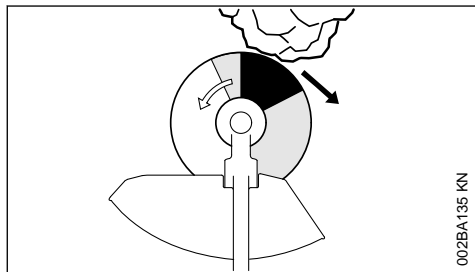
2.16 Fare for tilbakeslag ved metallkappeverktøy



ADVARSEL



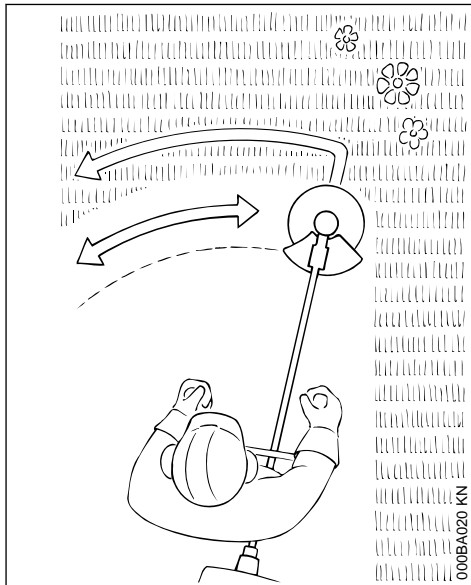
Ved bruk av metallkappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



002BA135 KN

Det er økt fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter på et hinder i det **svarte området**.

2.17 Gressklippekniv



000BA020 KN

Bare beregnet til gress og ugress – før maskinen som en motorrydder.






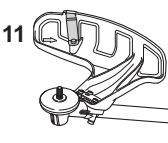
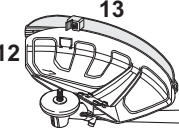




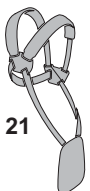




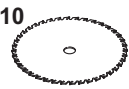
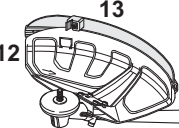
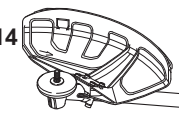


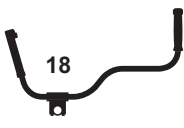

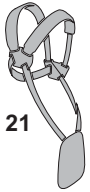


ADVARSEL

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.

3 Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak, bæresele

Skjæreverktøy	Beskyttelse	Håndtak	Bæresele
    	 	  	 
    	 	  	 

3.1 Tillatte kombinasjoner

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!



Av sikkerhetsmessige årsaker er det kun tillatt å kombinere kappeverktøy, beskyttelse-, håndtak- og bæreseleutførelser som står i samme tabellrad. Andre kombinasjoner er ikke tillatt – **fare for ulykker!**

3.2 Kappeverktøy

3.2.1 Trådhoder

- 1 STIHL SuperCut 20-2

- 2 STIHL AutoCut 25-2

- 3 STIHL AutoCut C 26-2

- 4 STIHL DuroCut 20-2

- 5 STIHL PolyCut 20-3

3.2.2 Metall-kappeverktøy

- 6 Gresskutteblad 230-2 (Ø 230 mm)

- 7 Gresskutteblad 260-2 (Ø 260 mm)

- 8 Gresskutteblad 230-4 (Ø 230 mm)

- 9 Gresskutteblad 230-8 (Ø 230 mm)

10 Gresskutteblad 250-32 (Ø 250 mm)



Gresskutteblader av andre materialer enn metall er ikke tillatt.

3.3 Beskyttelser

- 11 Beskyttelse for trådhode
- 12 Beskyttelse med
- 13 Skjerm og kniv for trådhoder
- 14 Beskyttelse uten skjerm og kniv for metallkappeverktøy

3.4 Håndtak

- 15 Bøylehåndtak
- 16 Rundhåndtak med
- 17 Bøyle (stegbegrenser)
- 18 Håndtak for to hender

3.5 Bæreseler

- 19 Enkel skuldersele kan brukes
- 20 Det må brukes enkel skuldersele
- 21 Dobbel skuldersele kan brukes

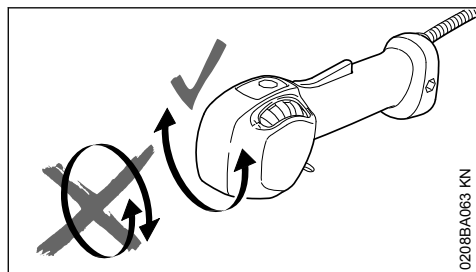
4 Tillatte påbyggingsverktøy

Følgende STIHL arbeidsverktøy kan monteres på basisenheten:

Festeverktøy	Anvendelse
RG ¹⁾	Ugressfjerner

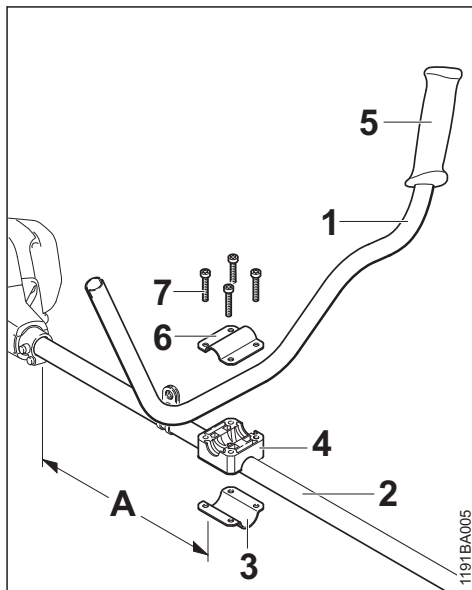
5 Montere styrehåndtak

5.1 Montere håndtaksrøret



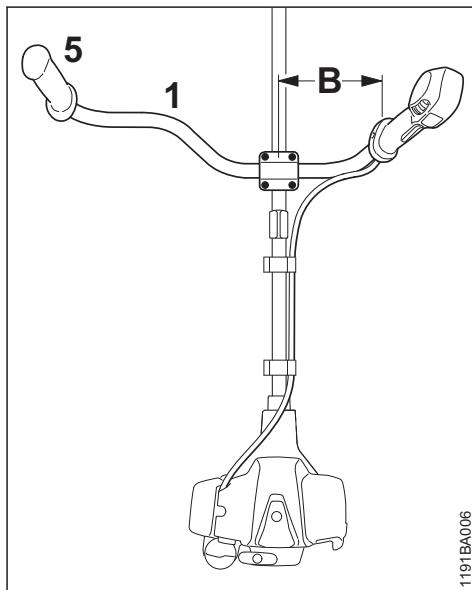
0208BA063 KN

Betjeningshåndtaket må mellom utpakking og montering på håndtaksrøret **ikke** dreies om langsaksen.



1191BA005

- ▶ Fest håndtaksrøret (1) på skaftet (2) i en avstand (A) på ca. 40 cm (15") fra motorhuset
- ▶ Legg klemmeskålen (3) og håndtakstøtten (4) mot skaftet (2)

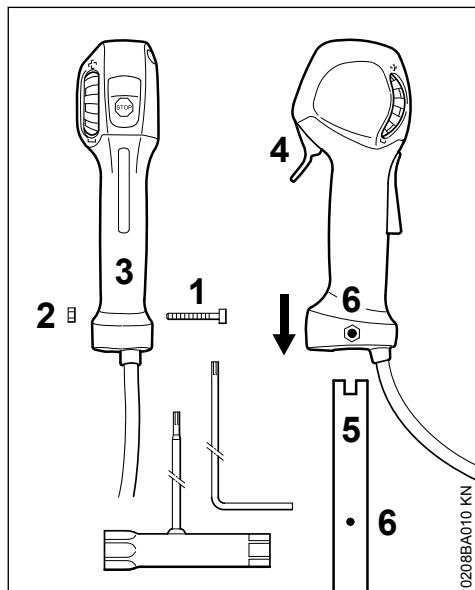


1191BA006

¹⁾ for apparater med rundhåndtak må bøylene (trinnbegrenser) brukes

- ▶ Legg håndtaksrøret (1) i håndtakstøtten slik at avstanden (B) ikke er mer enn 15 cm (6") – gummihåndtaket (5) må være til venstre (sett fra motoren mot håndtaksrøret)
- ▶ Legg klemmeskålen (6) på håndtakstøtten
- ▶ Stikk skruene (7) gjennom boringene i delene og dreii dem inn i klemmeskålen (3) til anslag
- ▶ Rette opp håndtaksrøret
- ▶ trekk til skruene

5.2 Montere betjeningshåndtak

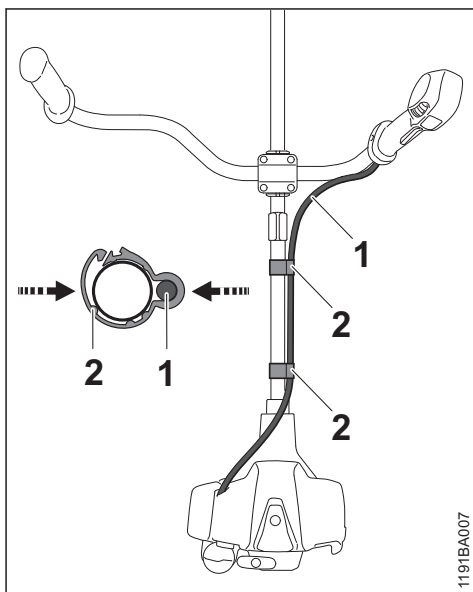


- ▶ Skru ut skruen (1) – mutteren (2) følger betjeningshåndtaket (3)
- ▶ Skyv betjeningshåndtaket på enden av håndtaksrøret (5) med gassknappen (4) mot giret til boringene (6) er i flukt
- ▶ Skru inn skruen (1) og trekk til

5.3 Feste gasskabelen

LES DETTE

Ikke bøy gasskabelen eller legg den med liten radius – gassperren må kunne beveges enkelt!



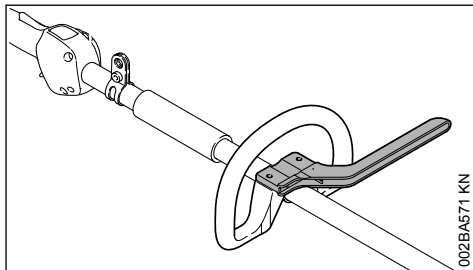
- ▶ Plasser gasskabelholderen (2) og gasskabelen (1) på skaftet
- ▶ Trykk sammen gasskabelholderen (2). Gasskabelholderen (2) smekker på plass

5.4 Still inn gasskabelen

- ▶ Kontroller innstillingen av gasskabelen – se "Kontroll og vedlikehold av brukeren"

6 Montere rundhåndtak

6.1 Bruk av bøylene

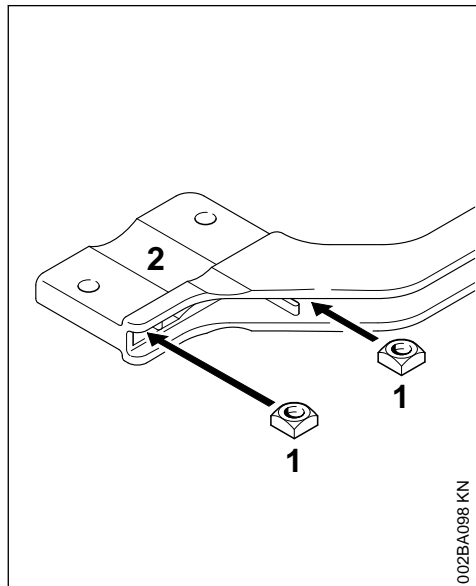


Avhengig av hvilket skjæreverktøy som brukes, se "Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, ver-

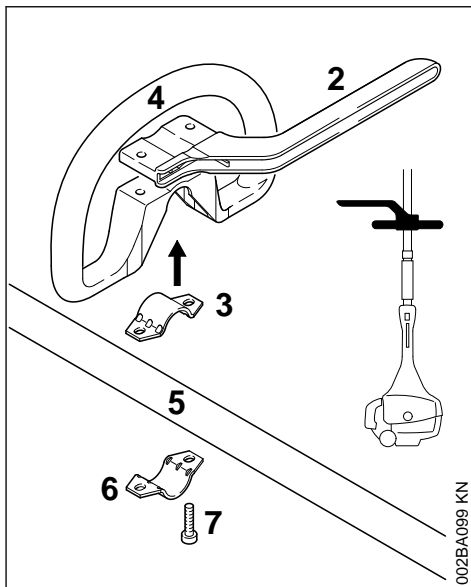
nedeksel, håndtak og bæresele", må det monteres en bøyle på rundhåndtaket som fungerer som skrittbegrenser.

Bøylen følger med leveransen, eller den er tilgjengelig som ekstrautstyr.

6.2 Montere rundhåndtak med bøyle

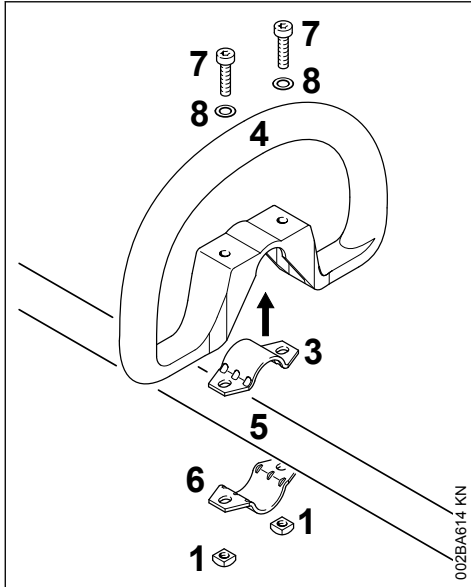


- ▶ Sett firkantmutre (1) i bøylen (2) - pass på at hullene stemmer overens



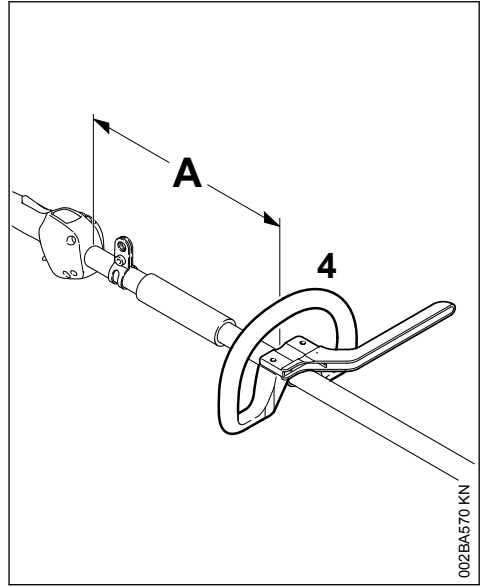
- ▶ Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem på skaftet (5)
- ▶ Legg på klemmen (6)
- ▶ Legg på bøylen (2) – pass på plasseringen!
- ▶ bring borehullene mot dekingen
- ▶ Sett skruene (7) inn i hullene, og skru dem inn i bøylen til anslag
- ▶ Fortsett med "Feste rundhåndtaket"

6.3 Montere rundhåndtak uten bøyle



- ▶ Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem på skaftet (5)
- ▶ Legg på klemmen (6)
- ▶ Bring borehullene mot dekingen
- ▶ Sett skiven (8) på skruen (7), sett skruen i borehullet og skru på firkantmutteren (1) til den sitter fast
- ▶ Fortsett med "Feste rundhåndtaket"

6.4 Rette opp og feste rundhåndtaket



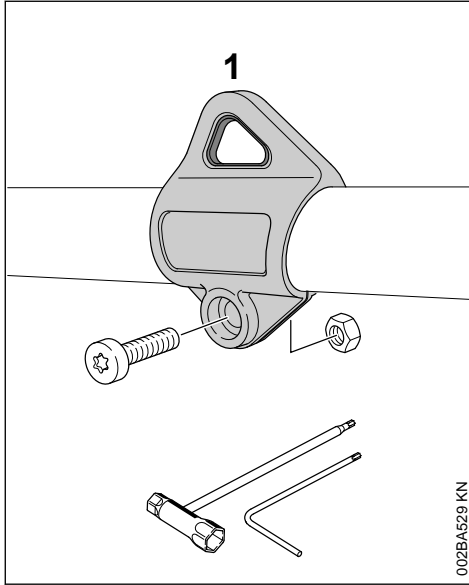
Ved å endre avstand (A) kan rundhåndtaket stilles i den posisjon som er best for brukeren og brukssituasjonen.

Anbefaling: Avstand (A) ca. 20 cm (8 in.)

- ▶ Skyv rundhåndtaket i ønsket posisjon
- ▶ Justere rundhåndtaket (4)
- ▶ Trekk skruene så fast at rundhåndtaket ikke lenger kan skrues rundt skaftet. Hvis det ikke er montert rundhåndtak: kotre mutrene ved behov

7 Montere bæremalje

7.1 Plast-utførelse

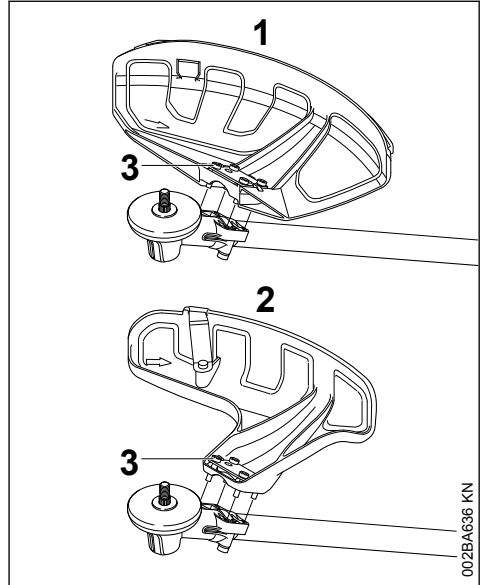


Posisjon til transportkroken se "Viktige komponenter".

- ▶ 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

8 Montere verne deksel

8.1 Montere verne deksel



1 Verne deksel for trimmeverktøy

2 Verne deksel for trådhoder

Verne dekslene (1) og (2) monteres på drevet på samme måte.

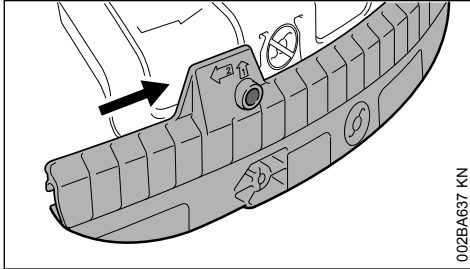
- ▶ Legg verne dekslet på drevet
- ▶ Skru inn skruene (3) og trekk til

8.2 Monter vognskjørtet og knivene



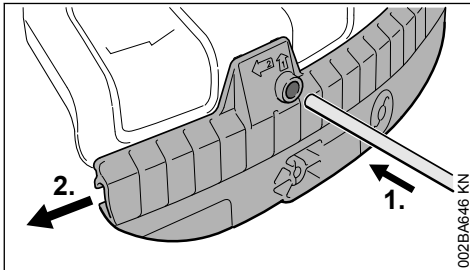
Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Vognskjørt og kniver må alltid monteres på beskyttelsen (1) ved bruk av klippehoder.

8.3 Montere vognskjørt



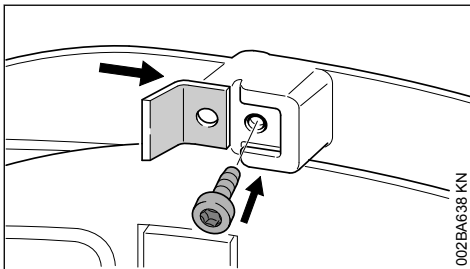
- ▶ Skyv føringsporet til vognskjørtet på listen til beskyttelsen til det går i lås

8.4 Demontere vognskjørt



- ▶ Trykk på vognskjørtet med pinnen i boringen på vognskjørtet og skyv samtidig vognskjørtet litt mot venstre med pinnen
- ▶ Trekk vognskjørtet helt av beskyttelsen

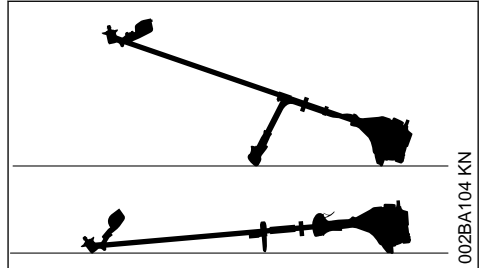
8.5 Montere kniven



- ▶ Sky kniven inn i føringsporet på vognskjørtet
- ▶ skru inn skruen og trekk til

9 Montere skjæreverktøy

9.1 Legg maskinen ned



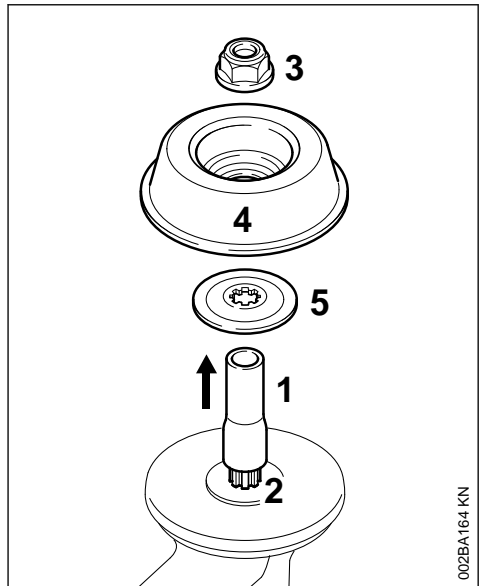
- ▶ Stoppe motoren
- ▶ Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

9.2 Festedeler for kappeverktøy

Avhengig av kappeverktøyet, som leveres med det første utstyret til en ny enhet, kan også leveringsomfanget med festedeler for kappeverktøyet variere.

9.2.1 Leveringsomfang med festedeler

Det er mulig å montere trådhoder og metallkappeverktøy.



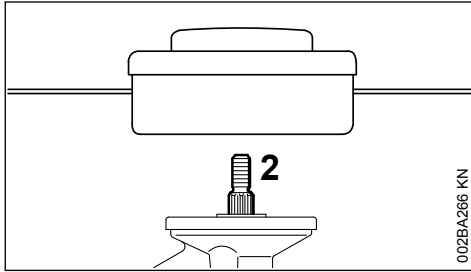
For å gjøre dette er det, avhengig av utførelsen av kappeverktøyet, nødvendig med en ytterligere mutter (3), løpeskive (4) og trykkskive (5).

Delene befinner seg i delesettet, som leveres sammen med enheten og kan fås som spesialtilbehør.

9.2.2 Fjern transportsikringer

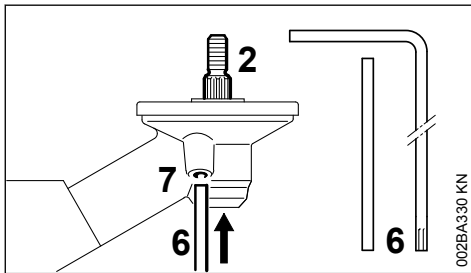
- Trekk slangen (1) av fra akselen (2)

9.2.3 Leveringsomfang uten festedeler



Det er kun mulig å montere trådhoder, som festes direkte på akselen (2).

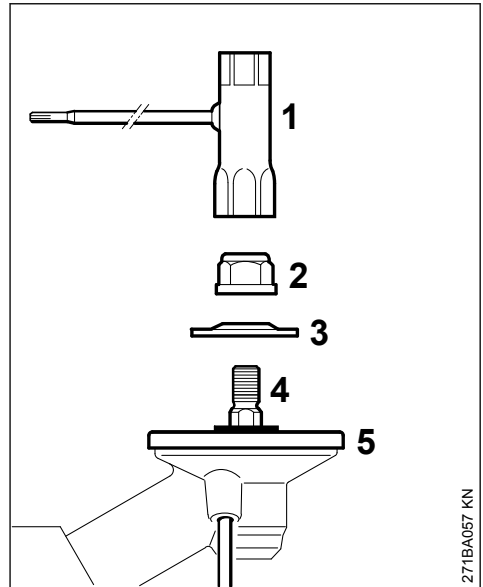
9.3 Blokker akselen



For montering og demontering av kappeverktøy må akselen (2) blokkeres med pinnen (6) eller vinkelskrutrekkeren (6). Delene er inkludert i leveringsomfanget og er tilgjengelige som spesialtilbehør.

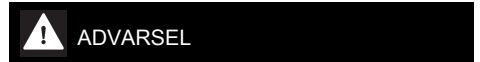
- Trykk pinnen (6) eller vinkelskrutrekkeren (6) lett inn til anslag i borehullet (7) i drevet
- Drei på akselen, mutteren eller kappeverktøyet helt til pinnen går i lås og akselen blokeres

9.4 Demontere festedeler



- Blokker akselen
- løsne mutteren (2) med kombinøkkelen (1) med urviseren (venstregjenge) og skru den ut
- Trekk trykkskiven (3) av fra akselen (4), ikke fjern trykkplaten (5)

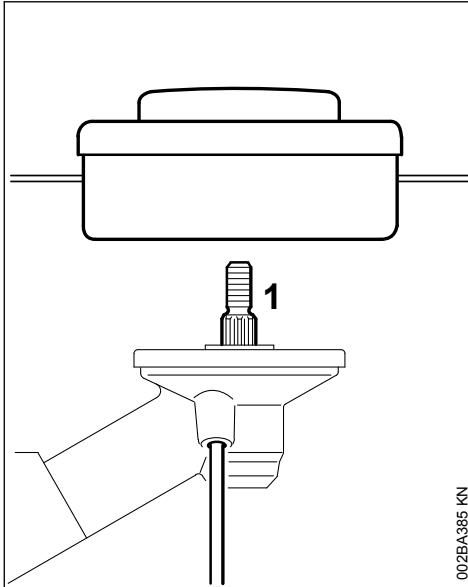
9.5 Montere kappeverktøy



Bruk en beskyttelse som er egnet for kappeverktøyet – se "Montere beskyttelse".

9.6 Montere trådhodet med gjengetilkobling

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.

9.7 Demonter trådhodet

- ▶ Blokker akselen
- ▶ Drei trådhodet mot klokken

9.8 Montere metallskjæreverktøyet

Oppbevar følgebladet og emballasjen til metallskjæreverktøyet på et sikkert sted.

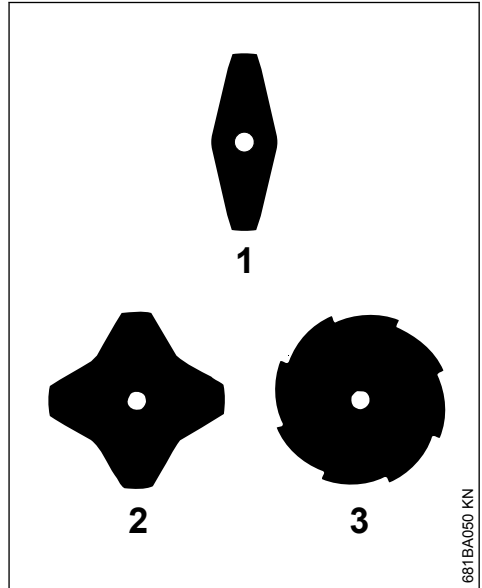


ADVARSEL

Bruk vernehansker - skarpe skjærekanten utgjør fare for skader.

Monter alltid kun ett metallskjæreverktøy!

Legg skjæreverktøyet riktig på



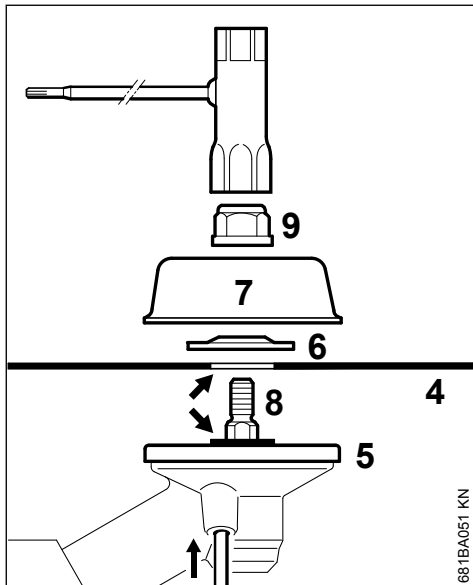
681BA050 KN

Eggene på gressklippeknivene (1) og (2) kan vende i ønsket retning – dette skjæreverktøyet må vendes regelmessig for å unngå ensidig slitasje.

På gressklippekniven (3) må eggene vende i klokkeretningen.

! ADVARSEL

Se pilen for roteringsretning på innsiden av verne-
nedekselet.



- ▶ Legg skjæreverktøyet (4) på trykkplaten (5)

! ADVARSEL

Flensen (pil) må stikke opp av hullet på skjære-
verktøyet.

Feste skjæreverktøyet

- ▶ Legg på trykkskiven (6) med hvelvingen opp-
over
- ▶ Sett på føringskoppen (7)
- ▶ Blokker akselen (8)
- ▶ Drei mutteren (9) mot klokken på akselen, og
trekk til

! ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.

LES DETTE

Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

9.9 Demontere metall-skjæreverk- tøyet

! ADVARSEL

Bruk vernehansker - skarpe skjærekanter utgjør
fare for skader.

- ▶ Blokkere akselen
- ▶ Løsne mutteren med klokken
- ▶ Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av
giret. Når dette gjøres, skal trykkplaten (5)
apparatet tas av

10 Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av
bensin og motorolje.

! ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å
puste inn drivstoffdamp.

10.1 STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Denne
ferdigblandede drivstoffet er uten benzol, utmer-
ker 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.

10.2 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, led-
ninger og drivstofftanken.

10.2.1 Bensin

Bruk bare **bensin av kjente merker** med et oktan-
tall på minst 90 ROZ – med eller uten tilsatt bly.

Bensin med en alkoholandel over 10 % kan gjøre at motoren med manuelt justerbare forgassere går ujevn, og bør derfor ikke brukes for å drive slike motorer.

Motorer med M-Tronic gir full effekt med en bensin med opptil 25 % alkoholandel (E25).

10.2.2 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.

10.2.3 Blandingsforhold

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

10.2.4 Eksempler

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

- ▶ Fyll først på motorolje i en kanne som er godkjent for drivstoff, og fyll deretter på bensin og bland godt

10.3 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 2 år uten problemer.

- ▶ Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen

! ADVARSEL

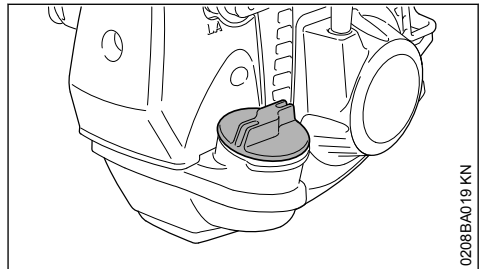
Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- ▶ Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

11 Fyll på drivstoff

11.1 Drivstofftanklokk



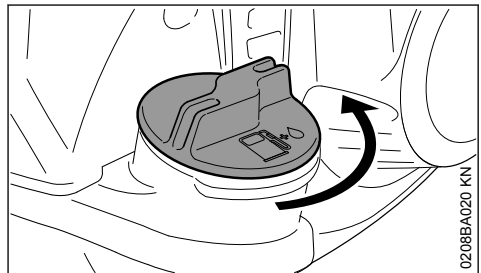
0208BA019 KN

! 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

11.2 Åpne tanklokket



0208BA020 KN

- ▶ Drei lokket mot klokken til det kan tas av tankåpningen
- ▶ Ta av tanklokket

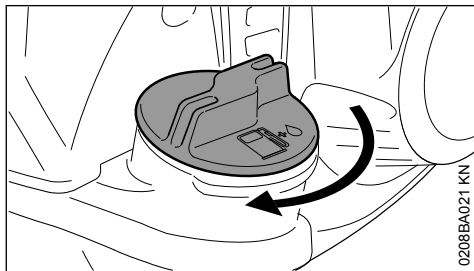
11.3 Fyll drivstoff

Ikke søl drivstoff når tanken fylles, og ikke fyll helt opp til kanten.

STIHL anbefaler å bruke STIHLs påfyllingssystem for drivstoff (ekstrautstyr).

- ▶ Fyll drivstoff

11.4 Lukke tanklokket



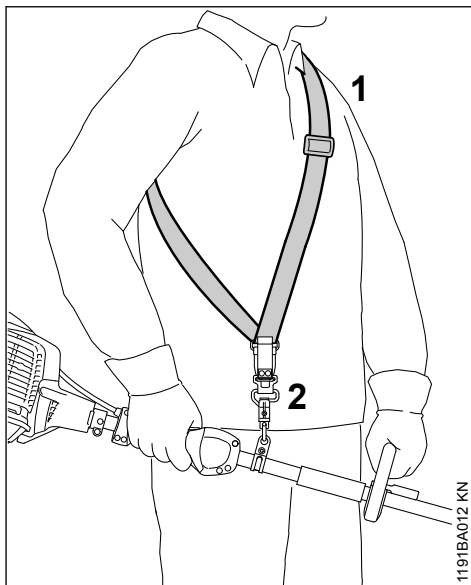
- ▶ Sett på lokket
- ▶ Drei lokket helt inn med klokken, og trekk til så godt som mulig for hånd

12 Ta på bæreselen

Bæreselens type og modell er avhengig av markedet.

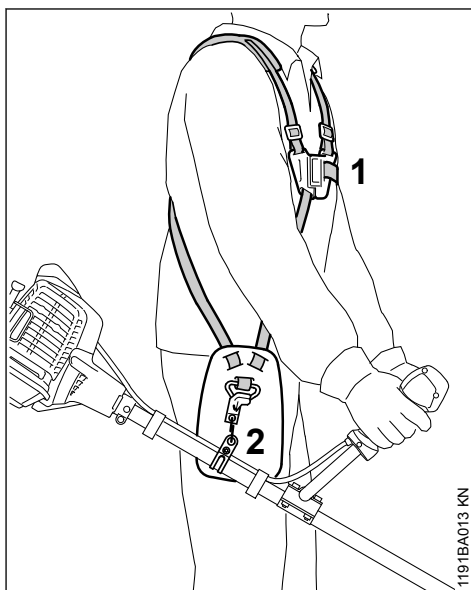
For bruk av bæreselen, se „Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, håndtak og bæresele“.

12.1 Enkel skuldersele



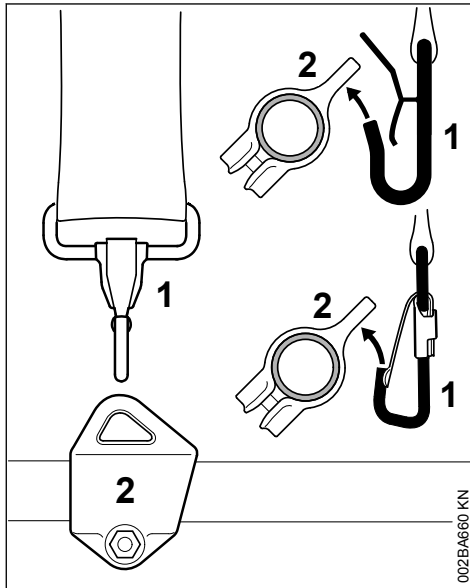
- ▶ Ta på enkel bæresele (1)
- ▶ Still inn selenglengen slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndsbredd nedenfor høyre hofte
- ▶ Avbalansere maskinen

12.2 Dobbel bæresele



- ▶ Ta på den doble bæreselen (1)
- ▶ Still inn selelengden slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndsbredd nedenfor høyre hofte
- ▶ Avbalansere maskinen

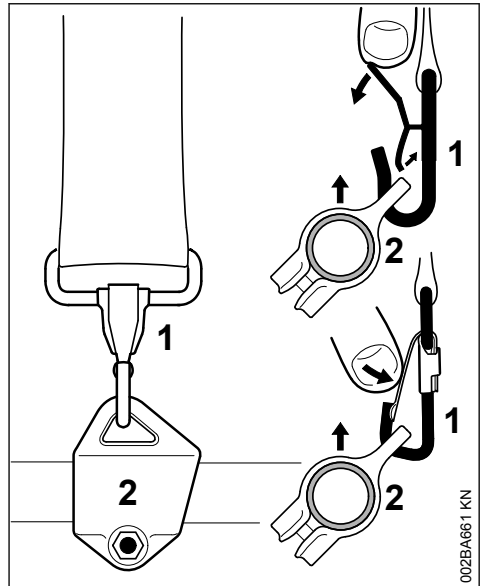
12.3 Hekt maskinen fast i bæreselen



Type og utforming av bæresele og karabinkrok er markedsavhengig.

- ▶ Hekt karabinkroken (1) i løfteøyet (2) på skaf-tet

12.4 Hekte maskinen av bæreselen



- ▶ Trykk inn lasken på karabinkroken (1) og trekk løfteøyet (2) av kroken

12.5 Hurtigfrigjøring



ADVARSEL

Er det fare på ferde, må du raskt få av deg maskinen. Øv deg på raskt å sette fra deg maskinen. For å unngå skader må du ikke kaste apparatet på bakken når du øver.

Du må øve på å ta av deg maskinen fort – gå fram som i „Hekte apparatet av bæreselen“.

Når et enkelt skulderbelte brukes: Øv på å ta av deg bærebeltet fra skulderen.

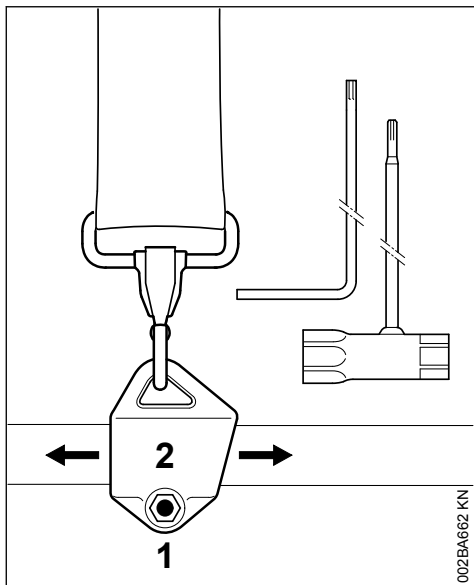
Når et dobbelt skulderbelte brukes: Øv på raskt å åpne låseplaten på den doble skulderselen og å ta selen av skulderen.

13 Avbalansere maskinen

13.1 Kalibrere apparatet

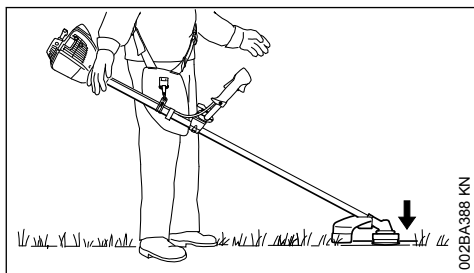
Apparatet kalibreres på forskjellig måte avhengig av hvilket kappeverktøy som er montert på.

Utfør følgende trinn til de betingelsene som er angitt under "Pendelstillinger" er oppfylt:



- ▶ Løsne skruen (1)
- ▶ Flytt transportkroken (2)
- ▶ Trekk til skruen litt
- ▶ La apparatet henge fritt
- ▶ Kontroller pendelstillingen

Pendelstillinger



Klippeverktøy som klippehoder, gresskutteblader og krattkniver

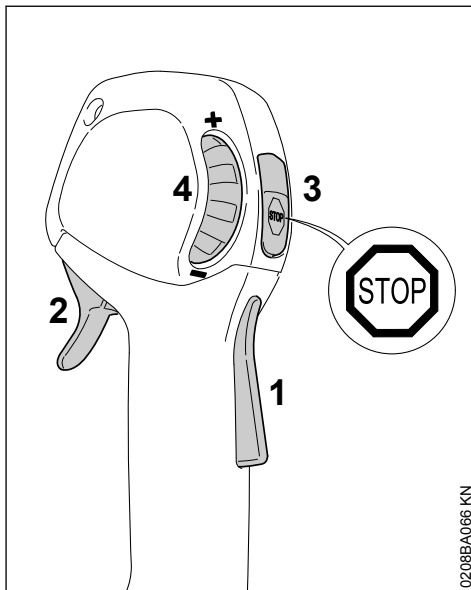
- ▶ skal ligge lett mot bakken

Når riktig pendelstilling er nådd:

- ▶ Trekk til skruen på transportkroken

14 Starte / stoppe motoren

14.1 Betjeningselementer

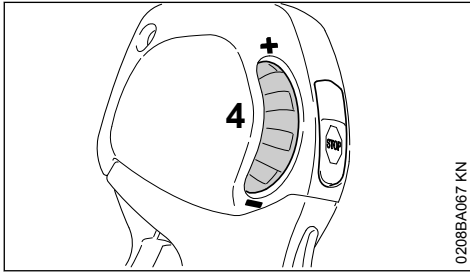


- 1 Gassknappspærre
- 2 Gassknapp
- 3 Stoppknapp – med stillingene for Drift og Stopp. For å slå av tenningen må stoppknappen (⊖) trykkes – se "Stoppknappens og tenningens funksjon"
- 4 Stilhjul – for å begrense gasspakbevegelsen – se "Stilhjulets funksjon"

14.1.1 Stoppknappens og tenningens funksjon

Hvis stoppknappen betjenes, slås tenningen av og motoren stanses. Når man har sluppet den, fjærer stoppknappen automatisk tilbake til stillingen **Drift**: Når motoren har stoppet, slås tenningen automatisk på igjen i stillingen **Drift** – motoren er startklar og kan kjøres i gang.

14.1.2 Stillhjulets funksjon

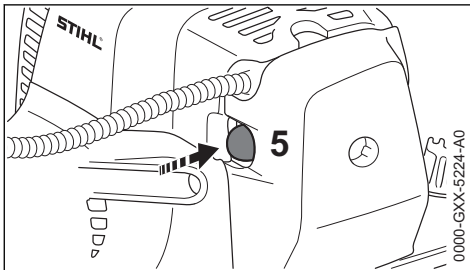


0208BA067 KN

Med stillhjulet (4) kan gasspakkebevegelsen og dermed området for motorturtallet justeres trinnløst mellom tomgang og full gass:

- Drei stillhjulet (4) i retning –: gasspakkebevegelsen blir kortere, innstilt maksimalt motorturtall blir lavere
- Drei stillhjulet (4) i retning +: gasspakkebevegelsen blir lenger, innstilt maksimalt motorturtall blir lavere
- ved å trykke kraftig på gasspaken kan det gis full gass til tross for innstilt begrensning, dermed opprettholdes den innstilte begrensningen. Når gasspaken er sluppet, befinner man seg igjen i det forhåndsinnstilte området

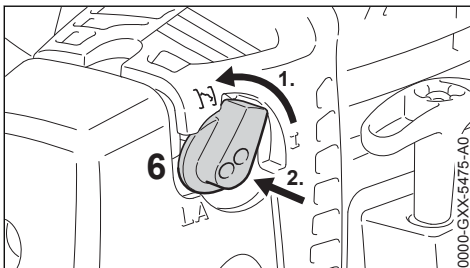
14.2 Starte motoren



0000-GXX-5224-A0

- ▶ Trykk på belgen (5) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff

Kald motor (kaldstart)



0000-GXX-5475-A0

- ▶ Drei dreieknappen for startgass (6) og trykk deretter på **I**

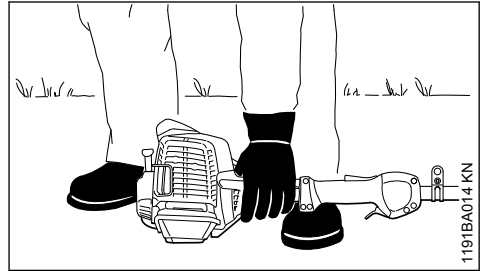
Bruk denne innstillingen også når motoren har vært i gang, men fremdeles er kald.

- Drei stillhjulet i retning + til det stopper

Varm motor (varmstart)

- ▶ Dreieknapp for startgass (6) blir værende i stilling **I**

14.2.1 Starte



1191BA014 KN

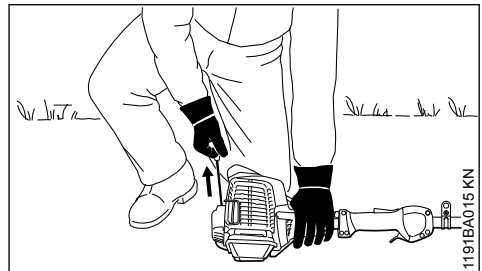
- ▶ legg apparatet sikkert på bakken: Støtten på motoren og vernedekselet til kappeverktøyet utgjør underlaget.
- ▶ hvis tilgjengelig: Fjern transportbeskyttelsen på kappeverktøyet

Kappeverktøyet må verken komme i kontakt med bakken eller andre gjenstander – **fare for ulykker!**

- ▶ innta en stødig stilling – muligheter: stående, bøyd eller knestående
- ▶ trykk redskapen **fast** mot bakken med venstre hånd. Rør verken gasspaken, gassperren eller stoppknappen

LES DETTE

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!



1191BA015 KN

- ▶ grip starthåndtaket med høyre hånd

14.2.2 Modell uten ErgoStart

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

14.2.3 Modell med ErgoStart (modelltype C-E)

- ▶ Trekk starthåndtaket langsomt og jevnt ut

LES DETTE

Ikke trekk snoren helt ut til enden – **fare for brudd!**

- ▶ Ikke slipp starthåndtaket fort – før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp
- ▶ fortsett å starte til motoren starter

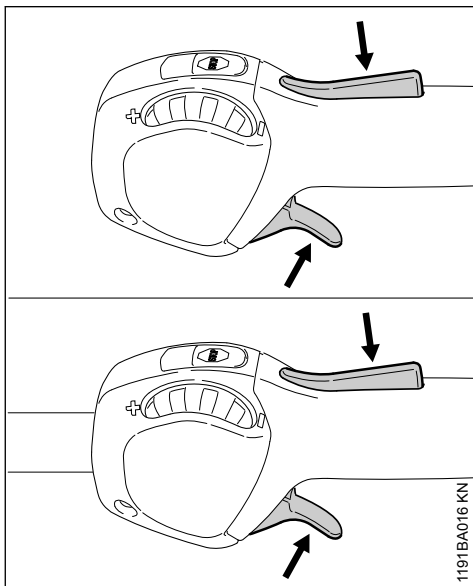
14.2.4 Straks motoren er i gang

Ved temperaturer under + 10 °C

La redskaper bli varm i stilling **I** i minst 10 sekunder.

Ved temperaturer over + 10 °C

La redskaper bli varm i stilling **I** i ca. 5 sekunder.



- ▶ Trykk på gassperren og gi gass. Dreieknappen for startgass går over til stilling for drift **I**

Etter en **kaldstart** må du la motoren gå med litt belastningsendring.

! ADVARSEL

Ved riktig innstilt forgasser skal ikke kappeverktøyet bevege seg når motoren kjøres på tomgang!

Redskaper er klar til bruk.

14.3 Slå av motoren

- ▶ Betjen stoppknappen – motoren stopper. Slipp stoppknappen, stoppknappen fjærer tilbake

14.4 Flere tips om oppstart

Motoren stanser i stillingen for kaldstart **I.**

- ▶ Trykk på gassperren og gi gass. Dreieknappen for startgass går over til stilling for drift **I**
- ▶ start videre i stilling **I** til motoren går

Motoren som går i stillingen for kaldstart **I stopper deretter ved akselerasjon.**

- ▶ start på nytt i stillingen for kaldstart **I** til motoren går

Motoren starter ikke

- ▶ Kontroller, om alle betjeningslementer er riktig innstilt
- ▶ kontroller, om drivstoff er i tanken, fyll evt. på
- ▶ kontroller om tennpluggghetten sitter som den skal
- ▶ Gjenta oppstartprosessen

Motoren er kvalt

- ▶ Still startklaffknappen på **I** – fortsett å starte til motoren går

Tanken ble kjørt helt tom

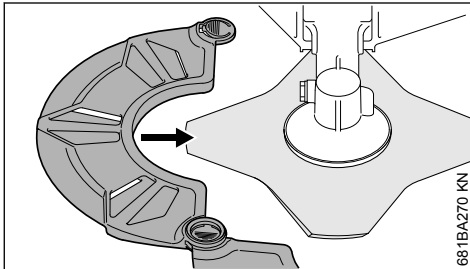
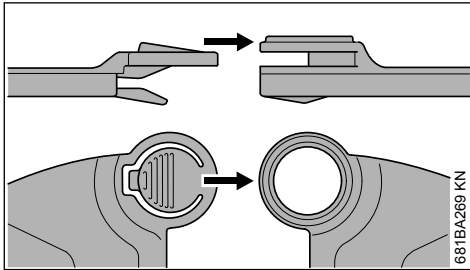
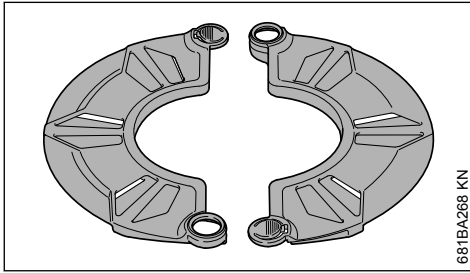
- ▶ etter tanking trykker du belgen på drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff
- ▶ Still inn dreieknappen for startgass avhengig av motortemperaturen
- ▶ Start motoren på nytt

15 Transportere maskinen

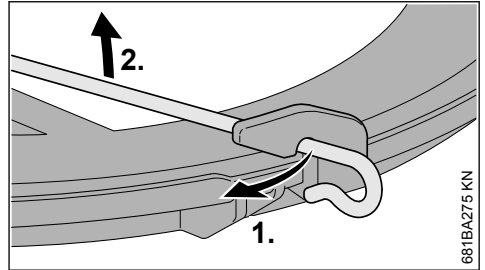
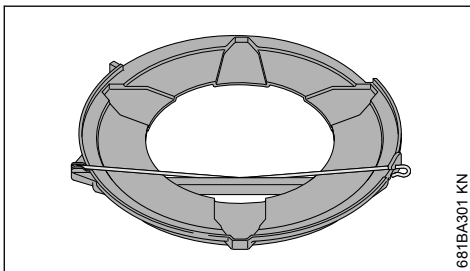
15.1 Bruke transportbeskyttelse

Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveransen til den motordrevne redskaper. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

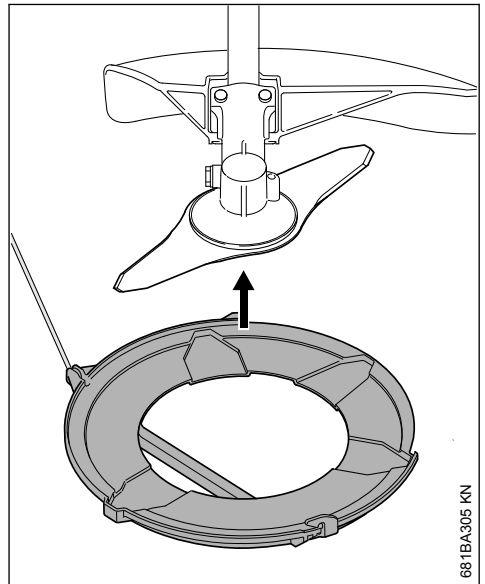
15.1.1 Gresskutterblader 230 mm



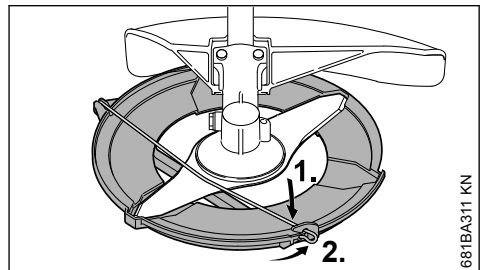
15.1.2 Gresskutteblader inntil 260 mm



- ▶ Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- ▶ Sving spennbøylen utover



- ▶ Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet



- ▶ Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen
- ▶ Sving spennbøylen innover

16 Bruksanvisning

16.1 Den første driftstiden

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

16.2 Under arbeidet

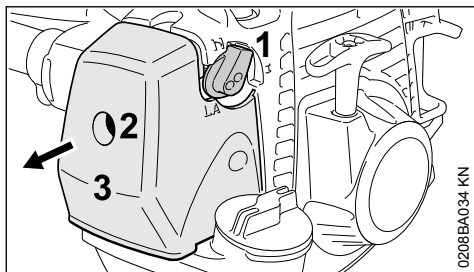
Når motoren har gått på maksimal effekt en lengre tid, lar du motoren gå på tomgang en kort stund slik at varmen kan føres bort med kjøleluftstrømmen, slik at komponentene i drivverket (tenningsanlegg, forgasser) ikke blir ekstremt varmebelastet.

16.3 Etter arbeidet

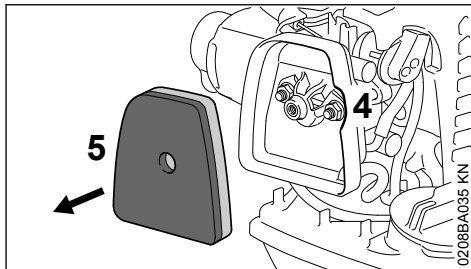
Ved kortere pauser: La motoren avkjøle. Plasser maskinen med tom drivstofftank på et tørt sted, ikke i nærheten av gnistkilder, til den skal brukes igjen. Ved lange pauser, se „Oppbevare maskinen“.

17 Rengjøre luftfilter

17.1 Når motoreffekten reduseres merkbar



- ▶ Still dreieknappen for startgass (1) på **I**
- ▶ Skru skruen (2) i filterdekslet (3) mot klokken helt til dekslet sitter løst
- ▶ Ta av filterdekslet (3)
- ▶ Gjør rent for grov skitt rundt filteret



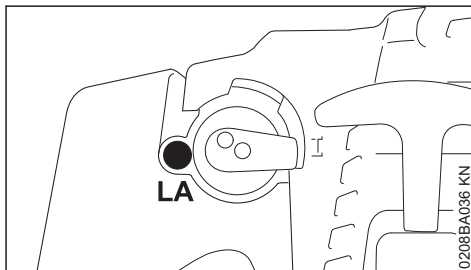
- ▶ Før hånden inn gjennom utsparingen (4) i filterhuset og ta ut filteret (5)
- ▶ Skift ut filtfilteret (5), eventuelt bank eller blås det rent, ikke skyl det

LES DETTE

Skadde deler må byttes ut!

- ▶ Sett filtfilteret (5) i filterhuset så det passer inn i formen
- ▶ Still dreieknappen for startgass (1) på **I**
- ▶ Sett på filterlokket (3), pass på at skruen (2) sitter rett, og skru inn skruen

18 Innstille forgasseren



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

18.1 Innstille tomgangsturtall

Motoren stanser i tomgang

- ▶ Drei tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med klokken, helt til motoren går jevnt

Kappeverktøyet roteres med i tomgang

- ▶ Drei tomgangsstoppskruen (LA) sakte mot urviseren, helt til kappeverktøyet ikke lenger roteres med

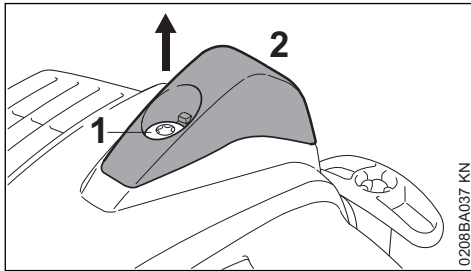
! ADVARSEL

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

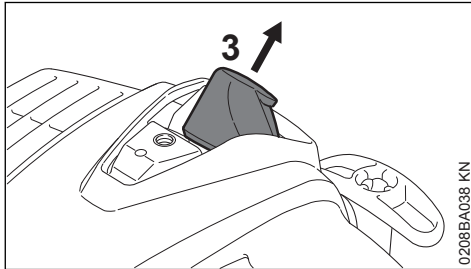
19 Tennplugg

- ▶ 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

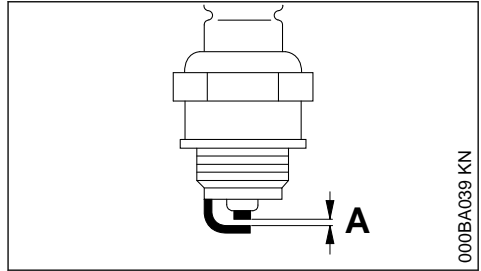


- ▶ Drei skruen (1) i hetten (2) helt til hetten kan tas av
- ▶ Legg ned hetten



- ▶ Trekk av tennplugghetten (3)
- ▶ Skru ut tennpluggen

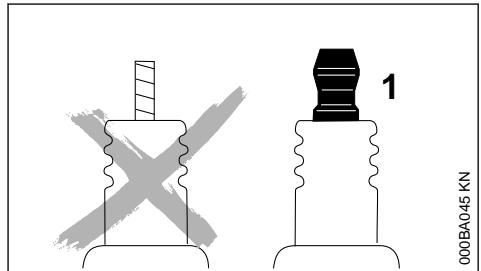
19.2 Kontroller tennpluggen



- ▶ rengjør den tilsmussede tennpluggen
- ▶ Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- ▶ Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luffilter
- ugunstige driftsforhold



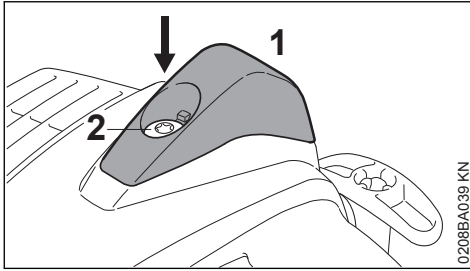
! ADVARSEL

Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

- ▶ bruk dempede glødeplugg med fast koblingsmutter

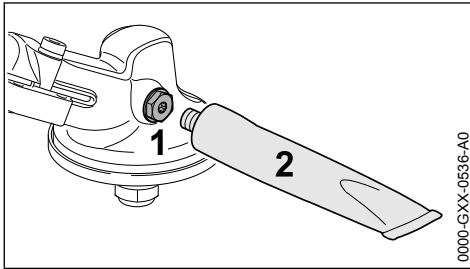
19.3 Montere tennpluggen

- ▶ Skru inn tennpluggen og trekk til
- ▶ Trykk tennplugghetten fast på tennpluggen



- ▶ Sett på hetten (1), skru inn skruen (2) og trekk til

20 Smøring av gir



Kontroller girfettet hver 25. driftstime og smør ved behov:

- ▶ Skru ut låseskruen (1)
- ▶ Hvis det ikke er synlig girfett på innsiden av låseskruen (1): Skru inn tuben (2) med STIHL girfett (spesialtilbehør)
- ▶ Trykk maksimalt 5 g (1/5 oz) girfett fra tuben (2) inn i giret

LES DETTE

Ikke fyll giret helt med girfett.

- ▶ Skru ut tuben (2)
- ▶ Skru inn låseskruen (1) og trekk til

21 Oppbevare maskinen

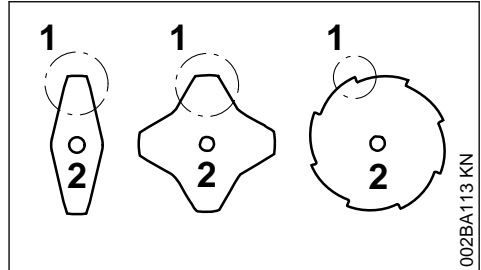
Ved driftspauser fom. ca. 3 måneder

- ▶ Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt luf-tet sted
- ▶ Drivstoff skal avfallsbehandles forskriftsmessig og miljøvennlig
- ▶ Kjør forgasseren tom, hvis ikke kan membra-nene i forgasseren klebe seg fast!
- ▶ Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet. Behandle metall-skjæreverktøy med beskyt-tende olje.
- ▶ Rengjør maskinen grundig
- ▶ Rengjør luftfilteret

- ▶ 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 fagfor-handler – STIHL anbefaler STIHL fagforhand-leren
- ▶ 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)

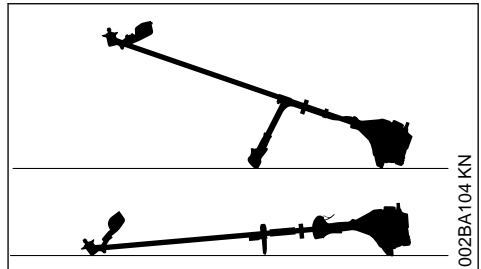
Mer informasjon om sliping finner du på forpak-ningen til kappeverktøyet. Derfor må forpaknin-gen oppbevares.

22.1 Kalibrering

- ▶ etterslip ca. 5 ganger, kontroller deretter med kalibreringsenheten "spesialtilbehør" fra STIHL om kappeverktøyene er i ubalanse og gjen-nomfør kalibreringen, eller la en fagforhandler gjøre det – STIHL anbefaler STIHL fagfor-handleren

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.



ADVARSEL

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

Klippetråden kalles heretter for "tråd".

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

- ▶ Demonter klippehodet ved behov

23.3 Justere tråden

STIHL SuperCut

Tråden justeres automatisk når tråden er minst **6 cm (2 1/2")** lang. Kniven på beskyttelsen avkorter tråder som er for lange til optimal lengde.

STIHL AutoCut

- ▶ Hold redskapet med motoren i gang over en gressflate, klippehodet må rotere
- ▶ Tipp klippehodet på bakken. Tråden justeres og kuttes til riktig lengde av kniven på beskyttelsen

Hver gang klippehodet tippes på bakken, justerer klippehodet tråden. Derfor må en under arbeidet være oppmerksom på kutteeffekten til klippehodet. Hvis klippehodet tippes for ofte på bakken, blir ubrukte deler av klippetråden kuttet av fra kniven.

Justeringen utføres kun hvis begge trådene er minst **2,5 cm (1")** lange.

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 slitasjespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.



ADVARSEL

Når skjærehodet etterstilles for hånd, er det svært viktig at motoren er avslått, hvis ikke er det **fare for personskader!**

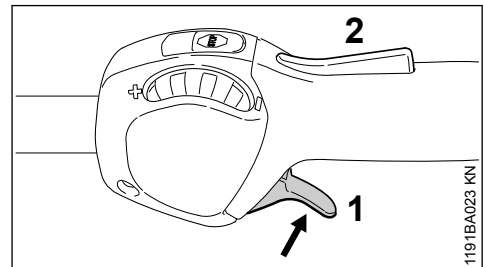
- ▶ Demonter trådhodet
- ▶ Knivene skiftes ut som vist på bildene i anvisningen
- ▶ Monter trådhodet igjen

24 Kontroll og vedlikehold utført av brukeren

24.1 Gasswire

24.1.1 Kontrollere gasswirens innstilling

Feil: maskinen øker turtallet når **bare** gassknappen trykkes.



- ▶ Start motoren
- ▶ Trykk på gassknappen (1), men gassknappspærren (2) skal **apparatet** aktiveres

Hvis dette fører til at motorens turtall øker, eller hvis skjæreverktøyet roterer, skal gassvaireren stilles inn.

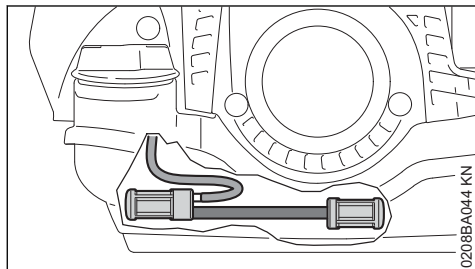
- ▶ Slå av motoren
- ▶ La en forhandler stille inn gasswiren. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

25 Kontroll og vedlikehold hos faghandel

25.1 Vedlikeholdsarbeid

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner kun utføres hos STIHL fagforhandleren.

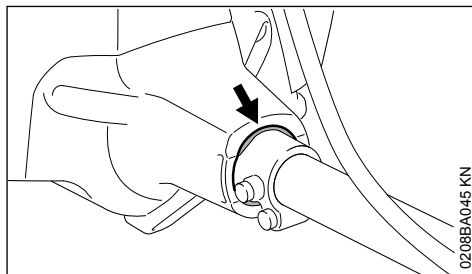
25.2 Drivstoffsugesil i tanken



- Kontroller sugesilen i drivstofftanken årlig, og skift ved behov

Sugesilene skal ligge i området i tanken som vises på bildet.

25.3 Antivibrasjonselement



Mellom motorenheten og skaftet er det monteret et gummielement for vibrasjonsdemping. La den bli kontrollert ved synlig slitasje eller merkbar permanent økt vibrasjon.

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 (driftssikker tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	Skift ut skadde deler	X								
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luffilter	Visuell kontroll					X		X		
	rengjør filterhuset									X
	skift ut filt-filter ¹⁾								X	X
Drivstofftank	rengjør					X		X		X
Drivstoffhåndpumpe (hvis monteret)	kontrollere	X								
	må repareres av fagforhandler ²⁾								X	
Sugehode i drivstofftank	må kontrolleres av forhandler ²⁾							X		
	må skiftes ut av fagforhandler ²⁾						X		X	X

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	Still inn tomgangen									X
Tennplugg	Innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
Innsugsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Sylinderriller	rengjøres av fagforhandler ²⁾						X			
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt justerskruer)	trekke til									X
Antivibrasjonselementer	Visuell kontroll ³⁾	X						X		X
	må skiftes ut av fagforhandler ²⁾								X	
Skjæreverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Metallkappeverktøy	slipe	X								X
Girsmøring (gir med låseskrue)	kontrollere					X		X		X
	etterfylle									X
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

1)bare hvis motoreffekten reduseres merkbart2)STIHL anbefaler STIHL-fagforhandleren3)se i kapitlet "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 mindreverdige,
- 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 kapitlet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedli-

keholdsarbeidet 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

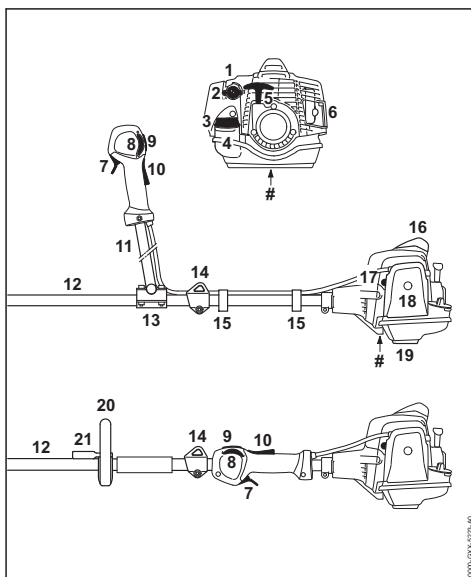
27.2 Slitasjedeler

Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet.

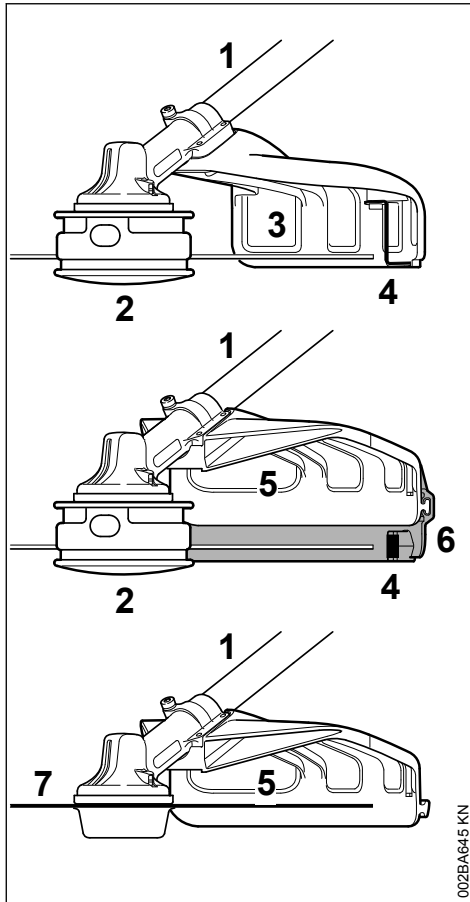
Dette gjelder blant annet:

- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (løpetallerken, mutter osv.)
- vernedekslar til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg
- antivibrasjonselementer

28 Viktige komponenter



- 1 Dreieknapp for startgass
- 2 Innstillingskrue til forgasser
- 3 Tankklokk
- 4 Drivstofftank
- 5 Starthåndtak
- 6 Lyddemper
- 7 Gassknapp
- 8 Stillehjul
- 9 Stoppknapp
- 10 Gassknappsperre
- 11 Håndtaksrør for to hender
- 12 Skaft
- 13 Håndtakstøtte
- 14 Transportkrok
- 15 Gasskabelholder
- 16 Tennpluggkontakt med hette
- 17 Drivstoffhåndpumpe
- 18 Luftfilterdeksel
- 19 Apparatstøtte
- 20 Rundhåndtak
- 21 Bøyle
- # Maskinnummer



002BA645 KN

- 1 Skaft
- 2 Klippehode
- 3 Beskyttelse (kun for klippehode)
- 4 Kniv
- 5 Beskyttelse (for alle klippeverktøy)
- 6 Skjerm
- 7 Metall-klippeverktøy

29 Tekniske data

29.1 Drivverk

Ensyldret totaktsmotor

Slagvolum:	24,1 cm ³
Sylinderboring:	35 mm
Slaglengde:	25 mm
Effekt iht. ISO 8893:	0,9 kW (1,2 PS) ved 8000 1/min

Tomgangsturtall: 2800 1/min
 Høyeste tillatte turtall (nominell verdi): 9800 1/min
 Maks. turtall til drivakselen (skjæreverktøyet): 7290 1/min

29.2 Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydempet): NGK CMR 6 H
 Elektrodeavstand: 0,5 mm

29.3 Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig rulleforgasser med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 540 cm³ (0,54 l)

29.4 Vekt

uten fylt tank, uten kappeverktøy og vernebeskyttelse

FS 94, FS 94 C-E: 4,9 kg
 FS 94 RC-E: 4,6 kg

29.5 Samlet lengde

uten kappeverktøy: 1780 mm

29.6 Utstyrs-koder

C Merknad til komfort-egenskaper
 R Rundhåndtak
 E ErgoStart

29.7 Lyd- og vibrasjonsverdier

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

29.7.1 Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E
 med klippehode: 93 dB(A)
 med metallverktøy: 93 dB(A)

FS 94 RC-E
 med klippehode: 93 dB(A)
 med metallverktøy: 93 dB(A)

29.7.2 Lydeffektnivå L_w iht. ISO 22868

FS 94, FS 94 C-E
 med klippehode: 108 dB(A)
 med metallverktøy: 107 dB(A)

FS 94 RC-E
 med klippehode: 108 dB(A)
 med metallverktøy: 107 dB(A)

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

FS 94, FS 94 C-E

	Håndtak venstre	Håndtak høyre
med klippehode:	4,7 m/s ²	4,0 m/s ²

med metallverktøy: 4,3 m/s² 3,5 m/s²

FS 94 RC-E

	Håndtak venstre	Håndtak høyre
med klippehode:	6,1 m/s ²	6,1 m/s ²
med metallverktøy:	5,5 m/s ²	5,5 m/s ²

29.7.4 Arbeidsverktøy

Lyd- og vibrasjonsverdiene til godkjente arbeidsverktøy er ført opp i bruksanvisningen til det enkelte arbeidsverktøyet.

For lydtryknivået og lydeffektnivået er K-verdien- iht. RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-verdien- iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

29.8 REACH

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

Les mer om kravene i kjemikalierregelverket REACH (EF) nr. 1907/2006 på www.stihl.com/reach

29.9 Eksosutslipp nivå

CO₂-verdien målt i EU-typegodkjenningsprosessen er oppgitt i de produktspesifikke tekniske dataene på www.stihl.com/co2.

Den målte CO₂-verdien ble bestemt på en representativ motor under en standardisert testprosedyre under laboratorieforhold og utgjør ikke en uttrykkelig eller underforstått ytelsesgaranti for en bestemt motor.

Tiltenkt bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstillende 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

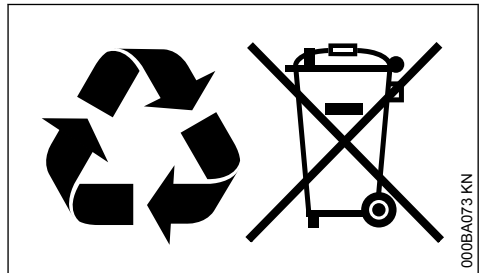
av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

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:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
Serieidentifikasjon:	4149
Slagvolum	24,1 cm ³

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

108 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

110 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering



33 Produsentens samsvarserklæring for UKCA

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

Tyskland

påtar seg alene ansvaret for at

Konstruksjon:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 94
	FS 94 C-E
	FS 94 RC-E
Serieidentifikasjon:	4149
Slagvolum	24,1 cm ³

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til de britiske direktivene The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 og Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 og er

utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til det britiske direktivet Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001, Schedule 8, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

108 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

110 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Byggeår og maskinnummer står oppført på enheten.

Waiblingen, 15.07.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
med fullmakt fra



Dr. Jürgen Hoffmann

Avdelingsleder produktgodkjenning, -regulering



www.stihl.com



0458-593-9121-C



0458-593-9121-C