

STIHL

STIHL FS 240, 240 R, 260 R

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning



Ⓢ Skötselanvisning
1 - 47

ⓕⓘⓃ Käyttöohje
48 - 97

ⒹⓀ Betjeningsvejledning
98 - 145

Ⓝ Bruksanvisning
146 - 192

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2	Tekniska data	45
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2	Reparationsanvisningar	46
Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele	12	Avfallshantering	47
Godkända tillsatsverktyg	13	EU-försäkran om överensstämmelse	47
Montering av tvåhandsstyre	14		
Montering av loophandtag	16		
Montering av bärögla	18		
Inställning av gasvajern	18		
Montering av skydd	18		
Montering av skärverktyg	19		
Bränsle	22		
Påfyllning av bränsle	23		
Påtagning av bärsele	24		
Balansera maskinen	26		
Starta/stanna motorn	26		
Montering av transportskydd	29		
Anvisningar för driften	31		
Lufffilter	32		
Inställning av förgasaren	32		
Vinterbruk	33		
Tändstift	34		
Motorgång	36		
Smörjning av kuggväxeln	36		
Förvaring av maskinen	37		
Fila skärverktyg av metall	37		
Underhåll trimmerhuvud	38		
Skötsel och underhåll	40		
Minimera slitage och undvik skador	42		
Viktiga komponenter	43		

Hej!

Tack för att du valt en kvalitetsprodukt från STIHL.

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

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

Hälsningar



Dr Nikolas Stihl

STIHL

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

Om denna bruksanvisning

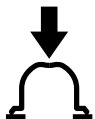
Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja.



Manövrera bränslepumpen



Insugsluft: sommarbruk



Insugsluft: Vinterdrift

Markering av textavsnitt



VARNING

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



OBS!

Varning för skador på maskinen eller enstaka komponenter.

Teknisk vidareutveckling

STIHL arbetar ständigt med vidareutveckling av samtliga maskiner; vi måste därför förbehålla oss rätten till ändringar av leveransomfattningen när det gäller form, teknik och utrustning.

Det innebär att inga anspråk kan ställas utifrån information och bilder i den här skötselanvisningen.

Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



Det krävs särskilda säkerhetsåtgärder när maskinen används eftersom skärverktygets hastighet är mycket hög.



Läs hela bruksanvisningen noga innan produkten används för första gången 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 bekanta med denna modell och hur den används. Skicka alltid med bruksanvisningen.

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

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

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

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

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

Använd endast motorenheten, beroende på ditsatt skärverktyg, för att klippa gräs och för att klippa 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 du använder originalverktyg och tillbehör från STIHL. 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.

Motorenhetens 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.

Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



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

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



Använd skyddsstövlar med halkfria sulor och stålhätta.

Endast vid användning av klipphuvuden är fasta alternativa skor med antihalksula 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.

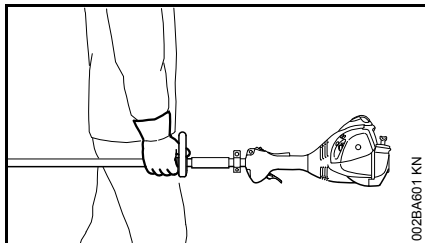
Använd skyddshjälm vid gallring, i högt sly och när det finns risk för nedfallande föremål.



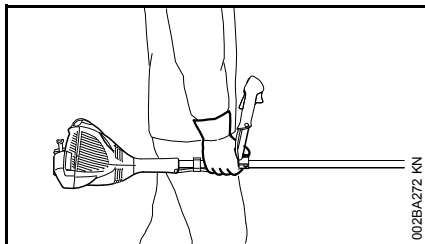
Använd robusta arbetshandskar av slitstarkt material (t.ex. skinn).

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

Transportera maskinen



002BA601 KN



002BAZ72 KN

Stäng alltid av motorn.

Bär motorenheten hängande i bärremmen eller balanserat i skaftet.

Skydda skärverktyg av metall mot beröring med ett transportskydd, även vid transport över kortare sträckor, se även "Montera transportskydd".



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

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

Tanka



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

Stäng av motorn innan du tankar.

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

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

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



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. **Livs fara på grund av brännskador!**

Före start

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

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt, framför allt de synliga delarna såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast på maskiner med bränslehandpump). Starta inte motorn vid otätheter eller skador – **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare innan den används
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärrem måste vara tillåten och alla delar måste vara felfritt monterade
- Stoppknappen/kombispaken måste gå lätt att trycka in
- Startklaffspaken, gasspaksspärren och gasspaken måste gå lätt. Gasspaken måste fjädra tillbaka av sig själv till tomgångsläget. Från startklaffspakens positioner **I** och **II** ska denna fjädra tillbaka till driftläget **I** när man samtidigt trycker på gasspaksspärren och gasspaken trycks i botten
- Kontrollera att tändledningstickkontakten sitter fast. Om stickkontakten sitter löst kan det uppstå gnistor som kan antända bränsle-/luftblandningen – **brandfara!**
- Skärverktyg eller påbyggnadsverktyg: korrekt montering, sitter fast och felfritt skick

- Kontrollera om skyddsanordningar (t.ex. skydd för skärverktyg, löptallrik) har skador eller slitage. Byt ut skadade delar. Använd inte maskinen med skadat skydd eller sliten löptallrik (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/-en till kroppsstorleken. Beakta kapitlet "Sätta på bärrem" och "Balansera apparaten".

Maskinen får bara användas när den är driftsäker – **olycksrisk!**

För nödfall när bärremmar används: Öva på att snabbt ta av maskinen. För att undvika skador, släng inte maskinen på marken när du övar.

Starta motorn

Minst 3 m från det ställe där maskinen tankades och ej i stängt utrymme.

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



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



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 och släppt gasspak.

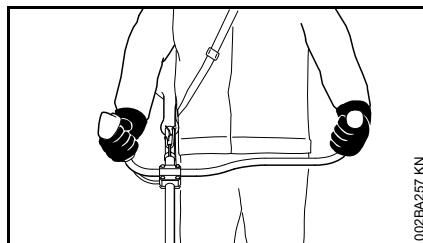
Brandfarliga material (t.ex. sågspån, bark, torrt gräs, bränsle) måste hållas borta från de heta avgaserna och från ljuddämparens heta yta, **brandfara!**

Håll i och styr maskinen

Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtagen.

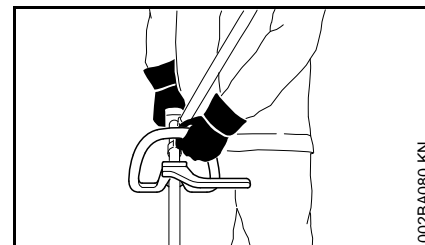
Stå alltid stadigt och säkert.

På modeller med tvåhandshandtag



Håll manöverhandtaget med höger hand och handtagsskaftet med vänster hand, gäller även om du är vänsterhänt.

På modeller med loophandtag

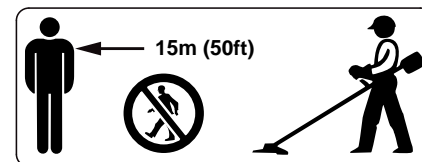


Vänster hand på loophandtaget, höger hand på manöverhandtaget. Gäller även vänsterhänta personer.

Under arbetet

Stå alltid stadigt och säkert.

Vid hotande fara eller i nödfall skall motorn stängas av omedelbart. För stoppknappen/kombispaken i riktning mot 0.



Det finns risk för olyckor i en stor omkrets runt där maskinen används 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 materialsador!** 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-återförsäljarna.

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

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

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

Var speciellt aktsam och försiktig när du använder hörselskydd. Varseblivningen av ljud som indikerar fara (bl.a. skrik, signaltoner) är begränsad.

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

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



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

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

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 bensenångor ur bränslesystemet.

Damm, dimma och rök, som uppstår under arbetet kan vara hälsovådligt. Använd andningskydd vid kraftigt 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 inte med startklaffspakens varmstartläge . Motorns varvtal går inte att reglera med denna inställning.



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



Kontrollera terrängen: 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 extra försiktigt i tätbevuxen terräng.

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

Stäng av motorn innan du lämnar maskinen.

Kontrollera knivarna ofta och regelbundet, särskilt om du märker förändringar:

- Stäng av motorn, håll i maskinen säkert och vänta tills skärverktyget stannar
- Kontrollera knivarnas skick och att de 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 skärverksupptagningen 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!**

Användning av klipphuvuden

Komplettera skärverktygsskyddet med delarna som anges i bruksanvisningen.

Använd endast skydd med föreskriftsmässigt monterad kniv så att klipptråden 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!**

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 och felaktigt slipade eggar kan leda till en ökad belastning på skärverktyget pga. avslitna eller sönderbrutna delar. **Risk för personskador!**

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

Om ett roterande skärverktyg träffar en sten eller ett annat hårt föremål kan det uppstå gnistor som kan antända lättantändliga ämnen. Även torra växter och snår är lättantändliga, framför allt när vädret är varmt och torrt. Vid brandfara får skärverktyg i metall inte användas i närheten av lättantändliga ämnen, torra växter eller snår. Det är

mycket viktigt att kontakta den ansvariga skogsvårdsmyndigheten om det föreligger brandfara.

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

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

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

Ett skärverktyg av metall som inte tillverkats av STIHL får inte vara tyngre, tjockare, annorlunda utformat och inte ha en större än det största STIHL-tillverkade skärverktyget i metall, som godkänts för denna maskin. **Risk för personskador!**

Vibrationer

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

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

Användningstiden kan förlängas genom:

- skydd för händerna (varma handskar)
- raster

Användningsperioden förkortas genom:

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

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

Skötsel och reparation

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

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

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

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

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

av att motorn oavsiktligt går igång! - Undantag: Förgasar- och tomgångsinställning.

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

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

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

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

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

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

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån - kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

Symboler på skyddsanordningar

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

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



Skyddet får användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får inte användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får användas tillsammans med slyklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med slyklingor.



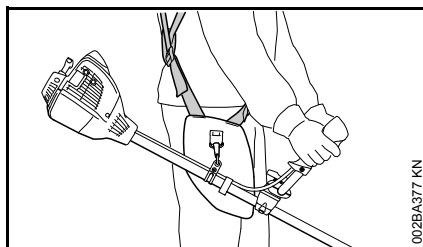
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sägklingor.

Bärsele

Bärsele ingår i leveransen eller kan fås som specialtillbehör.

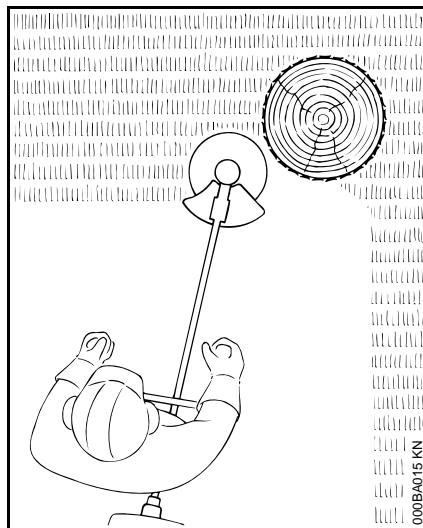


- Använda bärsele
- Häng maskinen i bärselen när motorn går.

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

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

Trimmerhuvud med skärtråd



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

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



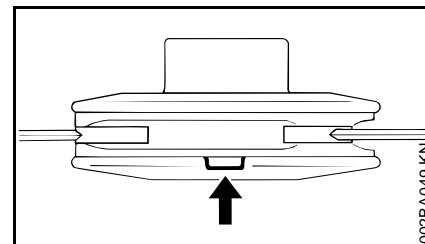
! WARNING

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

Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

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

Var uppmärksam på slitagemarkeringarna!



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

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

Trimmerhuvudet PolyCut kan förses med skärtråd i stället för plastknivar.

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



! WARNING

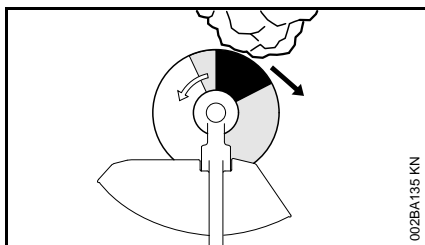
Skärtråden får aldrig bytas mot metalltråd eller metallinor – **skaderisk!**

Risk för backslag vid metallskärverktyg

! VARNING

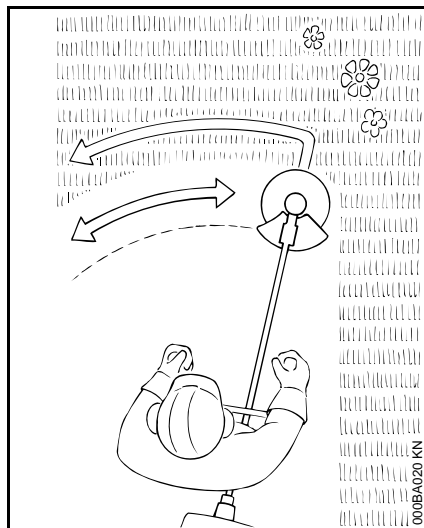


Vid användning av metallskärverktyg finns risk för backslag när verktyget träffar på ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



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

Gräsklinga



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

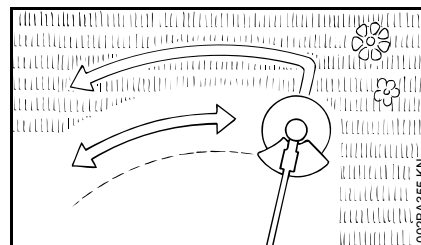
! VARNING

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

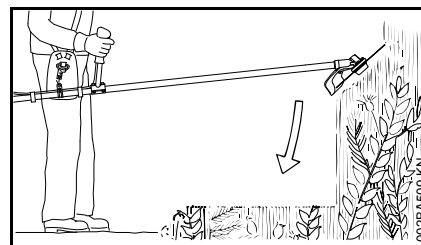
Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

Slyklinga

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



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



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

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

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

Observera ovillkorligen följande för att minska olycksrisken:

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

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

Sågklinga

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

Den bästa skäreffekten uppnås med fullgas och jämnt matningstryck.

Använd endast sågklingor med klingskydd som passar för skärverktygets diameter.

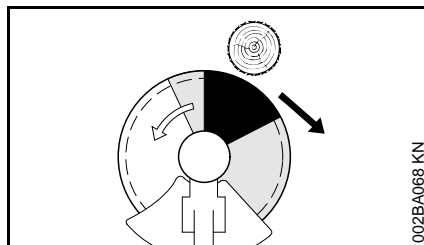


! VARNING

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

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

Risk för kast



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

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

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

Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsele

Skärverktyg	Skydd, anslag	Handtag	Bärrem

0000-GXX-0366-A2

Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyget!

VARNING

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

Skärverktyg

Klipphuvuden

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

Metallskärverktyg

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

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

VARNING

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

Skydd, anslag

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

Handtag

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

Bärremmar

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

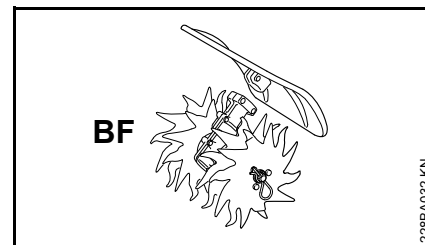
Godkända tillsatsverktyg

Endast för FS 240, FS 240 R



Tillsatsverktyg är inte godkända för STIHL FS 260 R.

Följande STIHL monteringsverktyg får monteras på basmaskinen:



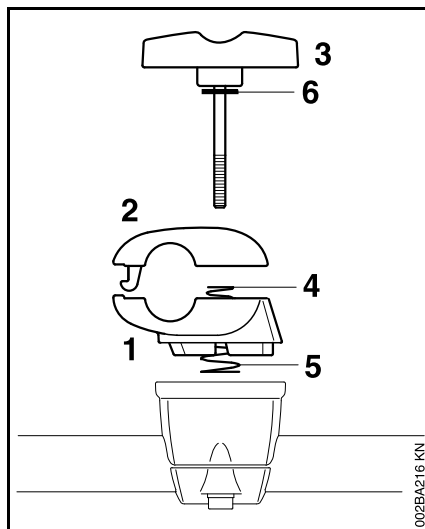
Tillsatsverktyg	Användning
BF	Jordfräs

Montering av tvåhandsstyre

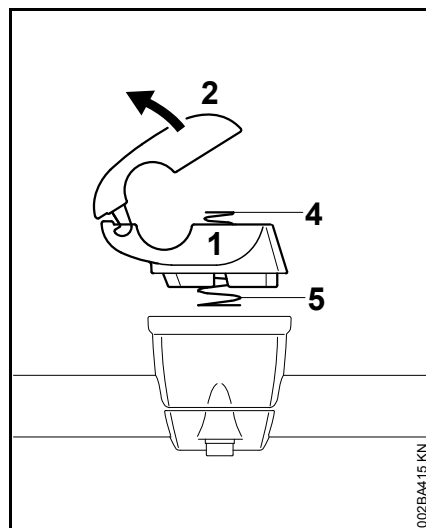
Montera tvåhandshandtag med vridbart stöd

Det vridbara handtagsstödet är redan monterat på skaftet vid leveransen. Klämfästena måste demonteras för att handtagsskaftet ska kunna monteras.

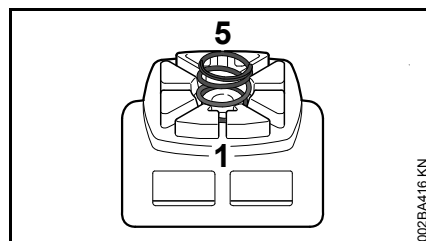
Demontera klämfästena



- håll fast det undre klämfästet (1) och det övre klämfästet (2)
- Skruva ur vingskruven (3). Delarna är nu lösa och trycks isär av de båda fjädrarna (4, 5)!
- Dra ut vingskruven, brickan (6) ska sitta kvar på vingskruven



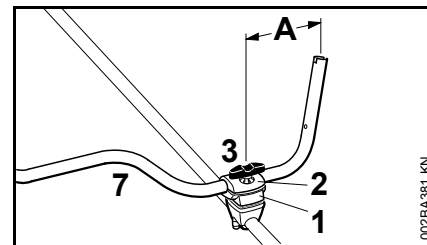
- håll fast det nedre klämfästet (1) och ta bort det övre klämfästet (2) – åtskilj därvid delarna så att fjädrarna (4, 5) bibehåller sitt läge i det nedre klämfästet



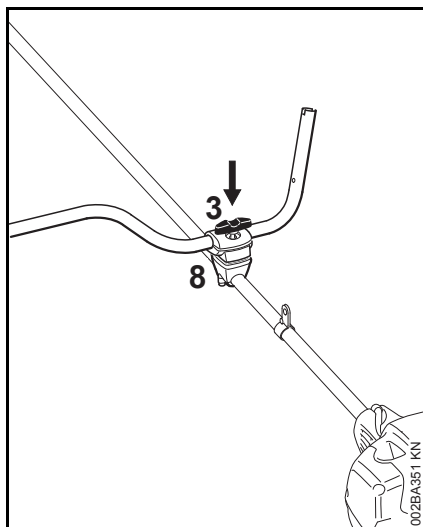
Om fjädern (5) har glidit ut ur det nedre klämfästet (1):

- Sätt eller tryck i fjädern i klämfästets ringspår enligt bilden

Fäst handtagsskaftet

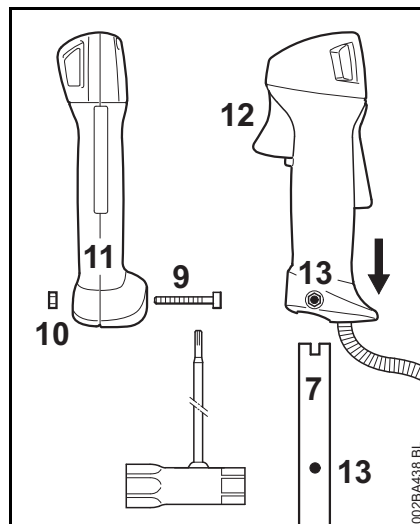


- Lägg handtagsskaftet (7) i det nedre klämfästet (1) så att avståndet (A) inte är större än 15 cm (6 in)
- Lägg på det övre klämfästet och håll ihop båda hölkena
- Stick in vingskruven (3) tills det tar stopp genom de båda hölkena, håll ihop alla delar och skruva fast



- Placera hela anslutningen på handtagsstödet (8) så att vingskruven pekar mot motorn
- Tryck in vingskruven (3) så långt det går i handtagsstödet och skruva in det, men skruva inte fast det än
- Rikta handtagsskaftet så att det är på tvären mot skaftet. Kontrollera mått (A)
- Dra åt vingskruven

Montera manöverhandtaget

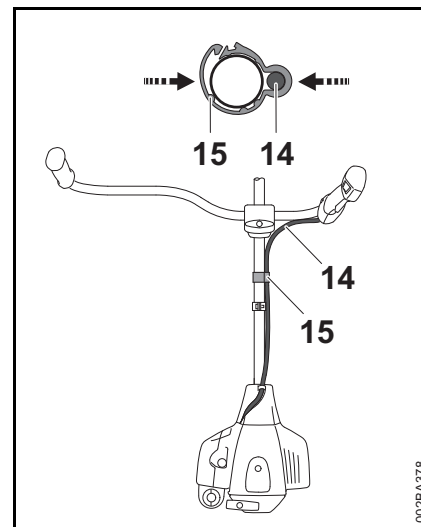


- Skruva ur skruven (9) och ta ut muttern (10) ur manöverhandtaget (11)
- Skjut på handtaget med gasspaken (12) på handtagsskaftets ände (7) mot kuggväxeln tills hålen (13) passar
- Sätt in muttern (10) i handtaget (11), skruva in skruven (9) i handtaget och dra åt

Fäst gasvajern

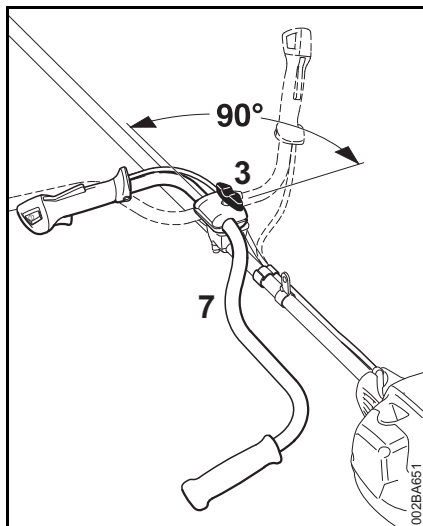


Vik inte gasvajern eller böj den inte för mycket, gasspaken måste kunna röra sig lätt!



- Positionera gasvajershållaren (15) och gasvajern (14) på skaftet
- Tryck ihop gasvajershållaren (15). Gasvajershållaren (15) ger ett ljud ifrån sig när den kommer på plats

Vrid handtagsskaftet ... till transportläget



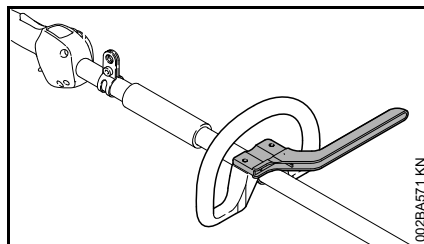
- Lossa vingskruven (3) och skruva ur det tills handtagsskaftet (7) kan vridas
- Vrid handtagsskaftet 90° moturs och fäll ner det
- Dra åt vingskruven (3)

till arbetsläget

- Vrid handtagsskaftet i omvänd ordningsföljd medurs och vrid det

Montering av loophandtag

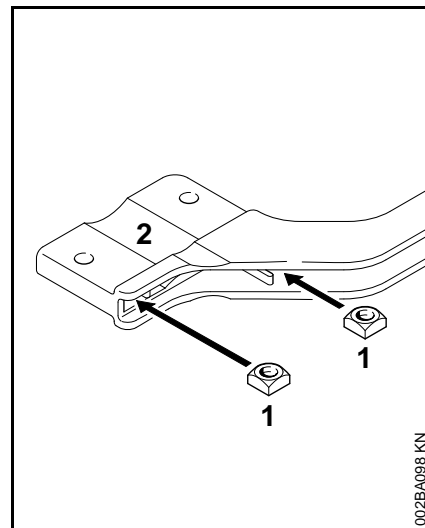
Användning av bygel



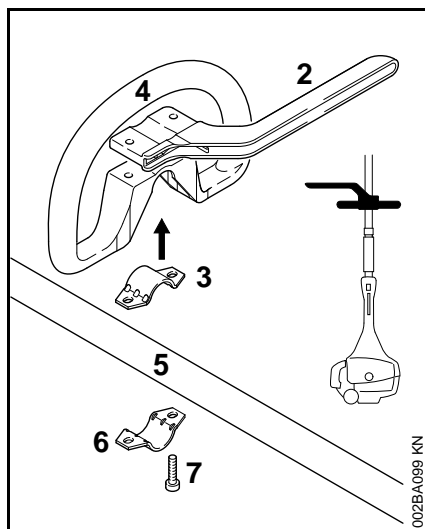
Beroende på vilket skärverktyg som används måste en bygel monteras på loophandtaget som fungerar som stegbegränsare – se "Godkända kombinationer av skärverktyg, skydd, handtag och bärsle".

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

Montering av loophandtag med bygel

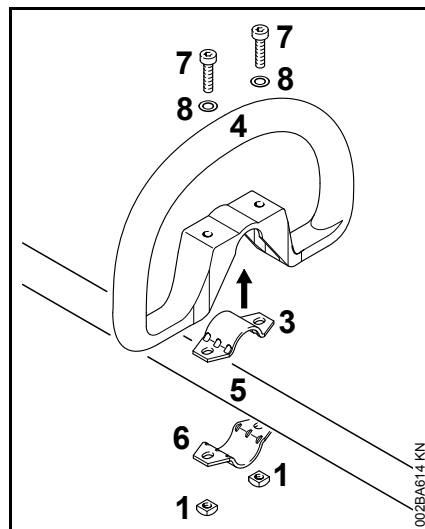


- Sätt in fyrkantmuttrarna (1) i bygeln (2) – hålen ska ligga mitt för varandra.



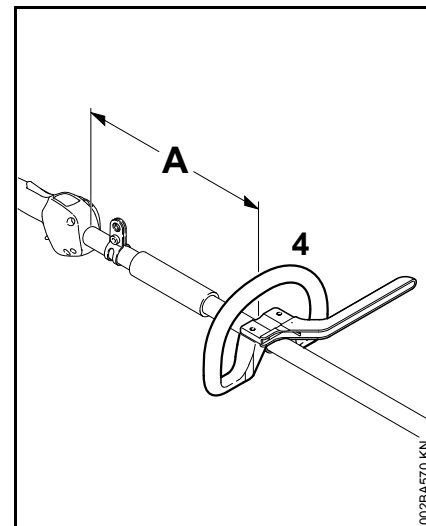
- Lägg klämman (3) i loophandtaget (4) och sätt dem tillsammans på riggröret (5).
- Lägg på klämman (6).
- Lägg på bygeln (2) – observera positionen!
- Hålen ska ligga mitt för varandra.
- Stick in skruvarna (7) i hålen och vrid fast dem i bygeln till stopp.
- Fortsätt med "Fastsättning av loophandtag"

Montering av loophandtag utan bygel



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

Inställning och fastsättning av loophandtaget



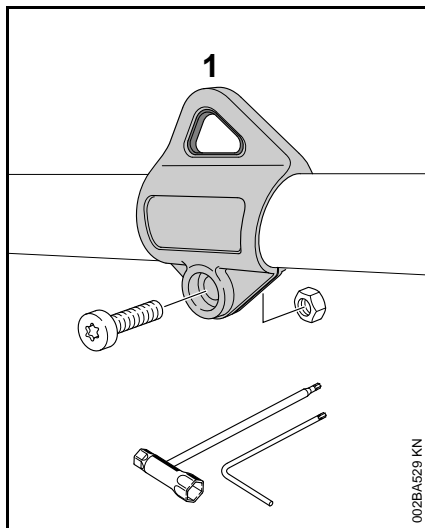
Genom att ändra avståndet (A) kan loophandtaget föras till det läge som är bäst för användaren och för den aktuella användningssituationen.

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

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

Montering av bärögla

Plastutförande



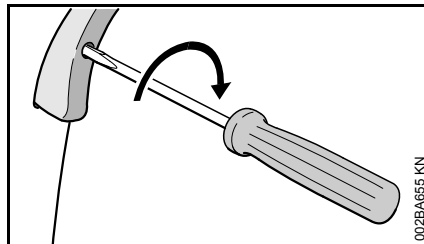
Lyftöglans läge, se "Viktiga komponenter".

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

Inställning av gasvajern

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

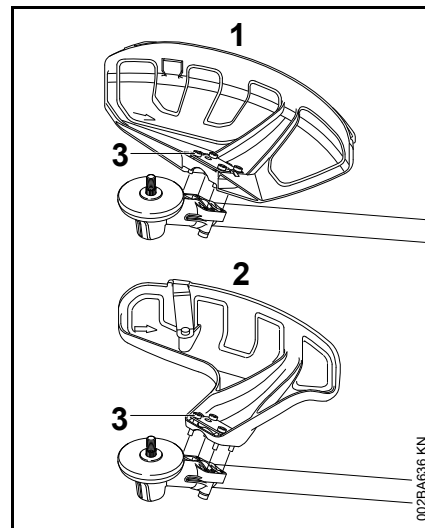
Ställ bara in gasdraget när maskinen är komplett monterad.



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

Montering av skydd

Montering av skydd



- 1 Skydd för trimmerverktyg
- 2 Skydd för trimmerhuvuden

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

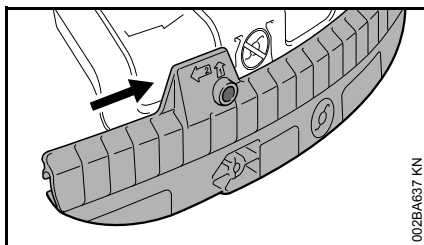
- Lägg skyddet på kuggväxeln.
- Skruva i skruvarna (3) och dra åt dem.

Montera skärm och kniv

! VARNING

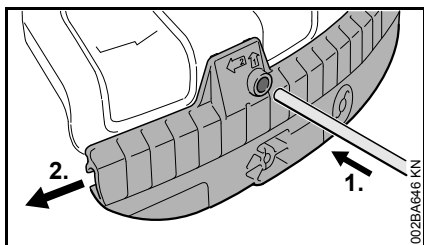
Risk för personskador av föremål som slungas ut och vid kontakt med skärverkytet. Skärm och kniv måste alltid monteras på skyddet (1) när kliphuvuden används.

Montera skärmen



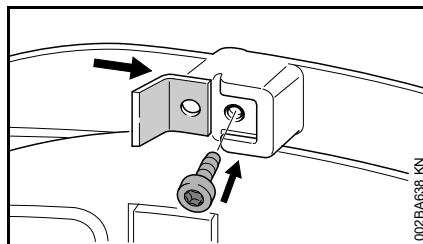
- Skjut styrspåret på skärmen på skyddets list tills den hakar fast

Demontera skärmen



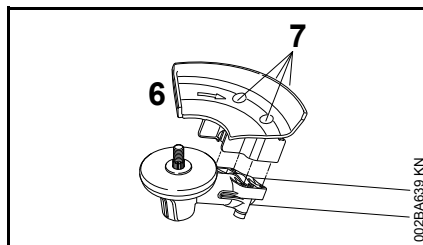
- Tryck in dornen i hålet på skärmen och tryck skärmen lite åt vänster
- Dra av hela skärmen från skyddet

Montera kniven



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

Montera anslaget



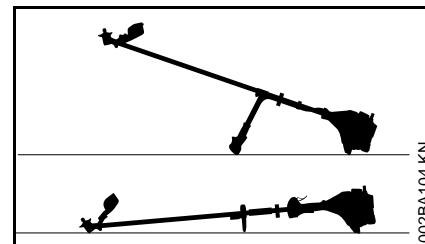
! VARNING

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

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

Montering av skärverktyg

Lägga ned maskinen



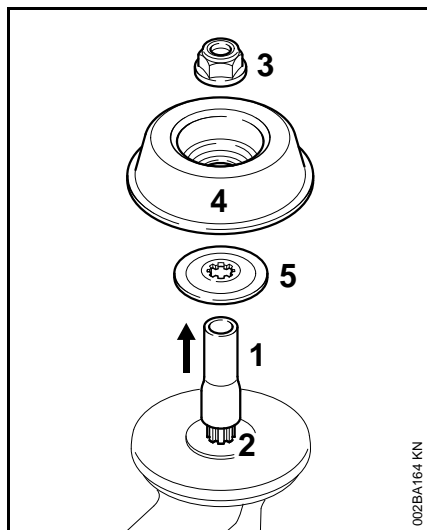
- Stäng av motorn.
- Lägg ned maskinen så att fästet för skärverkytet är vänt uppåt.

Fästdelar för skärverktyg

Leveransomfattningen av fästdelar till skärverkytet varierar beroende på skärverkyten som följer med den nya maskinen.

Leveransomfattning med fästdelar

Kliphuvuden och skärverktyg av metall kan monteras.



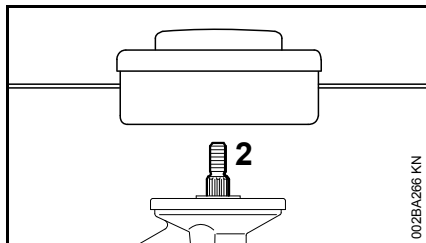
Beroende på skärverktygets utförande krävs därutöver mutter (3), bricka (4) och tryckbricka (5).

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

Ta bort transportsäkringen

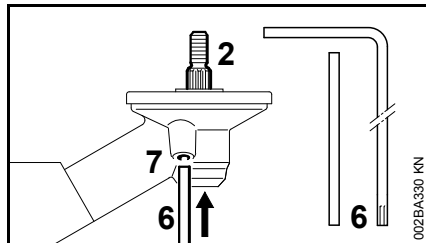
- Dra av slangen (1) från axeln (2)

Leveransomfattning utan fästdelar



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

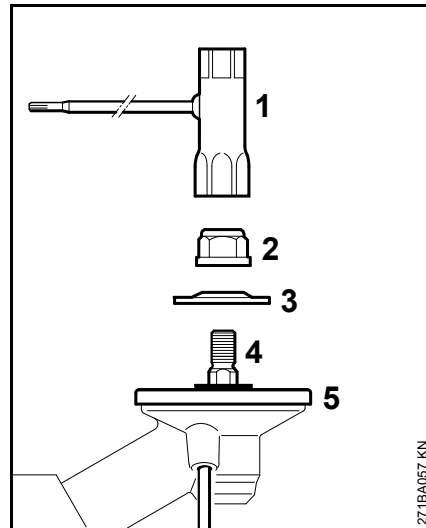
Blockera axeln



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

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)

Montera skärverktyg

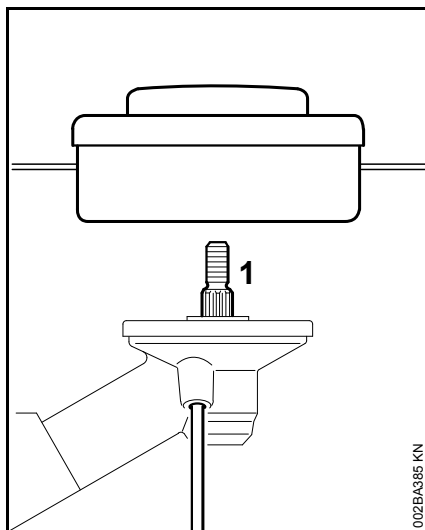


VARNING

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

Montera på trimmerhuvudet med gängad anslutning.

Förvara monteringsanvisningen för trimmerhuvudet väl.



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



Ta bort verktyget för blockering av axeln.

Ta loss trimmerhuvudet.

- Blockera axeln.
- Vrid trimmerhuvudet medurs.

Montera på metallskärverktyg

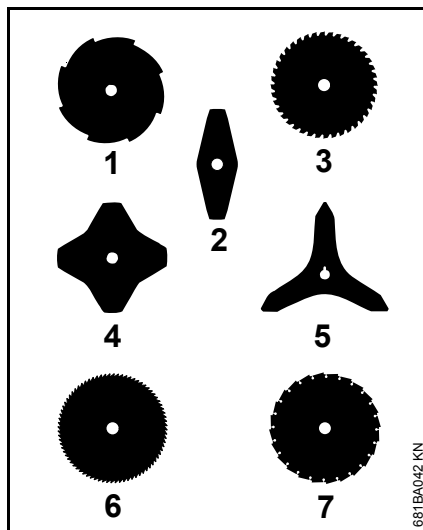
Spara det bifogade bladet och förpackningen till metallskärverktyget väl.

! VARNING

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

Montera alltid bara på ett metallskärverktyg.

Lägg på skärverktyget korrekt

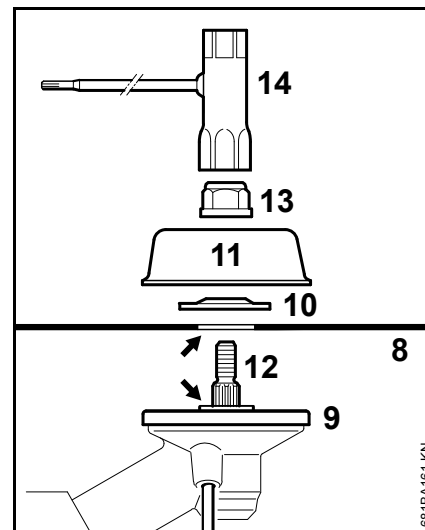


Skärverktygen (2, 4, 5) kan peka i en godtycklig riktning. Vänd dessa skärverktyg regelbundet för att undvika ett ensidigt slitage.

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

! VARNING

Beakta pilen för rotationsriktningen på insidan av skyddet.



- Lägg skärverktyget (8) på trycktallriken (9)

! VARNING

Flänsen (pil) skall peka in i skärverktygets borrhål

Fäst skärverktyg

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

! VARNING

Byt ut mutter som börjar gå lätt.



Dra av verktyg för blockering av axeln igen.

Demontera metallskärverktyg



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

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

Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.



Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix finns inte på alla marknader.

Blanda bränsle



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

Bensin

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

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

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

Motorolja

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

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

Blandningsförhållande

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

Exempel

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

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

Förvara bränsleblandningen

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

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

STIHL MotoMix kan lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt innan du fyller på bränsle

! VARNING

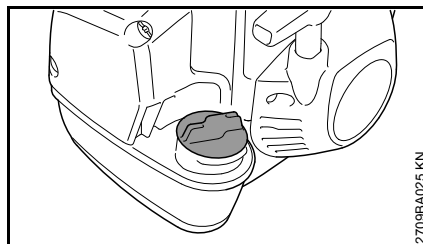
Det kan bildas tryck i behållaren, öppna den försiktigt.

- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser!

Påfyllning av bränsle

Tanklock

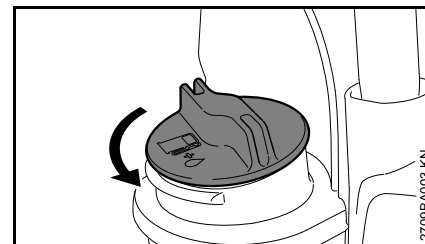


! VARNING

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

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

Öppna tanklocket



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

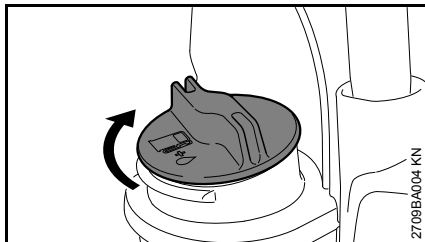
Bränslepåfyllning

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

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

- Bränslepåfyllning

Stäng tanklocket.



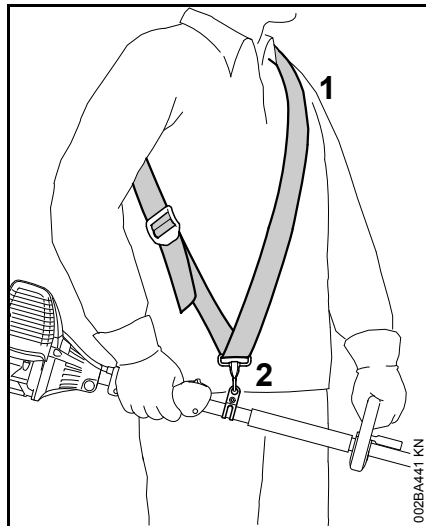
- Sätt på locket.
- Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand.

Påtagning av bärselen

Typ och modell på bärselen varierar efter marknaden.

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

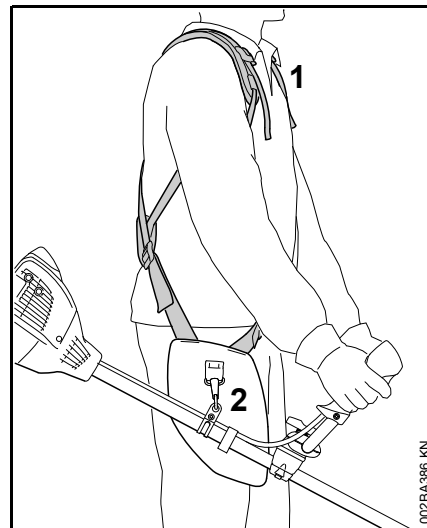
Bärsela med en axelrem



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

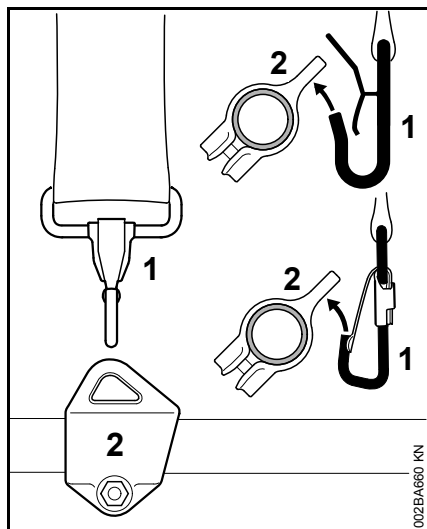
Bärsela med dubbla axelremmar

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



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

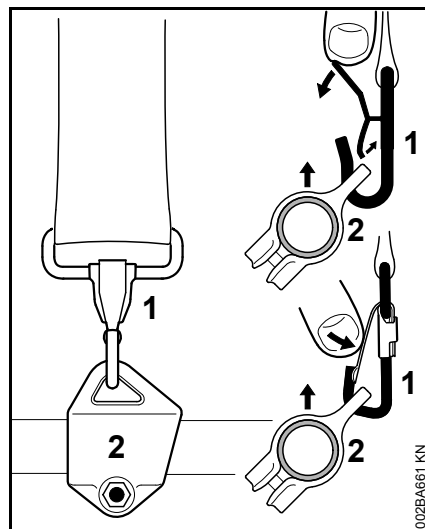
Haka fast maskinen i bärsele



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

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

Lossa maskinen från bärsele



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

Snabbavtagning

! VARNING

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

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

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

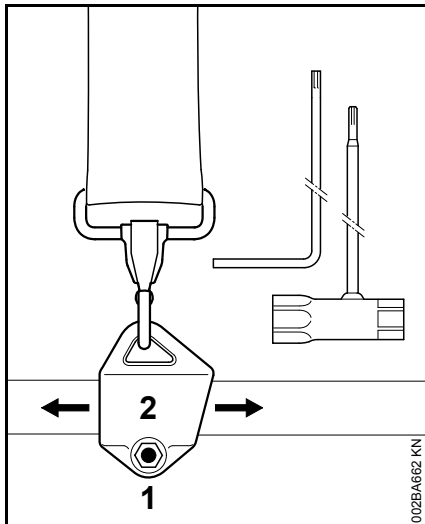
När du använder en bärsele med dubbla axelremmar: Öva på att öppna låsplattan på bärsele snabbt och att ta av bärsele från axlarna.

Balansera maskinen

Balansera maskinen

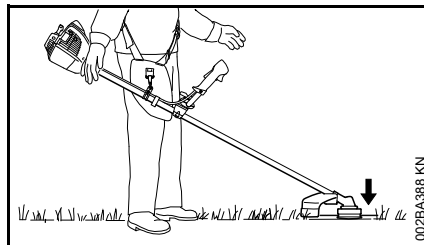
Maskinen balanseras olika beroende på vilket skärverktyg som är monterat.

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



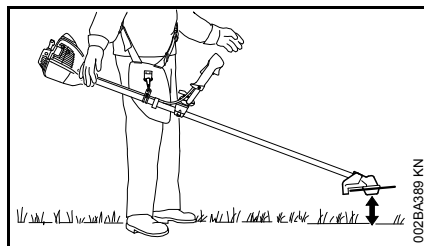
- Lossa skruven (1).
- Flytta bäröglan (2).
- Dra åt skruven lätt.
- Balansera maskinen.
- Kontrollera pendelläget.

Pendellägen



Trimmerverktyg som trimmerhuvuden, gräsklingor och slyklingor

- ska ligga an lätt mot marken.



Sågklingor

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

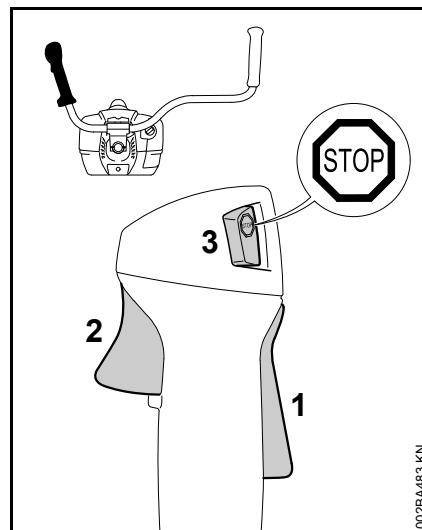
När rätt pendelläge har uppnåtts:


- Dra åt skruven på bäröglan.

Starta/stanna motorn

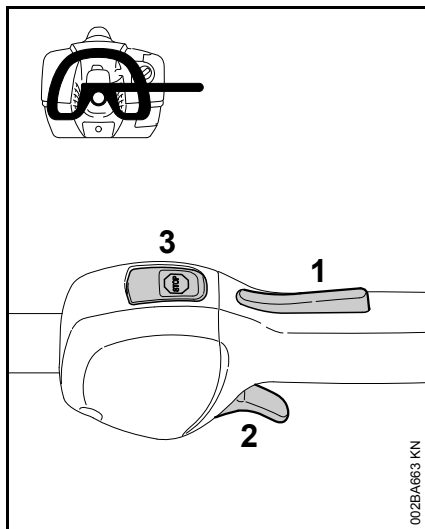
Manöverelement

Utförande med tvåhandshandtag



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

Utförande med runtomhandtag

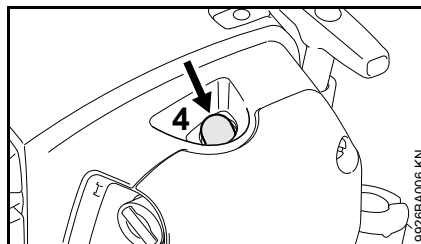


- 1 Gasspaksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp – med positioner för **Drift** och **Stopp**. Tryck på stoppknappen (☹) för att slå av tändningen – se "Stoppknappens och tändningens funktion"

Stoppknappens och tändningens funktion

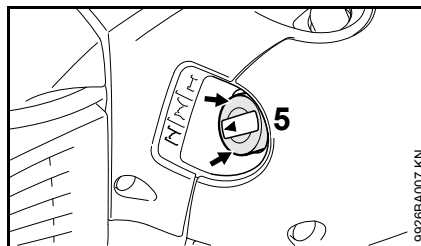
Den ej manövrerade stoppknappen är i positionen **Drift**: Tändningen är tillslagen – motorn är startklar och kan startas. Om stoppknappen trycks stängs tändningen av. Efter att motorn stannat slås tändningen på automatiskt igen.

Starta motorn



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

Kall motor (kallstart)

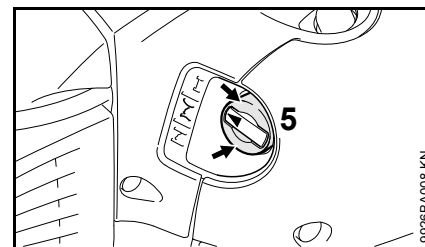


- Tryck in startklaffspaken (5) i kanten (pilar) och sedan på

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

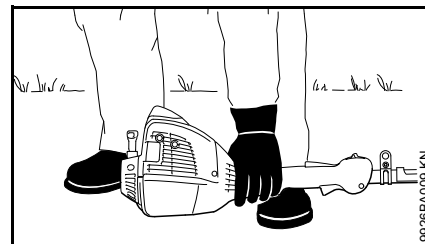
Varm motor (varmstart)

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



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

Start



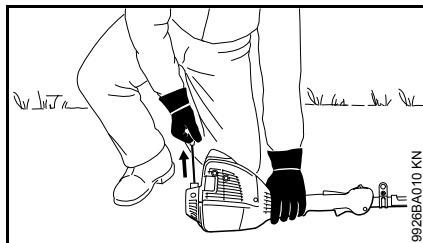
- Läg maskinen säkert på marken: Skyddsplattan på motorn och skyddet för skärverktyget bildar supporten
- om den finns: Ta bort transportskyddet på skärverktyget

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

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



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



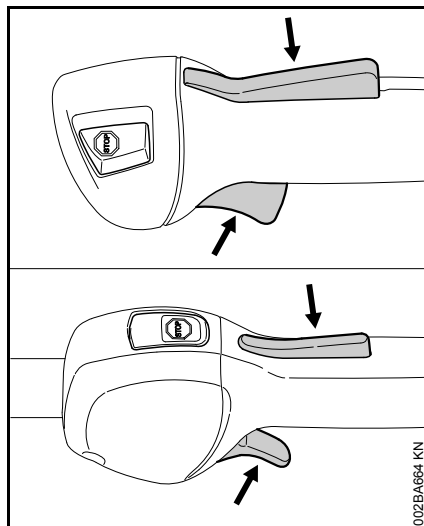
- Fatta tag i starthandtaget med höger hand
- Dra igenom starthandtaget jämnt



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

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

Så snart motorn går



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



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

Maskinen är klar att användas.

Stänga av motorn

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

Ytterligare startanvisningar

Vid mycket låga temperaturer

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

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

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

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

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

Motorn startar inte

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

Motorn är sur

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

Tanken är helt tömd

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

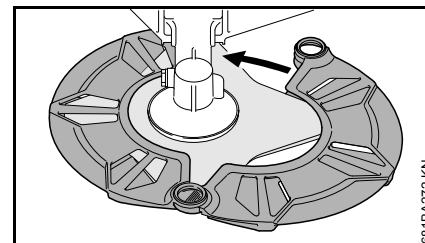
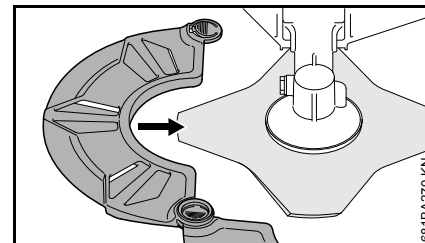
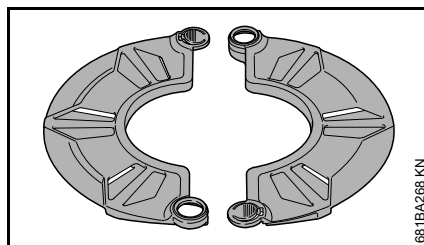
- Ställ startklaffspaken på **I**
- Fortsätt med avsnittet "Starta motorn" och starta motorn igen som under "Kall motor (kallstart)"

Montering av transportskydd

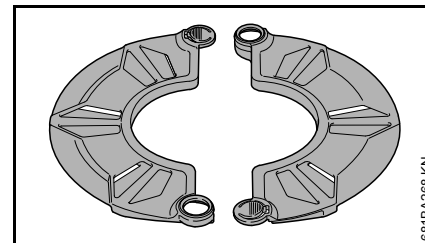
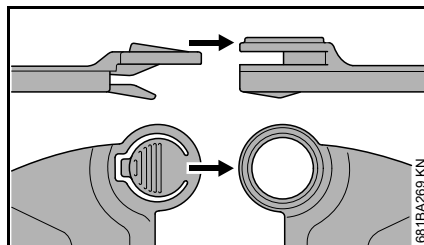
Använd transportskydd

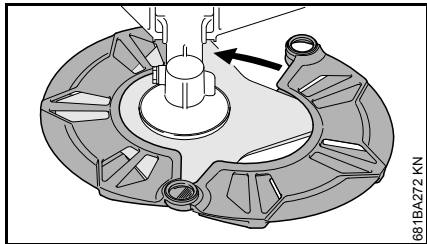
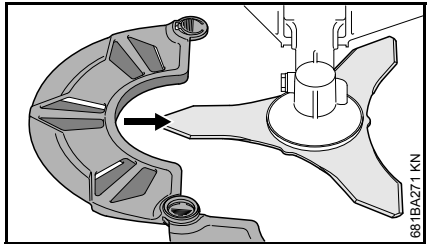
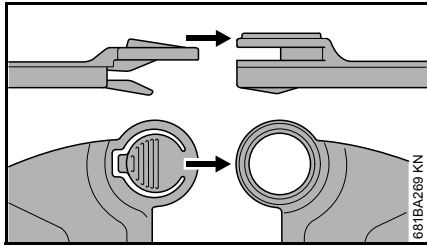
Typen av transportskydd beror på typen av metallskårverktyg som ingår i maskinens leveransomfattning. Transportskydd finns också som specialtillbehör.

Gräsklippningsblad 230 mm

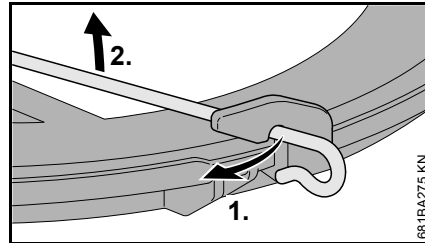
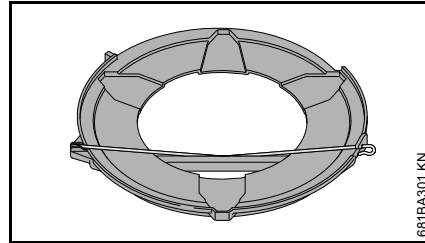


Snårkniv 250 mm

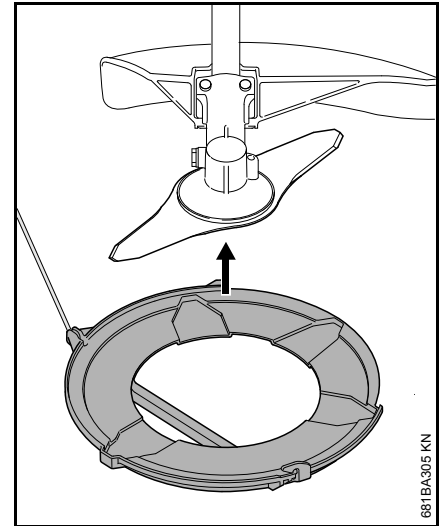




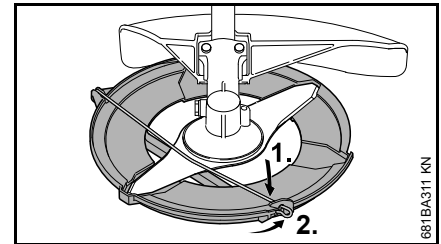
Gräsklippningsblad upp till 260 mm



- Lossa spännbygeln i transportskyddet
- Sväng spännbygeln utåt

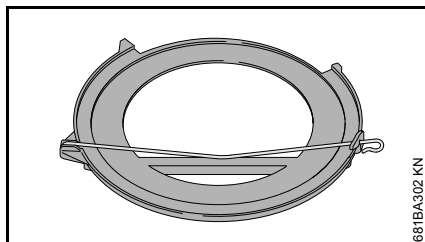


- Lägga an transportskyddet underifrån i skärverktyget

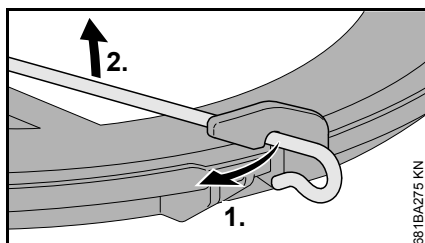


- Sväng spännbygeln inåt
- Häng upp spännbygeln i transportskyddet

Cirkelsågblad

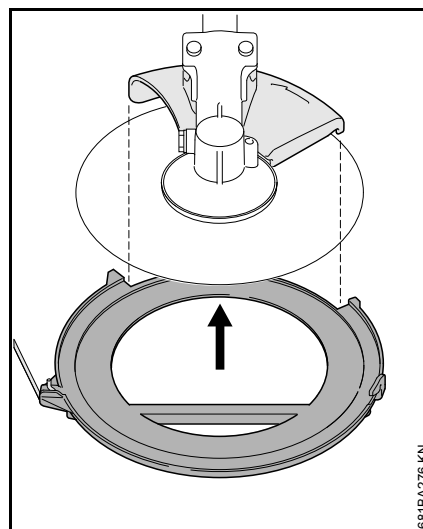


681BA302 KN



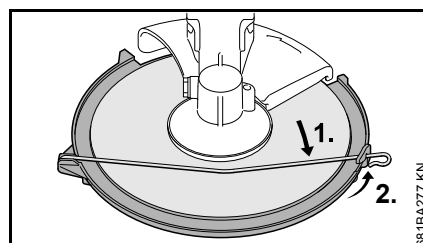
681BA275 KN

- Lossa spännbygel i transportskyddet



681BA276 KN

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



681BA277 KN

- Sväng spännbygel inåt
- Häng upp spännbygel i transportskyddet

Anvisningar för driften

Under första driftperioden

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

Under arbetets gång

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

Efter arbetet

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

Luftfilter

Allmän information

Filtren håller mycket länge.

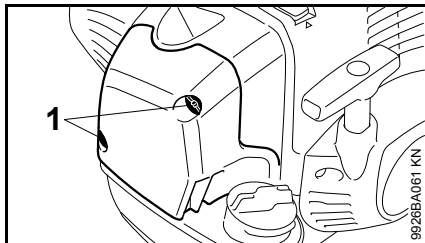
Ta inte av filterlocket och byt inte luftfiltret så länge det inte finns någon märkbar effektförlust.

Smutsiga luftfilter minskar motoreffekten, ökar bränsleförbrukningen och försvårar starten.

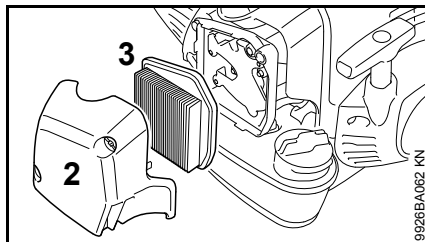
Byt luftfilter

Bara om motoreffekten minskar märkbart

- Vrid startklaffspaken till 



- Lossa fästskruvarna (1)



- Ta av filterlocket (2)
 - Rengör insidan av filterlocket och området runt filtret (3) från grov smuts
- Filter (3) filtrerar med veckat papper.
- Ta av filtret (3) och kontrollera det. Byt det om pappret eller filtterramen är skadad eller smutsig
 - Packa upp ett nytt filter



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

- Sätt in filtret i filterhuset
- Sätt på filterlocket

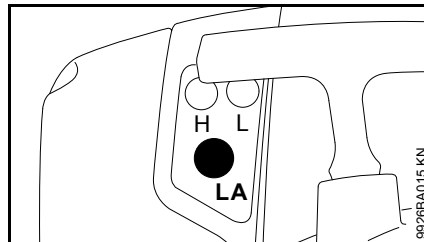
Använd bara luftfilter av bra kvalitet så att motorn skyddas mot skadligt damm.

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

Filterinsats för vinterdrift

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

Inställning av förgasaren



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

Inställning av tomgångsvarvtalet

Motorn stannar på tomgång.

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

Skärverktyget roterar vid tomgång.

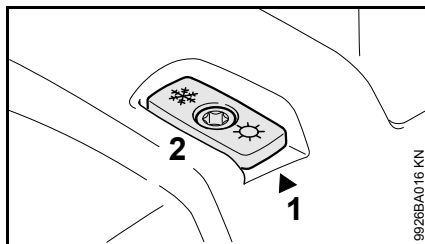
- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt moturs, tills att skärverktyget inte längre roterar.

Vinterbruk

Vid temperaturer under +10°C

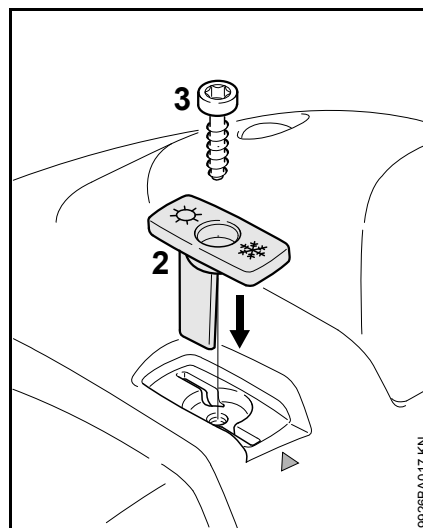
Förvärmning av förgasaren

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



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

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

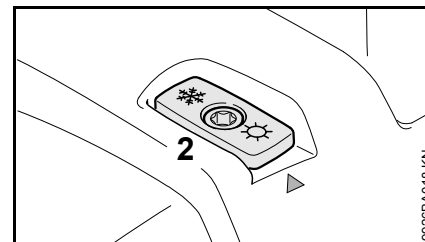


- Skruva ut skruven (3) på spjället och ta bort den.
- Dra ut spjället (2) ur kåpan.
- Vrid spjället (2) från Sommar-läget till Vinter-läget och sätt tillbaka det igen.
- Fäst skruven (3) genom spjället in i kåpan.

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

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

Vid temperaturer över +20°C



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



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

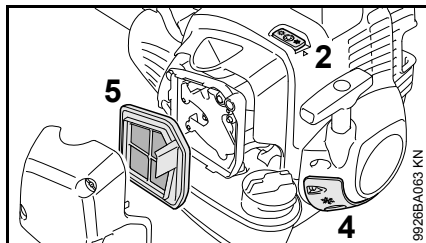
Vid temperaturer under -10°C

Vid extrema vinterförhållanden av typen

- temperaturer under -10 °C
- pulversnö respektive yrsnö

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

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



Satserna med täckplatta innehåller följande delar för ombyggnad av maskinen:

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

För maskiner som har tanklock med snäpplock dessutom:

- O-ring för tanklocket

Efter att "sats täckplatta" har monterats:

- Ställ spjället (2) på vinterdrift

Vid temperaturer över -10°C

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

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

Beroende på omgivningstemperaturen:

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

Rengöring av luftfiltret

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

Vid fastsittande smuts eller hopklistrad filterväv

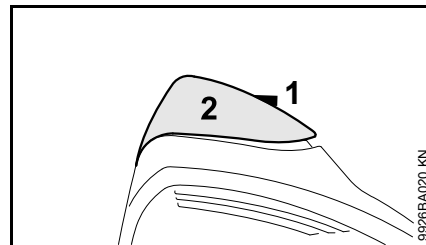
- tvätta ut filtret i ren, ej antändlig vätska (t. ex. varmt såpvatten) och torka.

Ett skadat filter måste bytas ut.

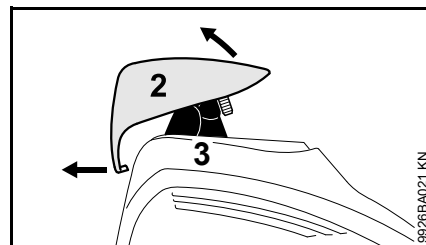
Tändstift

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

Demontering av tändstift



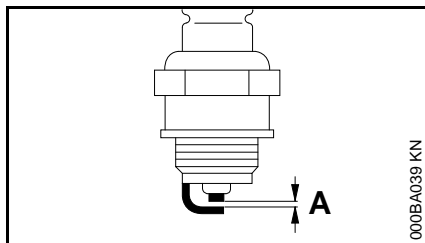
- Vrid skruven (1) i hättan (2), ända tills att skruvhuvudet sticker ut ur hättan (2) och det går att lyfta ut hättan framåt.



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

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

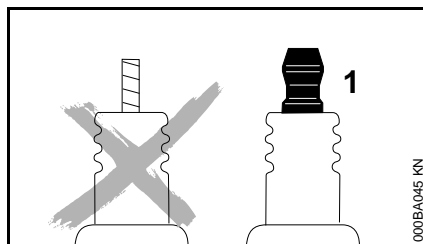
Kontrollera tändstiftet



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

Möjliga orsaker:

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



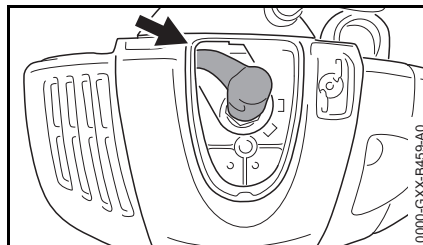
! VARNING

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

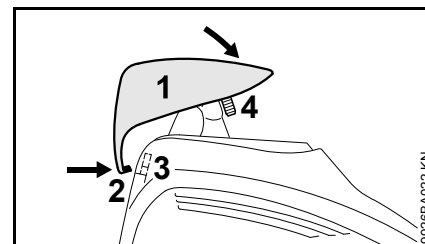
- Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

Montera tändstiftet

- Skruva in tändstiftet
- Tryck fast tändkabelskon på tändstiftet



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



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

Motorgång

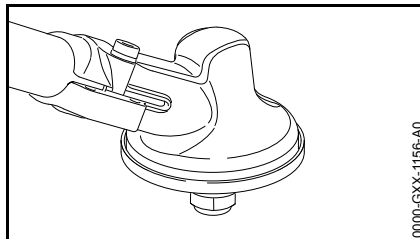
Om maskinen går ojämnt sedan luftfiltret underhållits samt korrekt inställning av förgasare och gasvajer, kan orsaken finnas i ljuddämparen.

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

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

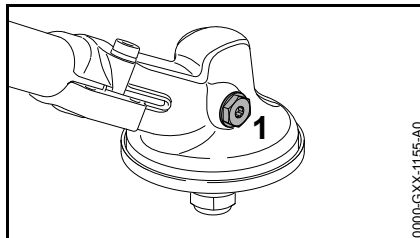
Smörjning av kuggväxeln

Drev utan skruvlock

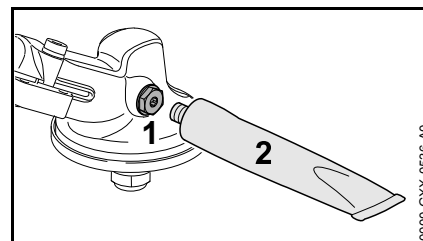


- Om det inte finns något skruvlock på drevet: drevet är underhållsfritt och måste inte smörjas

Drev med skruvlock



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



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



Fyll inte drevet helt med fett.

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

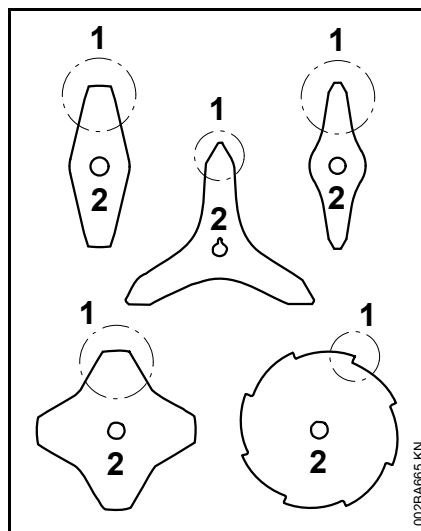
Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll på ca 3 månader ska

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

Fila skärverktyg av metall

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



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

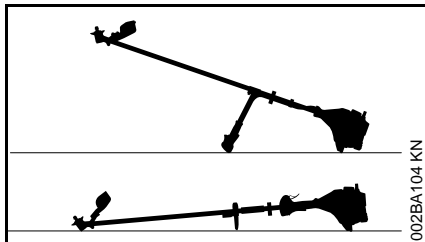
Ytterligare slipanvisningar finns på baksidan av skärverktyget förpackning. Spara därför förpackningen.

Balansera

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

Underhåll trimmerhuvud

Lägga ned maskinen



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

Byt klipptråden

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



VARNING

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

Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipp huvudet vid behov

Justera klipptråden

STIHL SuperCut

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

STIHL AutoCut

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

Varje gång maskinens stöts lätt mot marken matar klipp huvudet fram tråden. Observera därför klipp huvudets klipp kvalitet under arbetets gång. Om klipp huvudet stöts alltför ofta mot marken klipps ej använda delar av klipptråden av vid kniven.

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

STIHL TrimCut



VARNING

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

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

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

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

Byt klipptråden

STIHL PolyCut

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

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



VARNING

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

- Bestyckta klipp huvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

Byte av kniv

STIHL PolyCut

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



VARNING

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

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".

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

 **VARNING**

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

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

Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvarande förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Komplett maskin	Visuell kontroll (säkert skick, tätthet)	X		X						
	Rengör		X							
	Byt ut trasiga delar	X							X	
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter, pappersfilter	Visuell kontroll							X		X
	Byt ut ¹⁾								X	
Luftfilter, plastfilter	Visuell kontroll					X		X		
	Rengör									X
	Byt ut								X	X
Bränsletank	Rengör					X		X		X
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Reparera ²⁾								X	
Bränslelod i bränsletanken	Kontrollera ²⁾							X		
	Byt ut ²⁾						X		X	X
Förgasare	Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera	X		X						
	Ställ in tomgången									X
Tändstift	Ställ in elektrodavståndet							X		
	Byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppning för kylluft	Visuell kontroll		X							
	Rengör									X
Cylinderflänsar	Rengör ²⁾						X			
Utloppskanal	Avkoka efter 139 drifttimmar, därefter efter 150 drifttimmar ²⁾									X

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försvarande förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom justerskruvar)	Dra åt ³⁾									X
Vibrationsdämpardelar	Visuell kontroll ⁴⁾	X						X		X
	Byt ut ²⁾								X	
Skärverktyg	Visuell kontroll	X		X						
	Byt ut								X	
	Kontrollera att de sitter fast	X		X						
Skärverktyg av metall	Slipa	X								X
Drevsmörjning (med skruvlock)	Kontrollera				X			X		X
	Fyll på									X
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	

1) bara om motoreffekten minskar märkbart

2) av återförsäljare, STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare

3) dra åt skruvarna för ljuddämparen 10 till 20 timmar efter första idrifttagningen

4) se kapitlet "Kontroll och underhåll av återförsäljaren", avsnittet "Vibrationsdämpardelar"

Minimera slitage och undvik skador

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

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

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

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

Underhållsarbeten

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

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

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

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

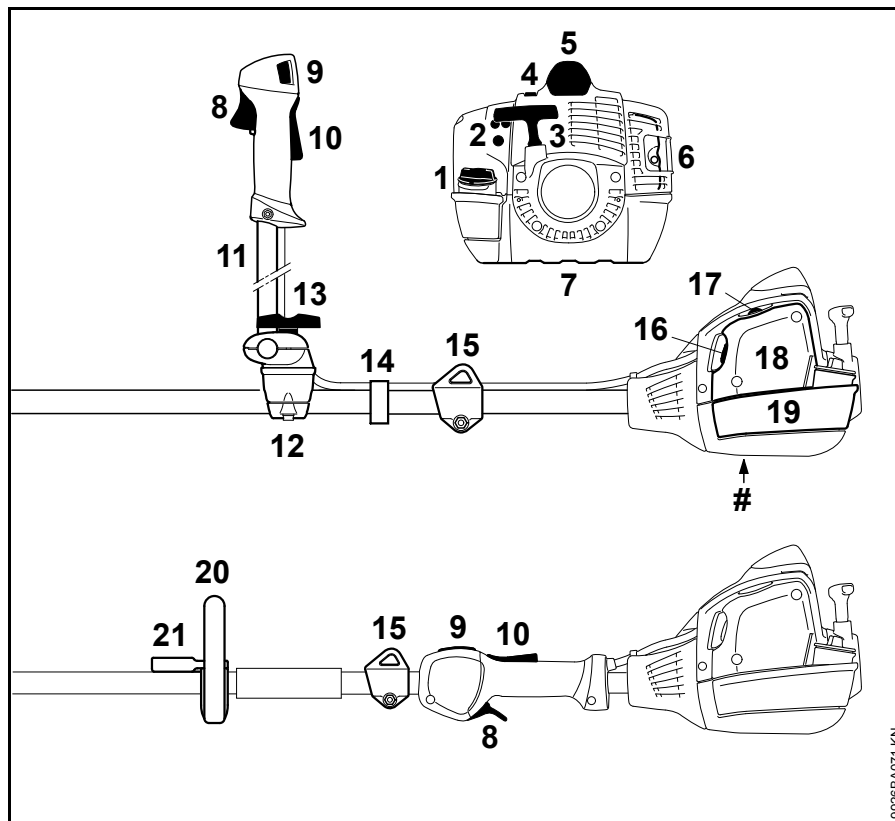
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylluftsspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till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

Förslitningsdelar

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

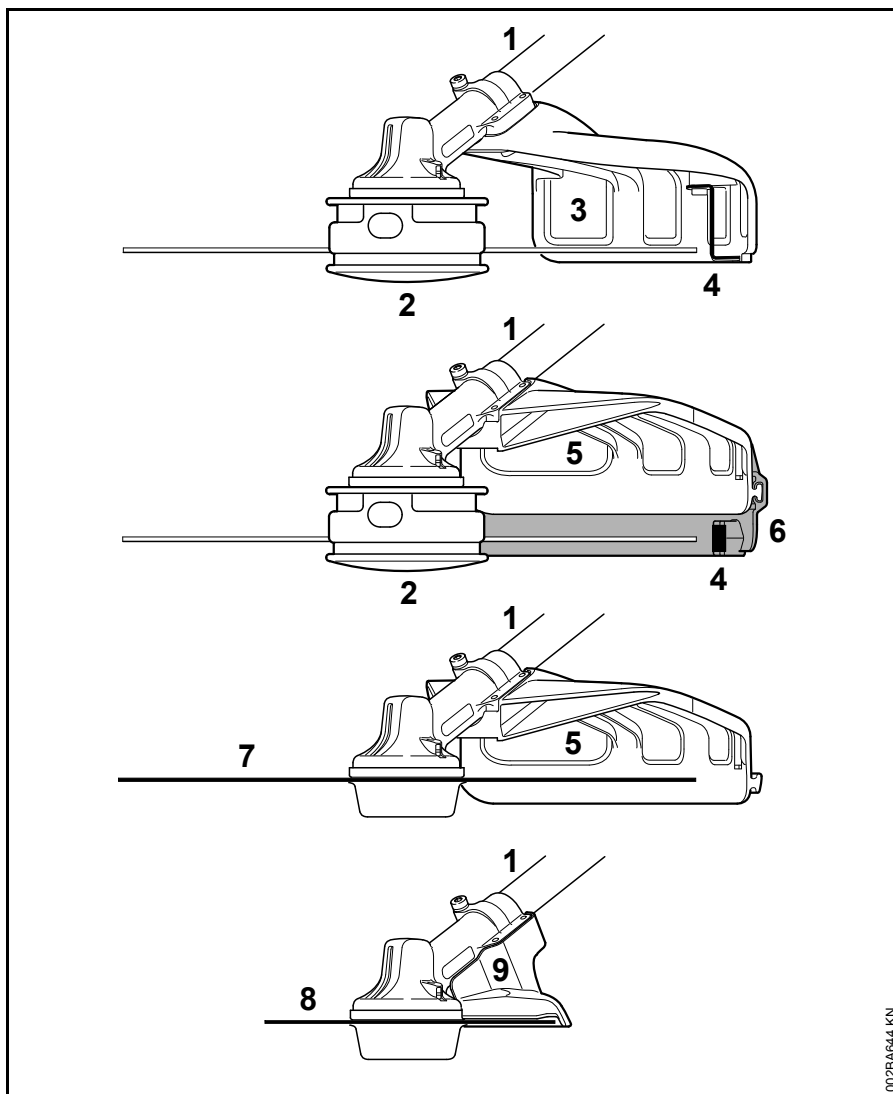
- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästdetaljer för skärverktyg (stödkopp, mutter med mera)
- Skärverktygsskydd
- Koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift
- Vibrationsdämpare

Viktiga komponenter



- 1 Tanklock
- 2 Justerskruv för förgasare
- 3 Starthandtag
- 4 Spjäll (vinterdrift)
- 5 Tändkabelsko med hätta
- 6 Ljuddämpare
- 7 Skyddsplatta
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasspaksspärr
- 11 Handtagsrör för tvåhandsstyre
- 12 Handtagsstöd
- 13 Låsskruv
- 14 Gasvajerhållare
- 15 Bärögla
- 16 Choke
- 17 Manuell bränslepump
- 18 Luftfilterkåpa
- 19 Bränsletank
- 20 Loophandtag
- 21 Bygel (stegbegränsare)
- # Maskinnummer

9926BA071 KN



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

Tekniska data

Motor

Encylindrig tvåtaktsmotor

FS 240, FS 240 C

Utförande med tvåhandsstyre och ErgoStart

Slagvolym: 37,7 cm³
Cylinderdiameter: 40 mm
Kolvslag: 30 mm
Effekt enligt ISO 8893: 1,7 kW (2,3 hk)
vid 8 500 v/min

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

FS 240 R, FS 240 RC

Modell med loophandtag och ErgoStart

Slagvolym: 37,7 cm³
Cylinderdiameter: 40 mm
Kolvslag: 30 mm
Effekt enligt ISO 8893: 1,7 kW (2,3 hk)
vid 8 500 v/min

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

FS 260 R, FS 260 RC

Modell med loophandtag och ErgoStart

Slagvolym: 41,6 cm³
Cylinderdiameter: 42 mm
Kolvslag: 30 mm
Effekt enligt ISO 8893: 2,0 kW (2,7 hk)
vid 9 000 v/min

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

Tändsystem

Elektroniskt styrd magnetändning

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

Bränslesystem

Lägesoberoende membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym: 750 cm³ (0,75 l)

Vikt

otankad, utan skärverktyg och skydd

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

Totallängd

utan skärverktyg

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

Utrustningsdetaljer

C Anvisningar om komfortutrustning
E ErgoStart
R Loophandtag

Buller- och vibrationsvärden

Ytterligare uppgifter om överensstämmelse med arbetsgivardirektivet om vibrationer 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib.

Ljudtrycksnivå L_{pekv} enligt ISO 22868

Med trimmerhuvud

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

Med trimmerverktyg av metall

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

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

Ljudeffektnivå L_w enligt SS ISO 22868

Med trimmerhuvud

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

Med trimmerverktyg av metall

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

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

Med trimmerhuvud

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

Med trimmerverktyg av metall

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

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

REACH

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

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

Avgaser utsläppsvärde

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

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

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


Reparationsanvisningar

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

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

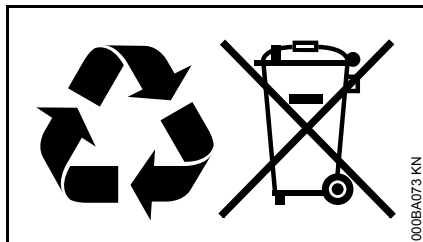
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

Avfallshantering

Vid avfallshantering ska de lokala föreskrifterna för avfallshantering följas.



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

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

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Tyskland

intygar på eget ansvar att

Konstruktionstyp:	Motorlie
Fabrikat:	STIHL
Typ:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E

Serieidentifiering: 4147

Slagvolym

alla FS 240 37,7 cm³

alla FS 240 R 37,7 cm³

vid FS 260 R 41,6 cm³

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 ljudeffektnivå enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V, har standarden ISO 10884 tillämpats.

Uppmätt ljudeffektnivå

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

Garanterad ljudeffektnivå

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

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkännande

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2018-11-27

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt

Thomas Elsner

Chef för produkthantering och tjänster

Sisällysluettelo

Käyttöohje	49	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	91
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	49	Tärkeät osat	92
Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät	60	Tekniset tiedot	94
Sallitut lisälaitteet	62	Korjausohjeita	96
Kädensijojen yhdysputken asentaminen	62	Hävittäminen	96
Rengaskahvan asentaminen	64	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	96
Kantosilmukan asentaminen	66		
Kaasuvaijerin säätäminen	66		
Suojuksen asentaminen	67		
Leikkuuterän asentaminen	68		
Polttoaine	71		
Polttoaineen lisääminen	72		
Kantovaljaiden asentaminen	73		
Laitteen tasapainotus	74		
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	75		
Kuljetussuojuksen asentaminen	78		
Yleisiä käyttöohjeita	80		
Ilmansuodatin	80		
Kaasuttimen säätäminen	81		
Talvikäyttö	82		
Sytytystulppa	83		
Moottorin käynti	85		
Kulmavaihteen voitelu	85		
Laitteen säilytys	86		
Metalliterien teroittaminen	86		
Siimapään huolto	87		
Huolto- ja hoito-ohjeita	89		

Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatutuotteen.

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

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

Ystävällisin terveisin!



Nikolas Stihl

STIHL

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

Käyttöohje

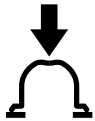
Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä käyttöohjeessa.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



Primer-pumpun käyttö



Imuilman johtaminen:
Kesäkäyttö



Imuilman johtaminen:
Talvikäyttö

Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.



HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

Tekninen tuotekehittely

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

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

Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



Tällä moottorilaitteella työskentelyn yhteydessä on huolehdittava erityisistä varotoimista, 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. Tällaisia ohjeita ovat mahdollisesti julkaisseet esim. alakohtaiset tapaturmavakuutusorganisaatiot, sosiaalivakuutusorganisaatiot, työsuojeluviranomaiset ja muut vastaavat tahot.

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

Alaikäiset eivät saa käyttää moottorikäyttöistä laitetta. – Poikkeuksena tästä ovat koulutuksessa olevat yli 16-vuotiaat nuoret, jotka käyttävät laitetta valvonnan alaisina.

Pidä lapset, eläimet ja katsojat etäällä laitteesta.

Jos laitetta ei käytetä, sitä tulee säilyttää siten, ettei se aiheuta vaaraa kenellekään. Varmista moottorilaitte luvattoman käytön varalta.

Käyttäjää vastaa sivullisille ja heidän omaisuudelleen aiheutuvista onnettomuuksista ja vaaroista.

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

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

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

Jos käyttäjä ei saa terveydellisistä syistä altistaa itseään rasitukselle, hänen tulee tiedustella lääkäriältään, onko työskentely moottorikäyttöisen laitteen kanssa mahdollista.

Sydämentahdistinta käyttävät: tämän laitteen sytytyslaitteisto saa aikaan erittäin heikon sähkömagneettisen kentän. Myös tämä sähkömagneettinen kenttä saattaa vaikuttaa yksittäisten sydämentahdistinmallien toimintaan. Jotta terveysriskeiltä vältyttäisiin, STIHL suosittelee, että asia selvitetään hoitavan lääkärin ja laitteen 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, rikkakasvien, pensaiden, pensaikkojen, puskién, pienten puiden tai näiden kaltaisten kasvien leikkaamiseen.

Moottorikäyttöistä laitetta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin – **onnettomuuden vaara!**

Liitä moottorikäyttöiseen laitteeseen vain joko STIHLin hyväksymiä tai teknisesti näiden veroisia leikkuuteriä tai lisävarusteita. Käänny epäselvissä tapauksissa asiantuntevan erikoisliikkeen puoleen. Käytä vain laadukkaita työkaluja tai varaosia. Muutoin voi tapahtua onnettomuus tai moottorilaitte voi vaurioitua.

STIHL suosittelee, että käytät STIHLin alkuperäisiä varusteita. Ne on optimoitu tätä tuotetta varten ja vastaamaan käyttäjän vaatimuksia.

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

Moottorikäyttöisen laitteen suojuus ei pysty 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 laitteen puhdistukseen korkeapainepesuria. Kova vesisuihku saattaa vaurioittaa laitteen osia.

Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varusteita.



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

Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua kiinni puihin, 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 voi käyttää tukevia, karkeapohjaisia ja luistamattomia jalkineita.

! VAROITUS



Pienennä silmävammojen riskiä käyttämällä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja, jotka asettuvat tiiviisti kasvoja vasten. Varmista, että suojalasis ovat oikein kasvoillasi.

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

Käytä "henkilökohtaista" melusuojausta – esim. kuppisuojaimia.

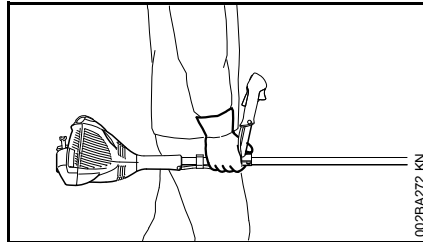
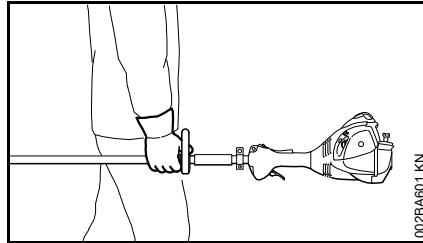
Käytä aina suojakypärää, kun suoritat harvennustöitä, leikkaat korkeita vesakoita tai muuten on vaara, että oksia tms. putoilee.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahasta) valmistettuja työkäsiineitä.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.

Moottorikäyttöisen laitteen kuljetus



Sammuta aina moottori.

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

Suojaa metalliterä kuljetuksen ajaksi kosketukselta – myös siinä tapauksessa, että kuljetat laitetta vain lyhyen matkaa – ks. myös "Kuljetussuojuksen asentaminen".



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

Kulkuneuvoissa: varmista moottorilaitte kaatumista, vaurioitumista ja polttoaineen vuotamista vastaan.

Tankkaus



Bensiini on erittäin helpposti syttyvää – pidä etäisyyttä avotuleen – älä roiski polttonestettä – älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

Älä tankkaa, kun moottori on kuuma – polttoneste voi vuotaa ylitse – **tulipalovaara!**

Avaa tankin kansi varovasti, jotta ylipaine voi purkautua hitaasti eikä polttonestettä roisku ulos.

Tankkaus on sallittua vain hyvin tuuletetuilla paikoilla. Jos polttonestettä roiskui ympärille, puhdista moottorilaitte välittömästi – varo polttonesteen roiskumista vaatteisiin tai vaihda vaatteet heti tarvittaessa.



Kiristä tankkauksen jälkeen tankin lukitus kiinni niin tiukalle kuin mahdollista.

Näin vähennät riskiä, että säiliön tulppa irtaoo moottorin äänen vaikutuksesta, jolloin polttonestettä pääsee valumaan ulos säiliöstä.

Kiinnitä huomio epätiiviisiin kohtiin – jos polttonestettä valuu ulos, älä käynnistä moottoria – **polttonesteen syttyminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!**

Ennen käynnistystä

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

- Tarkasta polttonestejärjestelmän tiiviys. Kiinnitä erityistä huomiota näkyvissä oleviin osiin kuten tankin kanteen, letkuliitäntöihin, polttonesteen käsipumppuun (vain polttonesteen käsipumpulla varustetut moottorikäyttöiset laitteet). Älä käynnistä moottoria, mikäli havaitset vuotoja tai vaurioita – **palovaara!** Anna erikoisliikkeen kunnostaa laite ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön
- Käytettävän leikkuuterän, suojuksen, kahvan ja kantovyön yhdistelmän tulee olla hyväksytty käyttöä varten. Kaikkien osien tulee myös olla asennettu moitteettomasti paikalleen
- Pysäytyspainiketta/yhdistelmäkytkintä on pystyttävä painamaan helposti
- Rikastinläpän vivun, kaasuvivun lukitsimen ja kaasuvivun on oltava kevyesti liikuteltavissa – kaasuvivun on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Rikastinläpän vivun on palattava asennoista **I** ja **II** toiminta-asentoon **I**, kaasuvivun lukitsinta ja kaasuvivua painetaan samanaikaisesti

- Varmista, että sytytysjohtimen liitin on tiukasti paikallaan. Liittimen puutteellinen kiinnitys voi aiheuttaa kipinäointia, mikä voi puolestaan sytyttää laitteesta vuotavan polttonesteen ja ilman seoksen – **palovaara!**
- Leikkuuterä tai työväline: virheetön asennus, asianmukainen kiinnitys ja moitteeton kunto
- Tarkasta suojalaitteiden (esim. leikkuuterän suojuksen, juoksulautasen) kuluminen. Uusi vaurioituneet osat. Älä käytä laitetta, jos suojuksen on vaurioitunut tai juoksulautanen on kulunut (tekstistä ja nuolikuviosta ei saa enää selvää)
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Kahvojen on oltava puhtaita, kuivia ja öljyttömiä – tärkeää moottorikäyttöisen laitteen turvallista käsittelyä varten
- Säädä kantovyö ja kahva(t) kokoasi vastaavasti. Ks. tämän osalta luvut "Kantohihnan kiinnittäminen" ja "Laitteen tasapainottaminen".

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

Hätätapauksen varalta kantovyötä käytettäessä: harjoittele laitteen nopeaa irrottamista. Älä heitä laitetta maahan harjoittelun yhteydessä, jottei se vaurioituisi.

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.

Moottorikäyttöistä laitetta saa käyttää vain yksi henkilö. – Pidä sivulliset vähintään 15 m päässä laitteesta – Tämä koskee myös käynnistämistä – sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama **loukkaantumisvaara!**



Vältä leikkuuterän koskettamista – **loukkaantumisvaara!**



Älä käynnistä moottoria ilman tarvittavia valmisteluja – käynnistä moottori aina käyttöohjeen mukaisesti. Leikkuuterä pyörii myös hetken vielä sen jälkeen, kun kaasuvipu on vapautettu – **jälki-käynti-ilmiö!**

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

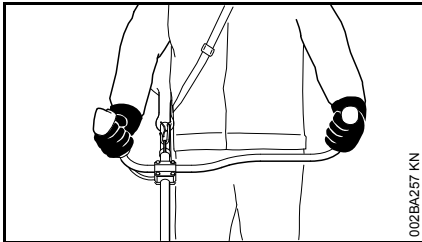
Pidä helposti syttyvät materiaalit (esim. puuhake, puunkuoret, kuiva heinä, polttoneste) etäällä kuumasta pakokaasuvirrasta ja äänenvaimentimen kuumasta pinnasta – **tulipalovaara!**

Laitteeseen tarttuminen ja laitteen ohjaaminen

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni aina molemmin käsin.

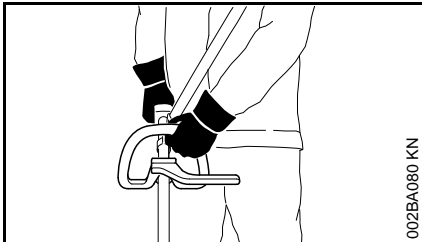
Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Kahden käden kahvalla varustetut mallit



Tartu oikealla kädellä takakahvaan ja vasemmalla kädellä etukahvan kädensijaan.

Rengaskahvalla varustetut mallit

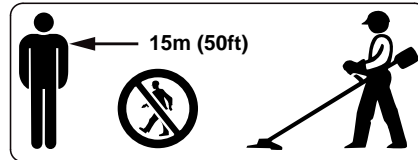


Tartu vasemmalla kädellä rengaskahvaan ja oikealla kädellä takakahvaan. Tämä koskee myös vasenkätisiä henkilöitä.

Työn aikana

Varmista, että seisot aina tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Uhkaavan vaaran tai hätätapauksen yhteydessä sammuta heti moottori – aseta pysäytyspainike/yhdistelmäkytkin asentoon **0** kohden.



Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet voivat aiheuttaa tapaturmia laajalla alueella laitteen käyttöpaikan ympärillä. Sivullisia ei tämän vuoksi saa oleskella 15 m säteellä laitteesta. Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin) – **esinevahinkojen vaara!** Vaaratilanteet ovat mahdollisia myös yli 15 m etäisyydellä.

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

Tarkasta joutokäynnin säätö säännöllisesti ja korjaa tarvittaessa. Jos leikkuuterä kuitenkin pyörii joutokäynnillä, anna erikoisliikkeen kunnostaa laite. STIHL suosittelee teettämään työn 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 tikkailla tai työtasolta käsin.

Kun käytät kuulosuojaimia, ole erityisen varovainen – 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 muita.



Moottorikäyttöinen laite tuottaa myrkyllisiä pako-kaasuja heti, kun moottori on käynnistynyt. 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 katalysaattorilla varustettuja laitteita.

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

Keskeytä työskentely heti, mikäli kärsit pahoinvoinnista, päänsärystä, näköhäiriöistä (esim. näkökentän supistuminen), kuulohäiriöistä, huimauksesta, tai keskittymiskyvyn

heikentymisestä. Nämä oireet voivat johtua muun muassa liian korkeista pakokaasupitoisuuksista – **onnettomuusvaara!**

Vältä melua ja pakokaasujen muodostumista työskennellessäsi moottorikäyttöisen laitteen avulla – älä jätä moottoria turhaan käyntiin. Kaasuta moottoria vain työskentelyn yhteydessä.


Älä tupakoi moottorikäyttöisen laitteen käytön aikana äläkä laitteen läheisyydessä – **palovaara!** Polttonestejärjestelmästä 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 moottorikäyttöinen laite altistettiin ei määräysten mukaiselle kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta laitteen turvallinen toiminta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä – katso myös "Ennen käynnistystä".

Tarkasta erityisesti polttonestejärjestelmän tiiviys ja turvalaitteiden toiminta.

Moottorikäyttöiset laitteet, jotka eivät ole enää käyttöturvallisia, on poistettava käytöstä. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä erikoisliikkeeseen.

Älä käytä laitetta rikastinläpän vivun ollessa lämmikäynnistyksen asennossa  – moottorin käyntinopeutta ei voi säätää vivun ollessa tässä asennossa.



Älä koskaan käytä laitetta, mikäli laitetta ja leikkuuterää ei ole varustettu sopivalla suojuksella. – Ympäristöön sinkoutuvien kappaleiden aiheuttama **loukkaantumisvaara!**



Tarkasta maasto: kovat kappaleet – kivet, metalliosat jne. voivat sinkoutua ympäristöön – myös yli 15 metrin päähän – **loukkaantumisvaara!** – Tällaiset kappaleet voivat myös vahingoittaa leikkuuterää sekä omaisuutta (esim. pysäköityjä ajoneuvoja, ikkunaruu-tuja) (esinevahinkoja).



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

Nurmen leikkaus korkeassa pensaikossa, sekä pensaiden ja pensasaitojen 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 olet havainnut terissä tapahtuneen selviä muutoksia:

- Sammuta moottori, pidä laitetta tiukasti paikallaan ja odota, että 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 pidin säännöllisesti ruohosta ja risuista. – Poista leikkuuterän tai suojuksen alueelle muodostuneet tukokset.

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



Vaihte kuumentuu käytön aikana. Älä koske vaihteeseen – **palovam-mojen vaara!**

Siimapäiden käyttö

Täydennä leikkuuterän suojusta käyttöohjeessa ilmoitetuilla lisäosilla.

Käytä suojusta vain ohjeiden mukaisesti asennetussa terässä, jotta siiman pituus ei ylitä sallittua enimmäispituutta.

Pysäytä ehdottomasti moottori, ennen kuin korjaat manuaalisesti säädettävään siimapäähän kuuluvan siiman säätöä – **loukkaantumisvaara!**

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

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 teroitettavat metalliterät johtavat epätasapainoon, joka altistaa laitteen erittäin suurelle kuormitukselle – **rikkoutumisvaara!**

Puunkannot tai epätasaisesti teroitettavat terät voivat kasvattaa metalliteriiniin kohdistuvaa kuormitusta – halkeilevat ja murtuvat osat aiheuttavat **loukkaantumisvaaran!**

Tarkasta metalliterä aina sen jälkeen, kun terä on osunut kovaan kappaleeseen (esim. kiviin, kalliin, 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!**

Pyörivän metalliterän 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 metalliteriä palonarkojen materiaalien tai kuivien kasvien tai risujen läheisyydessä, mikäli näistä aiheutuu palovaara. Tiedustele vastuulliselta viranomaiselta, onko alueelle annettu metsäpalovaroitus.

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 – **vakava loukkaantuminen!**

Jotta edellä mainittuja metalliterän käytön aikana esiintyviä vaaroja on mahdollista pienentää, käytettävän metalliterän halkaisija ei saa olla missään tapauksessa liian suuri. Terä ei saa olla liian raskas. Terien tulee olla valmistettu riittävän laadukkaista materiaaleista sekä olla niin ikään geometrialtaan (muoto, paksuus) sopivia.

Jos laitteessa käytetään jonkin muun kuin STIHLin valmistamaa metalliterää, tämä terä ei saa olla raskaampi, paksumpi, toisen muotoinen tai halkaisijaltaan suurempi kuin suurin

STIHLin tähän moottorikäyttöiseen laitteeseen hyväksymä metalliterä – **loukkaantumisvaara!**

Tärinä

Laitteen pitempiäaikainen käyttö voi aiheuttaa tärinästä 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.

Huolto- ja korjaustyöt

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

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

Suojalaitteiden merkinnät

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

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



Suojusta voi käyttää yhdessä siimapäiden kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä siimapäiden kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä ruuhoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruuhoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



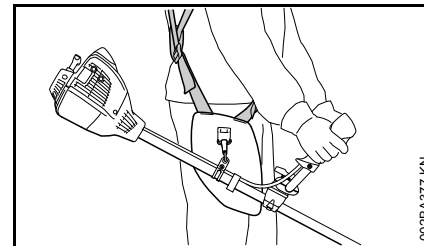
Suojusta ei saa käyttää yhdessä siippuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.

Kantohihna

Kantohihna toimitetaan laitteen mukana tai lisävarusteena.

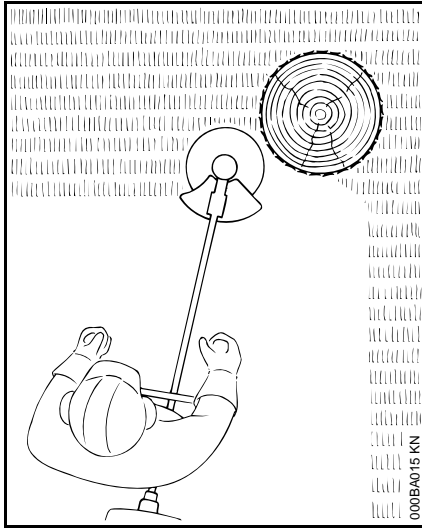


- Käytä kantohihnaa.
- Kiinnitä moottorilaitte moottorin käydessä kantohihnaan.

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

Raivausteriä on aina käytettävä pikalukolla varustettujen kantovaljaiden kanssa!

Leikkuusiimalla varustettu siimaleikkuri



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

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

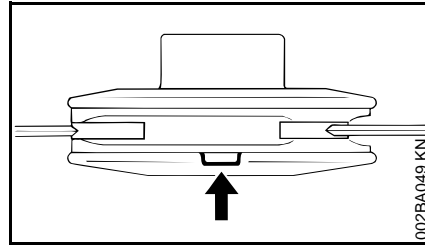
! VAROITUS

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

Muoviterillä varustettu siimaleikkuri – STIHL PolyCut

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

Tarkkaile kulumismerkintöjä!



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

Noudata ehdottomasti PolyCut-siimaleikkurin huolto-ohjeita!

Muoviterien sijasta PolyCut-siimaleikkurissa voidaan käyttää myös siimaa.

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

! VAROITUS

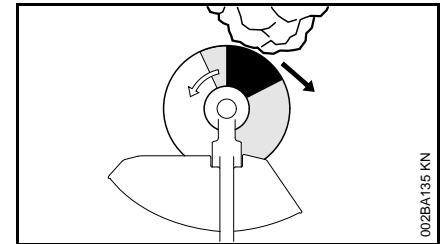
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria – **tapaturman vaara!**

Metalliterien sinkoutumisvaara

! VAROITUS

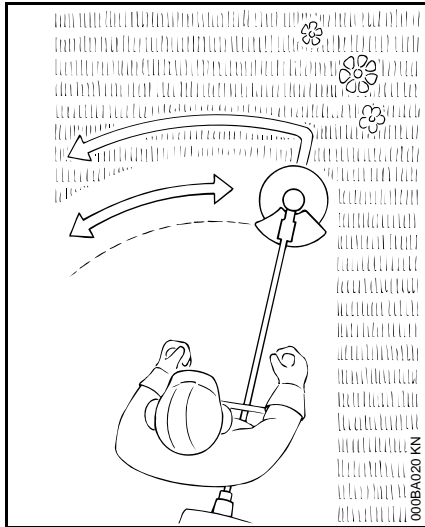


Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimissuuntaa vastaan.



Sinkoutumisvaara on suurempi, jos laite osuu esteeseen mustalla alueella.

Ruuhoterä



Vain ruoholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruuhotrimmeriä.

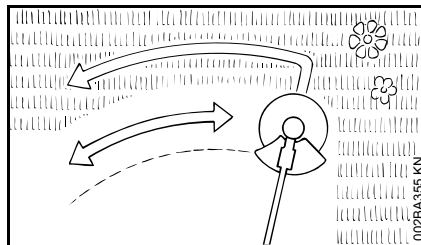
! VAROITUS

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

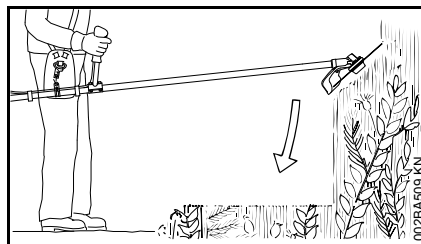
Teroita ruuhoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsyneen.

Kolmiterä

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



Ruohoa leikatessa tai nuorta puusta karsittaessa laitetta käytetään viikatteen tavoin.



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

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

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

Pienennä tapaturmariskiä:

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

Raivausterät

Pensaiden ja puiden leikkaamiseen rungon halkaisijan ollessa enintään 4 cm.

Paras leikkuuteho saavutetaan täyskaasulla ja tasaisella työntöpainella.

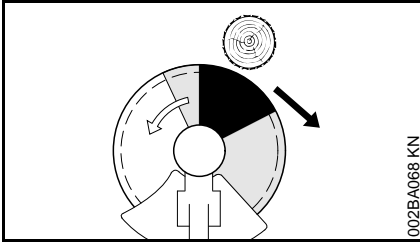
Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojuksen kanssa.

! VAROITUS

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

Kaataessasi puita pidä vähintään kahden puunmitan etäisyys seuraavaan työskentelypaikkaan

Takapotkuvaara



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

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

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

Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät

Leikkuuterä	Suojaus, sektorisuojaus	Kahva	Kantohihna

0000-GXX-0366-A2

Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!

VAROITUS

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

Leikkuuterät

Siimapäät

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

Metalliterät

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

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

VAROITUS

Ruohoterät, kolmiterät ja raivausterät, jotka on valmistettu muista materiaaleista kuin metallista, eivät ole sallittuja.

Suojukset, sektorisuojaus

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

Kahvat

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

Kantohihnat

- 27 Käytettävä yhden olan hihnaa
- 28 Kantovaljaita voi käyttää

- 29 Kantovaljaita on käytettävä

Sallitut lisälaitteet

Vain laitteille FS 240, FS 240 R



HUOMAUTUS

Lisälaitteita ei saa käyttää mallissa STIHL FS 260 R.

Perusmoottorilaitteeseen saa asentaa seuraavat STIHL-lisälaitteet:



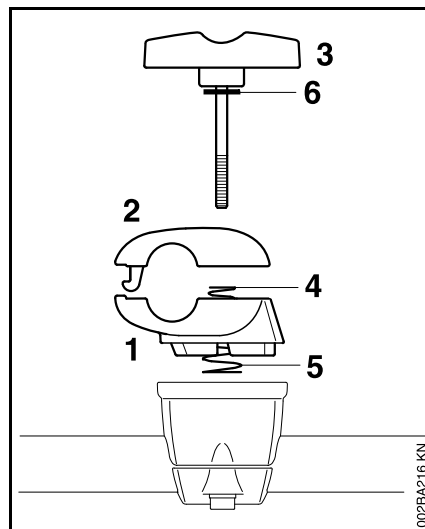
Lisälaitte	Käyttötarkoitus
BF	Jyrsin

Kädensijojen yhdysputken asentaminen

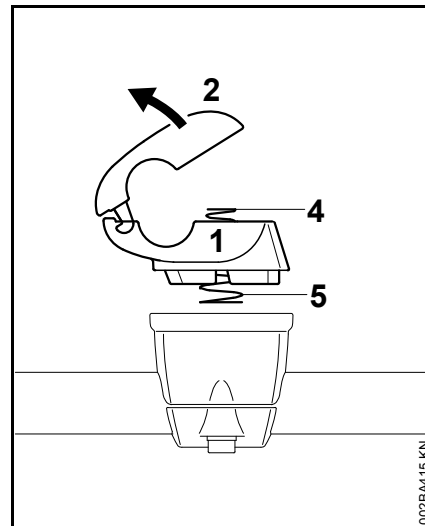
Kierrettävällä kahvatuella varustetun kahden käden kahvan asentaminen

Kierrettävä kahvatuki on asennettu valmiiksi laitteen varteen. Kiinnitystuet on irrotettava etukahvan asentamista varten.

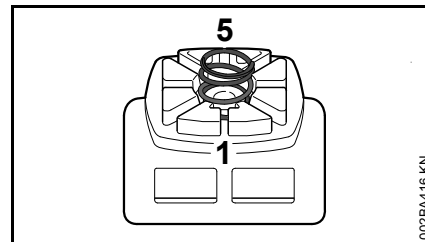
Kiinnitystukien irrottaminen



- pidä alemmaa kiinnitystukea (1) ja ylempää kiinnitystukea (2) paikallaan
- Kierrä sakararuuvi (3) irti. Kaikki osat ovat sakararuuvin irrottamisen jälkeen irrallisia, jolloin jouset (4, 5) painavat osat erilleen toisistaan!
- Kierrä sakararuuvi irti. Jätä aluslaatta (6) paikalleen sakararuuviin



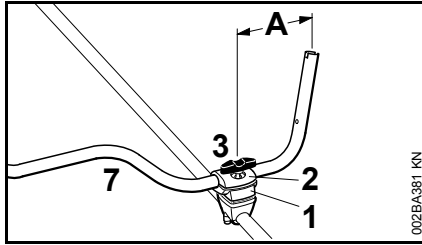
- Pidä kiinni alemmasta kiinnitystuesta (1) ja poista ylempi kiinnitystuki (2) – erota tällöin osat niin, että jouset (4, 5) säilyttävät asentonsa alemmassa kiinnitystuessa



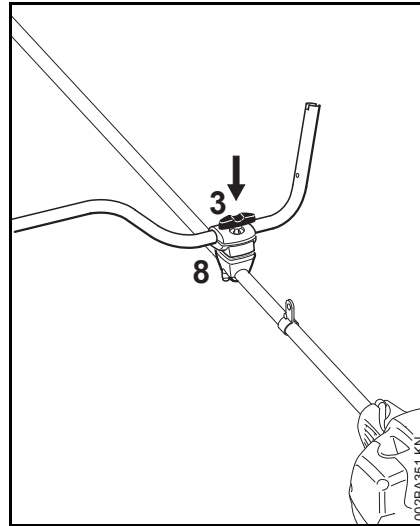
Jos jouset (5) ovat luisuneet pois alemmasta kiinnitystuesta (1):

- Aseta ja paina jouset kuvan esittämällä tavalla takaisin kiinnitystuen rengasuraan

Etukahvan kiinnittäminen

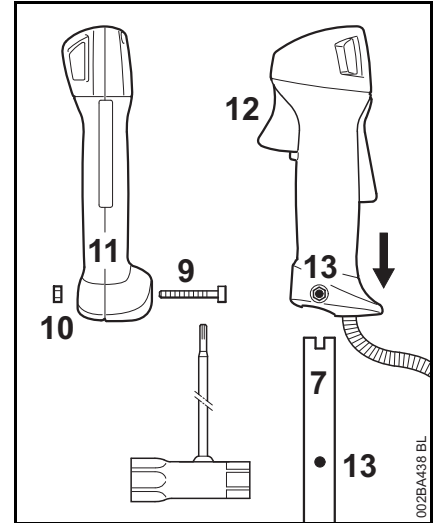


- Sijoita etukahva (7) alemman kiinnitystuen (1) sisään siten, että etäisyys (A) on enintään 15 cm (6 in.)
- Aseta ylempi kiinnitystuki alemman kiinnitystuen päälle ja pidä molemmat vaihat yhdessä
- Työnnä sakararuuvi (3) perille saakka kummankin vaihan läpi – pidä kaikkia osia yhdessä ja kiinnitä osat



- Aseta täydellinen kiinnitetty osakokonaisuus kahvatuon (8) päälle siten, että sakararuuvi jää moottorin puolelle
- Paina sakararuuvi (3) vasteeseen saakka kahvatuon sisään ja kierrä ruuvia tämän jälkeen sisäänpäin – älä kuitenkaan vielä kiristä ruuvia
- Kohdista etukahva poikittain varteen nähden – tarkasta mitta (A)
- Kiristä sakararuuvi

Ohjauskahvan asentaminen



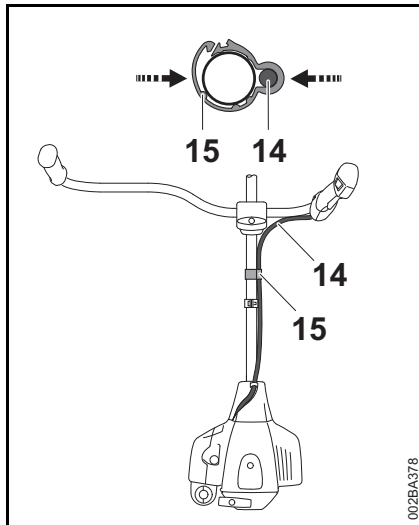
- Kierrä ruuvi (9) irti – ota mutteri (10) pois takakahvasta (11)
- Työnnä takakahvaa etukahvan pään (7) suuntaan niin, että kaasuvipu (12) jää vaihteen puolelle (13), siihen saakka, että reiät ovat kohdakkain
- Aseta mutteri (10) ohjauskahvaan (11), sijoita ruuvi (9) ohjauskahvaan, kierrä ja kiristä ruuvi ja mutteri

Kaasuvaijerin kiinnittäminen



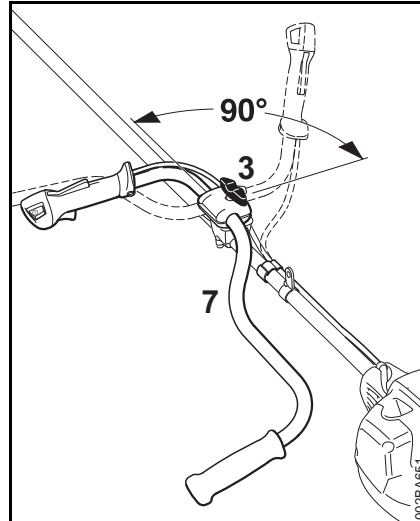
HUOMAUTUS

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



- Laita kaasuvaijerin pidike (15) ja kaasuvaijeri (14) varteen
- Paina kaasuvaijerin pidike (15) yhteen. Kaasuvaijerin pidike (15) loksauttaa kuuluvasti paikoilleen

Etukahvan kääntäminen ... kuljetusasentoon



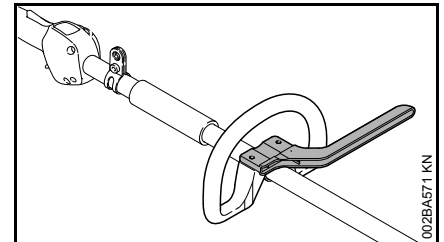
- Avaa sakararuuvia (3), kunnes etukahvaa (7) voidaan kääntää
- Käännä etukahvaa 90° vastapäivään ja kallista putki tämän jälkeen alas
- Kiristä sakararuuvi (3)

työasentoon

- Käännä ja kallista etukahvaa myötäpäivään käänteisessä järjestyksessä edelliseen kuvaukseen nähden

Rengaskahvan asentaminen

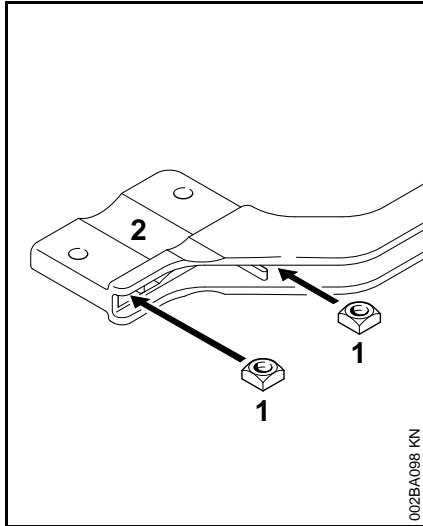
Suojakaaren käyttö



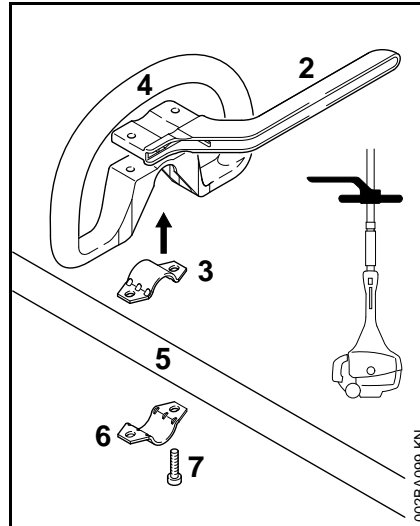
Käytetystä leikkuuterästä riippuen (ks. Leikkuuterien, suojusten, kädensijojen ja kantohihnojen sallitut yhdistelmät) on rengaskahvaan asennettava sanka, joka toimii käynninrajoittimena.

Sanka toimitetaan joko laitteen mukana tai lisävarusteena.

Suojakaarella varustetun rengaskahvan asentaminen

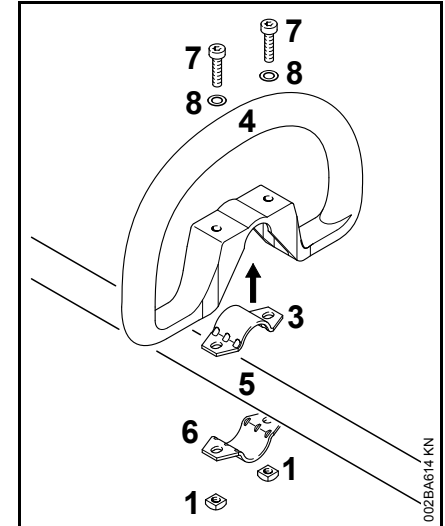


- Asenna neliökantamutterit (1) kahvaan (2). Reikien tulee olla kohdakkain



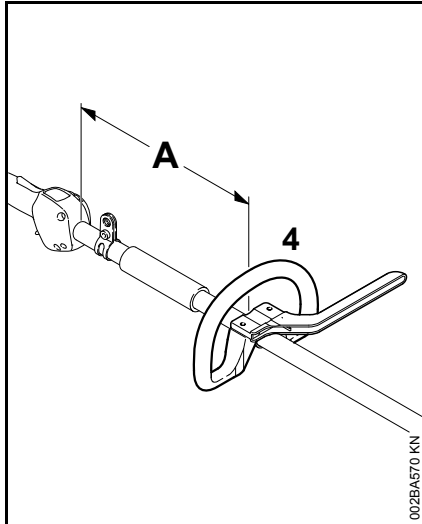
- Aseta panta (3) rengaskahvaan (4) ja kiinnitä molemmat runkoputkeen (5)
- Aseta panta (6) paikalleen
- Asenna suojakaari (2). Tarkista oikea asento!
- Aseta reiät kohdakkain
- Työnnä ruuvit (7) reikiin. Kierrä ne kaareen pohjaan saakka
- Jatka kohdasta Rengaskahvan kiinnittäminen

Ilman askelrajoitinta olevan rengaskahvan asentaminen



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

Rengaskahvan kohdistaminen ja kiristäminen



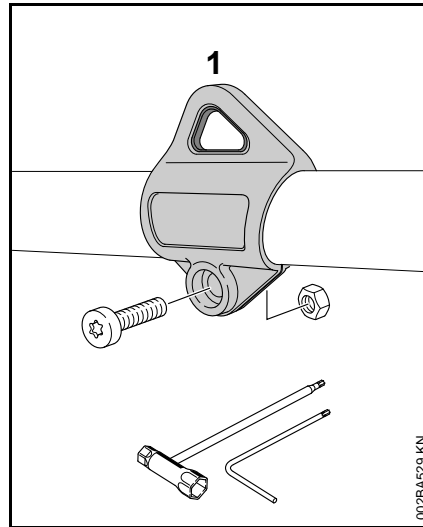
Etäisyyttä (A) muuttamalla rengaskahvaa voi säätää käyttäjän ja käyttökohteen mukaan.

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

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

Kantosilmukan asentaminen

Muovimalli



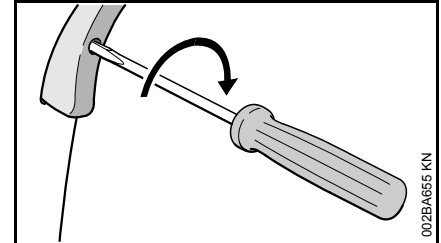
Kantosilmukan sijainti, ks. "Tärkeä rakenneosat".

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

Kaasuvaijerin säätäminen

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

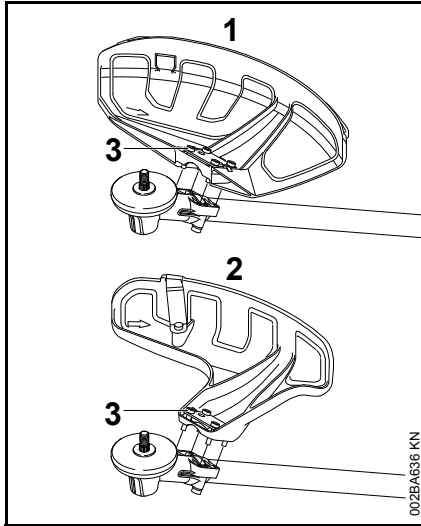
Säädä kaasuvaijeri vain, jos laitteen asennus on suoritettu loppuun saakka.



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

Suojuksen asentaminen

Suojuksen asentaminen



- 1 Sektorisuoja leikkuuterille
2 Sektorisuoja siimapäille

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

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

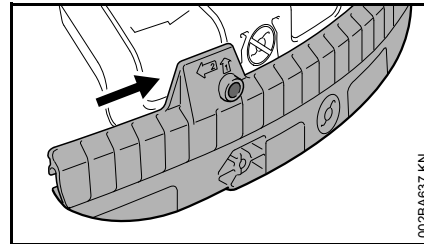
Terän ja lisäsuojuksen asennus



VAROITUS

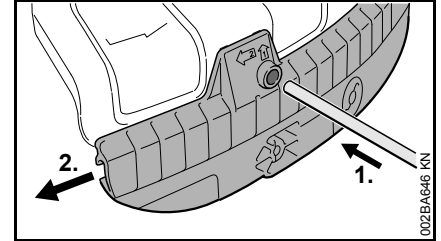
Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Lisäsuojus ja terä on asennettava aina suojuksen (1) siimapäiden käytön ajaksi.

Lisäsuojuksen asentaminen



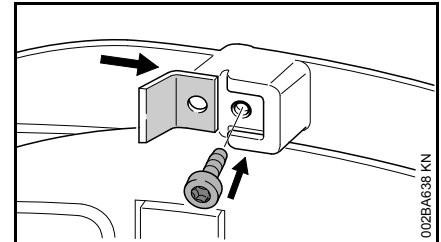
- Työnnä lisäsuojuksen ohjausuraa suojuksen listan päälle, kunnes lisäsuojus lukittuu paikalleen

Lisäsuojuksen irrottaminen



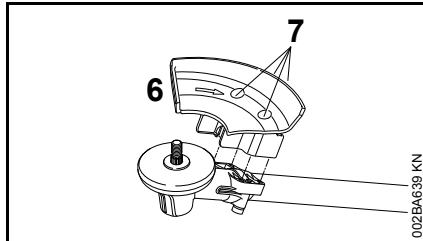
- Paina ohjaintappi lisäsuojuksen poraukseen ja työnnä lisäsuojusta samalla ohjaintapilla hieman vasemmalle
- Vedä lisäsuojus kokonaan alas suojuksen päältä

Terien asentaminen



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

Sektorisuojuksen asennus



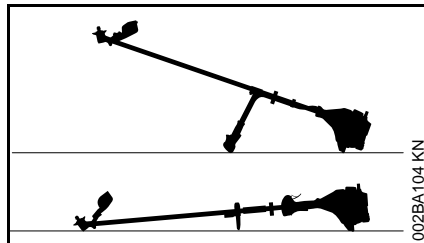
VAROITUS

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

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

Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan:



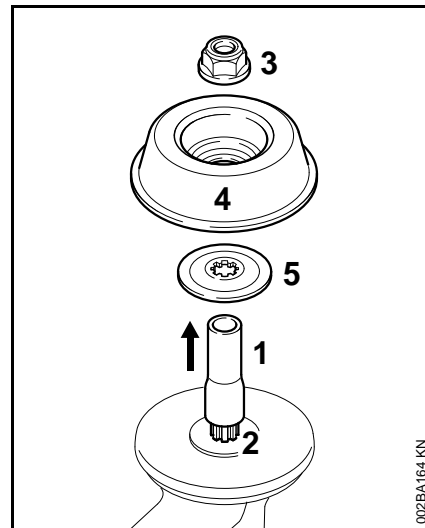
- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaite terän kiinnityskohta ylöspäin

Leikkuuterien kiinnitysosat

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

Toimituksen sisältö kiinnitysosien kanssa

Siimapäitä ja metalliteriä voidaan käyttää.



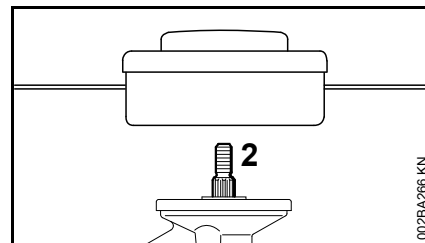
Asentamiseen tarvitaan leikkuuterän mallista riippuen myös mutteri (3), juoksulautanen (4) ja puristuslevy (5).

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

Kuljetusvarmistimen irrottaminen

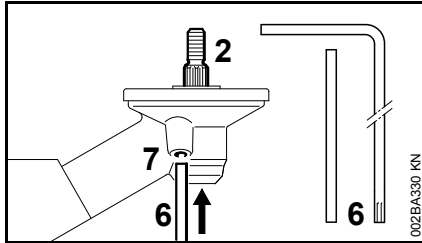
- Vedä letku (1) irti akselista (2)

Toimituksen sisältö ilman kiinnitysosia



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

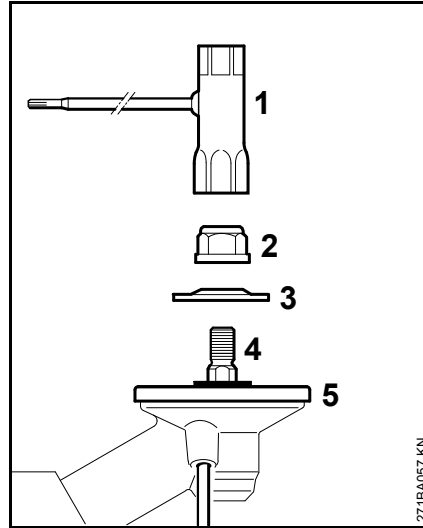
Lukitse akseli



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) vasteesen asti – paina varovasti
- Käännä akselia, mutteria tai leikkuuteriä, kunnes lukitustappi ja siten myös akseli lukittuvat paikalleen

Kiinnitysosien irrottaminen



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

Leikkuuterän asentaminen

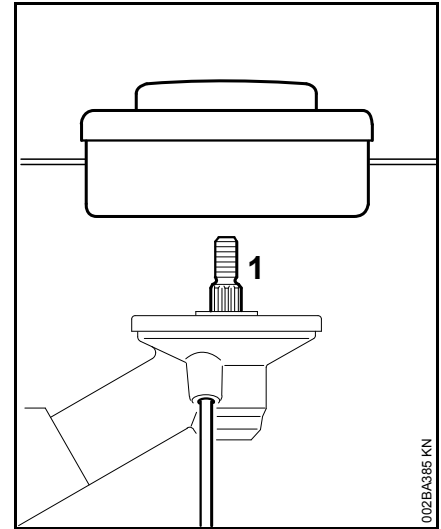


VAROITUS

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

Kierrelitöntäisen siimapään asentaminen

Säilytä siimaleikkurin ohje tallessa.



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



HUOMAUTUS

Irrota työkalu, jolla lukitsit akselin.

Siimapään irrottaminen

- Lukitse akseli.
- Käännä siimapäätä myötäpäivään.

Metalliterien asennus

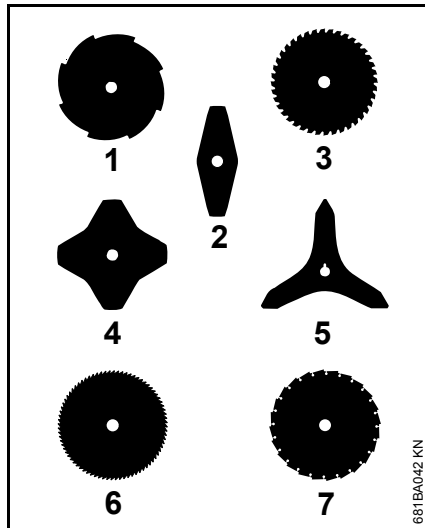
Säilytä metalliterän mukana toimitettu esite ja pakkaus hyvin.

! VAROITUS

Käytä suojakäsineitä – terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisia.

Asenna aina vain yksi metalliterä kerrallaan!

Leikkuulaitteen oikea asento

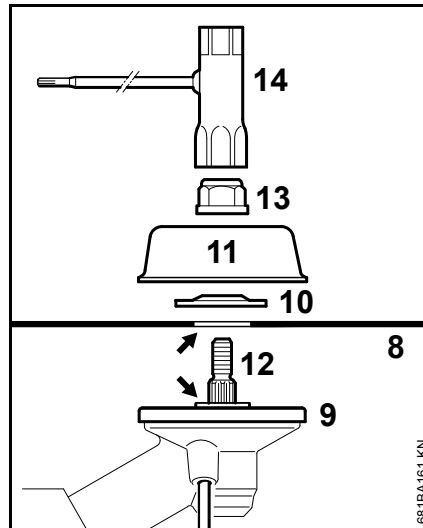


Leikkuulaitteet (2, 4, 5) voivat osoittaa toivottuun suuntaan – käännä leikkuulaitteita säännöllisesti, jotta yksipuolinen kuluminen voidaan estää.

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

! VAROITUS

Huomioi pyörimissuunnan nuoli suojuksen sisäpuolella.



- Leikkuulaitteen (8) asettaminen painolautasen (9) päälle

! VAROITUS

Kauluksen (nuoli) pitää ulottua leikkuulaitteen poraukseen.

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

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

! VAROITUS

Korvaa löystyneet mutterit uusilla.

! HUOMAUTUS

Poista jälleen akselin lukitustyökalu.

Irrota metalliterät

! VAROITUS

Käytä suojakäsineitä – terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisia

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

Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä bensiiniä ja moottoriöljyn sekoitusta.



VAROITUS

Vältä suoraa ihokosketusta polttonesteen kanssa samoin kuin polttonestehöyryjen hengittämistä.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix-polttonestettä ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

Polttoaineen sekoittaminen



HUOMAUTUS

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

Bensiini

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

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

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

Moottoriöljy

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

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

Sekoitussuhde

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

Esimerkkejä

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

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

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

Polttoainesekoituksen säilyttäminen

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

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

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

- Ravista polttonestesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti



VAROITUS

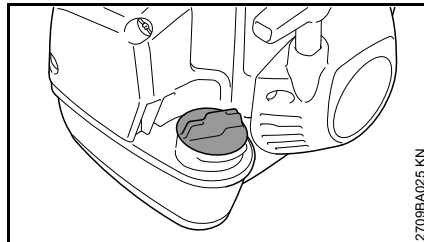
Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri tämän vuoksi varovasti.

- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

Polttoaineen lisääminen

Polttoainesäiliön tulppa

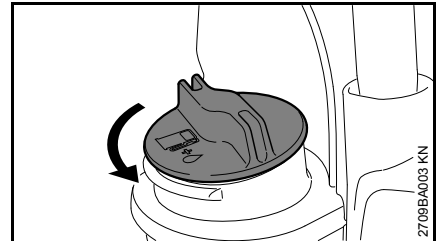


! VAROITUS

Tankatessasi epätasaisella alustalla kohdista polttoainesäiliön tulppa aina rinteeseen suuntaisesti ylöspäin.

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

Avaa säiliön korkki



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

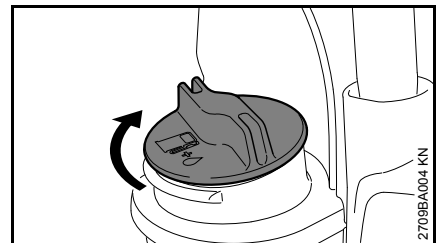
Lisää polttoainetta

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHL polttoaineen täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

- Lisää polttoainetta

Säiliön korkin sulkeminen



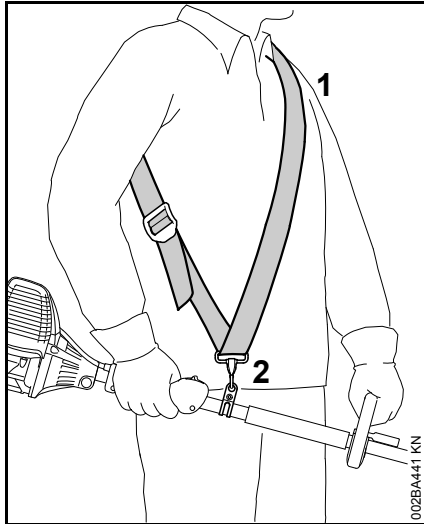
- Aseta korkki paikalleen
- Kierrä korkkia vastapäivään saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

Kantovaljaiden asentaminen

Kantovaljaiden tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

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

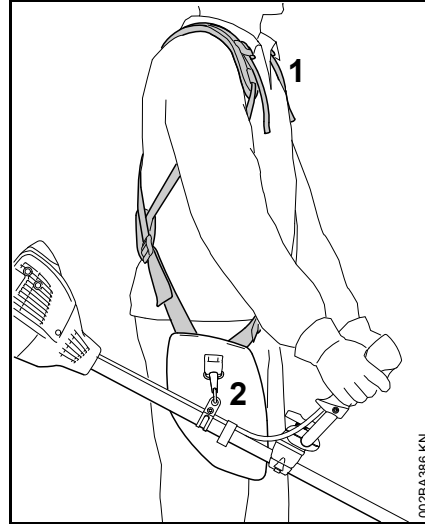
Kantohihna



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

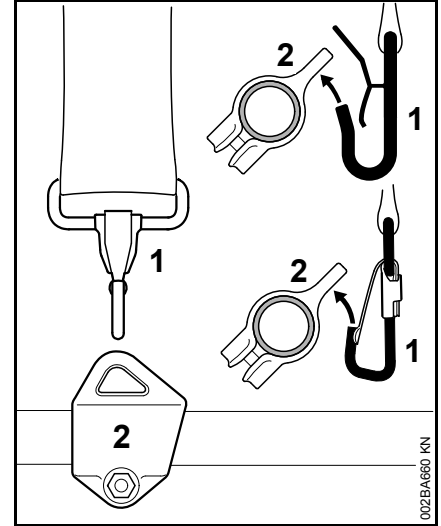
Kantovaljaat

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



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

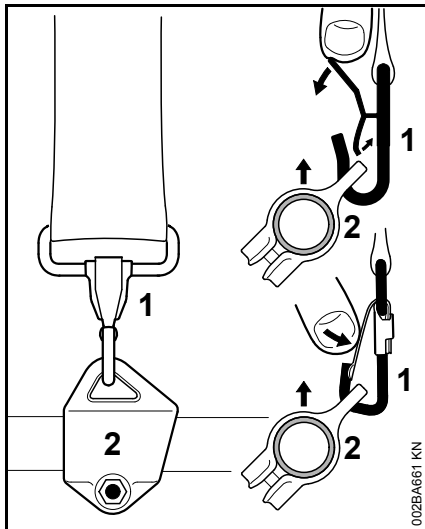
Laitteen ripustaminen kantohihnaan



Kantohihnan ja karabiinihaan tyyppi ja malli ovat maakohtaisia.

- Ripusta karabiinihaka (1) runkoputken kantosilmukkaan (2)

Laitteen irrottaminen kantohihnasta



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

Laitteen riisuminen hätätilanteessa

! VAROITUS

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

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

Olkapään yli menevä kantohihna: Harjoittele kantohihnan riisumista.

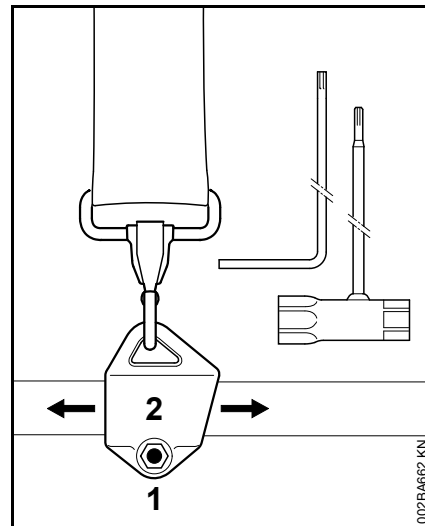
Kantovaljaat: Harjoittele nopeaa lukkojen avaamista ja kantovaljaiden pudottamista olkapäiltä.

Laitteen tasapainotus

Laitteen tasapainotus

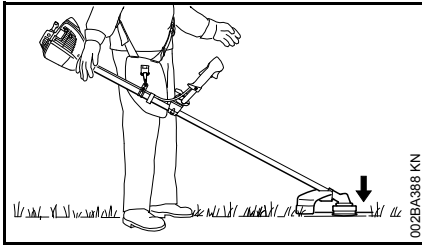
Laite tasapainotetaan siihen asennetun leikkuulaitteen mukaan.

Saat heilunta-asennon oikeaksi seuraavalla tavalla:



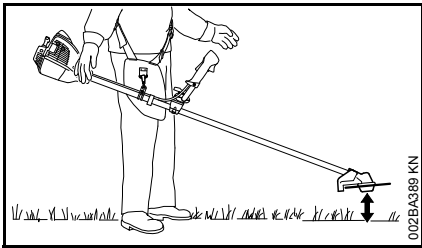
- Löysää ruuvia (1)
- Siirrä kantosilmukkaa (2)
- Kiristä ruuvia hieman
- Anna laitteen heilua
- Tarkista heilunta-asento

Heilunta-asennot



Leikkuulaitteiden, kuten siimapäiden, ruohoterien ja vesakkoterien

- tulee olla kevyesti maata vasten



Raivausterät

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

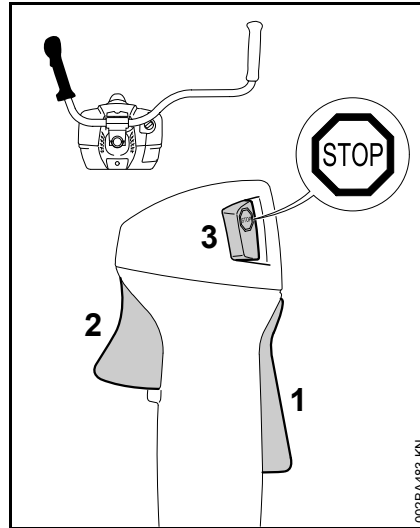
Kun heilunta-asento on oikea:

- Kiristä kantosilmukan ruuvi

Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

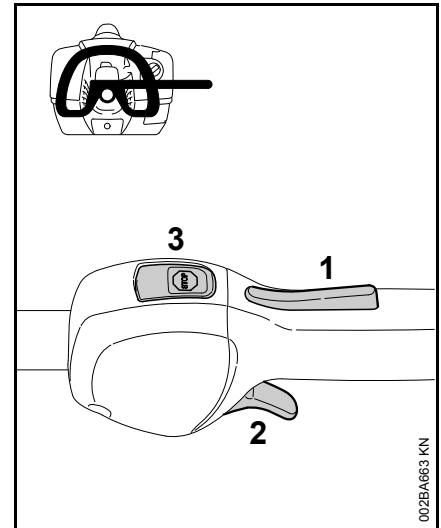
Käyttöelementit

Malli kaksikäteisellä kahvalla



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

Malli rengaskahvalla

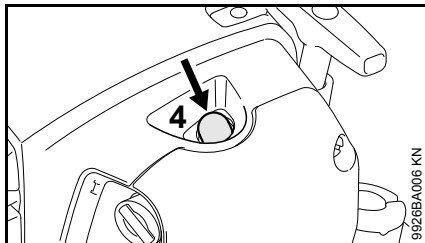


- 1 Kaasuvivun lukko
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot **Käyttö** ja **Seis**. Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (☹) – katso "Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto"

Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto

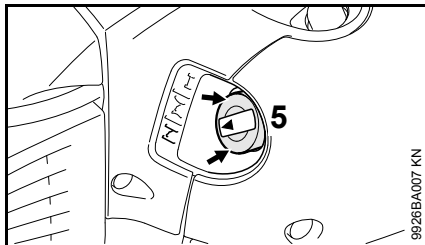
Ei aktivoitu seis-painike on asennossa **Käyttö**: Sytytys on kytketty päälle – moottori on käynnistysvalmis ja se voidaan käynnistää. Jos seis-painiketta painetaan, sytytys kytketään pois päältä. Moottorin seisokin jälkeen sytytys kytketään taas automaattisesti päälle.


Käynnistä moottori



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

Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)

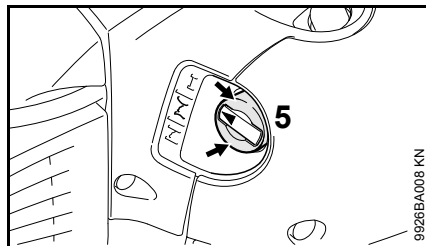



- Paina rikastinläpän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä se sen jälkeen kohtaan 

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

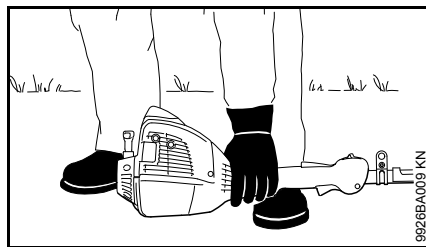
Kuuma moottori (kuumakäynnistys)

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



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

Käynnistys



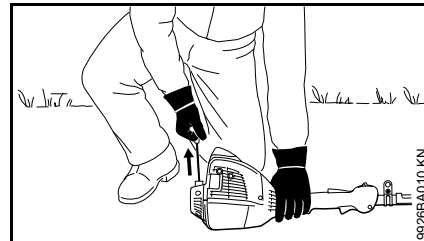
- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin suojailevy ja leikkuulaitteen suojaus muodostavat alustan
- jos asennettu: Poista kuljetussuoja leikkuulaitteesta

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

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

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa rungon päälle äläkä polvistu sen päälle!



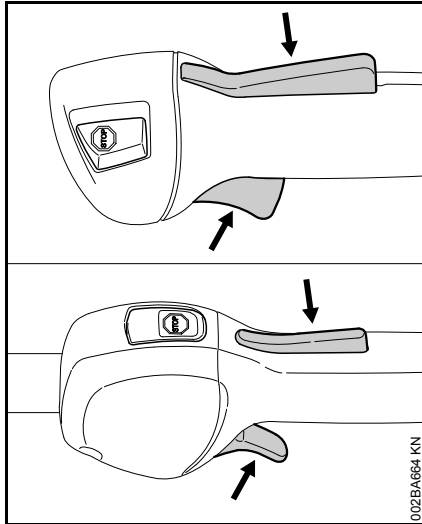
- ota käynnistyskahvasta kiinni oikealla kädellä
- Vedä käynnistyskahva tasaisesti ulos

HUOMAUTUS

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

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

Heti, kun moottori käy



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

! VAROITUS

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

Laite on käyttövalmis.

Moottorin sammuttaminen

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

Muita käynnistysohjeita

Erittäin matalissa lämpötiloissa

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

Moottori sammuu kylmäkäynnistyksen asennossa I tai kiihdytettäessä.

- Aseta rikastinvipu asentoon \overline{I} – jatka käynnistystä, kunnes moottori on päällä

Moottori ei käynnisty kuumakäynnistysasennossa \overline{I}

- Aseta rikastinvipu asentoon \overline{I} – jatka käynnistystä, kunnes moottori on päällä

Moottori ei käynnisty

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

Moottorin palotilassa on bensiiniä

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

Tankki ajettiin täysin tyhjäksi

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

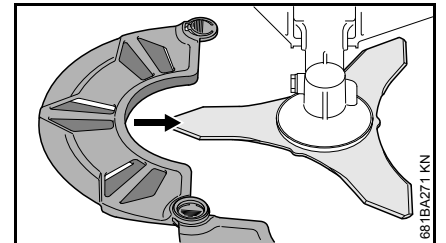
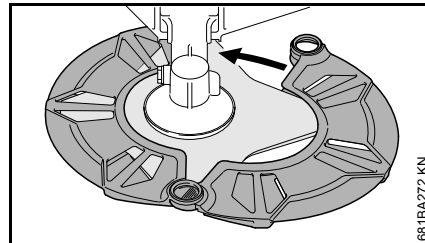
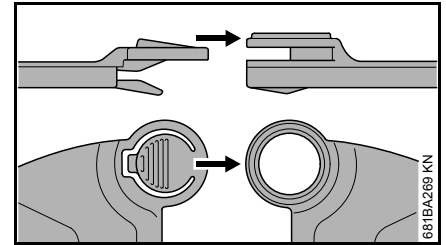
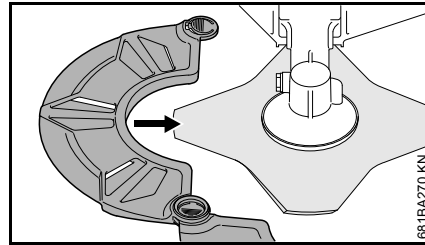
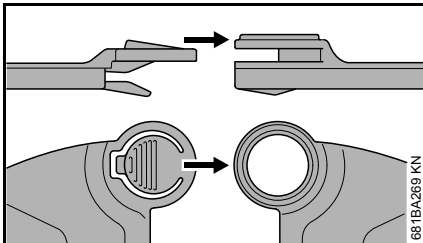
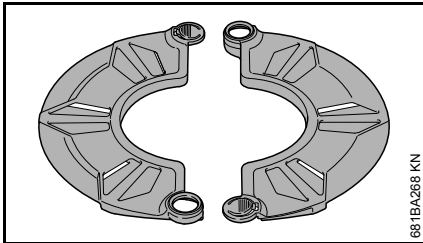
- Aseta rikastinlöpän vipu asentoon \overline{I}
- Jatka kohdasta "Moottorin käynnistys" ja käynnistä moottori uudelleen kohdan "Kylmä moottori" (kylmäkäynnistys)

Kuljetussuojuksen asentaminen

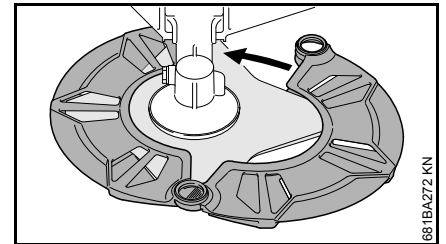
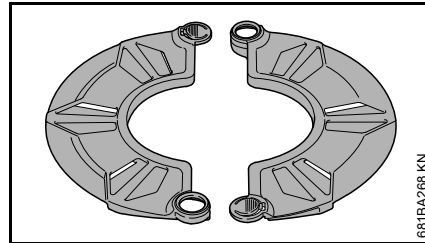
Kuljetussuojuksen käyttö

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

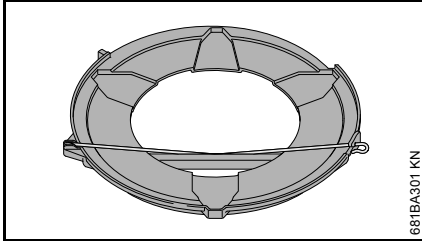
Ruohoterät 230 mm



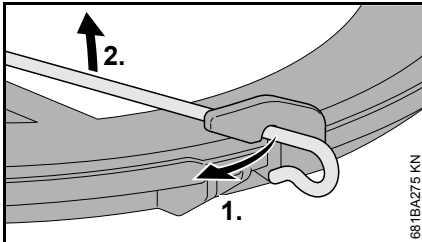
Kolmiterät 250 mm



Ruohoterät kork. 260 mm

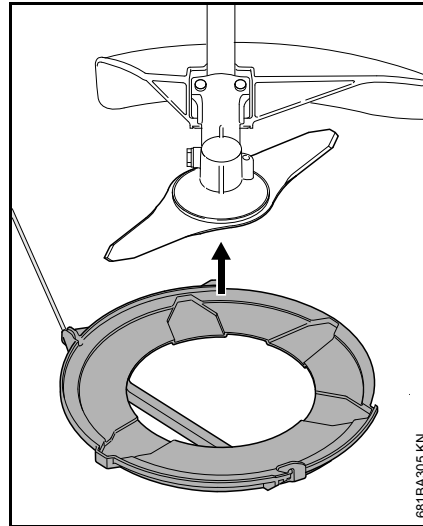


681BA301 KN



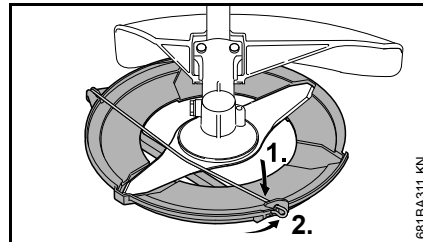
681BA275 KN

- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka
- Käännä kiinnityssanka ulos



681BA305 KN

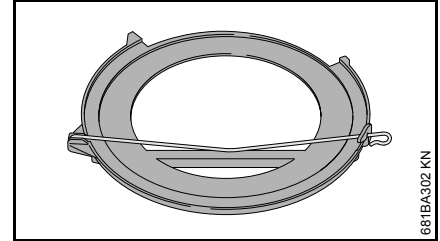
- Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkulaitetta vasten



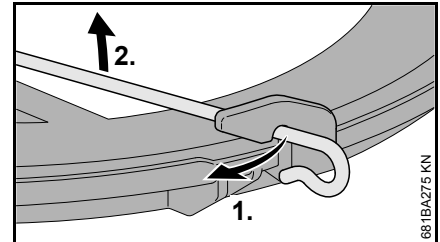
681BA311 KN

- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

Raivausterät

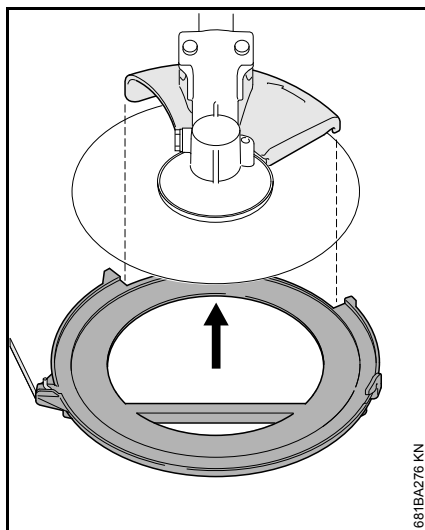


681BA302 KN

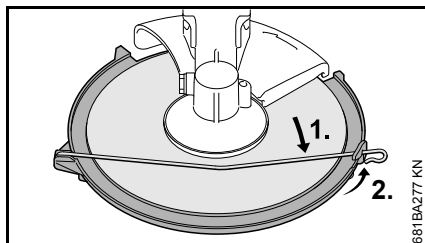


681BA275 KN

- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka



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



- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

Yleisiä käyttöohjeita

Ensimmäisen käyttökerran aikana

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

Työnteon aikana

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

Työnteon jälkeen

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

Ilmansuodatin

Perustietoja

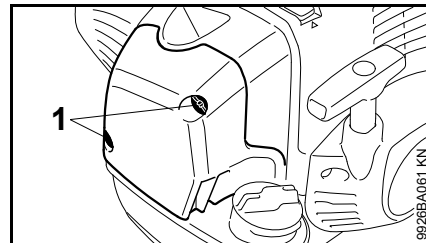
Suodatinten käyttöikä on erittäin pitkä. Älä poista suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, mikäli et havaitse laitteen tehon laskeneen selvästi.

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

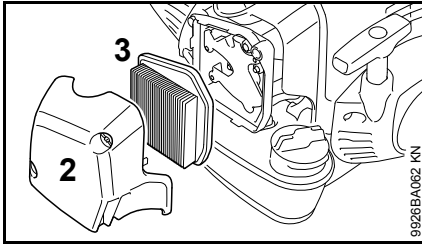
Ilmasuodattimen vaihto

Vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti

- Käännä rikastinvipu asentoon **I**



- Avaa kiinnitysruuvit (1)



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

Suodatin (3) suodattaa lian taitellun paperin avulla.

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



HUOMAUTUS

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

- Aseta suodatin suodattimen koteloon
- Asenna suodattimen kansi paikalleen

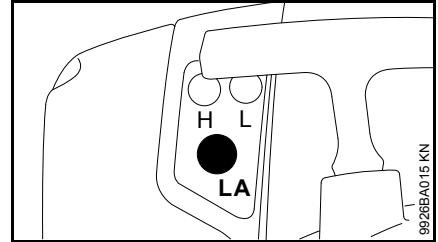
Käytä ainoastaan laadukkaita ilmasuodattimia, jotta moottori on suojattu hiovan pölyn tunkeutumiselta.

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

Suodatinelementti talvikäyttöön

Erityisesti talvikäyttöön tarkoitettun suodatinelementin huollon ja kunnossapidon kuvaus sisältyy lukuun "Talvikäyttö".

Kaasuttimen säätäminen



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

Joutokäyntikierrosluvun säätäminen

Moottori ei pyöri joutokäynnillä

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

Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä

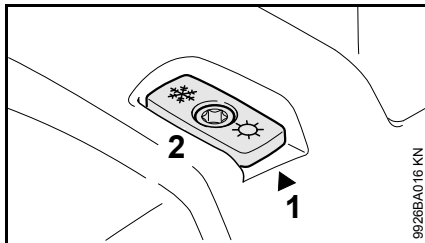
- Käännä joutokäynnin vasteruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuutyökalu ei enää pyöri

Talvikäyttö

Kun lämpötila on alle +10 °C

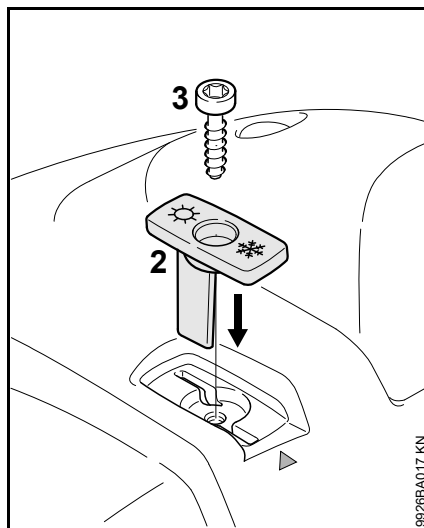
Kaasuttimen esilämmittäminen

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



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

- Aurinko = kesäkäyttö
- Lumikide = talvikäyttö

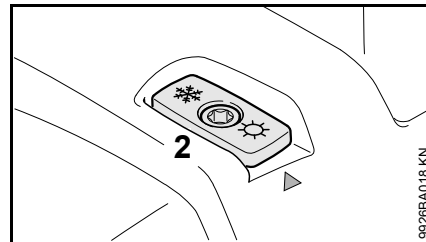


- Löysää luistin ruuvi (3) ja irrota se.
- Vedä luisti (2) pois suojuksesta.
- Käännä luisti (2) kesäkäytöstä talvikäytölle ja aseta takaisin paikalleen.
- Käännä ruuvi (3) luistin läpi koteloon

10 - 20 °C lämpötilassa

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

Kun lämpötila on yli 20 °C



- Pidä luisti (2) ehdottomasti kesäasennossa

HUOMAUTUS

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

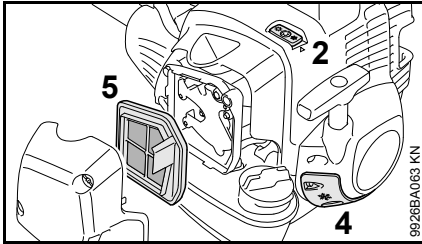
Kun lämpötila on alle -10 °C

Erittäin talvisissa olosuhteissa

- lämpötilan ollessa alle -10 °C
- kevyellä pakkaslumella

suosittelemme käyttämään peitelevysarjaa, saatavana lisävarusteena.

Polttoainesäiliön tulpan mallista riippuen on saatavissa 2 erilaista peitelevysarjaa.



Peitelevysarja sisältää seuraavat moottorilaitteeseen asennettavat osat:

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

Lisäksi laitteisiin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu tulppa:

- Säiliön tulpan pyöreä tiivisterengas

Peitelevysarjan asentamisen jälkeen:

- Aseta luisti (2) talvikäyttöasentoon

Lämpötila yli -10 °C

- Poista moottorilaitteesta peitelevysarja ja asenna tilalle kesäkäyttöön tarvittavat osat

Ohje malleihin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu korkki:

Polttoainesäiliön tulppaan asennetun peitelevysarjaan kuuluvan tiivisterenkaan voi jättää laitteeseen.

Ympäristön lämpötilan mukaan:

- Säädä luisti (2) kesä- tai talvikäytölle

Ilmansuodattimen puhdistaminen

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

Jos lika on itsepintaista tai suodatinkangas liimautunut kiinni:

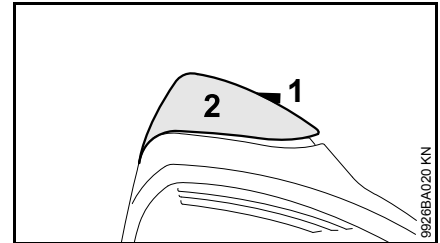
- Pese suodatin puhtaalla, palamattomalla puhdistusnesteellä (esim. lämpimällä saippuavedellä). Kuivaa suodatin

Vaihda vahingoittunut suodatin.

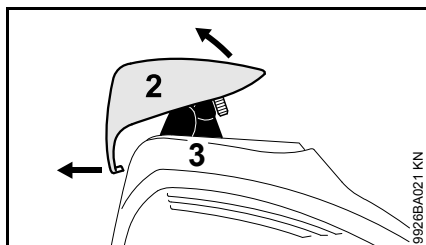
Sytytystulppa

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

Sytytystulpan irrottaminen

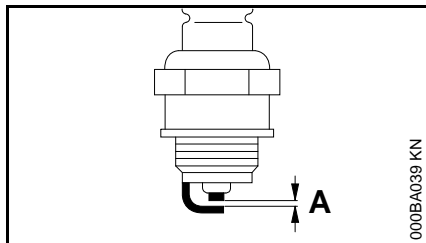


- Käännä suojuksen (2) ruuvia (1) niin kauan, että ruuvinkanta tulee ulos suojuksesta (2) ja suojuksen voi nostaa pois edestäpäin.



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

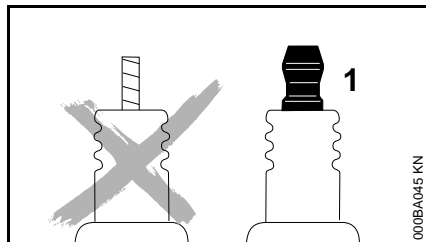
Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



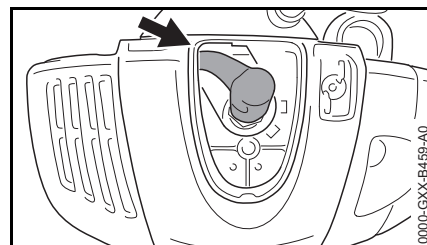
VAROITUS

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

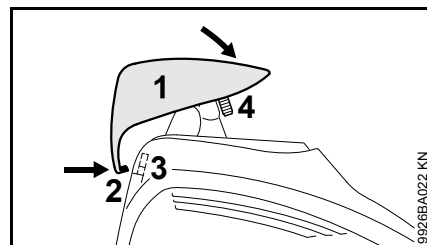
- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

Sytytystulpan asennus

- Kierrä sytytystulppa paikoilleen
- Paina sytytystulpan liitin kiinni sytytystulppaan



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



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

Moottorin käynti

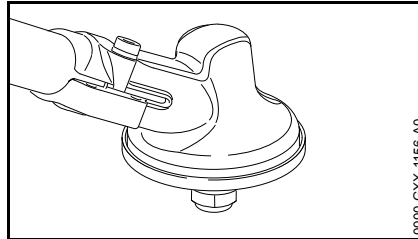
Jos moottori käy huonosti ilmansuodattimen puhdistamisen ja kaasuttimen säätämisen jälkeenkin, syy voi olla äänenvaimentimessa.

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

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

Kulmavaihteen voitelu

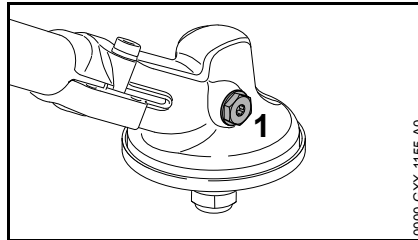
Vaihteet ilman sulkutulppaa



0000-GXX-1156-A0

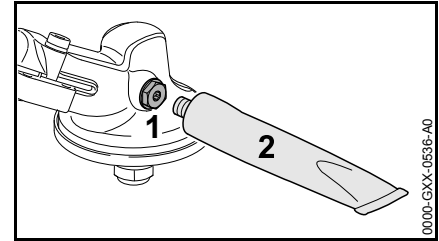
- Jos vaihdetta ei ole varustettu sulkutulpalla: vaihde on huoltovapaa, eikä sitä tarvitse myöskään voidella

Sulkutulpalla varustetut vaihteet



0000-GXX-1156-A0

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



0000-GXX-0636-A0

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



HUOMAUTUS

Älä täytä vaihdetta kokonaan vaihderasvalla.

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

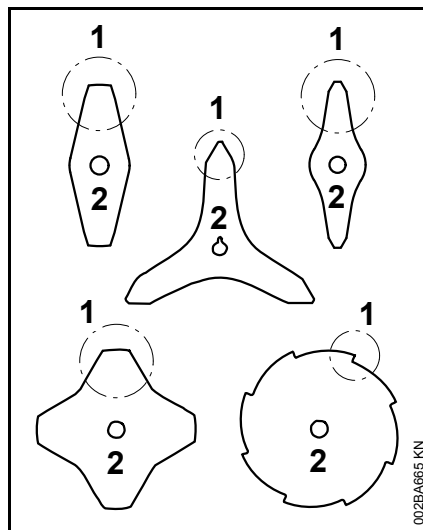
Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

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

Metalliterien teroittaminen

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



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

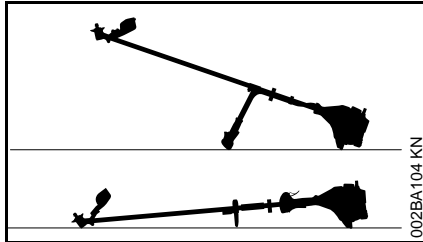
Lisää teroitushjeita löytyy leikkuulaitteen pakkauksen päältä. Säilytä pakkaus tämän vuoksi.

Tasapainotus

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

Siimapään huolto

Aseta moottorilaitte maahan:



- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaitte terän kiinnityskohta ylöspäin

Leikkuusiiman uusiminen

Ennen leikkuusiiman uusimista siimapää on ehdottomasti tarkastettava kulumien varalta.

! VAROITUS

Jos kulumista on huomattavasti, koko siimapää on uusittava.

Leikkuusiimaa kutsutaan seuraavassa lyhyesti "siimaksi".

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

- Irrota siimapää tarvittaessa

Siiman säädön korjaus

STIHL SuperCut

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

STIHL AutoCut

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

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

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

STIHL TrimCut

! VAROITUS

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

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

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

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

Siiman vaihtaminen

STIHL PolyCut

PolyCut-siimapäähän voidaan ripustaa leikkuuterän sijasta myös katkaistu siima.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

! VAROITUS

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

- Varustele siimapää mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla

Terän vaihtaminen

STIHL PolyCut

Tarkista ennen leikkuuterän vaihtamista, onko siimaleikkuri kulunut.

! VAROITUS

Jos siinä on voimakkaita kulumisjälkiä, koko leikkuupää on vaihdettava.

Leikkuuteriä kutsutaan jäljempänä lyhyesti teriksi.

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

 **VAROITUS**

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

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

Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhyenä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (käyttöturvalisuus, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
	Vaurioituneiden osien vaihto	X							X	
Takakahva	toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin, paperisuodatin	silmämääräinen tarkastus							X		X
	vaihto ¹⁾								X	
Ilmansuodatin, muovinen kuitusuodatin	silmämääräinen tarkastus					X		X		
	puhdistus									X
	vaihto								X	X
Polttoainesäiliö	puhdistus					X		X		X
Polttoaineen käsipumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus ²⁾								X	
Polttoainetankin imupää	tarkastus ²⁾							X		
	vaihto ²⁾						X		X	X
Kaasutin	tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin säätö									X
Sytystulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukko	silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Sylinterin levyt	puhdistus ²⁾						X			
Pakokanava	karstanpoisto ensimmäisten 139 käyttötunnin jälkeen, sen jälkeen 150 käyttötunnin välein ²⁾									X

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhyenä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta)	kiristys ³⁾									X
Tärinänvaimennuselementit	silmämääräinen tarkastus ⁴⁾	X						X		X
	vaihto ²⁾								X	
Leikkuuterä	silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	kiinnityksen tarkastus	X		X						
Metalliterä	teroitus	X								X
	tarkastus				X			X		X
vaihteen voitelu (varustuksessa sulkuruuvi)	täydentäminen									X
	vaihto								X	

1) vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti

2) tarkastus erikoisliikkeessä, STIHL suosittelee työn teettämistä STIHL-jälleenmyyjällä

3) Kiristä äänenvaimentimen ruuvit ensimmäisten 10 - 20 käyttötunnin jälkeen laitteen ensimmäisestä käyttöönotosta

4) ks. luvun "Erikosisiikkeen suorittamat tarkastus- ja huoltotyöt" kappale "Tärinänvaimennuselementit"

Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

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

Laitetta tulee käyttää, huoltaa ja säilyttää näissä käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.

Käyttäjä vastaa itse kaikista turvallisuus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä aiheutuvista vaurioista. Tämä koskee erityisesti vaurioita, jotka johtuvat

- muiden kuin STIHLin hyväksymien muutosten teosta tuotteeseen
- leikkuulaitteiden tai lisätarvikkeiden käytöstä, joita ei ole hyväksytty tähän laitteeseen, jotka eivät laitteeseen sovi tai jotka ovat huonolaatuisia
- laitteen määräysten vastaisesta käytöstä
- laitteen käytöstä urheilu- tai kilpailutapahtumissa
- sekä seurannaisvaurioita, jotka ovat syntyneet viallisia komponentteja käsittävän moottorilaitteen käyttämisestä

Huoltotyöt

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

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

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

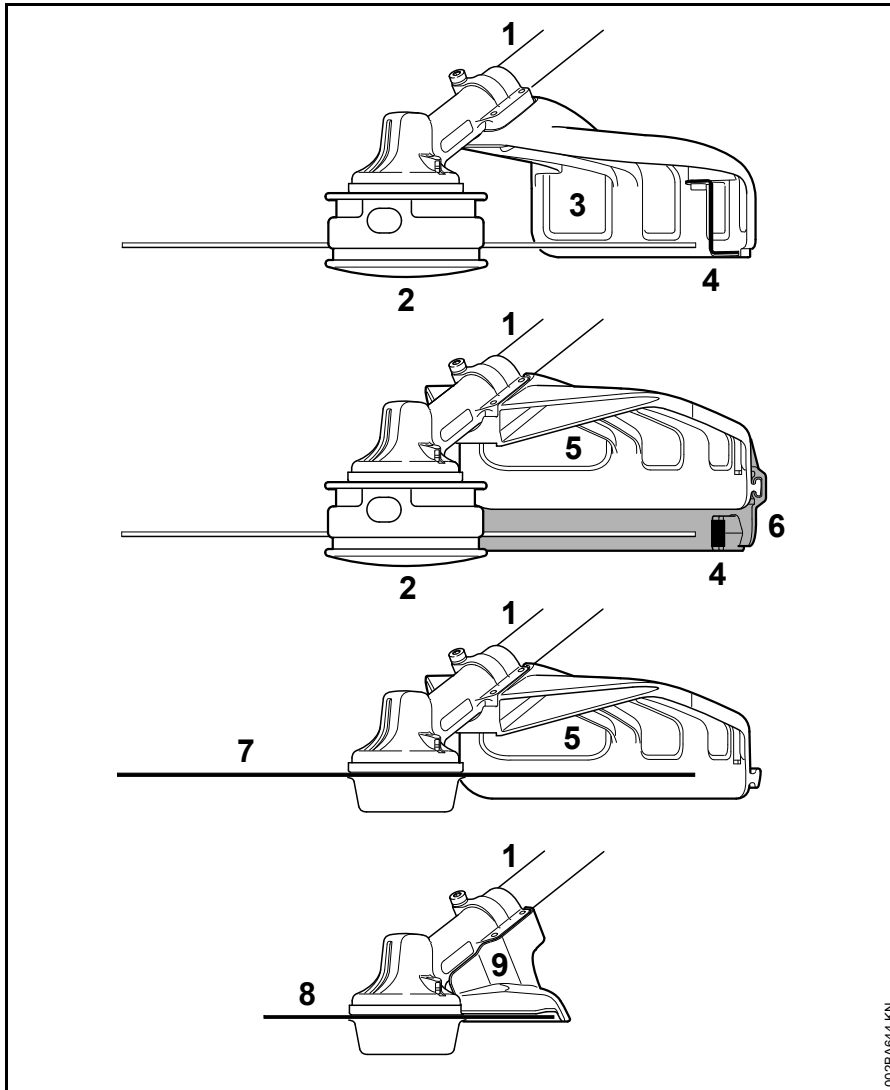
- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärän ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imauukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot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

Kuluvat osat

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

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

- sytytystulpat
- tärinävaimentimet



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

Tekniset tiedot

Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

FS 240, FS 240 C

Malli, jossa kädensijojen yhdysputki ja ErgoStart

Iskutilavuus:	37,7 cm ³
Sylinterin halkaisija:	40 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	1,7 kW (2,3 PS) kierrosnopeudella 8500 1/min

Joutokäyntinopeus:	2 800 1/min
Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	12 500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	9360 1/min

FS 240 R, FS 240 RC

Malli, jossa rengaskahva ja ErgoStart

Iskutilavuus:	37,7 cm ³
Sylinterin halkaisija:	40 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	1,7 kW (2,3 PS) kierrosnopeudella 8500 1/min

Joutokäyntinopeus:	2800 1/min
Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	10500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	7930 1/min

FS 260 R, FS 260 RC

Malli, jossa rengaskahva ja ErgoStart

Iskutilavuus:	41,6 cm ³
Sylinterin halkaisija:	42 mm
Iskunpituus:	30 mm
Teho ISO 8893 mukaisesti:	2,0 kW (2,7 PS) kun 9000 1/min
Joutokäyntinopeus:	2800 1/min

Säätökierrosnopeus (nimellisarvo):	10500 1/min
Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä):	7930 1/min

Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu magneettosytytys

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

Polttoainejärjestelmä

Kaikissa asennoissa toimiva kalvokaasutin, jossa integroitu polttoainepumppu

Polttoainesäiliön tilavuus	750 cm ³ (0,75 l)
----------------------------	------------------------------

Paino:

ilman polttoainetta, terälaitetta ja suojusta

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

ilman polttoainetta, terälaitetta ja suojusta

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

Kokonaispituus

ilman leikkuulaitetta

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

Ominaisuudet

C	Mukavuusvarusteen merkintä
E	ErgoStart
R	Rengaskahva

Melu- ja värinätaaso

Lisätietoa värinädirektiivin 2002/44/EY työnantajalle asettamista vaatimuksista on osoitteessa www.stihl.com/vib

Melutaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaisesti

Siimapäällä

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

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

Äänitehotaso L_w standardin ISO 22868 mukaisesti

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

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

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

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

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

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.

REACH

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

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

Pakokaasupäästöarvot

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

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

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

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

Korjausohjeita

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

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

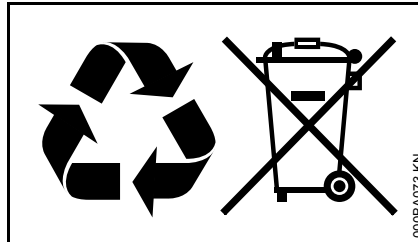
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



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

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa, että

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

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

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

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

Mitattu äänitehotaso

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

Taattu äänitehotaso

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

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Tuotteen hyväksyntä

Valmistusvuosi ja koneen numero on ilmoitettu laitteen päällä.

Waiblingen, 27.11.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

puolesta



Thomas Elsner

Tuotehallinta- ja palveluasioista
vastaava johtaja



Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	99	Minimering af slitage og undgåelse af skader	139
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	99	Vigtige komponenter	140
Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele	109	Tekniske data	142
Tilladte påbygningsværktøjer	111	Reparationsvejledning	143
Montering af tohåndsgreb	111	Bortskaffelse	144
Montering af specialhåndgreb	113	EU-overensstemmelses-erklæring	144
Montering af bæresele	115		
Indstilling af gaskabel	115		
Montering af beskyttelse	116		
Montering af skæreværktøj	117		
Brændstof	119		
Påfyldning af brændstof	120		
Anlægning af bæresele	121		
Afbalancering af maskinen	123		
Start og standsning af motoren	124		
Montering af transportbeskyttelse	126		
Driftshenvisninger	129		
Luffilter	129		
Indstilling af karburator	130		
Vinterdrift	130		
Tændrør	132		
Motorens løb	133		
Smøring af drev	134		
Opbevaring af redskabet	134		
Slibning af metalskæreværktøjer	135		
Efterse græshovedet	135		
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	137		

Kære kunde

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

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

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

Med venlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL

Om denne brugsvejledning

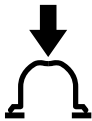
Billedsymboler

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

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



Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



Betjen brændstofhåndpumpen



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift

Markering af tekstafsnit



ADVARSEL

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



BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

Teknisk videreudvikling

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

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

Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



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



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

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

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

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

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

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

Motorredskabet må kun udleveres eller udlånes til personer, som er fortrolige med denne model og dens betjening – brugsvejledningen 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 være i god form.

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 elektronisk magnetisk 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 værktøjer 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.

Til rengøring af redskabet må der ikke anvendes højtryksrensere. Den hårde vandstråle kan beskadige redskabets dele.

Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



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

Bær ikke tøj, som kan hænge fast i træ, krat eller i redskabets bevægelige dele. Bær ikke halstørklæde, slips eller smykker. Langt hår skal bindes op og fæstnes, 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 trimmerhoveder.

! ADVARSEL



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

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

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

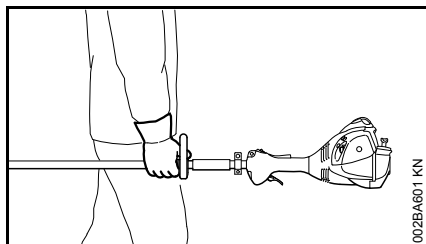
Bær beskyttelseshjelm ved udtyndingsarbejde, i højt krat og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



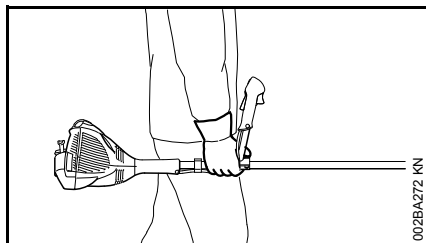
Bær robuste arbejds-handsker af modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt beskyttelsesudstyr.

Transport af motorredskabet



002BA601 KN



002BA272 KN

Sluk altid for motoren.

Bær redskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaftet.

Metalskæreværktøjer skal sikres mod berøring vha. transportbeskyttelse, også over transport over korte afstande - se også "Montering af transportbeskyttelse".



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.

Tankning



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

Sluk motoren, før der tankes.

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

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

Tank kun på godt udluftede områder. Hvis der spildes brændstof, skal motorredskabet straks rengøres – der må ikke komme brændstof på 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!**

Inden start

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

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utætheder eller beskadigelse – **brandfare!** Redskabet skal istandsættes af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt, og alle dele skal være korrekt monteret
- Stoptasten/kombiskyderen skal være let at betjene
- Chokerarm, gashåndtagsspærre og gashåndtag skal glide let – gashåndtaget skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra chokerarmens positioner  og  skal denne fjedre tilbage i driftsstillingen **I**, når der trykkes på gashåndtagsspærren og gashåndtaget samtidigt
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løst, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof/luftblanding – **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 anvendes med beskadiget beskyttelse eller slid drejeskive (når skrift og pile ikke længere 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.

Start af motoren

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

Kun på lige undergrund, 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 i en omkreds inden for 15 m – heller ikke under starten, da der er **fare for kvæstelser** som følge af bortslyngede 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.

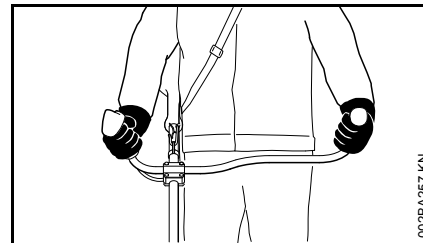
Letantændeligt materiale (f.eks. træspåner, bark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningsgas og fra den varme overflade på lydæmperen – **brandfare!**

Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

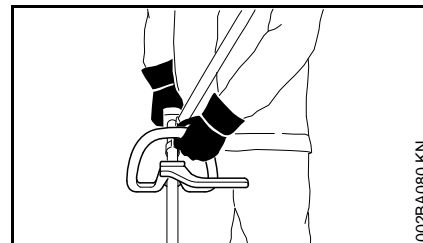
Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Ved udførelser med tohåndsgreb



Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på griberørets håndtag.

Ved udførelser med specialhåndtag

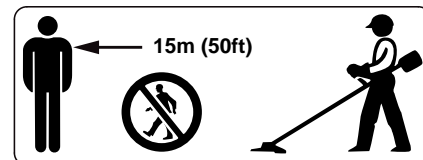


Venstre hånd på specialhåndtaget, højre hånd på betjeningshåndtaget – også for venstrehådede.

Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Stands omgående motoren ved overhængende fare eller i en nødsituation – bevæg stopptasten/kombiskyderen i retningen 0.



Der må ikke opholde sig andre personer inden for en afstand af 15 m fra anvendelsesstedet på grund af risikoen for 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 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 skrånninger, 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 omhyggeligt – og kun ved gode lys- og synsforhold. Arbejd velovervejeth, 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.


Ryging er forbudt under brugen og i nærheden af motorredskabet – **brandfare!** Der kan sive antændelige benzindampe ud af brændstofsystemet.

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

Hvis motorredskabet er blevet udsat for utilsigtede belastninger (f.eks. voldsomme slag eller fald), skal man

ubetinget sikre sig, at det er i driftssikker stand, inden brugen fortsættes – se også afsnittet "Inden start".

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

Arbejd ikke med chokerspjældhåndtagets varmstartstilling  – motorens omdrejningstal kan ikke reguleres i denne indstilling.



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



Kontroller terræn: 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 høj 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, lad skæreværktøjet standse
- Kontrollér tilstanden, og om alt sidder korrekt fast, vær opmærksom på revner
- Vær opmærksom på skarpheden
- Beskadigede eller sløve skæreværktøjer skal straks skiftes, også ved mindre rifter/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!**

Brug af trimmerhoveder

Skæreværktøjsbeskyttelses 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 trimmerhoveder 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!**

Brug af metalskæreværktøjer

STIHL anbefaler at anvende originalt STIHL-metalskæreværktøj. Disse værktøjer har egenskaber, der er 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. forskrifterne.

Ujævnt slebne metalskæreværktøjer giver 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 løse sig og blive slynget væk – **fare for 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.

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

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

For at reducere de nævnte farer, som opstår ved brug af metalskæreværktøjer, må det anvendte metalskæreværktøj aldrig have en for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det skal være fremstillet 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!**

Vibrationer

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

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

Brugsperioden forlænges med:

- beskyttelse af hænderne (varme handsker)
- pauser

Brugsperioden forkortes ved:

- særlige, personlige anlæg for dårligt blodomløb (kendetegn: ofte kolde fingre, kriblen)
- lave udetemperaturer
- gribekraftens styrke (kraftigt greb hindrer blodomløbet)

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

Vedligeholdelse og reparation

Vedligehold maskinen regelmæssigt. Udfør kun vedligeholdelsesarbejde og reparationer, som er beskrevet i betjeningsvejledningen. Alt andet arbejde skal udføres af en forhandler.

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

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

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

Ved reparation, vedligeholdelse og rengøring **sluk altid motoren og fjern tændrørshætten – Fare for tilskadekomst ved utilsigtet start af motoren!** –
Undtagelse: Indstilling af karburator og tømning.

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

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

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

Symboler på beskyttelsesanordninger

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

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



Beskyttelsen må bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med trekantknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med trekantknive.



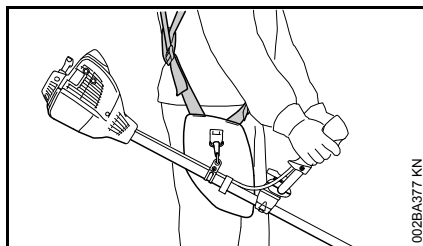
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavklinger.

Bæresele

Bæreselen er med i leveringsomfanget eller kan fås som specialtilbehør.

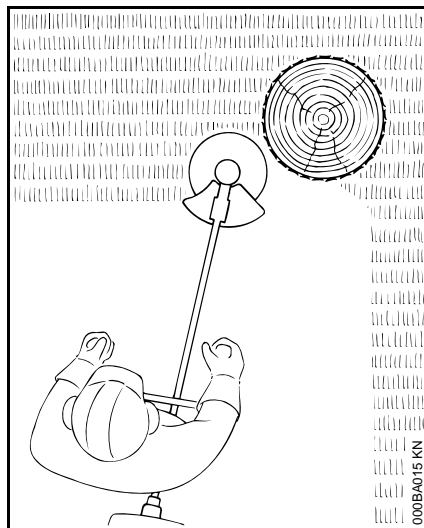


- Brug bæresele
- Hæng redskabet med kørende motor på bæreselen

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

Rundsavklinger skal bruges sammen med en dobbeltskuldersele med hurtig løsningsanordning!

Græshoved med klippesnøre



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

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



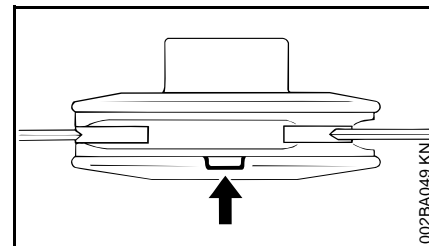
ADVARSEL

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

Græshoved med plastknive - STIHL PolyCut

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

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!



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

Overhold altid vedligeholdeshenvisningerne for græshoved PolyCut!

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

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



ADVARSEL

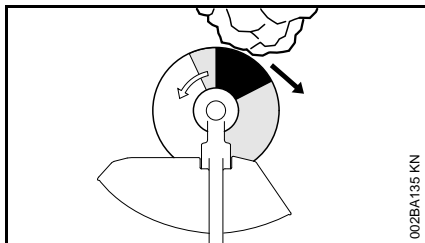
Der må ikke anvendes metaltråde eller -snore i stedet for klippesnøre - **Fare for kvæstelser!**

Fare for tilbageslag ved metalskæreværktøjer

! ADVARSEL

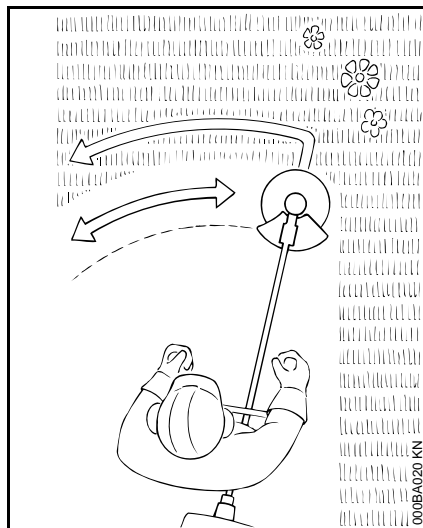


Ved brug af metalskæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



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

Græsklipperblad



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

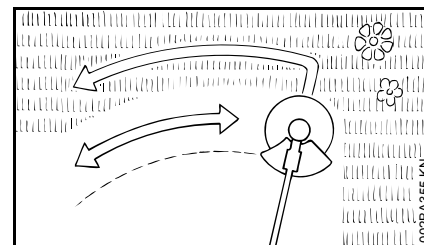
! ADVARSEL

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

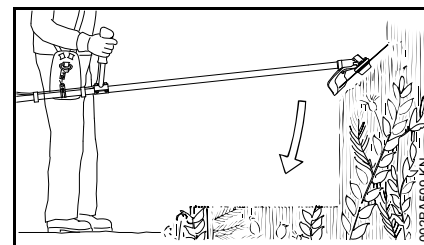
Græsklipperbladet slibes efter forskrifterne, når det kan mærkes, at det er sløvt.

Trekantkniv

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



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



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

Ved denne arbejdsteknik skal man være meget omhyggelig. Jo større afstanden mellem materialet og jorden er, jo større er risikoen for, at partikler kan blive slynget til side - **fare for kvæstelser!**

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

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

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

Rundsavklinge

Til skæring af buske og træer med en stammediameter på op til 4 cm

Den bedste klippeydelse opnås med fuld gas og regelmæssigt fremføringstryk.

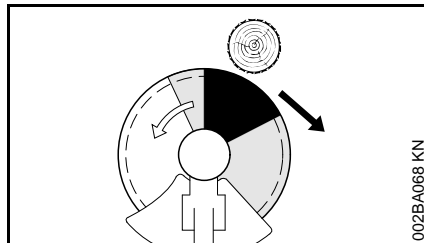
Brug kun rundsavklinger med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.

ADVARSEL

Kontakt mellem rundsavklinge og sten og jord skal ubetinget undgås – fare for revnedannelse. Fil rettidigt og forskriftsmæssigt - sløve tænder kan føre til revnedannelse og dermed til brud på savbladet – **Fare for ulykker!**

Hold ved fældning mindst to trælængders afstand til den nærmeste arbejdsplads.

Fare for tilbageslag



Faren for tilbageslag er stærkt øget i det sorte område: Sæt aldrig til for at klippe og skær ikke noget af i dette område.

I det grå område er der også fare for tilbageslag: I dette område må kun erfarne og specielt uddannede personer anvende specielle arbejdsteknikker.

I det hvide område er det muligt at arbejde tilbageslagsfrit og let. Sæt altid til for at skære i dette område.

Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelse, anslag	Greb	Bæresele

0000-GXX-0366-A2

Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen afhængigt af skæreværktøjet!

ADVARSEL

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 – **fare for ulykker!**

Skæreværktøjer

Trimmerhoveder

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

Metalskæreværktøjer

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

- 14 Græskniv 250-44
(Ø 250 mm)
- 15 Trekantkniv 250-3
(Ø 250 mm)
- 16 Rundsavklinge 200, spidstandet
(Ø 200 mm)
- 17 Rundsavklinge 200-22,
mejseltandet (4112),
rundsavklinge 200-22 HP,
mejseltandet (4001)

ADVARSEL

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

Beskyttelser, anslag

- 18 Beskyttelse til trimmerhoveder
- 19 Beskyttelse **med**
- 20 Skærme og knive til trimmerhoveder
- 21 Beskyttelse **uden** skærme og knive til metalskæreværktøjer, position 9 til 15
- 22 Anslag til rundsavklinger

Håndtag

- 23 Specialhåndtag
- 24 Specialhåndtag **med**
- 25 Bøjle (skridtbegrænser)
- 26 Tohåndsgreb

Bæreseler

- 27 Der skal bruges enkelt skuldersele

- 28 Dobbelt skuldersele kan bruges
- 29 Der skal bruges dobbelt skuldersele

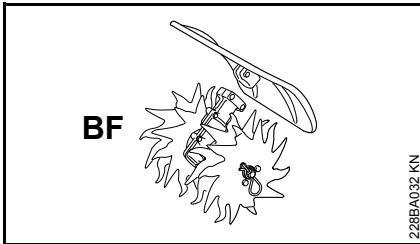
Tilladte påbygningsværktøjer

Kun til FS 240, FS 240 R



Påbygningsværktøjer er ikke tilladt til STIHL FS 260 R.

Følgende STIHL-påbygningsværktøj kan monteres på basis-motorredskabet:



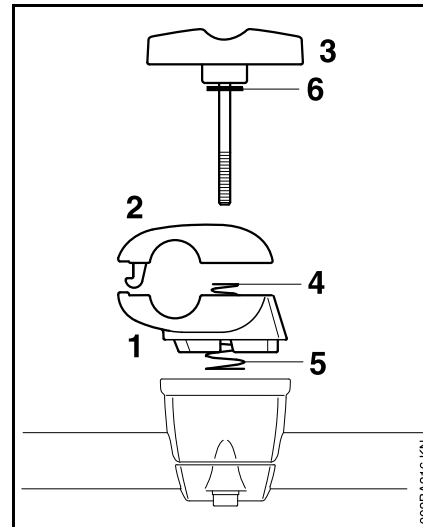
Tilbygningsværktøjer	Anvendelse
BF	Jordfræser

Montering af tohåndsgreb

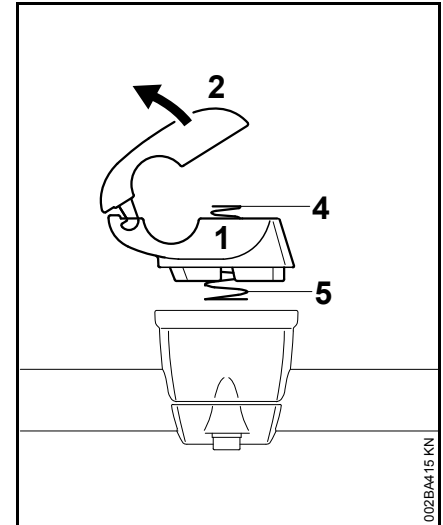
Montering af tohåndsgreb med drejelig gribestøtte

Den drejelige gribestøtte er allerede monteret på skaftet ved leveringen. For at montere griberøret skal man afmontere klemeskålene.

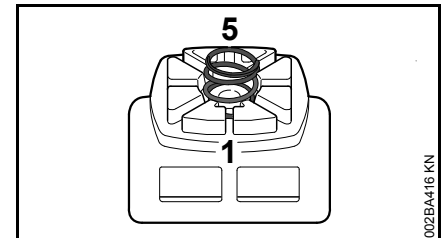
Afmontering af klemeskåle



- Hold fast i den nedre klemeskål (1) og i den øvre klemeskål (2)
- Skru knebelskruen (3) ud – efter knebelskruen er skruet ud, er delene løse og trykkes ud af hinanden af de to fjedre (4, 5)!
- Træk knebelskruen ud – skiven (6) forbliver på knebelskruen



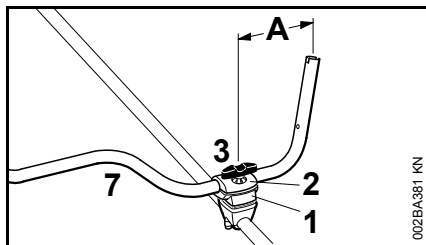
- Hold den nederste klemeskål (1) fast, og tag den øverste klemeskål (2) af – adskil her de to dele fra hinanden, så fjedrene (4, 5) bevarer deres leje i den nederste klemeskål



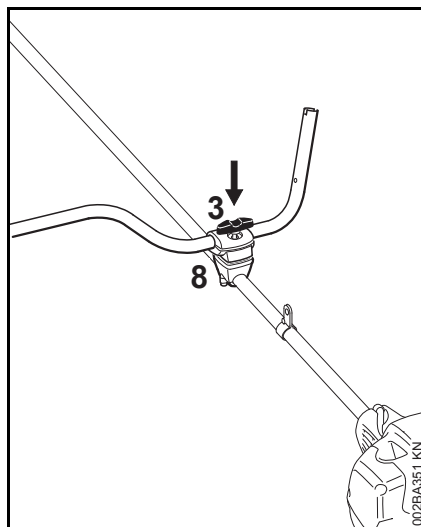
Hvis fjederen (5) er smuttet ud af den nederste klemeskål (1):

- Sæt hhv. tryk som vist igen fjederen i ringsporet på klemeskålen

Fastgørelse af griberør

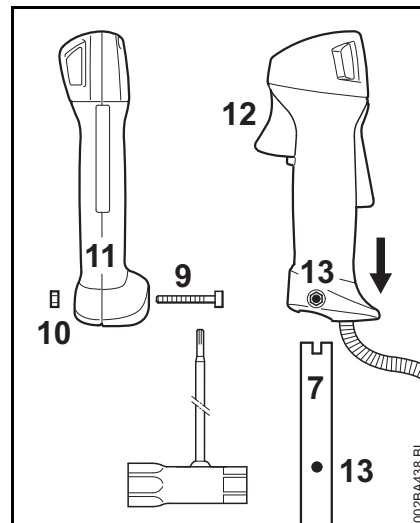


- Læg griberøret (7) i den nederste klemskål (1), så afstanden (A) ikke er over 15 cm (6 in.)
- Læg den øvre klemskål på, og tryk begge skåle sammen
- Sæt knebelskruen (3) igennem begge skåle indtil anslag – tryk alle dele sammen, og sørg for at sikre dem



- Sæt den komplette og sikrede delforbindelse med knebelskruen på gribestøtten (8) i retningen pegende mod motoren
- Tryk knebelskruen (3) i gribestøtten indtil anslag, og skru den så i – spænd den ikke fast endnu
- Juster griberøret på tværs i forhold til skaftet – kontrollér målet (A)
- Spænd knebelskruen fast

Montering af betjeningshåndtag

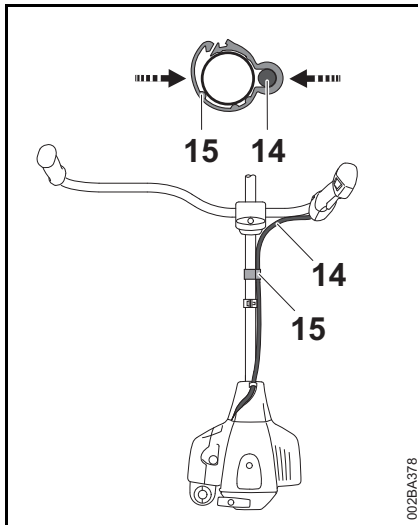


- Skru skruen (9) ud, og tag møtrikken (10) ud af betjeningshåndtaget (11)
- Skub betjeningshåndtaget med gashåndtaget (12) i retning mod drevet pegende mod griberørets ende (7), indtil borerne (13) flugter
- Sæt møtrikken (10) i betjeningshåndtaget (11), sæt skruen (9) i betjeningshåndtaget, drej og spænd fast

Fastgørelse af gaskablet

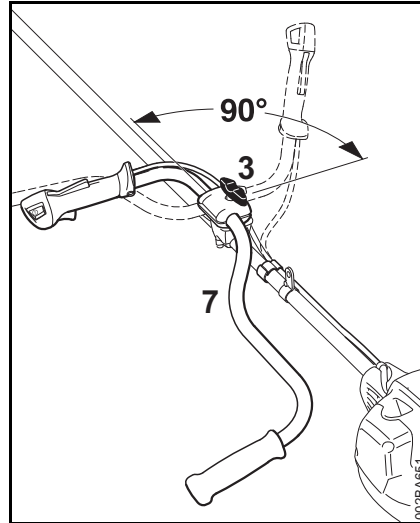


Gaskablet må ikke knækkes eller føres i en snæver radius – gashåndtaget skal kunne bevæge sig let!



- Placer gaskabelholderen (15) og gaskablet (14) på skaftet
- Tryk gaskabelholderen (15) sammen. Gaskabelholderen (15) går hørbart i hak

Drejning af griberør ... til transportstilling



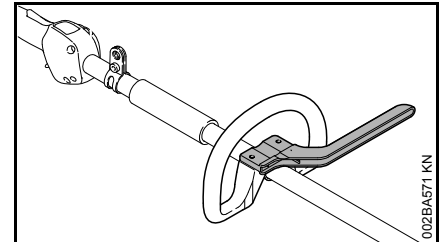
- Løsn knebelskruen (3), og skru den så langt ud, at griberøret (7) kan drejes
- Drej griberøret 90°, og drej det så mod uret og derefter nedad
- Spænd knebelskruen (3) fast

til arbejdsstilling

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

Montering af specialhåndgreb

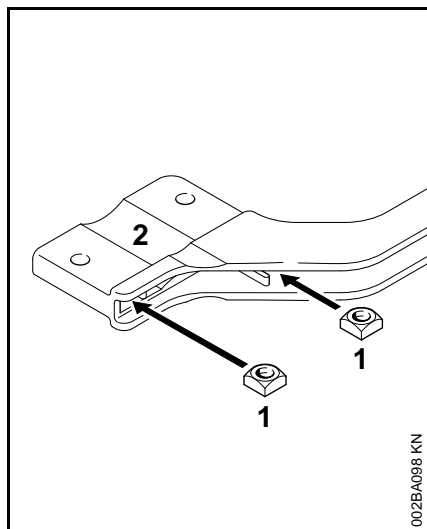
Brug af bøjle



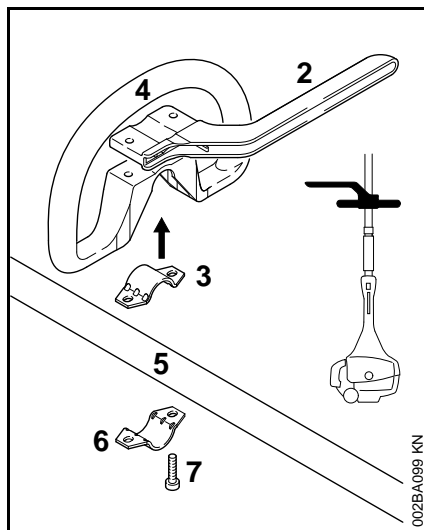
Afhængigt af det anvendte skæreværktøj - se "tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og sele" - skal der anbringes en bøjle på specialhåndtaget, som tjener som skridtbegrænser.

Bøjlen leveres sammen med redskabet eller fås som specialudstyr.

Montering af specialhåndtag med bøjle

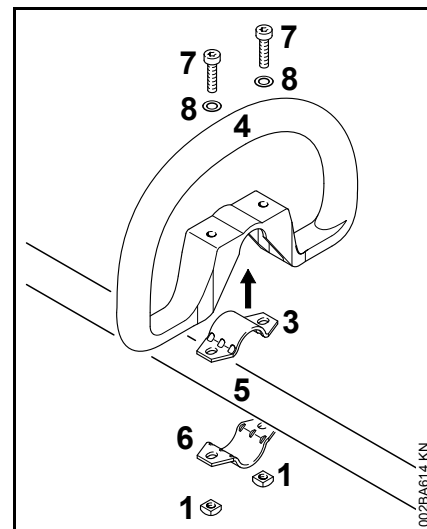


- Sæt firkantmøtrikkerne (1) ind i bøjlen (2) – borerne skal flugte



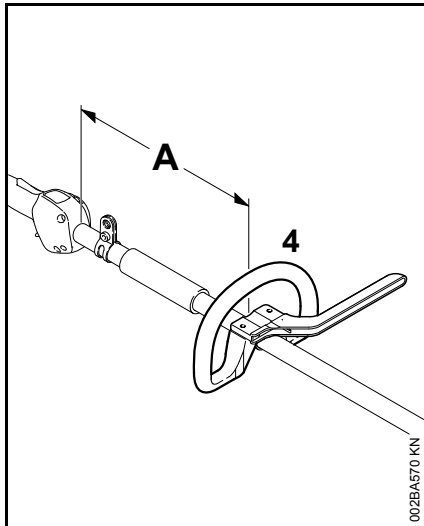
- Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Læg bøjlen (2) på – vær opmærksom på positionen!
- Borerne skal ligge over hinanden
- Sæt skruerne (7) i borerne og skru dem i til anlæg i bøjlen
- videre ved "Fastgørelse af specialhåndtag"

Montering af specialhåndtag uden bøjle



- Læg spændebåndet (3) i specialhåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Borerne skal ligge over hinanden
- Sæt skiven (8) på skruen (7) og stik denne i boringen, drej derefter firkantmøtrikken (1) – til anlæg
- videre ved "Fastgørelse af specialhåndtag"

Justering og fastgørelse af specialhåndtag



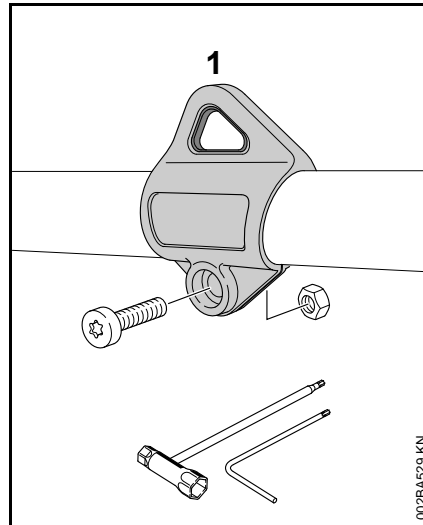
Ved ændring af afstanden (A) kan specialhåndtaget bringes i den mest passende stilling for brugeren og arbejdet.

Anbefaling: Afstand (A)
ca. 30 cm (12 in.)

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

Montering af bæreøsken

Plastudførelse



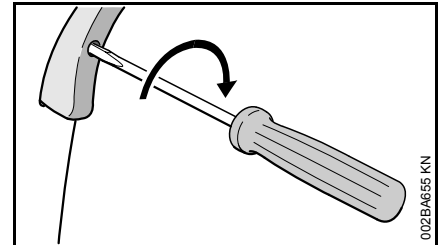
Placering af bæreøsken, se "Vigtige komponenter".

- Sæt bæreøskenen (1) på skaftet, og pres den over skaftet.
- Sæt møtrik M5 i bæreøskenens sekskantholder.
- Skru skruen M5x14 i.
- Justér bæreøskenen.
- Spænd skruen fast.

Indstilling af gaskabel

Efter at redskabet er monteret eller efter længere driftstid kan det være nødvendigt at korrigere gaskabelindstillingen.

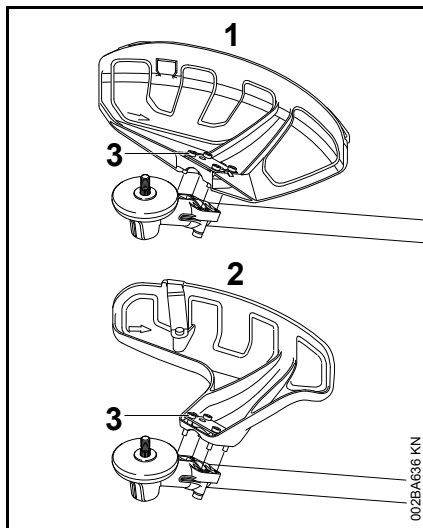
Gaskablet må kun indstilles på et komplet monteret redskab.



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

Montering af beskyttelse

Montering af beskyttelse



1 Beskyttelse til klippeværktøjer

2 Beskyttelse til græshoveder

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

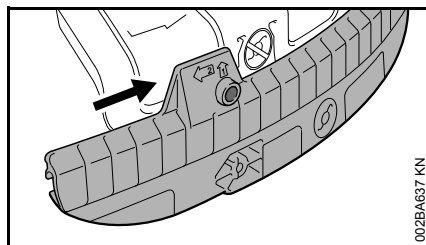
- Læg beskyttelsen på drevet
- Skru skrue (3) i og spænd dem fast

Montering af skærm og kniv

! ADVARSEL

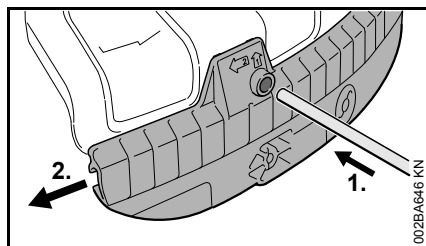
Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Skærm og kniv skal altid monteres på beskyttelsen (1) ved brug af græshoveder.

Montering af skærm



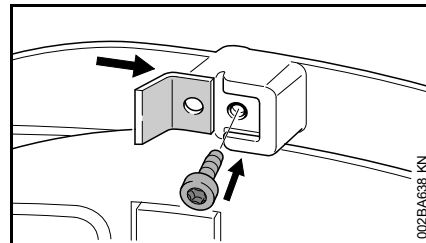
- Skub skærmens føringsnot på listen på beskyttelsen, indtil den går i hak

Afmontering af skærm



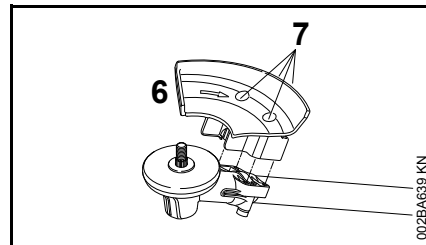
- Tryk stikdornen ind i boringen på skærmen, og skub vha. stikdornen samtidigt skærmen lidt mod venstre
- Træk skærmen fuldstændigt ned og af

Montering af kniv



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

Montering af anslag



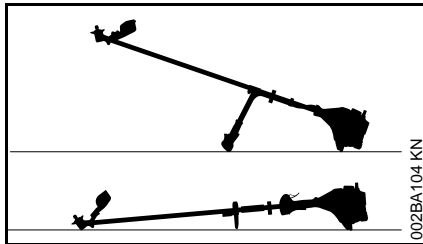
! ADVARSEL

Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Anslaget (6) skal altid monteres ved brug af rundsavsklinger.

- Læg anslaget (6) på drevflangen
- Skru skrue (7) i, og spænd dem fast

Montering af skæreværktøj

Læg maskinen fra dig



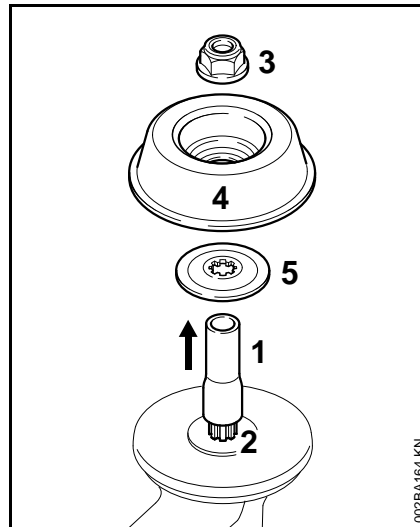
- Sluk motoren
- Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

Fastgørelsesdele til skæreværktøjer

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

Levering med fastgørelsesdele

Der kan monteres trimmerhoveder og metalskæreværktøjer.



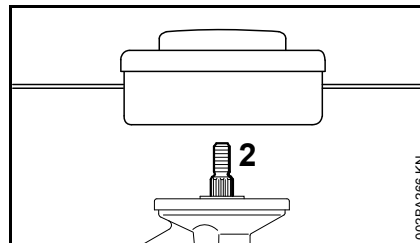
Alt efter udførelse af skæreværktøjet er det desuden nødvendigt med møtrik (3), beskyttelsesskål (4) og trykplade (5).

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

Fjernelse af transportsikring

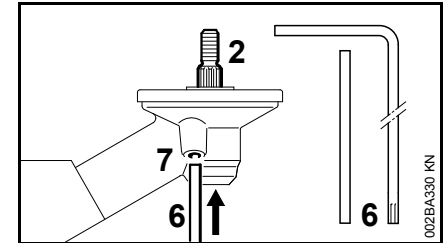
- Træk slangen (1) af akslen (2)

Leveringsomfang uden fastgørelsesdele



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

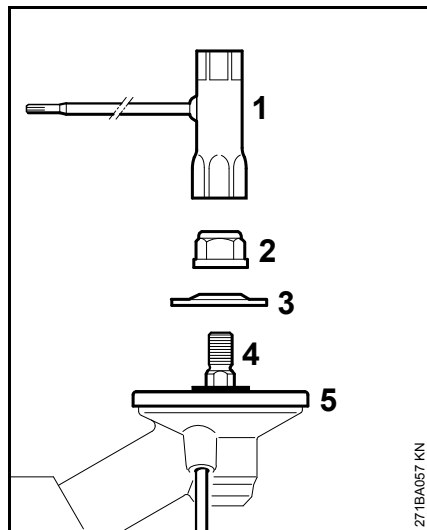
Bloker akslen



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

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

Afmontering af fastgørelsesdele



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

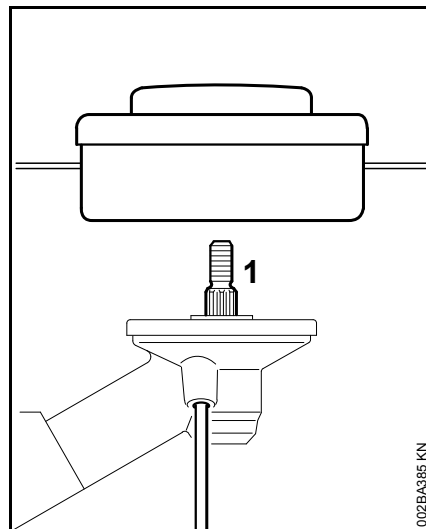
Montering af skæreværktøj



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

Monter græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



- Drej græshovedet mod urets retning, til det sidder på akslen (1)
- Bloker aksel
- Spænd græshovedet fast



BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmonter græshoved

- Bloker aksel
- Drej græshovedet i retning med uret

Montering af metalskæreværktøjer

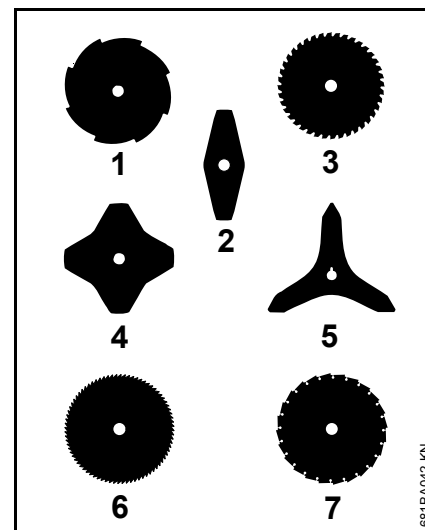
Gem bilagsbladet og emballagen til metalskæreværktøjet.



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

Montér altid kun ét metalskæreværktøj!

Rigtig pålægning af skæreværktøj

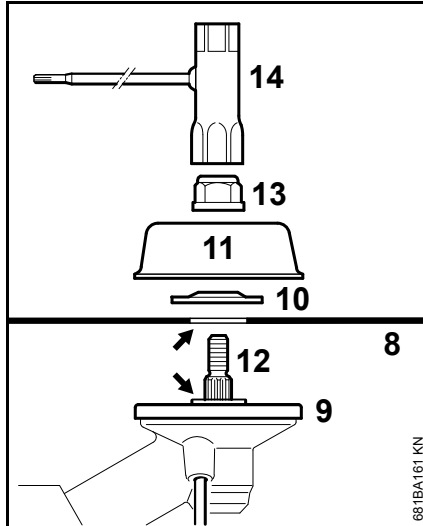


Skæreværktøjerne (2, 4, 5) kan pege i en hvilken som helst retning – disse skæreværktøjer vendes regelmæssigt for at undgå ensidigt slid.

Skærekanterne på skæreværktøjerne (1, 3, 6, 7) skal pege i urets retning.

! ADVARSEL

Vær opmærksom på pilen for drejereetningen på indersiden af beskyttelsen.



- Læg skæreværktøjet (8) på trykskiven (9).

! ADVARSEL

Kraven (pil) skal rage ind i boringen på skæreværktøjet.

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (10) på – hvælvingen opad.
- Læg drejeskiven (11) på.
- Blokér akslen (12).
- Skru møtrikken (13) på akslen med kombinøglen (14) mod urets retning, og spænd den fast.

! ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

⚙ BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontering af metalskæreværktøj**! ADVARSEL**

Tag beskyttelsehandsker på – fare for kvæstelser på grund af skarpe skærekanter.

- Blokér akslen.
- Løsn møtrikken i urets retning.
- Træk skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet – trykskiven (9) må **ikke** tages af.

Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.

! ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstoffdampe.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix markedsføres ikke i alle lande.

Blanding af brændstof**⚙ BEMÆRK**

Uegnede driftsmidler eller et blandingsforhold, der afviger fra forskriften, kan medføre alvorlige skader på drevet. Benzin eller motorolie af en ringere kvalitet kan beskadige motoren, pakringe, ledninger og brændstofftanken.

Benzin

Anvend kun **mærkebenzin** med et oktantal på mindst 90 ROZ – blyfri eller blyholdigt.

Benzin med en alkoholandel på over 10% kan forårsage ujævn gang ved motorer med manuelt justerbare karburatorer, og derfor bør det ikke anvendes til drift af sådanne motorer.

Motorer med M-Tronic giver fuld ydelse med benzin med op til 25 % alkoholandel (E25).

Motorolie

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

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

Blandingsforhold

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

Eksempler

Benzin- mængde	STIHL-totaktsolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)

Benzin- mængde	STIHL-totaktsolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Kom først motorolie og derefter benzin i en dunk, der er godkendt til brændstof, og bland grundigt

Opbevaring af brændstofblanding

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

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

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

- Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes

! ADVARSEL

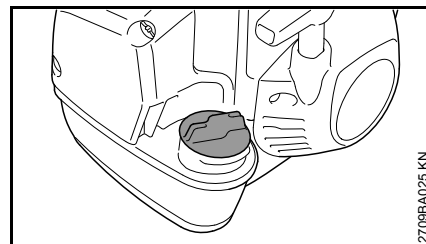
Der kan opbygges et tryk i dunken – åbn den forsigtigt.

- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

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

Påfyldning af brændstof

Brændstoftankdæksel

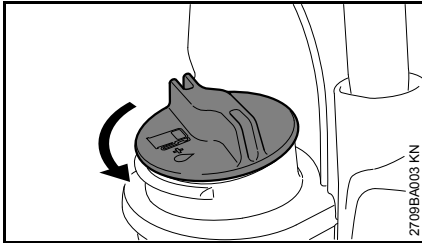


! ADVARSEL

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

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

Åbn tankdækslet



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

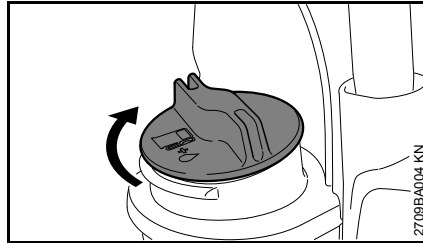
Fyld brændstof på

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

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

Luk tankdækslet



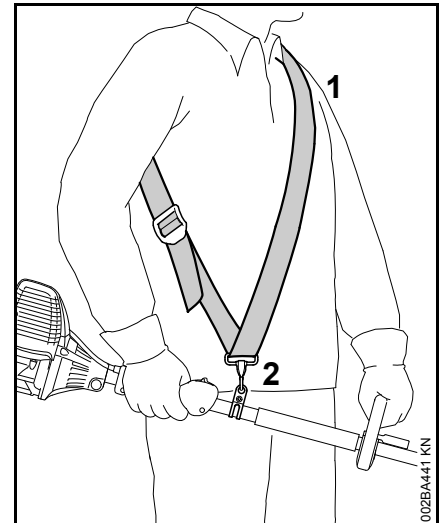
- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

Anlægning af bæresele

Bæreselens type og udførelse afhænger af markedet.

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

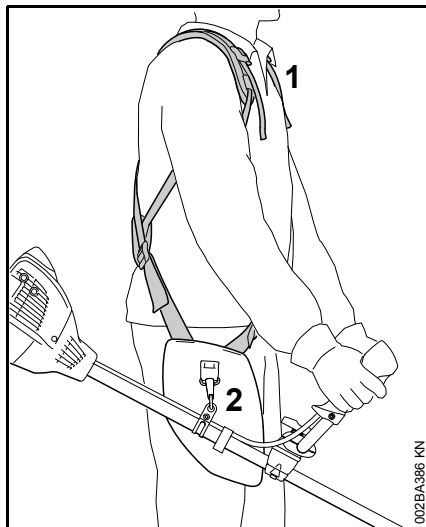
Enkelt skuldersele



- Tag skulderselen (1) på
- Indstil selælængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Afbalancer redskabet – se "Afbalancering af redskab".

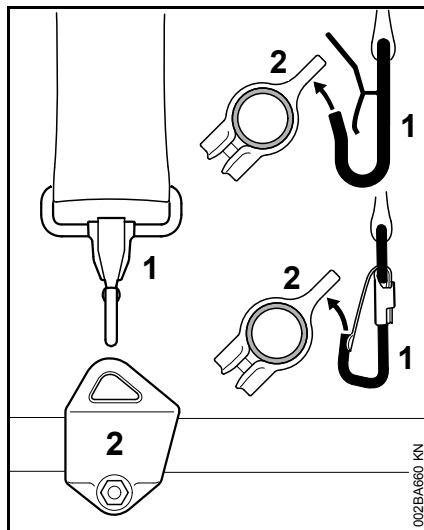
Dobbeltskuldersele

Det beskrives nøjagtigt på bilagssedlen, som leveres sammen med bæreselen, hvordan dobbeltskulderselen skal tages på.



- Tag dobbeltskulderselen (1) på
- Indstil selelængden, så at karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Afbalancering af maskinen

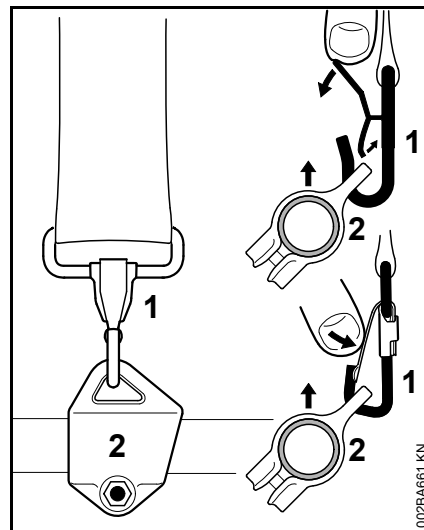
Hægt redskabet på bæreselen



Bæreselens og karabinhagens type og udførelse afhænger af markedet.

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

Hægt redskabet på bæreselen



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

Hurtigaftagning



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

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

Når der bruges en enkeltskuldersele: Øv aftagning af bæreselen fra skulderen.

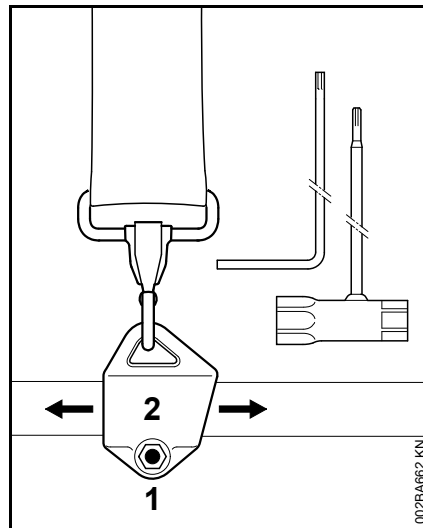
Når der bruges en dobbeltskuldelse:
Øv hurtig åbning af lukkepladen på
dobbeltskuldelsen og aftagning af
bæreselen fra skuldrene.

Afbalancering af maskinen

Afbalancer redskabet

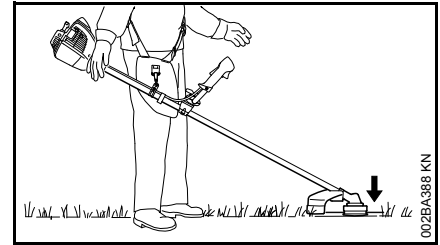
Afhængigt af det påmonterede
skæreværktøj afbalanceres redskabet
forskelligt.

Udfør følgende skridt, til de under
"Pendulstillinger" opførte betingelser er
opfyldt:



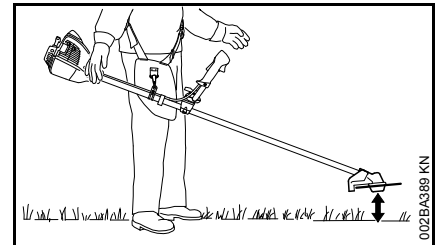
- Løsn skruen (1)
- Forskyd bæreskenen (2)
- Spænd skruen lidt
- Lad redskabet svinge, til det er afbalanceret
- Kontrollér pendulstillingen

Pendulstillinger



Klippeværktøj som græshoveder,
græsclipperblad og trekantkniv

- skal ligge let mod jorden



Rundsavblade

- skal "svæve" ca. 20 cm (8 in.) over
jorden

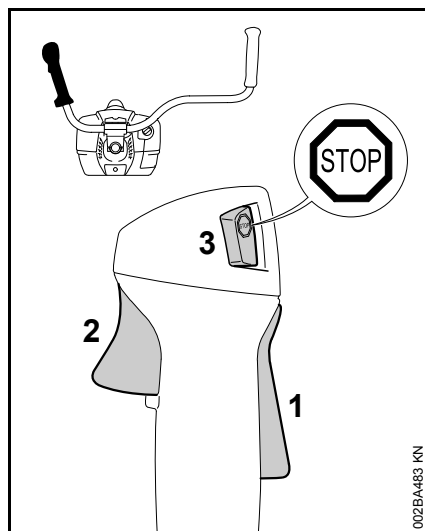
Når den rigtige pendulstilling er indstillet,
så:

- Spænd skruen på bæreskenen
fast

Start og standsning af motoren

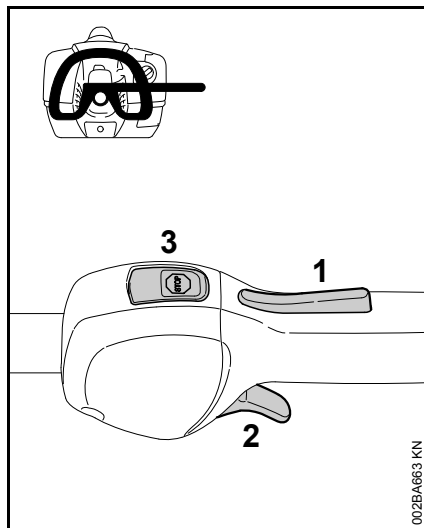
Betjeningselementer

Udførelse med tohåndsgreb



- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for **drift** og **stop**. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (☹) – se "Stopknappens og tændingens funktion".

Udførelse med støttehåndtag

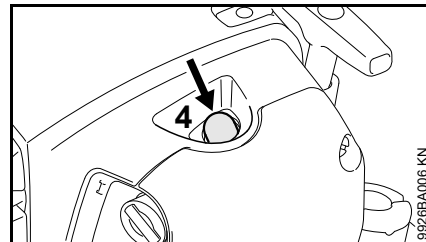


- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for **drift** og **stop**. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (☹) – se "Stopknappens og tændingens funktion".

Stopknappens og tændingens funktion

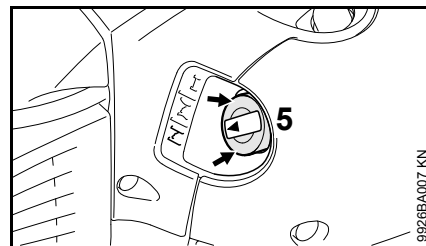
Når stopknappen ikke betjenes, befinder den sig i stilling **drift**: Tændingen er tilkoblet – motoren er klar til at blive startet og kan startes. Trykkes på stopknappen, frakobles tændingen. Efter at motoren er standset, slås tændingen automatisk til igen.

Start af motoren



- Tryk mindst 5 gange på bælg (4) på brændstoffåndpumpen - også når bælg er fyldt med brændstof.

Kold motor (koldstart)

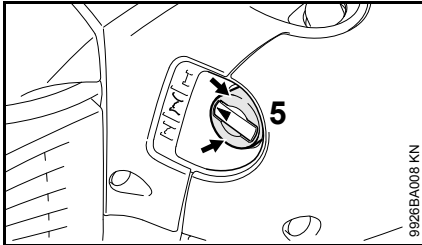



- Tryk chokerspældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på **MIN**.

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

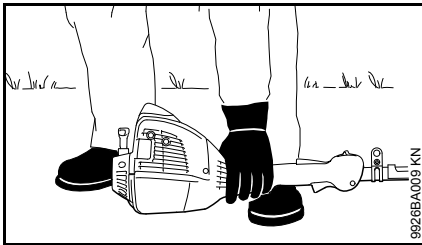
Varm motor (varmstart)

Motoren har nået sin driftstemperatur, standses og startes igen efter mere end 5 minutter.



- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på .

Start



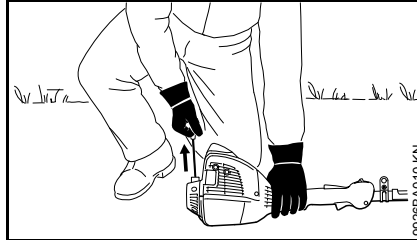
- Læg redskabet sikkert på jorden: Beskyttelsespladen på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget.
- Hvis forefindes: Fjern transportbeskyttelsen på skæreværktøjet.

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

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

BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



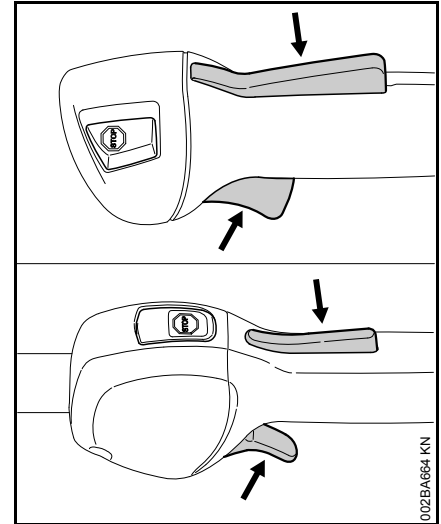
- Tag fat i startgrebet med højre hånd.
- Træk startgrebet jævnt ud.

BEMÆRK

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

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

Så snart motoren kører



- Tryk på gashåndtagslåsen, og giv gas – chokerspjældhåndtaget springer i stillingen for drift I – kør motoren varm med et par belastningskift efter en koldstart.

ADVARSEL

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

Redskabet er klar til brug.

Standsning af motoren

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

Yderligere henvisninger om start

Ved meget lave temperaturer

- Stil efter behov motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift".
- Ved stærkt afkølet motorredskab (rimdannelse) bringes motoren efter starten op på driftstemperatur med forøget tomgangshastighed (skæreværktøjet drejer med!).

Motoren går i stå i stillingen for koldstart **I**, eller når der accelereres.

- Stil chokerspjældhåndtaget på **II** – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart **II**

- Stil chokerspjældhåndtaget på **I** – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Motoren starter ikke

- kontrolleres om alle betjeningsselementer er indstillet korrekt
- kontrolleres, om der er brændstof i tanken, opfyldes eventuelt
- Kontrollér, om tændrørshætten sidder fast.
- Gentag startproceduren

Motoren er druknet

- Stil chokerspjældhåndtaget på **I** – fortsæt med at trække, indtil motoren kører.

Tanken blev kørt helt tom

Anbefaling: Udfør de følgende trin efter tankning uafhængigt af motorens driftstilstand, før tanken blev kørt tom.

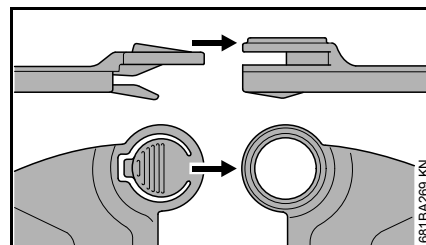
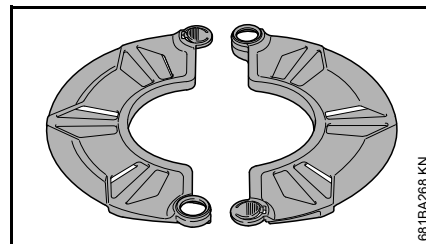
- Stil chokerspjældet på **II**.
- Gå til afsnittet "Start af motoren", og start motoren på ny som beskrevet i "Kold motor (koldstart)".

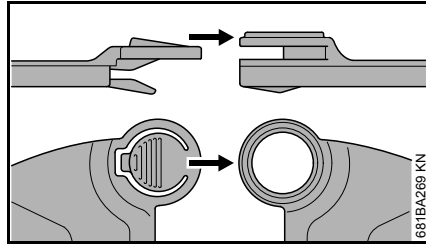
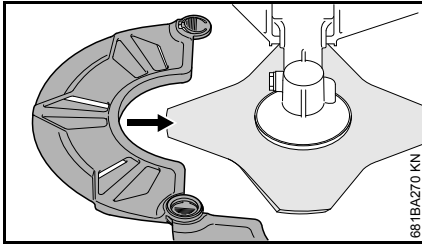
Montering af transportbeskyttelse

Anvendelse af transportbeskyttelse

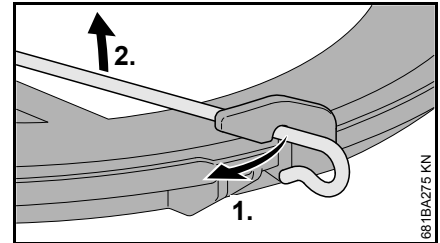
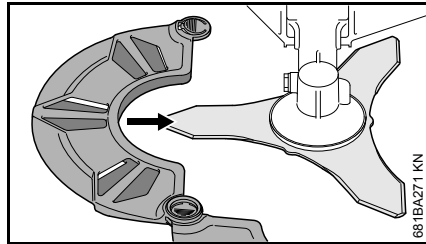
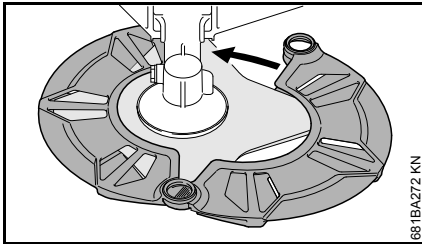
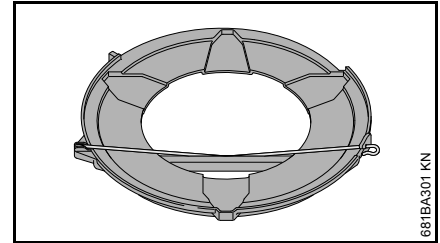
Typen af transportbeskyttelse afhænger af typen af det metalskæreværktøj, der er leveret med motorredskabet. Transportbeskyttelse kan også fås som specialtilbehør.

Græsknive 230 mm

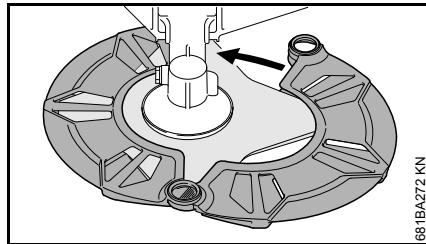
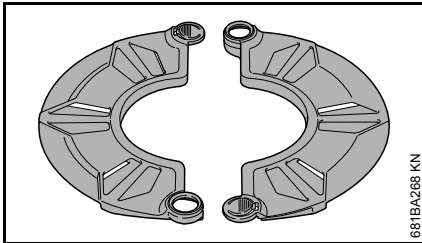




Græsknive op til 260 mm

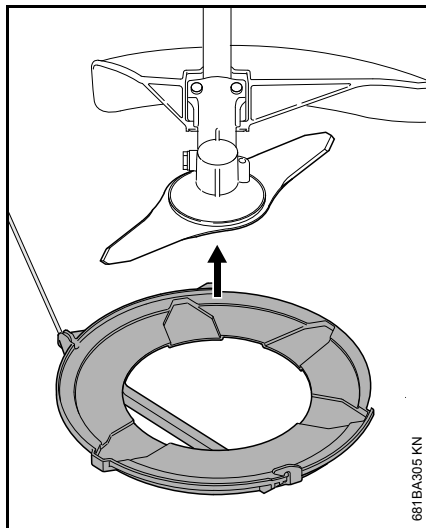


Trekantkniv 250 mm

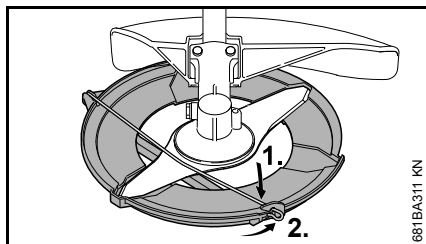


- Hægt spændebojlen af på transportbeskyttelsen.
- Drej spændebojlen udad.

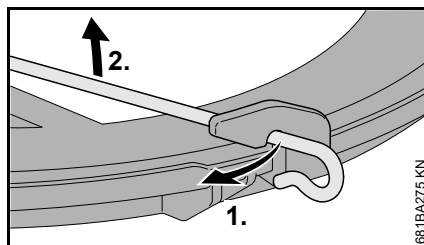
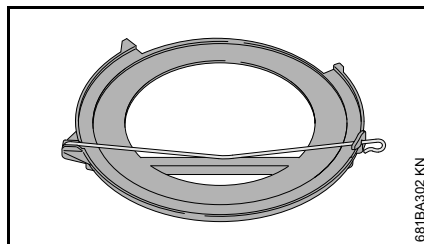
Rundsavsklinger



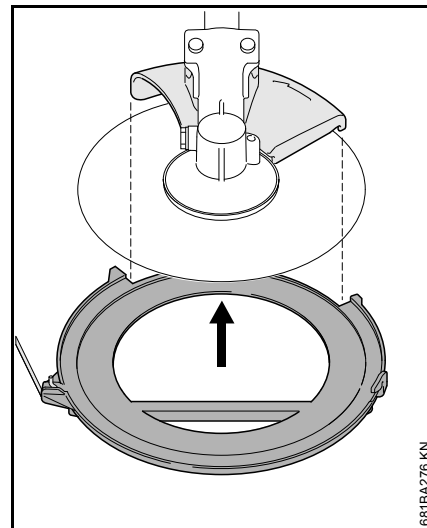
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet



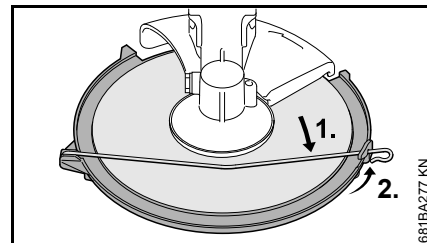
- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.



- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.



- Drej spændebøjlen udad.
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet, og vær derved opmærksom på, at anslaget ligger midt i udsparingen.



- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

Driftshenvisninger

I den første driftstid

Den fabriknye maskine må frem til den tredje tankpåfyldning ikke køre ubelastet i højt omdrejningstalsområde, så at der ikke opstår ekstra belastninger i indkøringsperioden. I indkøringsperioden skal de bevægelige dele tilpasse sig hinanden - der findes en større friktionsmodstand i motoren. Motoren kommer op på sin maksimale effekt efter en brugstid på 5 til 15 tankpåfyldninger.

Under arbejdet

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

Efter arbejdet

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

Luftfilter

Grundlæggende information

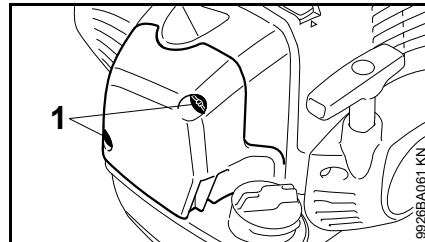
Filtrene har en meget lang holdbarhed. Tag ikke filterdækslet af, og skift ikke luftfilteret, så længe der ikke er tale om et mærkbart effekttab.

Forurenede luftfiltre nedsætter motorens effekt, øger brændstofforbruget og gør det mere vanskeligt at starte.

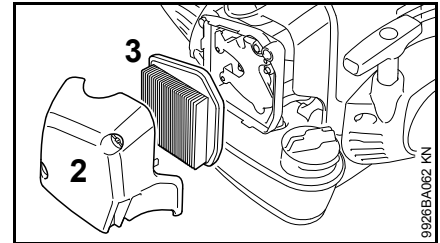
Udskift luftfilter

Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

- Drej chokerspjældarm til \perp



- Løsn slangetilslutningen (1)



- Tag filterdækslet (2) af
- Filterdækslets inderside og filterets (3) omgivelser frigøres for grove forureninger

Filteret (3) filtrerer ved hjælp af foldet papir.

- Fjern filteret (3), og kontrollér det – udskiftes ved forurening eller skader på papir eller filterramme
- Pak det nye filter ud



BEMÆRK

Filteret må hverken bøjes eller knækkes til det monteres, ellers kan det tage skade – beskadigede filtre må ikke anvendes!

- Sæt filteret ind i filterhuset
- Monter filterdækslet

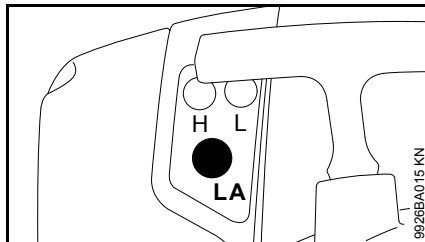
Der må kun anvendes kvalitetsluftfiltre, så motoren er effektivt beskyttet mod indtrængen af slibende støv.

STIHL anbefaler at anvende originale STIHL-luftfiltre. Den høje kvalitetsstandard af disse dele sørger for en fejlfri drift, en lang holdbarhed af motoren og en meget lang filterholdbarhed.

Filterindsats til vinterdrift

Vedligeholdelse og pleje af den specielle filterindsats til vinterbrug er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

Indstilling af karburator



Karburatoren er fra værket afstemt således, at motoren får en optimal blanding af brændstof og luft i alle driftstilstande.

Indstilling af tomgangshastighed

Motoren går i stå i tomgang

- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt med uret, indtil motoren kører jævnt

Skæreværktøjet kører med i tomgang

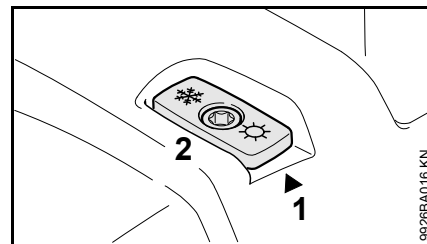
- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt imod urets retning, til skæreværktøjet ikke længere drejer

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

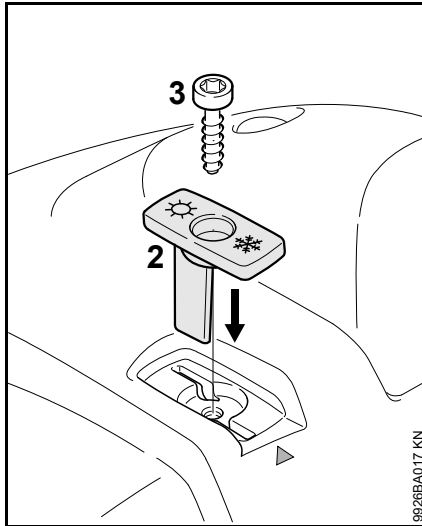
Forvarmning af karburator

Ved omstilling af skyderen indtages der ud over kold luft også varm luft fra cylinderens omgivelser, så man forhindrer isdannelse på karburatoren.



En pil på hættten (1) viser skyderindstillingen (2) for sommer- eller vinterdrift. Symbolernes betydning:

- Symbol "Sol" = sommerdrift
- Symbol "Snekrystal" = vinterdrift

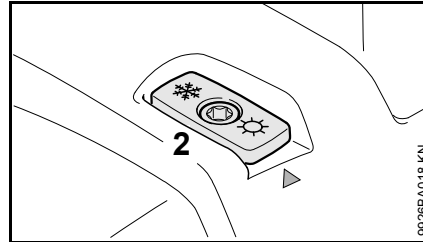


- Skru skruen(3) på skyderen af og tag den af
- Træk skyderen(2) ud af hættten
- Drej skyderen(2) fra sommerstilling til vinterstilling og sæt den i igen
- Skru skruen(3) i hættten gennem skyderen

Ved temperaturer mellem +10°C og +20°C

Redskabet kan ved disse temperaturer som regel køre med skyderen(2) i sommerstilling. Omstil skyderens stilling efter behov.

Ved temperaturer over +20 °C



- Stil altid skyderen (2) i sommerstilling igen



Der må ikke arbejdes i vinterdrift ved temperaturer over +20° C, ellers er der fare for motorfejl pga. overophedning!

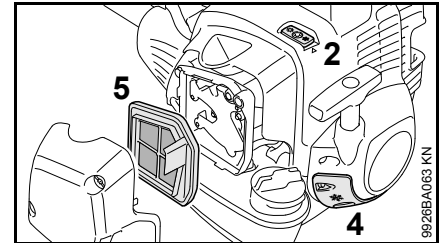
Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterforhold med følgende betingelser

- Temperaturer under -10 °C
- Pulversne eller snefygning

anbefales brugen af "Sæt afdækningsplade", som kan fås som specialtilbehør.

Alt efter udførelse af tankdæksel fås 2 forskellige "Sæt afdækningsplade".



"Afdækningspladesættet" omfatter følgende dele til ommontering af motorredskabet:

- 4 Afdækningsplade til delvis tildækning af slidserne i starterhuset
- 5 Filterindsats af væv med kunststof til luftfilteret
- Bilagsseddel, som beskriver ommonteringen af redskabet

Desuden for redskaber med tankdæksel med klapbøjle:

- O-ring til tankdækslet

Efter monteringen af afdækningspladen:

- Stil skyderen (2) på vinterdrift

Ved temperaturer over -10 °C

- Ommontér motorredskabet igen og udskift afdækningspladesættets dele med delene til sommerdrift

Henvielse til redskaber med tankdæksel med klapbøjle: O-ringen i "Afdækningspladesættet" monteret på tankdækslet kan forblive på redskabet.

Alt efter omgivelsestemperatur:

- Stil skyderen (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengøring af luftfilter

- Løsn fastgørelsesskruerne i filterdækslet
- Tag filterdækslet af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (5) omgivelser
- Bank filteret (5) ud eller blæs det igennem med trykluft, indefra og udefter

Ved hårdnakket tilsmudsning eller sammenklistret filterstof:

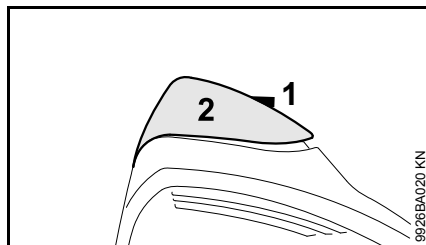
- Vask filteret ud i ren, ikke antændelig rensesvæske (f.eks. varmt sæbevand) og tør det

Et beskadiget filter skal udskiftes.

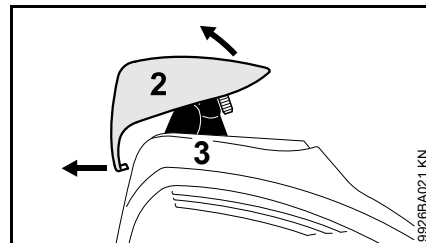
Tændrør

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

Afmontering af tændrør

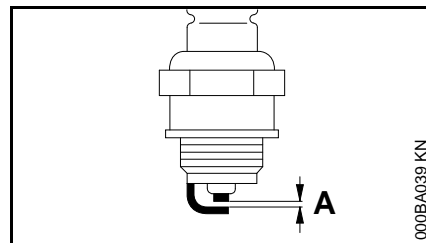


- Drej skruen (1) i kappen (2), til skruenhovedet rager ud af kappen (2) og kappen kan løftes op foran.



- Løft kappen (2) op foran og skub den bagud, så den går ud af hak
- Læg kappen til side
- Træk tændrørshætten (3) af
- Skru tændrøret ud

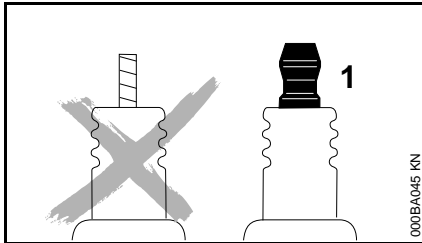
Kontrol af tændrør



- Rengør det tilsmudsede tændrør.
- Kontrollér elektrodeafstanden (A), og justér om nødvendigt, værdi for afstand – se "Tekniske data".
- Afhjælp årsagerne for tilsmudsning af tændrøret.

Mulige årsager er:

- for meget motorolie i brændstoffet
- tilsmudset luftfilter
- ugunstige driftsbetingelser



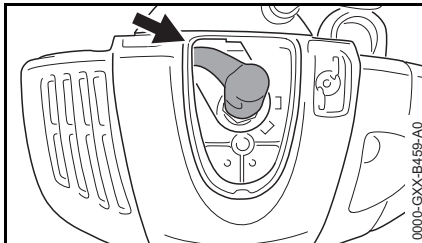
⚠ ADVARSEL

Ved løs eller manglende tilslutningsmøtrik (1) kan der opstå gnister. Hvis der arbejdes i letantændelige eller i eksplosive omgivelser, kan der opstå brande eller eksplosioner. Personer kan blive alvorligt kvæstet, eller der kan opstå materielle skader.

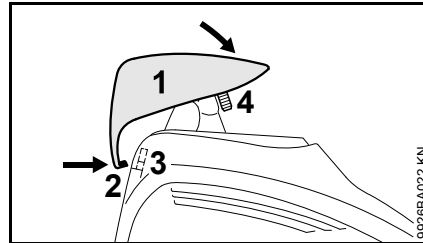
- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

Montering af tændrør

- Skru tændrøret i
- Tryk tændrørshætten godt fast på tændrøret



- Placer tændrørshætten, så tændkablet peger mod øverste venstre hjørne (pil)



- Sæt kappen (1) på hætten bagfra og let skrånende, så næsen (2) trykkes ind i hættens åbning (3).
- Drej kappen på hætten forrest, skru skruen (4) i, og spænd til

Motorens løb

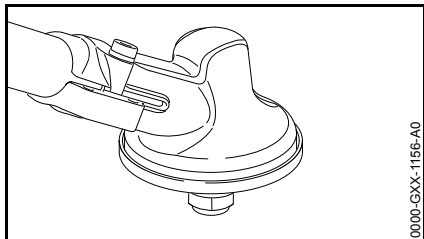
Er motorens køreforhold trods vedligeholdelse af luffilter og korrekt karburatorindstilling utilfredsstillende, kan årsagen også være lydæmperen.

Få lydæmperen kontrolleret med hensyn til tilsmudsning (forkoksning) hos en forhandler!

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

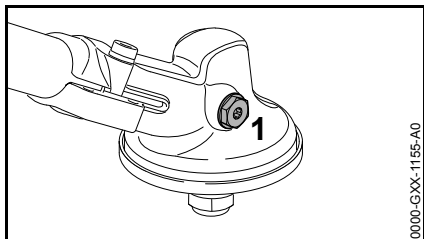
Smøring af drev

Gear uden låseskrue

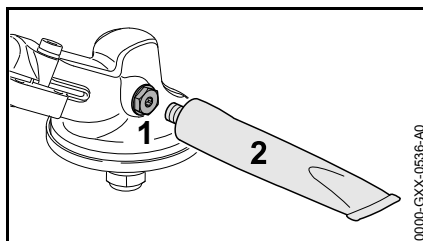


- Hvis der ikke findes en låseskrue på gearkassen: Gearkassen er vedligeholdelsesfri og skal ikke smøres

Gear med låseskrue



- Hvis der findes en låseskrue (1) på gearkassen: Kontroller gearfedtet hver 25 driftstimer, og smør ved behov



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

BEMÆRK

Gearet må ikke fyldes helt med gearfedt.

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

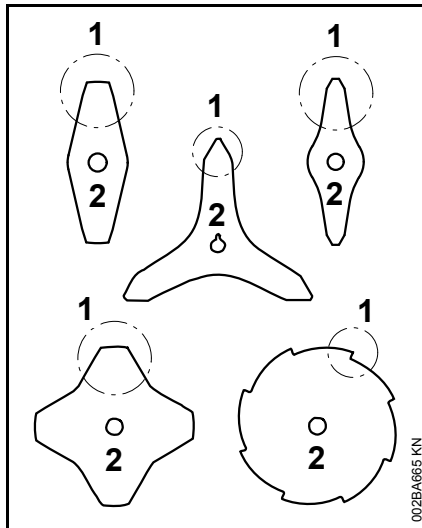
Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser længere end ca.3 måneder

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

Slibning af metalskæreværktøjer

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



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

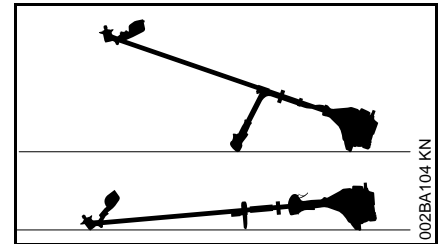
Flere henvisninger vedrørende slibning findes på emballagen til skæreværktøjet. Gem derfor emballagen.

Afbalancering

- Slib ca. 5 gange, derefter skal skæreværktøjet kontrolleres med hensyn til ubalance med STIHL afbalanceringsapparatet (specialtilbehør) og afbalanceres, eller afbalanceringen skal udføres af en forhandler – STIHL anbefaler STIHL forhandleren.

Efterse græshovedet

Læg maskinen fra dig



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

Fornyelse af snor

Inden snoren til græshovedet fornyes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slid.

! ADVARSEL

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

Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

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

- Afmonter græshovedet ved behov.

Efterjustering af snor

STIHL SuperCut

Snoren efterjusteres automatisk, når snoren er mindst **6 cm (2 1/2 in.)** lang – ved hjælp af kniven på beskyttelsen afkortes for lange snore til den optimale længde.

STIHL AutoCut

- Hold redskabet med motoren i gang over en græsflade – græshovedet skal i den forbindelse dreje.
- Lad græshovedet lige ramme jorden – snoren efterjusteres og afskæres til den korrekte længde med kniven på beskyttelsen.

Græshovedet justerer snoren, hver gang det rammer jorden. Under arbejdet bør man derfor være opmærksom på græshovedets snitteeffekt. Hvis græshovedet rammer jorden for ofte, skæres der ubenyttede stykker af snore på kniven.

Efterjustering finder kun sted, når begge snorender stadig er mindst **2,5 cm (1 in.)** lange.

STIHL TrimCut



ADVARSEL

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

- Træk spolehuset op, drej mod uret – ca. 1/6 omdrejning – indtil indgrebsstillingen, og lad det fjedre tilbage.
- Træk snorenderne ud.

Gentag forløbet ved behov, indtil begge snorender når kniven på beskyttelsen.

En drejebælgelse fra hak til hak frigiver ca. **4 cm (1 1/2 in.)** snor.

Udskiftning af snor

STIHL PolyCut

I græshovedet PolyCut kan der sættes en afkortet snor i på skæreknivens sted.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



ADVARSEL

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

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

Udskiftning af kniv

STIHL PolyCut

Inden 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

Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne gælder for normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		før arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt	efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl	ved beskadigelse	ved behov
Hele maskinen	visuel kontrol (driftssikker tilstand, tæthed)	X		X						
	rengøres		X							
	beskadigede dele udskiftes	X							X	
Betjeningshåndtag	funktionskontrol	X		X						
Luffilter, papirfilter	visuel kontrol							X		X
	udskiftes ¹⁾								X	
Luffilter, membranfilter af plast	visuel kontrol					X		X		
	rengøres									X
	udskiftes								X	X
Brændstoftank	rengøres					X		X		X
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	kontrol udføres	X								
	istandsættes ²⁾								X	
Sugehoved i brændstoftanken	kontrol udføres ²⁾							X		
	udskiftes 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							
	rengøres									X
Cylinderlameller	rengøres ²⁾						X			
Udstødningskanal	fjernelse af koksaflejringer efter 139 driftstimer, derefter efter hver 150 driftstimer ²⁾									X

Angivelserne gælder for normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		før arbejdets begyndelse	efter arbejdsophør eller dagligt	efter hver tankning	ugentligt	månedligt	årligt	ved fejl	ved beskadigelse	ved behov
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	efterspændes ³⁾									X
Antivibrationselementer	visuel kontrol ⁴⁾	X						X		X
	udskiftes ²⁾								X	
Skæreværktøj	visuel kontrol	X		X						
	udskiftes								X	
	kontrolleres for fast montering	X		X						
Metalskæreværktøj	slibes	X								X
Gearsmering (med lukkeskrue)	kontrol udføres				X			X		X
	fyldes op									X
Sikkerhedsmærkat	udskiftes								X	

1) kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

2) udføres af forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler

3) skrueene til lyddæmperen skal spændes efter en driftstid på 10 til 20 timer efter den første ibrugtagning

4) se kapitlet "Kontrol og vedligeholdelse udført af forhandleren", afsnittet "Antivibrationselementer"

Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og advarselshenvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

- ændringer, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værktøjer eller tilbehør, som ikke er tilladt for, egnet til maskinen eller som kvalitativt er dårligere
- ikke forskriftsmæssig brug af maskinen
- brug af maskinen i forbindelse med sports- eller konkurrencebegivenheder
- følgeskader efter fortsat benyttelse af maskinen med defekte komponenter

Vedligeholdelsesarbejder

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

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

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller udføres ufagmæssigt, kan der opstå skader, som brugeren selv har ansvaret for. Dertil hører bl. a.:

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

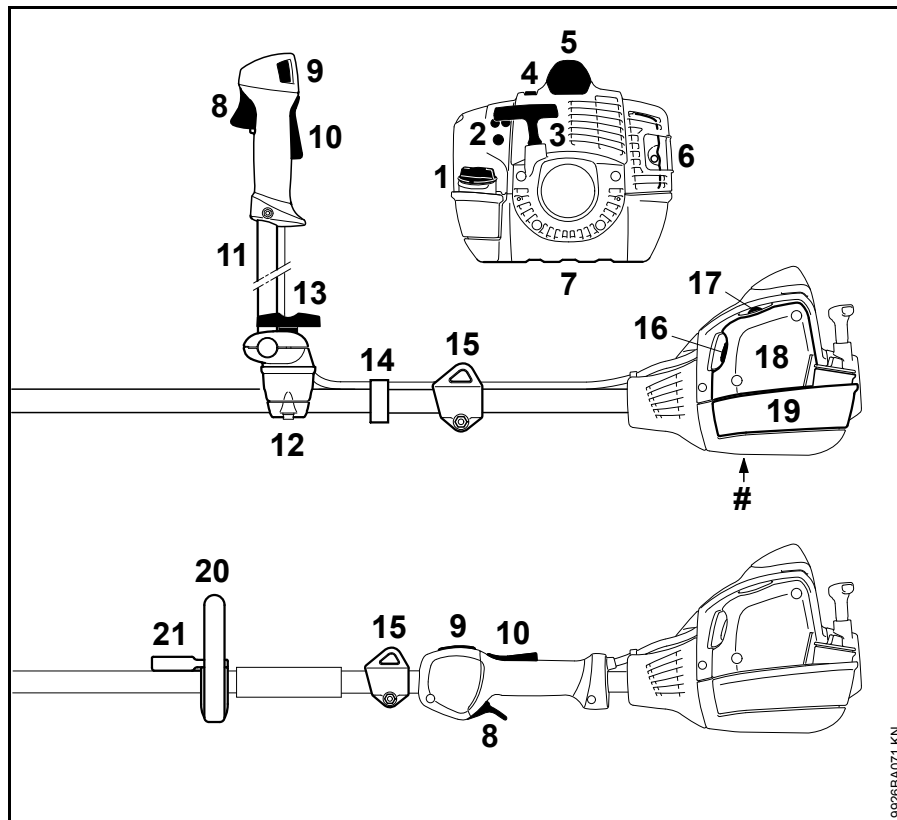
Sliddele

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

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

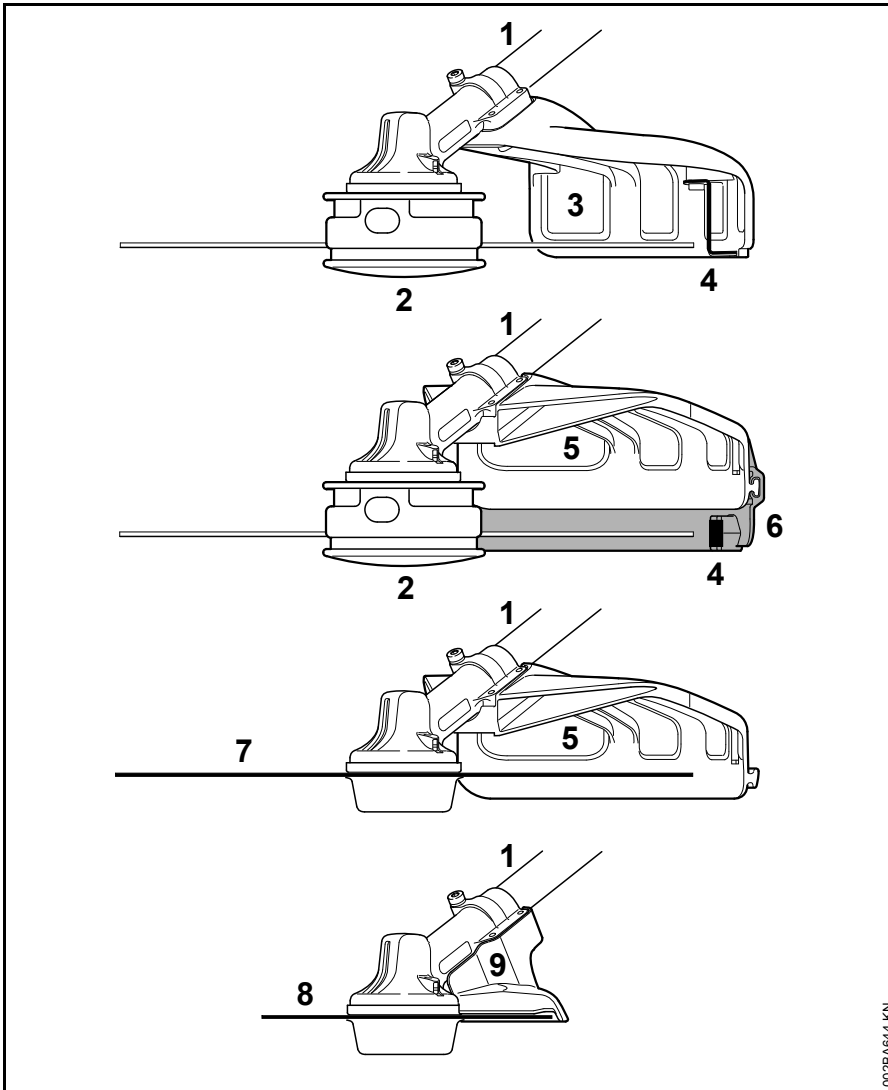
- Tændrør
- Antivibrationselementer

Vigtige komponenter



- 1 Tankdæksel
- 2 Karburatorindstillingsskrue
- 3 Starthåndtag
- 4 Skyder (vinterdrift)
- 5 Tændrørshætte med kappe
- 6 Lyddæmper
- 7 Beskyttelsesplade
- 8 Gasarm
- 9 Stopknap
- 10 Gasarmspærre
- 11 Tohåndsgribebøjle
- 12 Grebstøtte
- 13 Knebelskrue
- 14 Gaskabelholder
- 15 Bæreøksen
- 16 Chokerspjældarm
- 17 Brændstofhåndpumpe
- 18 Luftfilterdæksel
- 19 Brændstoffank
- 20 Specialhåndtag
- 21 Bøjle (skridtbegrænser)
- # Maskinnummer

9926BA071 KN



- 1 Skaft
- 2 Græshoved
- 3 Beskyttelse (kun til græshoveder)
- 4 Kniv (til snor til græshoved)
- 5 Beskyttelse (til alle klippeværktøjer)
- 6 Skørt (til græshoveder)
- 7 Metalklippeværktøjer
- 8 Rundsavklinge
- 9 Anslag (kun til rundsavklinger)

002BA644 KN

Tekniske data

Drev

Encylindret totaktsmotor

FS 240, FS 240 C

Udførelse med tohåndsgreb og ErgoStart

Slagvolumen:	37,7 cm ³
Cylinderboring:	40 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved
udkobling (nominel
værdi): 12500 o/min

Hovedakslens maks.
omdrejningstal
(skæreværktøj): 9360 o/min

FS 240 R, FS 240 RC

Udførelse med støttehåndtag og ErgoStart

Slagvolumen:	37,7 cm ³
Cylinderboring:	40 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved
udkobling (nominel
værdi): 10500 o/min

Hovedakslens maks.
omdrejningstal
(skæreværktøj): 7930 o/min

FS 260 R, FS 260 RC

Udførelse med støttehåndtag og ErgoStart

Slagvolumen:	41,6 cm ³
Cylinderboring:	42 mm
Slaglængde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893	2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min

Tomgangshastighed: 2800 o/min

Omdrejninger ved
udkobling (nominel
værdi): 10500 o/min

Hovedakslens maks.
omdrejningstal
(skæreværktøj): 7930 o/min

Tændingssystem

Elektronisk styrede magnettænder

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

Brændstofsistem

Positionsneutral membrankarburator
med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankind-
hold: 750 cm³ (0,75 l)

Vægt

tom tank, uden skæreværktøj og beskyttelse

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

tom tank, uden skæreværktøj og beskyttelse

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

Totallængde

uden skæreværktøj

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

Udstyr

- C Henvisning til komfortegenskaber
- E ErgoStart
- R Specialhåndtag

Støj- og vibrationsværdier

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgiverdirektivet Vibration 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib

Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 22868

med græshoved

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

med metaklippeværktøj

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

Lydeffektniveau L_w iht. ISO 22868

med græshoved

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

med metaklippeværktøj

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

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

med græshoved

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240:	5,2 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 240 C:	5,2 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 240 R:	5,3 m/s ²	6,5 m/s ²
FS 240 RC:	5,3 m/s ²	6,5 m/s ²
FS 260 R:	6,5 m/s ²	7,0 m/s ²
FS 260 RC:	6,5 m/s ²	7,0 m/s ²

med metaklippeværktøj

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240:	4,6 m/s ²	4,0 m/s ²
FS 240 C:	4,6 m/s ²	4,0 m/s ²
FS 240 R:	5,2 m/s ²	7,2 m/s ²

med metaklippeværktøj

	Håndtag venstre:	Håndtag højre:
FS 240 RC:	5,2 m/s ²	7,2 m/s ²
FS 260 R:	5,9 m/s ²	7,2 m/s ²
FS 260 RC:	5,9 m/s ²	7,2 m/s ²

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.

REACH

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

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

Emissionsværdi for udstødningsgas

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

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

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

Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

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

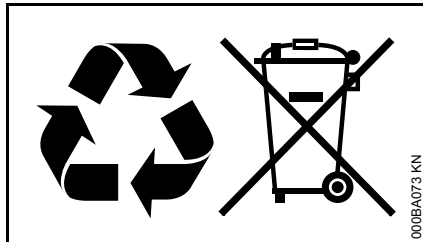
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

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

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



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

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

EU-overensstemmelses-erklæring

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

Tyskland

erklærer som eneansvarlig, at

Konstruktionstype: Trimmer
Fabriksmærke: STIHL
Type: FS 240
FS 240 C
FS 240 C-E
FS 240 R
FS 240 RC
FS 240 RC-E
FS 260 R
FS 260 RC
FS 260 RC-E

Serienummer: 4147

Slagvolumen

alle FS 240 37,7 cm³

alle FS 240 R 37,7 cm³

ved FS 260 R 41,6 cm³

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

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

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

Målt lydeffektniveau

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

Garanteret lydeffektniveau

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

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkendelse

Produktionsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 27.11.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.

Thomas Elsner

Leder af produktmanagement og services



Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	147	Tekniske data	190
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	147	Reparasjoner	191
Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak, bæresele	157	Avfallshåndtering	192
Tillatte påbyggingsverktøy	158	EU-samsvarserklæring	192
Montere styrehåndtak	159		
Montere rundhåndtak	161		
Montere bæremalje	163		
Stille inn gasswiren	163		
Montere verne deksel	163		
Montere skjæreverktøy	165		
Drivstoff	167		
Fyll på drivstoff	168		
Ta på bæreselen	169		
Avbalansere maskinen	171		
Starte / stoppe motoren	171		
Monter transportbeskyttelse	174		
Bruksanvisning	176		
Luffilter	177		
Innstille forgasseren	178		
Vinterdrift	178		
Tennplugg	180		
Motorens gange	181		
Smøring av gir	181		
Oppbevare maskinen	182		
Slipe metallskjæreverktøy	182		
Vedlikeholde trådhodet	183		
Stell og vedlikehold	185		
Redusere slitasje og unngå skader	187		
Viktige komponenter	188		

STIHL

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

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

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

Med vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

Om denne bruksanvisningen

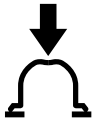
Symboler

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

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



Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



Betjene drivstoffhåndpumpen



Innsugsluftkanal:
Sommerdrift



Innsugsluftkanal:
Vinterdrift

Merking av tekstavsnitt



ADVARSEL

Advarsel om fare for skade eller ulykker på personer samt om alvorlige skader på gjenstander.



LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

Teknisk videreutvikling

STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle samtlige maskiner og apparater. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre leveranseomfanget med hensyn til form, teknikk og utrustning.

Ingen krav kan gjøres gjeldende på grunnlag av angivelser og bilder i denne bruksanvisningen.

Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Det er nødvendig med spesielle sikkerhetstiltak ved arbeid med dette apparatet, da det arbeides med svært høye turtall på kappeverktøyet.



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

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

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

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes unna.

Når apparatet ikke er i bruk, skal det slås av på en slik måte at ingen utsettes for fare. Apparatet skal sikres mot uvedkommende tilgang.

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

Apparatet 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 apparater kan være begrenset til spesifiserte tidspunkter gjennom nasjonale, regionale og lokale forskrifter.

Den som arbeider med apparatet 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 apparatet.

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

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

Apparatet – skal avhengig av tildelt kappeverktøy – kun brukes til klipping av gress og skjæring av vill vekst, busker, kratt, krattskog, små trær eller lignende.

Apparatet 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 apparatet, 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 apparatet.

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 apparatet 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.

Enheden skal ikke rengjøres med høytrykksvasker. Den harde vannstrålen kan skade delene på enheten.

Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



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

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



Bruk vernestøvler med gripesterk, sklisikker såle og ståkkappe.

Kun ved bruk av trådhoder er det alternativt tillatt å bruke fast skotøy med sklisikker såle og godt grep.

ADVARSEL



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

Bruk ansiktsvern og vær oppmerksom på riktig feste. Ansiktsvern er ikke tilstrekkelig øyevern.

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

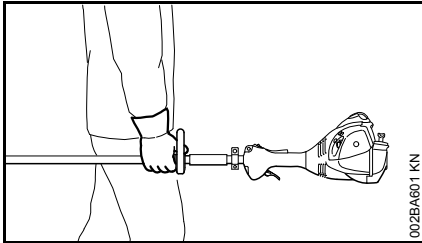
Bruk vernehjelm ved uttynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander faller ned.



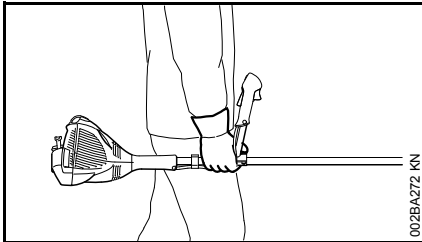
Bruk robuste arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. lær).

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

Transport av apparatet



002BA601 KN



002BAZ72 KN

Slå alltid av motoren.

Apparatet skal bæres hengende på bæreselen eller balansert på skaftet.

Sikre metall-kappeverktøy med en transportbeskyttelse mot berøring, også ved transport over kortere avstander – se også "Montere transportbeskyttelse".



Ikke ta på varme maskindeler og giret – **forbrenningsfare!**

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

Fylle tanken



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

Slå av motoren før du fyller tanken.

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

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

Tanken må kun fylles på godt ventilerte steder. Hvis du søler drivstoff, må apparatet 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!**

Før start

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for apparater med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La fagforhandleren reparere enheten før den tas i bruk
- kombinasjonen av skjæreverktøy, vern, håndtak og bærehåndtak må være tillatt og alle deler må være montert
- stoppknappen / kombibryteren må lett kunne betjenes
- Startklaffknappen, gassknappsperrer og gassperren må være lett bevegelige – gassperren må automatisk smekke tilbake i tomgangsstillingen. Fra posisjonene  og  til startklaffknappen må den ved å samtidig trykke ned gassperren og gassknappen smekke tilbake i driftsstilling I
- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Kappeverktøy eller påmontert verktøy: korrekt montering, riktig feste og feilfri tilstand

- Kontroller verneinnretninger (f.eks. vern for kappeverktøy, løpeskive) for skader eller slitasje. Deler som er skadet må skiftes ut. Enheten må ikke drives med skadet vern eller nedslitt løpeskive (hvis skriften og pilene ikke lenger er synlige)
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker føring av apparatet
- Still inn bærehåndtak og håndtak(ene) tilsvarende kroppsstørrelsen. Dertil må du følge kapittel "Ta på bæreselen" og "Kalibrere enheten".

Apparatet må bare brukes når det er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

For nødstilfeller ved bruk av bærebelt: Øv deg på rask nedsetting av enheten. Når du øver må du ikke kaste enheten på bakken, for å unngå skader.

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 apparatet godt fast – kappeverktøyet må ikke berøre gjenstander og bakken, siden det kan dreies med ved start.

Apparatet må bare betjenes bare av én person – ingen andre personer må oppholde seg i en omkrets på 15 m –

heller ikke ved oppstart – grunnet gjenstander som kastes bort – **fare for personskader!**



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



Ikke start motoren "med hånden" – start motoren som beskrevet i bruksanvisningen. Kappeverktøyet fortsetter å gå en kort stund, etter at gassperren slippes – **sløpeeffekt!**

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

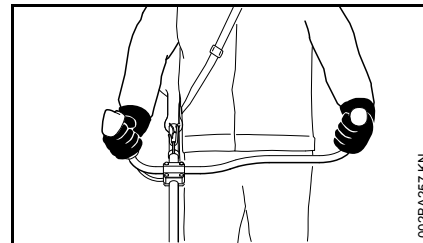
Hold lett antenkelige materialer (f.eks. trespon, bjørk, tørt gress, drivstoff) unna varm eksosstrøm og den varme overflaten til lydporten – **brannfare!**

Holde og føre enheten

Apparatet må alltid holdes med begge hender på håndtakene.

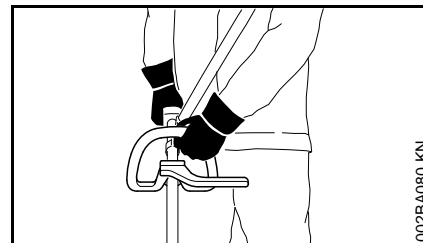
Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

For utførelser med håndtak for to hender



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

For utførelser med rundhåndtak

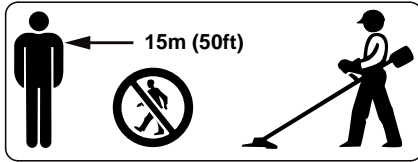


Venstre hånd på rundhåndtaket, høyre hånd på betjeningshåndtaket – også ved venstrehendte.

Under arbeidet

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Hvis det oppstår fare, hhv. i nødstilfeller, må du umiddelbart slå av motoren – trykk stoppknappen / kombibryteren i retning 0.



I en bred omkrets rundt bruksstedet kan det oppstå fare for ulykker grunnet gjenstander som kastes bort, 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 utelukkendes 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-fagforhandlere.

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

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

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

Hvis apparatet har vært utsatt for ikke forskriftsmessig store påkjenninger (f.eks. voldsomme slag eller fall), skal

det alltid kontrolleres at det er i driftssikker stand før videre bruk – se også "Før start".

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

Ikke arbeid med varmstartstillingen $\overline{\neq}$ til startklaffknappen – motorturtallet kan ikke reguleres med denne innstillingen.



Du må aldri arbeide uten vern som er egnet for enheten og kappeverktøyet – grunnet gjenstander som kastes bort – **fare for personskader!**



Kontroller terrenget: 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 i høyt kratt, 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!**

Bruk av trådhoder

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

Bruk kun vern med forskriftsmessig montert kniv, slik at klippetråden begrenses på 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. Ved at koblingen sklir kontinuerlig fører dette til overoppvarming og skade på viktige funksjonsdeler (f.eks. kobling, deler av huset som er av plast) – f.eks. grunnet kappeverktøy som beveger seg i tomgang – **fare for personskader!**

Bruk av metall-kappeverktøy

STIHL anbefaler bruk av originale metall-kappeverktøy fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til enheten og brukerens behov.

Metall-kappeverktøy roterer svært raskt. Derved oppstår det krefter som virker på enheten, selve verktøyet og det man skjærer.

Metall-kappeverktøy må regelmessig slipes i henhold til forskriftene.

Metall-kappeverktøy som er slipt ujevnt skaper en ubalanse, som kan belaste enheten ekstremt – **bruddfare!**

Sløve eller feil slipte blader kan føre til økning av belastningen til metall-kappeverktøyet – på grunn av deler som er revnet eller brukket **fare for personskader!**

Metall-kappeverktøy 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!**

Når et roterende metall-kappeverktøy 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 antennerlige, spesielt ved varme, tørre værforhold. Hvis det er brannfare, må metall-kappeverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennerlige stoffer, tørre planter eller kratt. Du må absolutt forhøre deg med den ansvarlige skogvoktertjenesten om det foreligger brannfare.

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!**

For å redusere de nevnte farene som oppstår ved drift av et metallkappeverktøy, må metallkappeverktøy som brukes, ikke i noe tilfelle 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 metall-kappeverktøy som ikke er produsert av STIHL må ikke være tyngre, tykkere, annerledes formet og diameteren må ikke være større enn det største metall-kappeverktøyet som er godkjent av STIHL – **fare for personskader!**

Vibrasjoner

Langvarig bruk av maskinen medfører vibrasjonsrelaterte forstyrrelser av blodsirkulasjonen i hendene (vasospastisk syndrom, også kalt „hvite fingre“).

Det er vanskelig å angi en generell brukstid for maskinen, da denne påvirkes av mange faktorer.

Brukstiden forlenges gjennom:

- beskyttelse av hendene (varme hansker)
- pauser

Brukstiden forkortes gjennom:

- dårlig blodsirkulasjon (kjennetegn: ofte kalde fingre, kribling)
- lave utetemperaturer
- stor gripekraft (et fast grep hindrer blodsirkulasjonen)

Ved regelmessig, langvarig bruk av maskinen og gjentatte tegn på dårlig blodsirkulasjon (f.eks. kribling i fingrene) anbefales en medisinsk undersøkelse.

Vedlikehold og reparasjoner

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

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

Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Ved spørsmål angående dette, ta kontakt med en forhandler.

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

Ved reparasjon, vedlikehold og rengjøring må alltid **motoren stoppes og tennpluggghetten trekkes av – fare for skader** hvis motoren starter utilsiktet! – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

Når tennpluggghetta er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, må motoren ikke settes i bevegelse med startmekanismen – **brannfare** med tennngnister utenfor sylindere!

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

Kontroller regelmessig at tankklokken er tett.

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

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydputten er i feilfri stand.

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

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

Vibrasjonsdempernes tilstand påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdempere regelmessig.

Symboler på verneanordningene

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

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



Vernelekslet kan brukes sammen med trådholder.



Vernelekslet må ikke brukes sammen med trådholder.



Vernelekslet kan brukes sammen med gresskniver.



Vernelekslet skal ikke brukes sammen med gresskniver.



Vernelekslet kan brukes sammen med krattkniver.



Vernelekslet skal ikke brukes sammen med krattkniver.



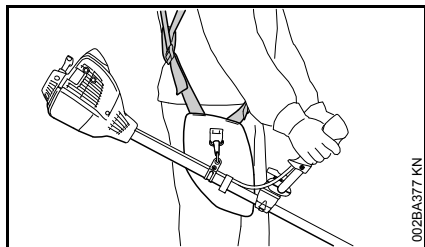
Vernedeckslet skal ikke brukes sammen med kuttekniver.



Vernedeckslet skal ikke brukes sammen med ryddesagblader.

Skulderrem

Bæreselen er inkludert i leveransen eller tilgjengelig som ekstrautstyr.

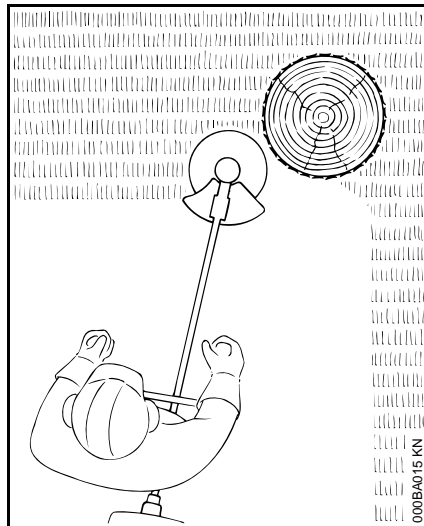


- Bruk bæresele.
- Fest maskinen i bæreselen mens motoren er i gang.

Trådhodene, gressklippeknivene og krattknivene skal brukes sammen med en bæresele (enkel skuldersele)!

Ryddesagblader skal brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtigglås!

Trådhode med skjæretråd



For et mykt „snitt“ - renklipping av kanter rundt trær, gjerdestolper og annet – færre skader på barken.

Et følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på dette bladet når du skal sette skjæretråden inn i trådhodet.



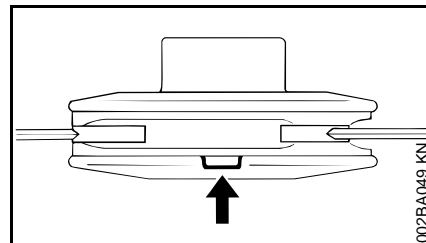
ADVARSEL

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

Trådhode med plastkniver – STIHL PolyCut

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

Vær oppmerksom på slitasjemarkeringene!



Hvis en av markeringene på trådhodet PolyCut er brukket av nedover (pil): kasser trådhodet! **Fare for skader** på grunn av verktøystykker som slynges avgårde!

Følg vedlikeholdsanvisningene for trådhodet PolyCut!

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

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



ADVARSEL

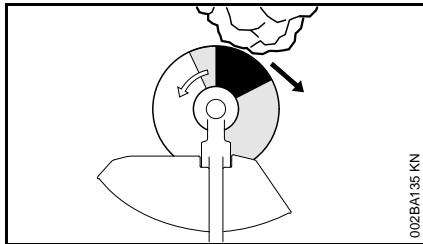
Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

Fare for tilbakeslag ved metall-kappeverktøy

! ADVARSEL

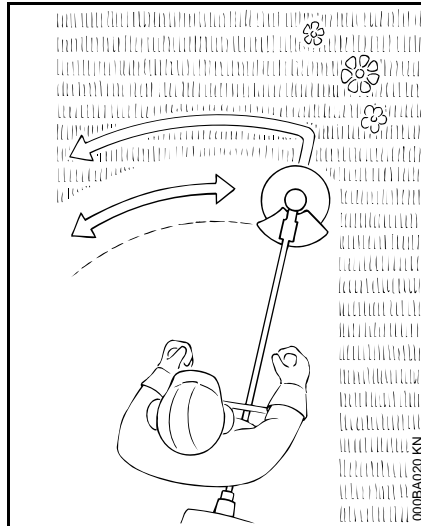


Ved bruk av metall-kappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



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

Gressklippekniv



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

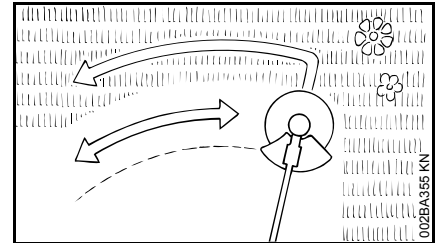
! ADVARSEL

Feil bruk kan gi skader på gressklippekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskade!**

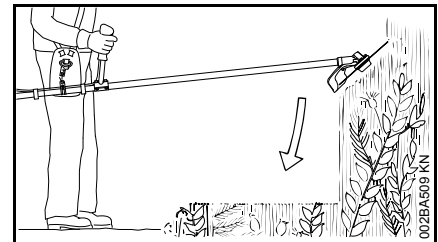
Slip gressklippekniven i henhold til forskriftene hvis den er merkbart sløv.

Krattkniv

Til skjæring av sammenfiltret gress, tynning av villnis og buskas og rensking i ungskog med en stammediameter på maksimalt 2 cm. Ikke skjær i tykkere tre – **fare for ulykker!**



Ved skjæring av gress og tynning av ungskog skal maskinen føres like over bakken som en ljà.



Ved tynning av villnis og buskas skal krattkniven «dykke ned» i planten ovenfra, slik at plantene hakkes godt, samtidig skal skjæreverktøyet ikke holdes over hofte høyde.

Vær ytterst forsiktig ved denne arbeidsteknikken. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, desto større er faren for at partikler kan slynges ut til siden – **fare for personskader!**

OBS! Misbruk kan skade krattkniven – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå å komme borti steiner, metallbiter og lignende
- Ikke skjær treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm – bruk ryddesagblad for større diametere
- Kontroller krattkniven jevnlig for skader. En skadet krattkniv skal ikke lenger brukes
- Krattkniven skal slipes regelmessig og når den er merkbart sløvere (følg reglene) og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler å få dette gjort hos STIHL-forhandleren)

Sirkelsagblad

For skjæring av busker og trær med inntil 4 cm stammediameter.

Det beste skjæreresultatet oppnås med full gass og jevnt framføringstrykk.

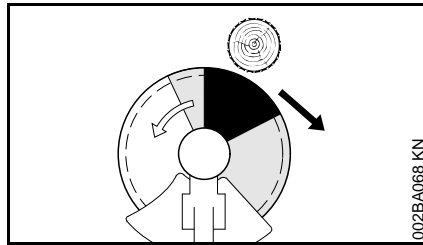
Sirkelsagblader skal bare brukes sammen med anslag som passer til skjæreverktøyets diameter.

! ADVARSEL

Unngå at sirkelsagbladet kommer i kontakt med steiner og jord – fare for sprekker. Slip det i rett tid og etter reglene – sløve tenner kan føre til sprekkdannelse og dermed til at sagbladet brekker – **fare for ulykker!**

Ved felling av trær skal det være en avstand på minst to trelengder til neste arbeidsplass.

Fare for tilbakeslag

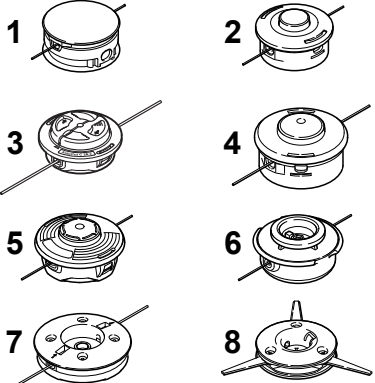
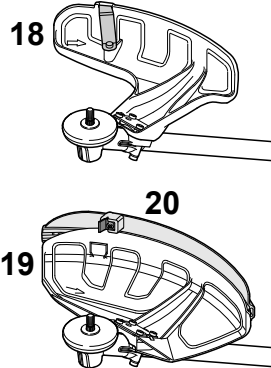
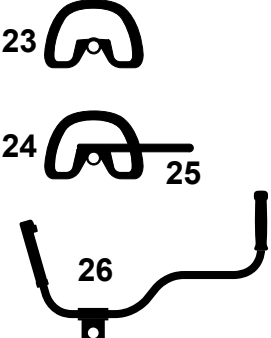
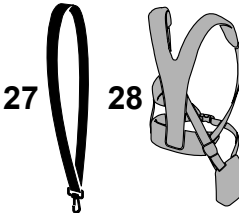
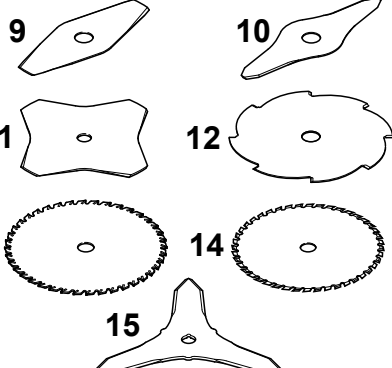
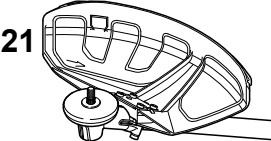
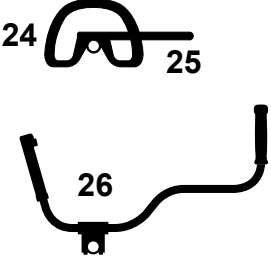
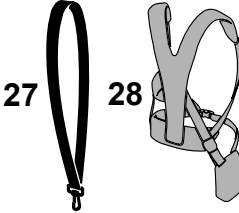

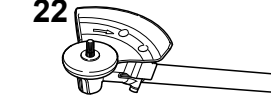
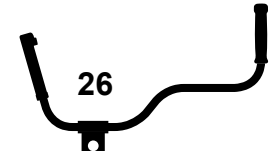



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær aldri med det i det området.

I det grå området er det også fare for tilbakeslag: Dette området skal bare erfarne og spesielt opplærte personer bruke til spesielle arbeidsteknikker.

I det hvite området kan det arbeides lett og med lite tilbakeslag. Sett alltid an sagbladet i dette området.

Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernebeskyttelse, håndtak, bæresele

Kappeverktøy	Beskyttelse, anslag	Håndtak	Bæresele
 <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</p>	 <p>18, 19, 20</p>	 <p>23, 24, 25, 26</p>	 <p>27, 28</p>
 <p>9, 10, 11, 12, 13, 14, 15</p>	 <p>21</p>	 <p>24, 25, 26</p>	 <p>27, 28</p>
 <p>16, 17</p>	 <p>22</p>	 <p>26</p>	 <p>29</p>

Tillatte kombinasjoner

Avhengig av kappeverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!

! ADVARSEL

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!**

Kappeverktøy

Klippehoder

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

Metall-kappeverktøy

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

- 14 Gresskutteblad 250-44 (Ø 250 mm)
- 15 Krattkniv 250-3 (Ø 250 mm)
- 16 Sirkelsagblad 200 spisstann (Ø 200 mm)
- 17 Sirkelsagblad 200-22 meiseltann (4112), sirkelsagblad 200-22 HP meiseltann (4001)

! ADVARSEL

Gresskutteblader, krattkniver og sirkelsagblader som ikke er laget av metall, er ikke tillatt.

Beskyttelser, anslag

- 18 Beskyttelse for klippehode
- 19 Beskyttelse **med**
- 20 Skjerm og kniv for klippehoder
- 21 Beskyttelse **uten** skjerm og kniv for metall-kappeverktøy, posisjon 9 til 15
- 22 Anslag for sirkelsagblader

Håndtak

- 23 Bøylehåndtak
- 24 Rundhåndtak **med**
- 25 Bøyle (stegbegrenser)
- 26 Håndtak for to hender

Bæreseler

- 27 Det må brukes enkel skuldersele
- 28 Dobbelt skuldersele kan brukes
- 29 Det må brukes dobbelt skuldersele

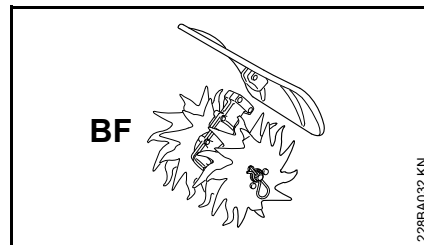
Tillatte påbyggingsverktøy

Kun til FS 240, FS 240 R

! LES DETTE

Påbyggingsverktøy er ikke tillatt for STIHL FS 260 R.

Følgende STIHL påbyggingsverktøy kan monteres på grunnapparatet:



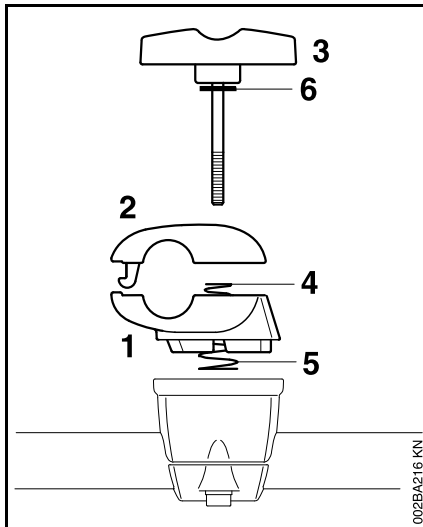
Påmonterings- verktøy	Bruk
BF	Jordfreser

Montere styrehåndtak

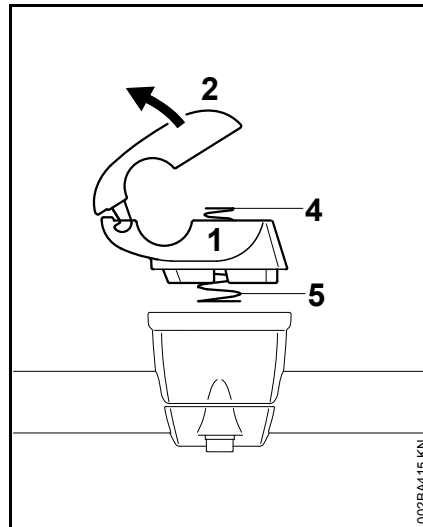
Montere håndtak for to hender med dreibar håndtakstøtte

Den dreibare håndtakstøtten er allerede montert på skaftet ved levering. For å montere håndtaksrøret må rørbøylene demonteres.

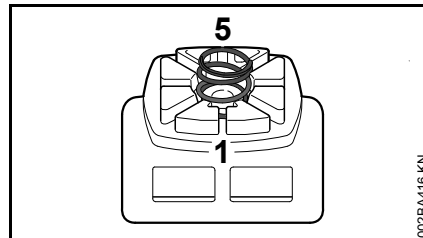
Demontere rørbøylene



- Hold fast nedre rørbøyle (1) og øvre klemmeskål (2)
- Skru ut vingeskruen (3) – etter at vingeskruen er skrudd ut er delene løse, og trykkes fra hverandre av de to fjærene (4, 5)!
- Trekk ut vingeskruen – skiven (6) følger vingeskruen



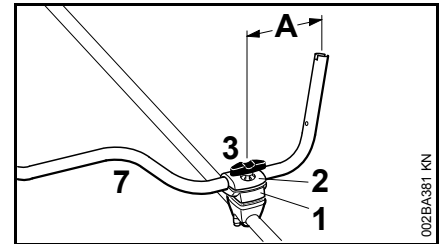
- Hold fast den nedre rørbøyle (1) og ta av den øvre rørbøyle (2) – her må delene skilles slik at fjærene (4, 5) beholder sin posisjon i den nedre rørbøyle



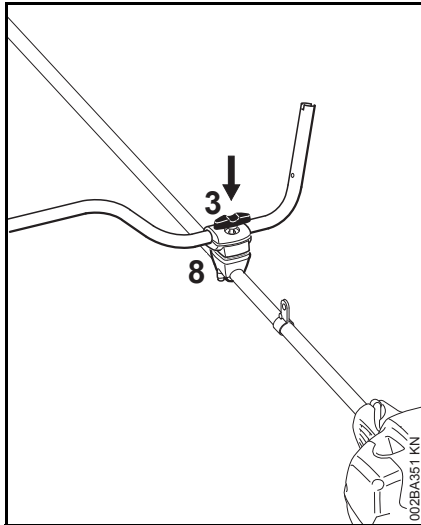
Dersom fjæren (5) skulle skli ut av den nedre rørbøyle (1):

- Sett eller trykk fjæren inn i ringmutteren til rørbøylen igjen som vist på fremstillingen

Feste håndtaksrøret

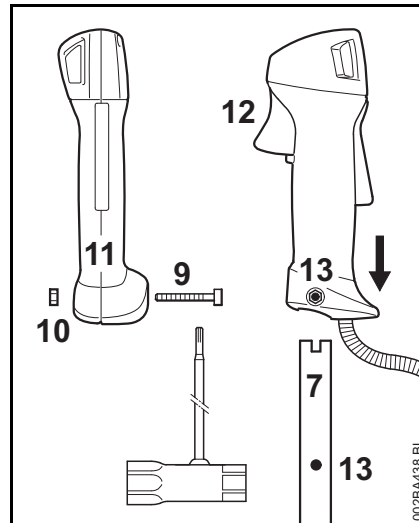


- Legg håndtaksrøret (7) i den nedre rørbøyle (1) slik at avstanden (A) ikke er mer enn 15 cm (6 in.)
- Legg på den øvre rørbøyle og hold begge bøylene sammen
- Stikk vingeskruen (3) gjennom begge dekslene til anslaget – hold alle delene sammen og sikre dem



- Sett alle delene på håndtakstøtten (8) med vingeskruen pekende mot motoren
- Trykk vingeskruen (3) inn i håndtakstøtten til anslaget, og skru den inn – ikke skru den fast enda
- Innrett håndtaksrøret på tvers av skaftet – kontroller målet (A)
- Trekk fast vingeskruen

Montere betjeningshåndtak

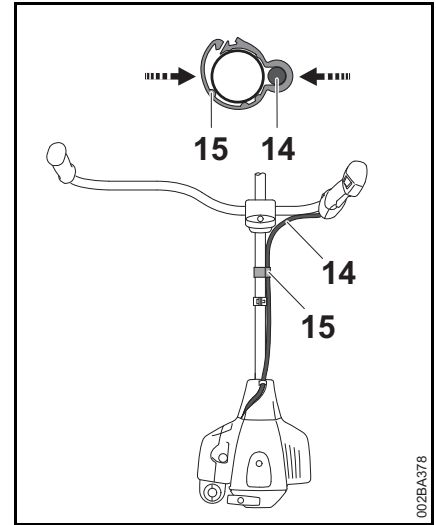


- Skru ut skruen (9) - ta mutteren (10) ut av betjeningshåndtaket (11)
- Skyv betjeningshåndtaket på enden av håndtaksrøret (7) med gassperren (12) mot giret til boringene (13) er i flukt
- Sett mutteren (10) i betjeningshåndtaket (11), stikk, vri og trekk fast skruen (9) i betjeningshåndtaket

Feste gasskabelen

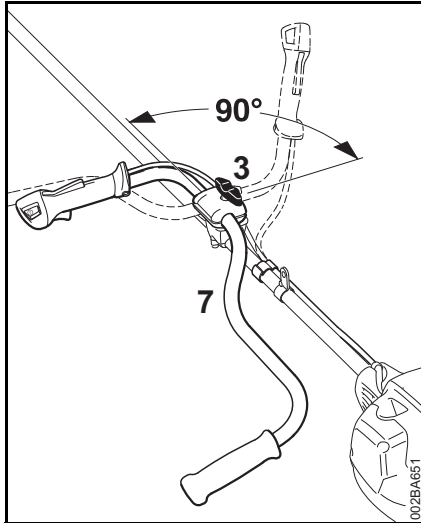


Ikke bøy gasskabelen eller legg den med liten radius – gassperren må kunne beveges enkelt!



- Plasser gasskabelholderen (15) og gasskabelen (14) på skaftet
- Trykk sammen gasskabelholderen (15). Gasskabelholderen (15) går hørbart i inngrep

Sving håndtaksrøret ... i transportstillingen



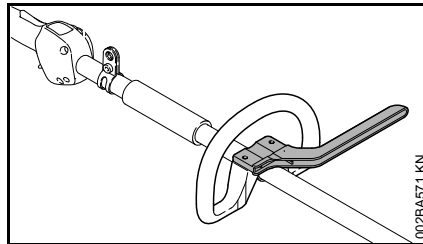
- Løsne og skru ut vingeskruen (3) til håndtaksrøret (7) kan dreies
- Drei håndtaksrøret 90° mot urviseren og sving det deretter nedover
- Trekk fast vingeskruen (3)

i arbeidsstillingen

- Håndtaksrøret dreies hhv. svinges i motsatt rekkefølge som beskrevet ovenfor og i urviserens retning

Montere rundhåndtak

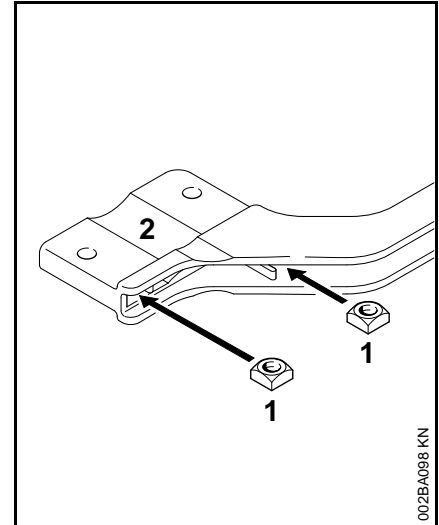
Bruk av bøylene



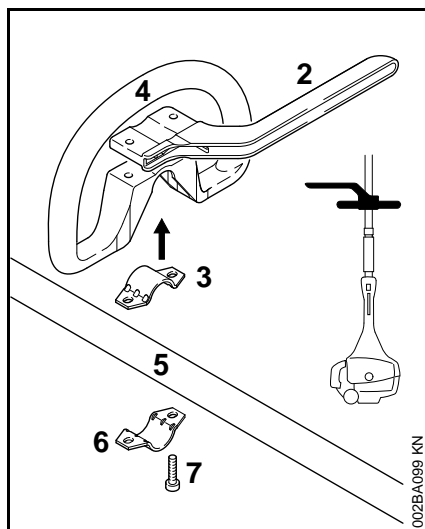
Avhengig av hvilket skjæreverktøy som brukes, se „Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak og bæresele“, må det monteres en bøyle på rundhåndtaket som fungerer som skrittbegrenser.

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

Montere rundhåndtak med bøyle

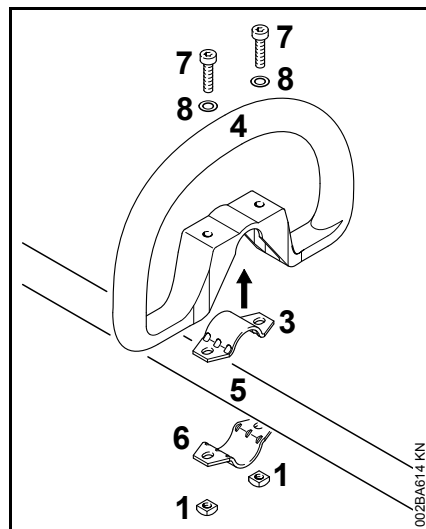


- Stikk firkantmutteren (1) inn i bøylene (2) og påse at hullene dekker hverandre



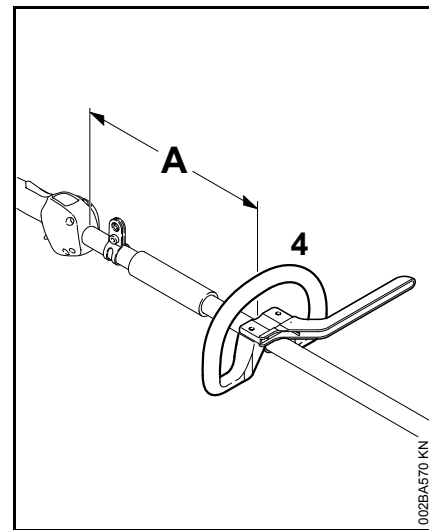
- Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem sammen på skaftet (5)
- Sett på klemmen (6)
- Sett på bøylen (2) – vær oppmerksom på stillingen!
- Påse at hullene dekker hverandre
- Skru skruene (7) inn i borehullene og skru dem helt inn i bøylen
- Fortsett som beskrevet i „Feste rundhåndtak“

Montere rundhåndtak uten bøyle



- Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem sammen på skaftet (5)
- Sett på klemmen (6)
- Påse at hullene dekker hverandre
- Sett skiven (8) på skruen (7), sett skruen i borehullet og skru på firkantmutteren (1) til den sitter fast
- Fortsett som beskrevet i „Feste rundhåndtak“

Rette opp og feste rundhåndtaket



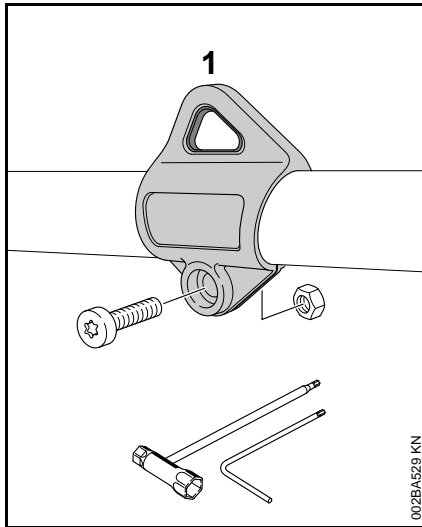
Ved å endre avstand (A) kan rundhåndtaket stilles i den posisjon som er best for brukeren og brukssituasjonen.

Anbefaling: Avstand (A) ca. 30 cm (12 in.)

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

Montere bæremalje

Plast-utførelse



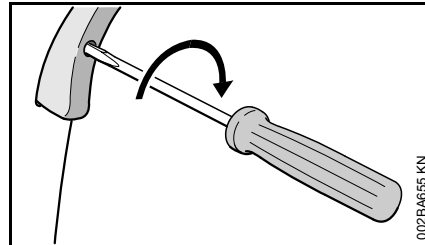
Posisjon til transportkroken se "Viktige komponenter".

- Sett transportkroken (1) på skaftet og trykk den over skaftet
- Sett mutteren M5 inn i sekskantmottaket til transportkroken
- Skru inn skruen M5x14
- Utrett transportkroken
- Trekk fast skruen

Stille inn gasswiren

Etter monteringen av apparatet eller etter lengre driftsstans, kan det være nødvendig med korrektur av innstillingen til gasskabelen.

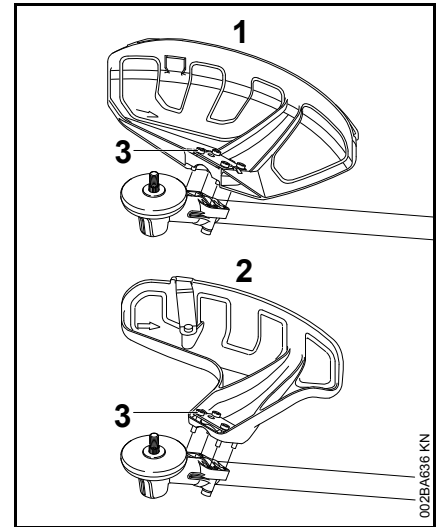
Still kun inn gasskabelen ved komplett montert apparat.



- Still gassknappen i stilling for full gass
- Vri skruen i gassknappen i pilens retning inntil første motstanden. Vri deretter en halv omdreining videre

Montere verne deksel

Montere verne deksel



- 1 Verne deksel for trimmeverktøy
- 2 Verne deksel for trådhoder

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

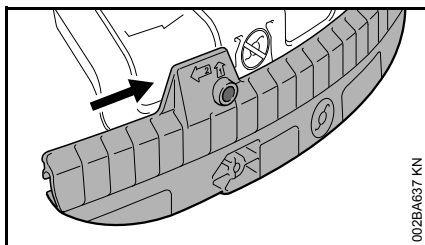
- Legg verne dekslet på drevet
- Skru inn skruene (3) og trekk til

Monter vognskjørtet og knivene

! ADVARSEL

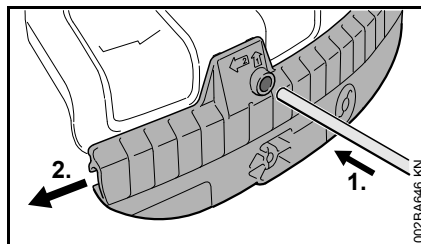
Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Vognskjørt og kniver må alltid monteres på beskyttelsen (1) ved bruk av klippehoder.

Montere vognskjørt



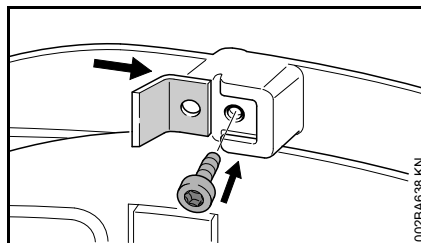
- Skyv føringsporet til vognskjørtet på listen til beskyttelsen til det går i lås

Demontere vognskjørt



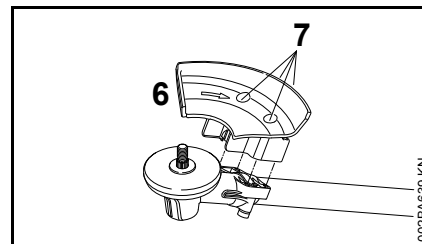
- Trykk på vognskjørtet med pinnen i boringen på vognskjørtet og skyv samtidig vognskjørtet litt mot venstre med pinnen
- Trekk vognskjørtet helt av beskyttelsen

Montere kniven



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

Monter anslaget



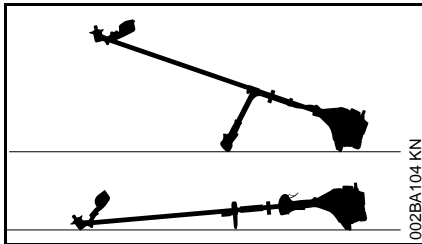
! ADVARSEL

Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Anslaget (6) må alltid være montert ved bruk av sirkelsagblader.

- Legg anslaget (6) på girflensen
- Skru inn skruene (7) og trekk til

Montere skjæreverktøy

Legg maskinen ned



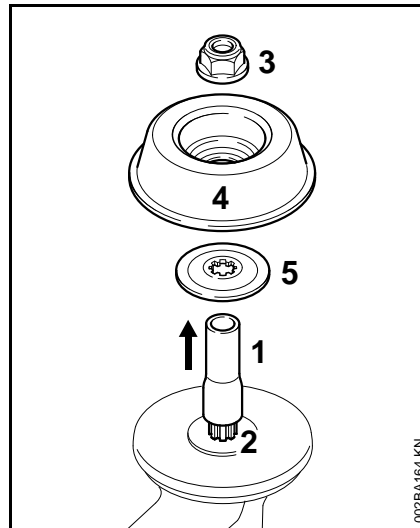
- Stoppe motoren
- Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

Festedeler for kappeverktøy

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

Leveringsomfang med festedeler

Det er mulig å montere trådhoder og metallkappeverktøy.



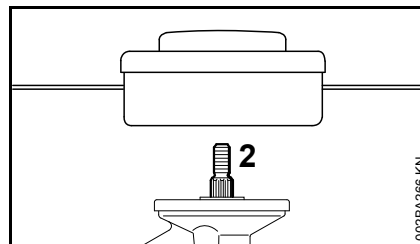
For å gjøre dette er det, avhengig av utførelsen av kappeverktøyet, nødvendig med en ytterligere mutter (3), løpeskive (4) og trykkskive (5).

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

Fjern transportsikringer

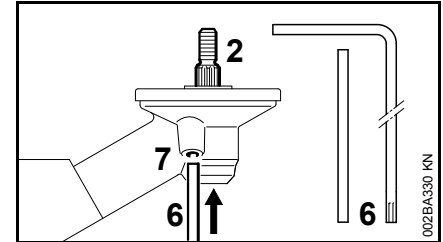
- Trekk slangen (1) av fra akselen (2)

Leveringsomfang uten festedeler



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

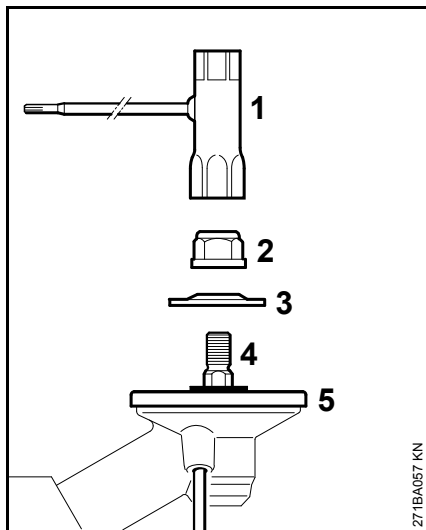
Blokker akselen



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 blokkeres

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)

Montere kappeverktøy

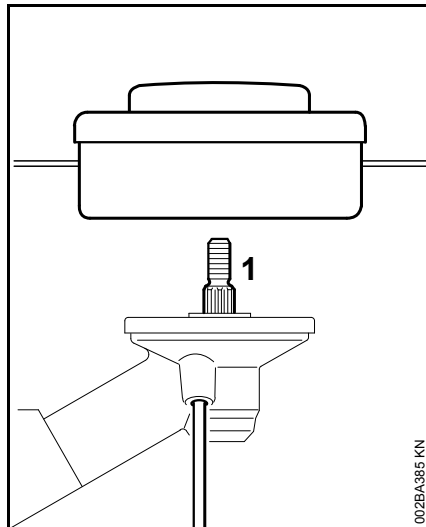


ADVARSEL

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

Monter klippehode med gjengetilkobling

Ta godt vare på vedlegget til trådhodet/trimmerhodet!



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



LES DETTE

Trekk ut igjen verktøyet for å blokkere akselen.

Demontere trådhode/trimmerhode

- Blokkere akselen
- Drei trådhodet med klokken.

Montere metall-kappeverktøy

Vedlegget og forpakning til metall-kappeverktøyet må oppbevares godt.

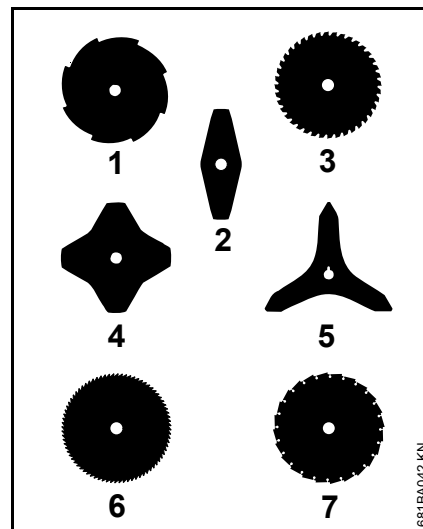


ADVARSEL

Bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter.

Det skal kun monteres ett metall-kappeverktøy!

Legge kappeverktøy på riktig

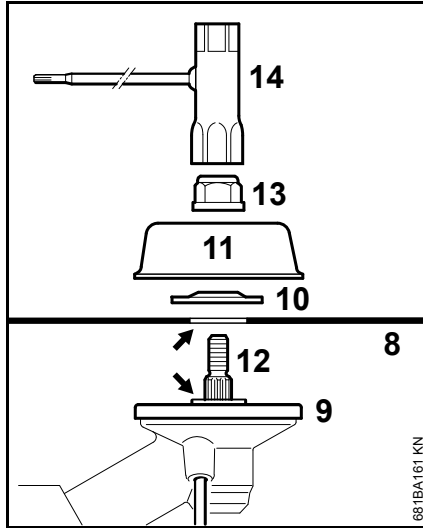


Kappeverktøy (2, 4, 5) kan peke i en vilkårlig retning – disse kappeverktøyene må snus regelmessig for å unngå slitasje på kun en side.

Skjærekantene til kappeverktøyene (1, 3, 6, 7) må peke i dreieretningen av urviseren.

! ADVARSEL

Vær oppmerksom på pilen for dreieretningen på innsiden av beskyttelsen.



- legg kappeverktøyet (8) på trykkplaten (9)

! ADVARSEL

Bunten (pil) må stikke inn i borehullet til kappeverktøyet.

Feste kappeverktøy

- legg på trykkplaten (10) – med buen oppover
- legg på løpeskiven (11)
- blokker akselen (12)
- trekk til mutteren (13) med kombinøkkelen (14) mot urviseren på akselen

! ADVARSEL

Skift ut muttere som er blitt for løse.

LES DETTE

Trekk igjen av verktøyet for blokkering av akselen.

Demontere metall-kappeverktøy

! ADVARSEL

bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter

- blokker akselen
- løsne mutteren med urviseren
- trekk kappeverktøyet og dens festedeler av fra drevet – derved skal trykkplaten (9) **ikke** tas av

Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.

! ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Denne ferdigblandede drivstoffet er uten benzol, utmerker seg med et høyt oktantal og gir alltid riktig blandingsforhold.

STIHL MotoMix er blandet med STIHL totakts motorolje HP Ultra for lengste motorlevetid.

MotoMix er ikke tilgjengelig i alle markeder.

Blande drivstoff

LES DETTE

Uegnede drivstoff eller blandingsforhold som avviker fra forskriften kan føre til alvorlige skader i drivverket. Bensin eller motorolje med dårligere kvalitet kan skade motoren, tetningsringer, ledninger og drivstofftanken.

Bensin

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

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

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

Motorolje

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

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

Blandingsforhold

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

Eksempler

Bensinmengde- STIHL totaktsolje 1:50
der

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

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

Oppbevare drivstoffblandingen

Må bare lagres i beholdere som er godkjent for drivstoff, på et sikkert, tørt og kjølig sted, beskyttet mot lys og sol.

Drivstoffblandingen foreldes – bland bare det som behøves for noen uker. Ikke lagre drivstoffblandingen lengre enn 30 dager. Påvirkning av lys, sol, lave eller høye temperaturer kan gjøre at drivstoffblandingen raskere blir ubrukelig.

STIHL MotoMix kan lagres opptil 2 år uten problemer.

- Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen

! ADVARSEL

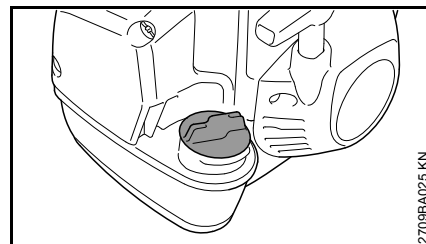
Det kan bygge seg opp trykk i kannen – åpne forsiktig.

- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

Fyll på drivstoff

Drivstofftanklokk

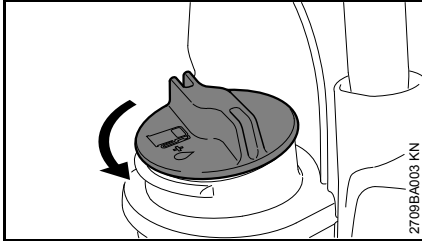


! ADVARSEL

Ved fylling av drivstoff i ujevnt terreng, må tanklokket alltid plasseres i retning opp mot skråningen.

- I jevnt terreng plasserer du maskinen slik at tanklokket peker oppover
- Rengjør tanklokket og området rundt før tanken fylles, slik at det ikke kommer smuss inn i drivstofftanken

Åpne tanklokket



- Dreii lokket mot klokken til det kan tas av tankåpningen
- Ta av lokket

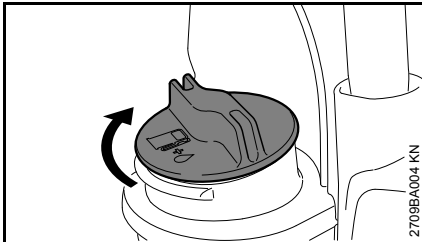
Fyll på drivstoff

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

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

- Fyll på drivstoff

Lukke tanklokk



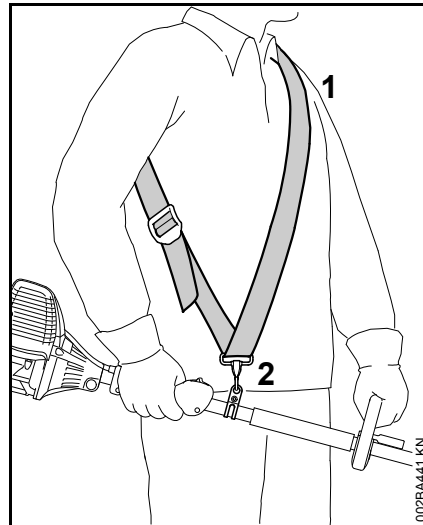
- Sett på lokket
- Dreii lokket helt inn med klokken og trekk til så mye som mulig for hånd

Ta på bæreselen

Bæreselens type og modell er avhengig av markedet.

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

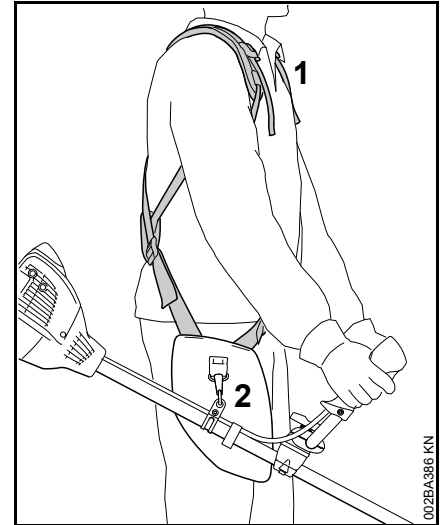
Enkel skuldersele



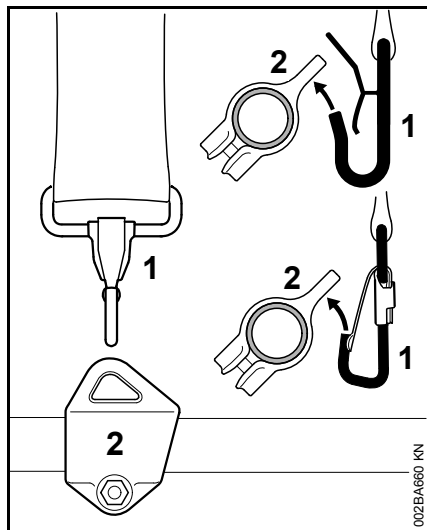
- Ta på enkel bæresele (1)
- Still inn selelengden slik at karabinkroken (2) sitter omtrent en håndbredd nedenfor høyre hoft
- Avbalanser maskinen – se „Avbalansere maskinen“

Dobbelt bæresele

Hvordan du setter på deg det doble skulderbeltet som følger med bæreselen beskrives i detalj på et vedleggsark.

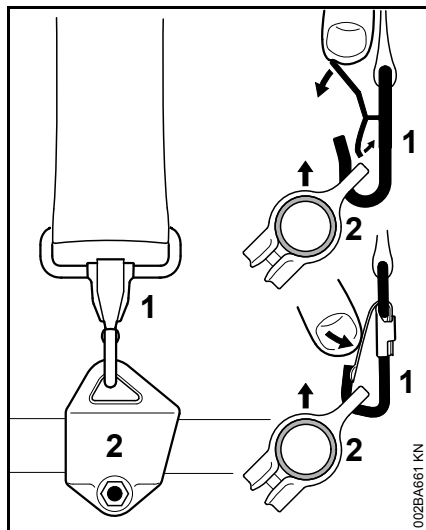


- Ta på den doble bæreselen (1).
- Still inn selelengden slik at karabinkroken (2) sitter cirka en håndbredd under høyre hoft.
- Avbalanser maskinen.

Hekt maskinen fast i bæreselen

Type og utforming av bæresele og karabinkrok er markedsavhengig.

- Hekt karabinkroken (1) i løfteøyet (2) på skaftet

Hekte maskinen av bæreselen

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

Hurtigfrigjøring

! ADVARSEL

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

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

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

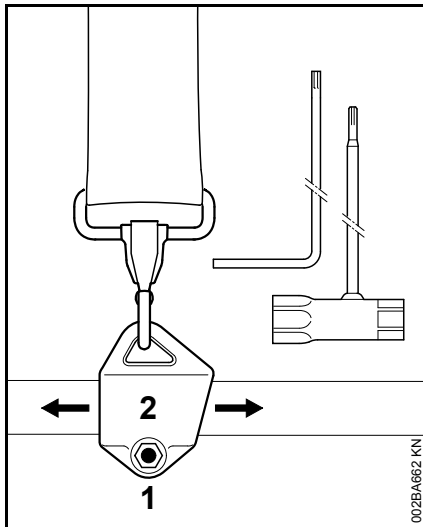
Når et dobbelt skulderbelte brukes: Øv på raskt å åpne låseplaten på den doble skuldreselen og å ta selen av skulderen.

Avbalansere maskinen

Avbalansere maskinen

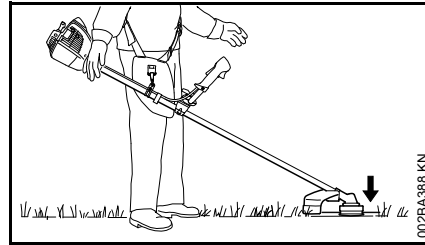
Maskinen avbalanseres på ulike måter avhengig av hvilket skjæreverktøy som er montert.

Inntil betingelsene som står oppført under „Pendelposisjoner“ er oppfylt, må følgende skritt utføres:



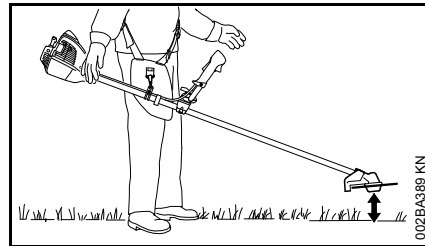
- Løsne skruen (1)
- Flytt løfteøyet (2)
- Trekk skruen litt til
- Vent til maskinen har sluttet å pendle
- Kontroller pendelposisjonen

Pendelposisjoner



Trimmeverktøy som trådhoder, gresskniver og krattkniver

- skal ligge lett mot bakken



Sirkelsagblad

- skal „sveve“ ca. 20 cm (8 ") over bakken

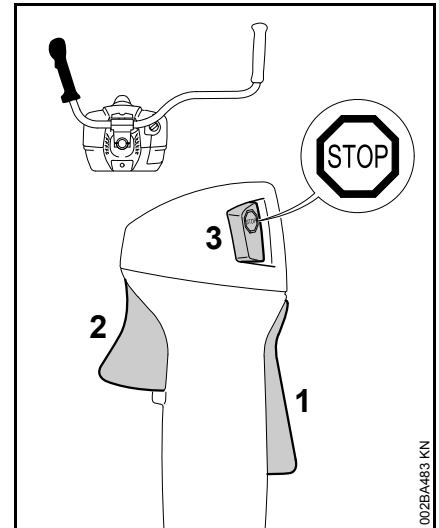
Når maskinen har riktig pendelposisjon:


- Trekk til skruen på løfteøyet

Starte / stoppe motoren

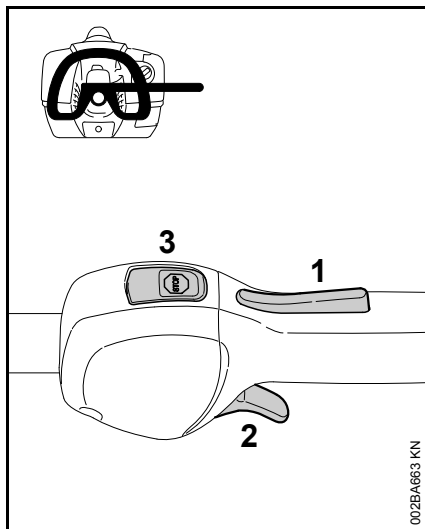
Betjeningslementer

Utførelse med håndtak for to hender



- 1 Gassknappsperr
- 2 Gassknapp
- 3 Stopptast – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stopptasten () trykkes – se "Funksjonen til stopptasten og tenningen"

Utførelse med rundhåndtak

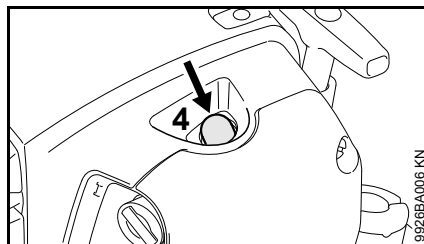


- 1 Gassknappsperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stopptast – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stopptasten (☹) trykkes – se "Funksjonen til stopptasten og tenningen"

Funksjonen til stopptasten og tenningen

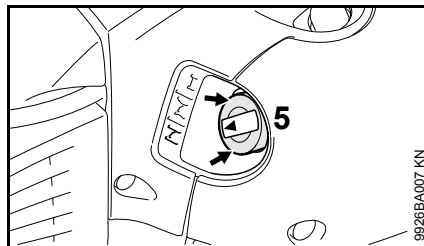
Stopptasten som ikke er betjent befinner seg i stillingen **Drift**: Teningen er slått på – motoren er startklar og kan kjøres igang. Hvis stopptasten betjenes, slås tenningen av. Etter motorens stillstand, slås tenningen automatisk på igjen.

Start motoren



- Trykk på belgen (4) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger – også hvis belgen er fylt med drivstoff

Kald motor (kaldstart)

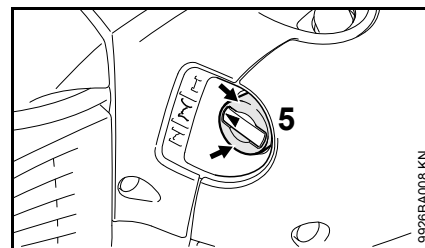


- Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og drei så til $\frac{1}{2}$

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

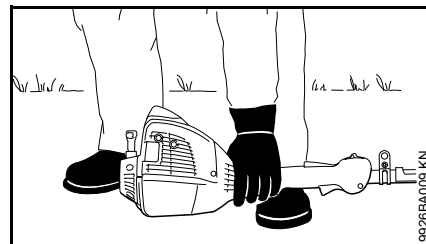
Varm motor (varmstart)

Motoren har nådd driftstemperatur, stoppes og startes igjen etter mer enn 5 minutter.



- Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og drei så til $\frac{1}{2}$

Starte



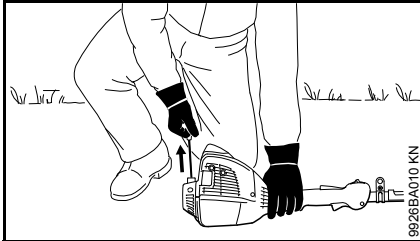
- plasser apparatet sikkert på bakken: Beskyttelsesplaten på motoren og beskyttelsen for kappeverktøyet utgjør støtten
- hvis tilgjengelig: Fjern transportbeskyttelsen på kappeverktøyet

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

- innta sikker stilling – muligheter: stående, bøyd eller knestående.
- trykk apparatet med venstre hånd **fast** mot gulvet – derved må hverken gassknappen eller gassknappsperran berøres – tommelen befinner seg under viftehuset

**LES DETTE**

Ikke sett foten eller kneet på skaftet!

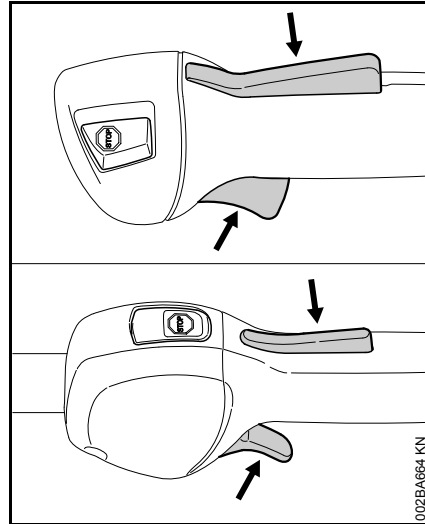


- grip starthåndtaket med høyre hånd
- trekk starthåndtaket jevnt ut

**LES DETTE**

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

- ikke slipp starthåndtaket fort – før det tilbake mot uttreksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp
- fortsett å starte til motoren går

Så snart motoren er igang

- trykk inn gassknappsperreren og gi gass – startklaffknappen spretter i stillingen for drift I – etter kaldstart skal motoren kjøres varm ved å ruse motoren lett gjentatte ganger

**ADVARSEL**

Ved riktig innstilt forgasser skal kappeverktøyet ikke dreie når motoren kjøres i tomgang!

Apparatet er driftsklart.

Slå av motoren

- betjen stoppknappen – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

Ytterligere tips om oppstart**Ved svært lave temperaturer**

- Ved behov stilles motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift"
- ved sterkt nedkjølt motorapparat (rimdannelse) skal motoren etter start kjøres til driftstemperatur med høyere tomgangsturtall (skjæreverktøyet dreier med!)

Motoren stanser i stillingen for kaldstart I eller når det gis gass.

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

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart II

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

Motoren starter ikke


- kontroller, om alle betjeningselementer er riktig innstilt
- kontroller, om drivstoff er i tanken, fyll evt. på
- kontroller, om tennpluggkontaktene sitter korrekt fast
- Gjenta oppstartprosessen

Motoren er kvalt

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

Tanken ble kjørt helt tom

Anbefaling: utfør de følgende trinn etter at tanken er blitt fylt, uavhengig av driftstilstandene som motoren var i før tanken ble kjørt helt tom.

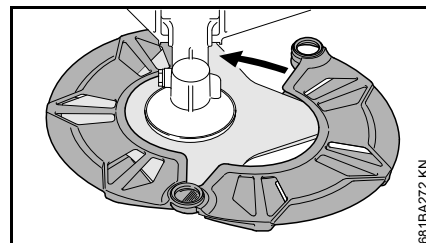
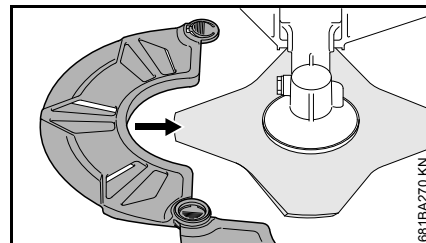
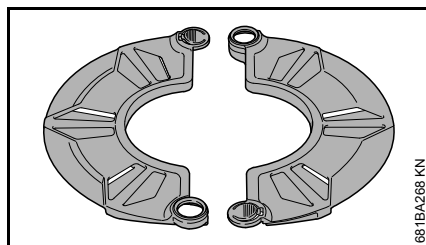
- Sett startklaffknappen på 
- fortsett i avsnittet "Starte motoren" og start motoren på nytt som ved "Kald motor (kaldstart)"

Monter transportbeskyttelse

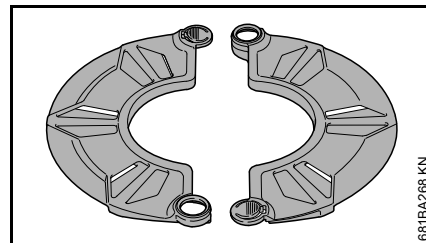
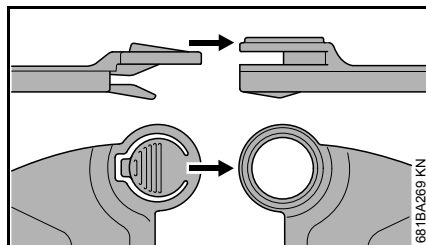
Bruk transportbeskyttelse

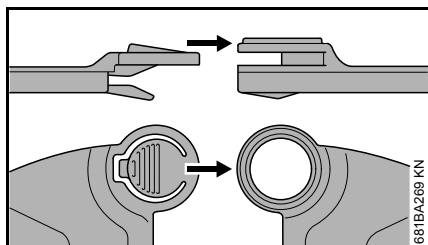
Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveringsomfanget til det motordrevne apparatet. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

Gresskutterblader 230 mm

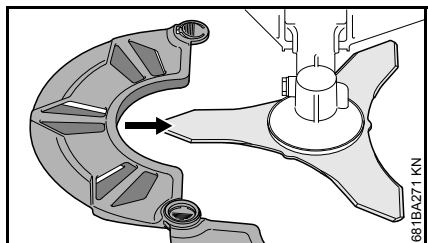


Krattniv 250 mm

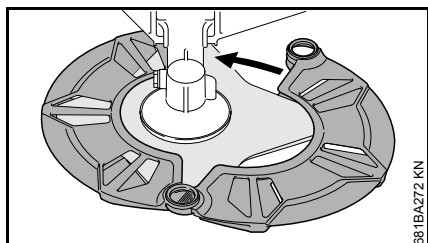




681BA269 KN

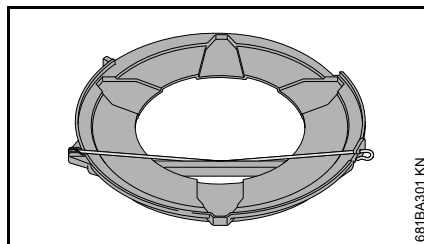


681BA271 KN

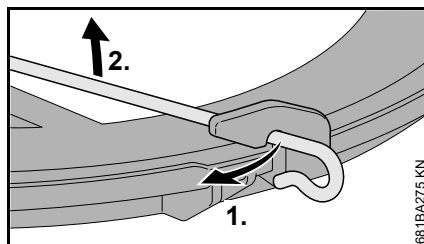


681BA272 KN

Gresskutteblader inntil 260 mm

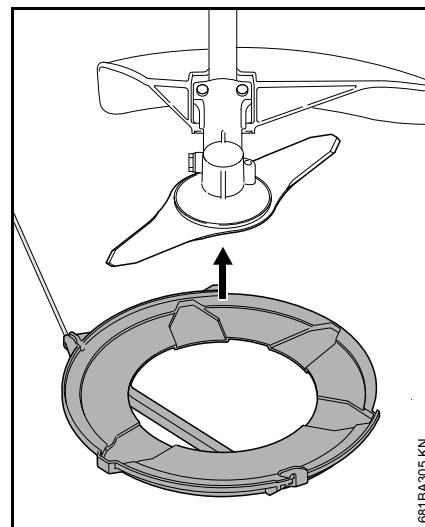


681BA301 KN



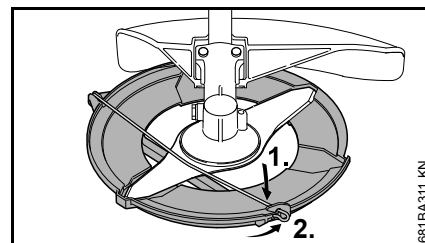
681BA275 KN

- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- Sving spennbøylen utover



681BA305 KN

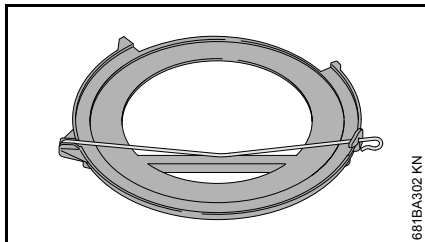
- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet



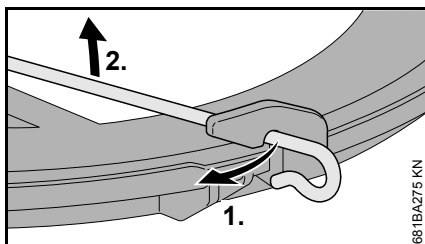
681BA311 KN

- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

Sirkelsagblader

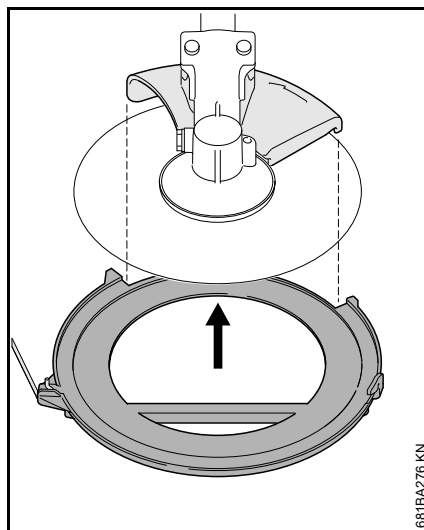


681BA302 KN



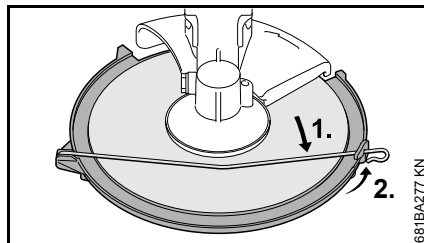
681BA275 KN

- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen



681BA276 KN

- Sving spennbøylen utover
- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet, pass på, at anslaget ligger på midten av utsparingen



681BA277 KN

- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

Bruksanvisning

Den første driftstiden

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

Under arbeidet

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

Etter arbeidet

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

Luftfilter

Basisinformasjon

Svært lang filterlevetid.

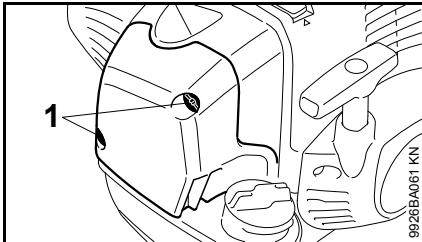
Ta ikke av filterlokket og skift ikke luftfilter, så lenge det ikke foreligger et tydelig effekttap.

Skitne luftfiltre reduserer motoreffekten, øker drivstofforbruket og gjør det vanskeligere å starte.

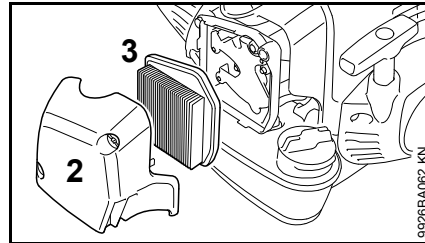
Skifte luftfilter

Bare hvis motoreffekten reduseres merkbart

- Drei startklaffknappen til 



- Løsne festeskruene (1)



- Trekk av filterlokket (2)
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (3) for grov smuss

Filteret (3) filtrerer ved hjelp av foldet papir.

- Ta av filteret (3) og kontroller det – hvis papir eller filterramme er skitten eller skadet, må det byttes ut
- Pakk ut det nye filtret

LES DETTE

Ikke bøy eller knekk filteret før det settes inn da det kan bli skadet – skadde filter må ikke brukes!

- Sett filteret inn i filterhuset
- Monter på filterdekslet

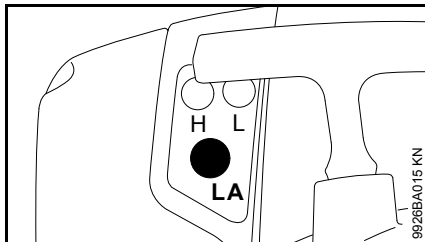
Bruk kun høykvalitets luftfilter, slik at motoren blir beskyttet mot inntrenging av skadelig støv.

STIHL anbefaler at STIHL originale luftfilter brukes. Den høye kvaliteten på disse delene sørger for feilfri drift, lang levetid for drivverket og svært lang filterlevetid.

Filterinnsats for vinterdrift

Vedlikehold og stell av den spesielle filterinnsatsen for vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

Innstille forgasseren



Forgasseren i apparatet er fra fabrikken avstemt på en slik måte at motoren tilføres optimal drivstoff/luft-blanding i alle driftstilstander.

Stille inn tomgangsturtallet

Motoren stopper på tomgang.

- Skru tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviserne til motoren går jevnt.

Skjæreverktøyet roterer på tomgang

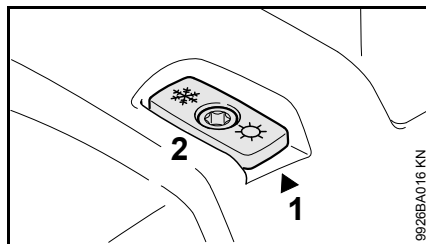
- Tomgangsanslagsskruen (LA) dreies sakte mot klokken til skjæreverktøyet ikke lenger dreier

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

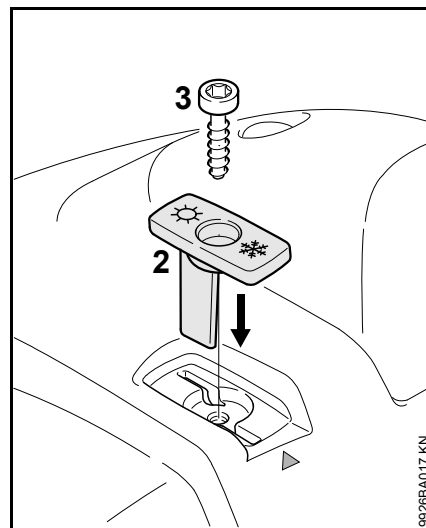
Varm opp forgasseren på forhånd

Ved å stille om en skyver suges det både kald og varm luft inn fra området rundt sylindrene for å hindre at forgasseren iser.



En pil på motordekselet (1) viser skyverens (2) innstilling for sommer- og vinterdrift. Symbolforklaring:

- Symbol "Sol" = Sommerdrift
- Symbol "Snøkrystall" = Vinterdrift

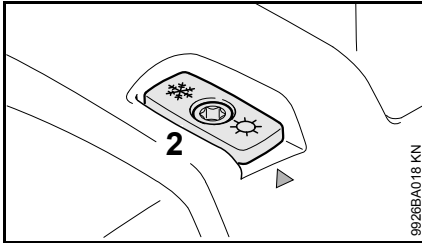


- Skru ut skruen (3) i skyveren, og ta den av
- Ta skyveren (2) ut av motordekselet.
- Drei skyveren (2) fra sommer- til vinterstilling, og sett den inn igjen
- Skyv skruen (3) gjennom skyveren og inn i motordekselet

Ved temperaturer mellom +10 °C og +20 °C

I dette temperaturområdet kan maskinen normalt brukes med skyveren (2) i sommerstilling. Juster skyverens posisjon etter behov.

Ved temperaturer over +20 °C



- Det er viktig at skyveren (2) settes tilbake til sommerstilling



LES DETTE

Ved temperaturer over +20 °C må det ikke arbeides i vinterdrift, ellers vil det være fare for motorfeil på grunn av overoppheting!

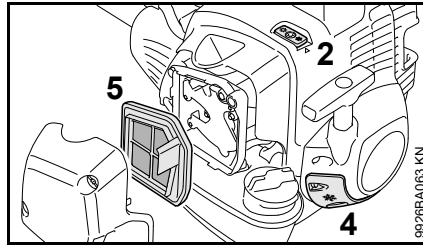
Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterbetingelser med følgende forhold:

- Ved temperaturer under -10 °C
- Tørr snø

anbefales bruk av dekkplatesettet, som leveres som ekstrautstyr.

Avhengig av tanklokkmodell fås to ulike dekkplatesett.



Dekkplatesettene inneholder følgende deler for ombygging av maskinen:

- 4 Dekkplate for delvis tildekking av spor i starterhuset
 - 5 Filterinnsats i vevning med plast for luftfilteret
- Følgeblad som beskriver ombyggingen

I tillegg for maskiner med tanklokk med klappbøyle:

- Rund tetningsring for tanklokket

Etter montering av dekkplatesett:

- Sett skyveren (2) på vinterdrift

Ved temperaturer over -10 °C

- Bygg om maskinen igjen, og erstatt delene i dekkplatesettet med delene for sommerdrift

Merknad for maskiner med tanklokk med klappbøyle: Den runde tetningen som ble montert på tanklokkdekselet sammen med dekkplatesettet, kan bli værende på apparatet.

Avhengig av omgivelsestemperatur:

- Sett skyveren (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengjøre luftfilteret

- Løsne festeskrueene i filterdekselet.
- Trekk av filterdekselet
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (5) for grovt smuss.
- Bank ut av filteret (5) eller blås det rent med trykkluft innenfra og ut

Ved hardnakkert smuss eller gjenklebet filterrev:

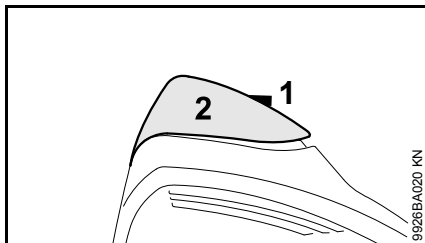
- Vask filteret i ren, ikke antenkelig rengjøringsvæske (f.eks. varmt såpevann) og tørk det.

Et skadet filter må skiftes ut.

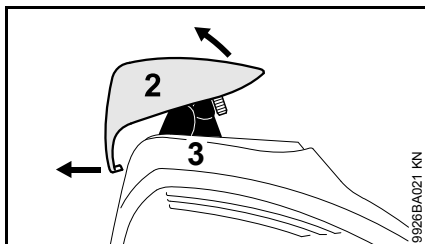
Tennplugg

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

Demontere tennpluggen



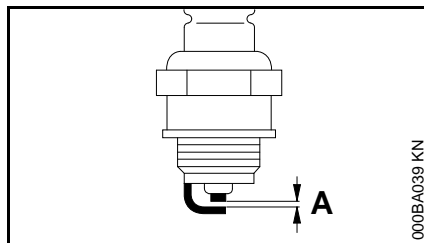
- Skru skruen (1) inn i hetten (2) til skruhodet stikker ut av hetten (2) og hetten kan løftes opp og ut.



- Ta hetten (2) opp og av, og skyv den bakover til anslag
- Ta av hetten

- Trekk av tennpluggheten (3).
- Skru ut tennpluggen.

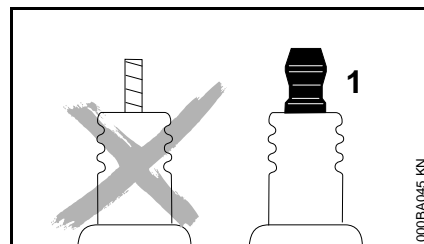
Kontroller tennpluggen



- rengjør den tilsmussede tennpluggen
- Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luffilter
- ugunstige driftsforhold



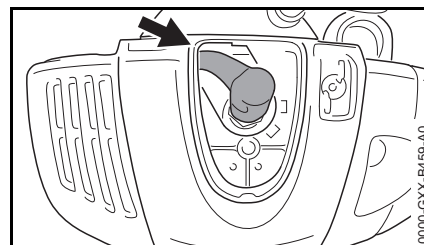
⚠ ADVARSEL

Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

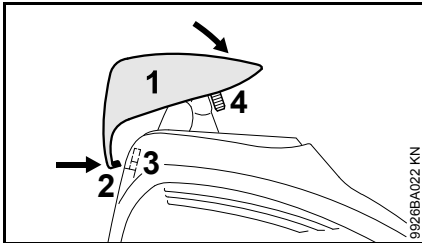
- bruk dempede glødeplugg med fast koblingsmutter

Montere tennpluggen

- Skru inn tennpluggen
- Trykk tennpluggheten fast på tennpluggen



- Juster tennpluggheten slik at tennkabelen peker mot øvre venstre hjørne (pil)



- Plasser hetten (1) bakfra og litt diagonalt på panseret, mens du trykker nesen (2) inn i panseres åpning (3).
- Sving hetten foran panseret, skru inn skruen (4) og stram til

Motorens gange

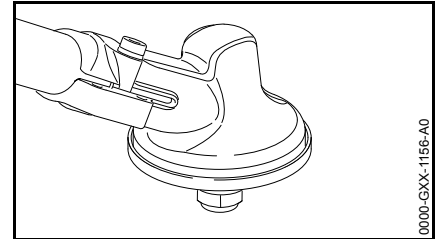
Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er vedlikeholdt og gassvaier- og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydputten.

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

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

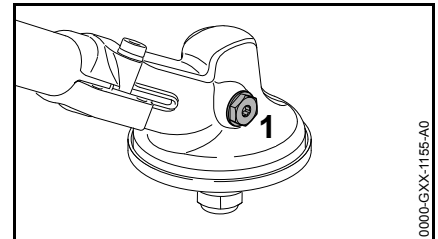
Smøring av gir

Gir uten låseskrue

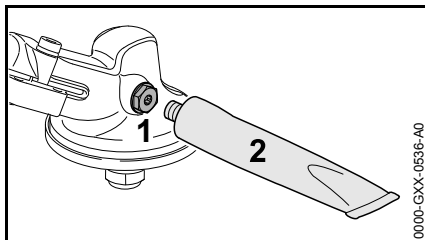


- Hvis det ikke er noe låseskrue på giret: giret er vedlikeholdsfritt og må ikke smøres

Gir med låseskrue



- Hvis det er en låseskrue (1) på giret: kontroller girfettet hver 25. driftstime og smør ved behov



- skru ut låseskruen (1)
- Hvis det ikke er noe girfett synlig på innsiden av låseskruen (1): skru inn røret (2) med STIHL girfett (spesialtilbehør)
- press maksimalt 5 g (1/5 oz.) med girfett fra røret (2) inn i giret



LES DETTE

Ikke fyll giret fullstendig med girfett.

- skru ut røret (2)
- skru inn låseskruen (1) og trekk til

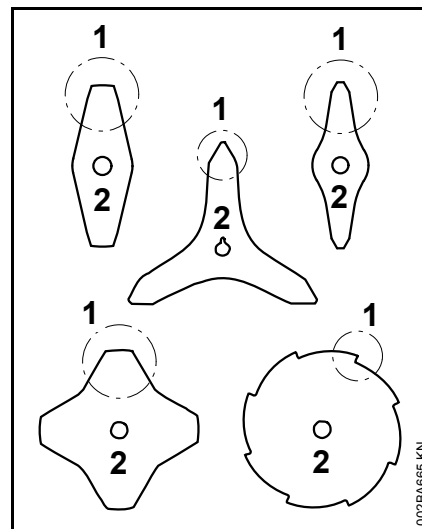
Oppbevare maskinen

Ved driftspauser fom. ca. 3 måneder

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

Slipe metallskjæreverktøy

- Kappeverktøy slipes ved liten slitasje med en slipefil (spesialtilbehør) – ved sterk slitasje og kanter med en slipemaskin eller av en fagforhandler – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren
- Slip ofte, fjern mindre: for enkel ettersliping er det i regel nok å slippe to til tre ganger med filen



- Knivbladet (1) må slipes jevnt – ikke forandre konturen til basisbladet (2)

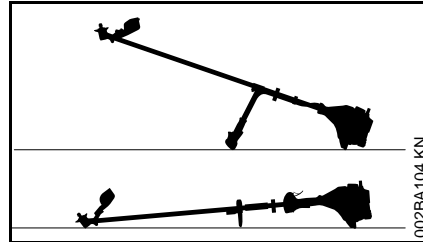
Mer informasjon om sliping finner du på forpakningen til kappeverktøyet. Derfor må forpakningen oppbevares.

Kalibrering

- slip etter ca. 5 ganger, deretter bruker en kalibreringsenheten fra STIHL (spesialtilbehør) og kontrollerer for ubalanse og gjennomfører kalibreringen, eller la en fagforhandler gjøre det – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

Vedlikeholde trådhodet

Legg maskinen ned



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

Skifte klippetråd

Før du skifter klippetråden, er det absolutt nødvendig at du kontrollerer om klippehodet er slitt.

ADVARSEL

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

Klippetråden kalles heretter for "tråd".

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

- Demonter klippehodet ved behov

Justere klippetråden

STIHL SuperCut

Tråden justeres automatisk når tråden er minst **6 cm (2 1/2")** lang. Kniven på beskyttelsen avkorter tråder som er for lange til optimal lengde.

STIHL AutoCut

- Hold redskapet med motoren i gang over en gressflate, klippehodet må rotere
- Tipp klippehodet på bakken. Tråden justeres og kuttes til riktig lengde av kniven på beskyttelsen

Hver gang klippehodet tippes på bakken, justerer klippehodet tråden. Derfor må en under arbeidet være oppmerksom på kutteeffekten til klippehodet. Hvis klippehodet tippes for ofte på bakken, blir ubrukte deler av klippetråden kuttet av fra kniven.

Justeringen utføres kun hvis begge trådene er minst **2,5 cm (1")** lange.

STIHL TrimCut

ADVARSEL

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

- Trekk opp spolehuset – vri det mot urviseren – ca. 1/6 omdreining – frem til låst posisjon – og la det fjære tilbake
- Trekk endene til trådene utover

Gjenta prosedyren om nødvendig helt til begge endene til trådene når frem til kniven på beskyttelsen.

En dreiebevegelse fra et hakk til neste hakk frigir ca. **4 cm (1 1/2 in.)** med tråd.

Skifte ut klippetråden

STIHL PolyCut

I klippehodet PolyCut kan en i stedet for kuttekniven også hekte inn en avkortet tråd.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



ADVARSEL

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

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

Skifte kniv

STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.



ADVARSEL

Trådhodet skal skiftes ut komplett dersom det oppviser sterke slitasjespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.



ADVARSEL

Når skjærehodet etterstilles for hånd, er det svært viktig at motoren er avslått, hvis ikke er det **fare for personskader!**

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

Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	visuell kontroll (driftssikker tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	skift ut skadde deler	X							X	
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luffilter, papirfilter	Visuell kontroll							X		X
	skift ut ¹⁾								X	
Luffilter, tekstilfilter av plast	Visuell kontroll					X		X		
	rengjør									X
	skift ut								X	X
Drivstofftank	rengjør					X		X		X
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	reparere ²⁾								X	
Sugehode i drivstofftank	kontrollere ²⁾							X		
	skift ut ²⁾						X		X	X
Forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	Stille inn tomgangen									X
Tennplugg	innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
innsugingsåpning for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Sylinderriller	rengjør ²⁾						X			
utslippskanal	dekarboniseres etter 139 driftstimer, deretter hver 150. driftstime ²⁾									X

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt innstillingskruer)	ettertrekke ³⁾									X
Antivibrasjonselementer	visuell kontroll ⁴⁾	X						X		X
	skift ut ²⁾								X	
Kappeverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Metall-kappeverktøy	slipe	X								X
Girsmøring (med låseskrue)	kontrollere				X			X		X
	etterfylle									X
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

1) bare hvis motoreffekten reduseres merkbart

2) gjennom fagforhandleren, STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

3) Trekk til skruene for lydempere etter en driftstid på 10 til 20 timer etter første igangsetting

4) se i kapitlet "Kontroll og vedlikehold gjennom fagforhandleren", avsnitt "Antivibrasjonselementer"

Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen unngår man unødig slitasje og skader på apparatet.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal skje slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder særlig for:

- endringer av produktet som ikke er godkjent av STIHL,
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er godkjent til maskinen, ikke egner seg eller er kvalitativt mindreverdige,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapittelet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en faghandel.

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

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Med til disse hører bl. a.:

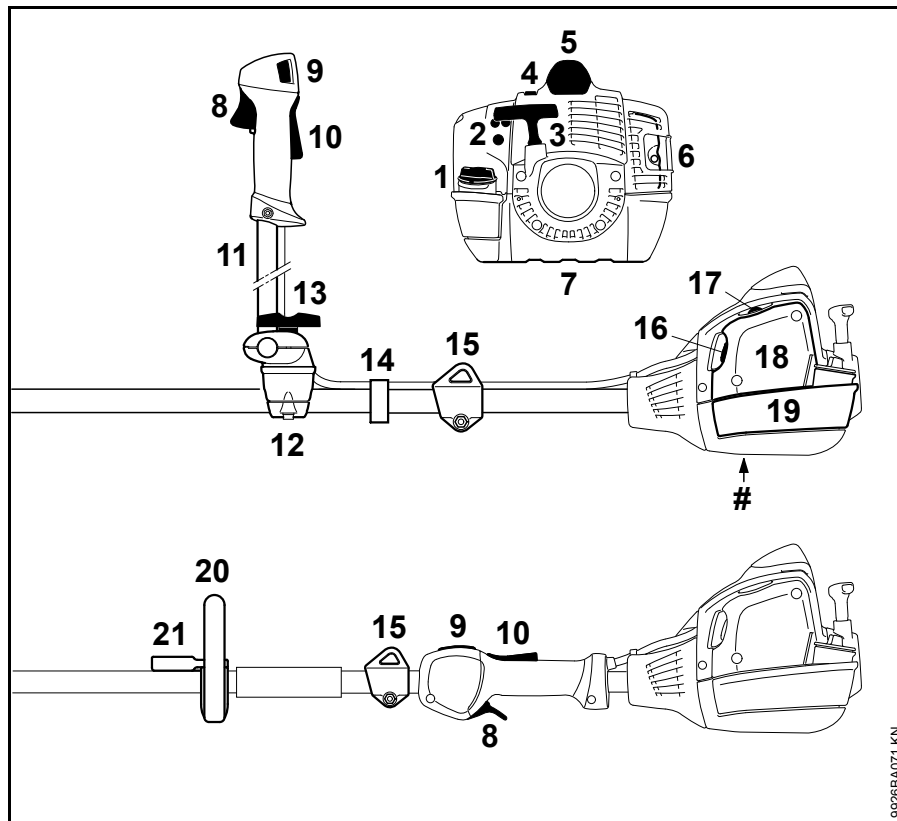
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader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

Slitasjedeler

Mange av delene i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut til rett tid avhengig av bruksmåte og -varighet. Dette gjelder blant annet:

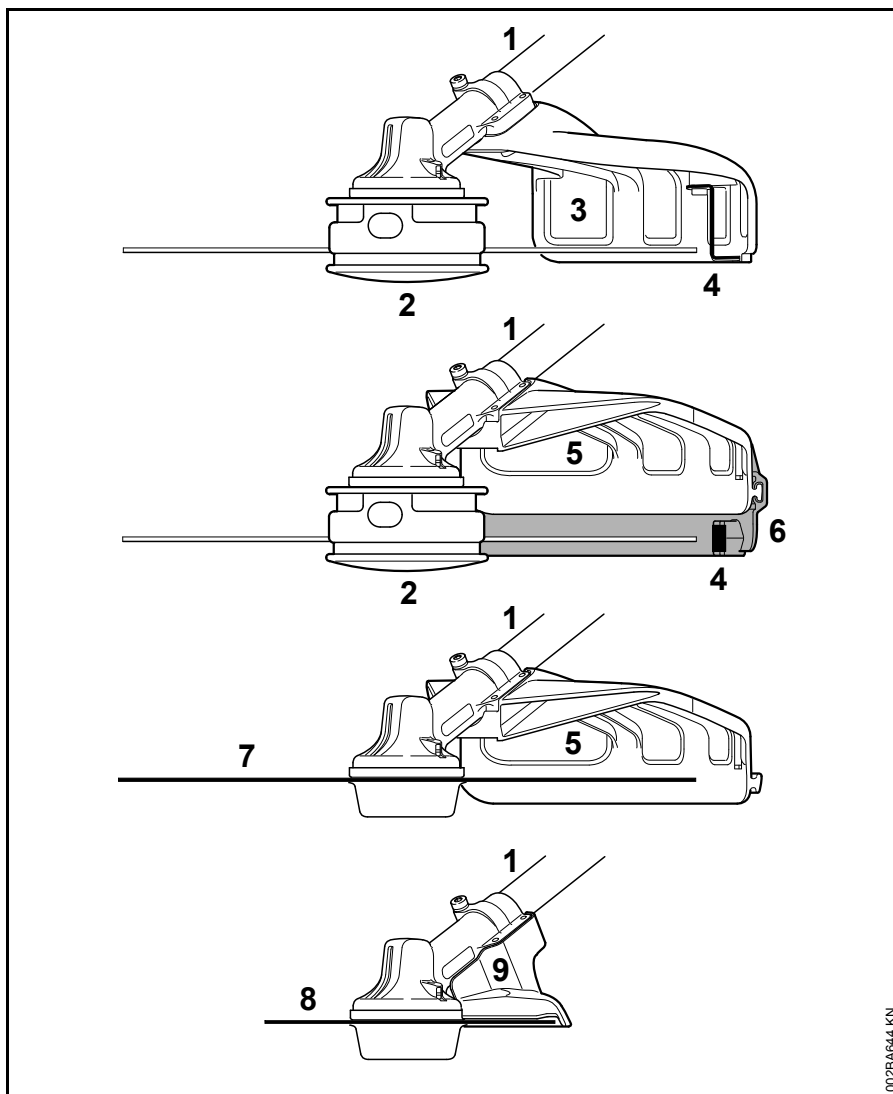
- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (løpetallerken, mutter osv.)
- verneeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg
- antivibrasjonselementer

Viktige komponenter



- 1 Tanklokk
- 2 Forgasserstillskrue
- 3 Starthåndtak
- 4 Skyvebryter (vinterdrift)
- 5 Tennpluggkontakt med hette
- 6 Lyddemper
- 7 Beskyttelsesplate
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasshendelsperre
- 11 Tohåndsstyre
- 12 Håndtaksstøtte
- 13 Klemskrue
- 14 Gasswireholder
- 15 Bæremalje
- 16 Startspjeldspak
- 17 Drivstoffpumpe
- 18 Luftfilterdeksel
- 19 Drivstofftank
- 20 Rundhåndtak
- 21 Bøyle (skrittbegrenser)
- # Maskinnummer

9926BA071 KN



- 1 Skaft
- 2 Trådhode
- 3 Verneoksel (bare for trådhode)
- 4 Kniv (til skjæretråder)
- 5 Verneoksel (til alle trimmeverktøy)
- 6 Skjerm (til trådhode)
- 7 Metalltrimmeverktøy
- 8 Ryddesagblad
- 9 Anslag (kun for ryddesagblad)

002BA644 KN

Tekniske data

Motor

Ensyndret totaktsmotor

FS 240, FS 240 C

Modell med tohåndsstyre og ErgoStart

Slagvolum:	37,7 cm ³
Sylinderboring:	40 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	12 500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	9360 o/min

FS 240 R, FS 240 RC

Modell med rundhåndtak og ErgoStart

Slagvolum:	37,7 cm ³
Sylinderboring:	40 mm
Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,7 kW (2,3 hk) ved 8500 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	10500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	7930 o/min

FS 260 R, FS 260 RC

Modell med rundhåndtak og ErgoStart

Slagvolum:	41,6 cm ³
Sylinderboring:	42 mm

Slaglengde:	30 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min
Tomgangsturtall:	2800 o/min
Regulert turtall (nomi- nell verdi):	10500 o/min
Maks. turtall for drevet aksel (skjæreverktøy)	7930 o/min

Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydemp et):	NGK CMR 6H
Elektrodeavstand:	0,5 mm

Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser
med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank:	750 cm ³ (0,75 l)
----------------------	------------------------------

Vekt

med tom tank, uten skjæreverktøy og
vernedeksel

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

Totallengde

uten skjæreverktøy

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

Egenskaper

C	Henvising til komfortegenskaper
E	ErgoStart
R	Rundhåndtak

Lyd- og vibrasjonsverdier

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

Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 22868

Med trådhode

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

Med metalltrimmeverktøy

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

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

Lydtrykknivå L_w iht. ISO 22868

Med trådhode

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

Med metalltrimmeverktøy

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

Vibrasjonsverdi $a_{HV,eq}$ iht. ISO 22867

Med trådhode

	Venstre håndtak	Håndtak til høyre
FS 240:	5,2 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 240 C:	5,2 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 240 R:	5,3 m/s ²	6,5 m/s ²
FS 240 RC:	5,3 m/s ²	6,5 m/s ²
FS 260 R:	6,5 m/s ²	7,0 m/s ²
FS 260 RC:	6,5 m/s ²	7,0 m/s ²

Med metalltrimmeverktøy

	Venstre håndtak	Håndtak til høyre
FS 240:	4,6 m/s ²	4,0 m/s ²
FS 240 C:	4,6 m/s ²	4,0 m/s ²
FS 240 R:	5,2 m/s ²	7,2 m/s ²
FS 240 RC:	5,2 m/s ²	7,2 m/s ²
FS 260 R:	5,9 m/s ²	7,2 m/s ²
FS 260 RC:	5,9 m/s ²	7,2 m/s ²

For lydtrykknivået og lydeffektnivået er K-verdien iht. RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-verdien iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

REACH

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

Les mer om kravene i kjemikalierereguleringen REACH (EF) nr. 1907/2006 på www.stihl.com/reach

Eksosutslipp nivå

CO₂-verdien målt i EU-typegodkjenningsprosessen er oppgitt i de produktspesifikke tekniske dataene på www.stihl.com/co2.

Den målte CO₂-verdien ble bestemt på en representativ motor under en standardisert testprosedyre under laboratorieforhold og utgjør ikke en uttrykkelig eller underforstått ytelsesgaranti for en bestemt motor.

Tiltenkt bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstillende gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer i motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.


Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandler.

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

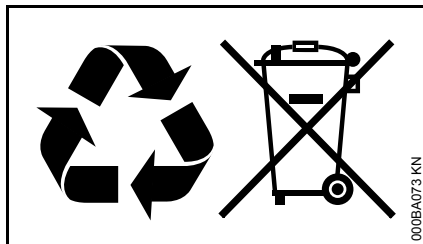
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL** og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (på små deler kan dette merket også stå alene).

Avfallshåndtering

Følg de nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.



STIHL-produkter hører ikke til i husholdningsavfallet. STIHL produkt, akkumulator, tilbehør og emballasje skal leveres til godkjente avfallsstasjoner.

Aktuell informasjon om avfallshåndtering får du hos STIHL-forhandleren.

EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

tar alene ansvar for at

Modell:	Trimmer
Varemerke:	STIHL
Type:	FS 240
	FS 240 C
	FS 240 C-E
	FS 240 R
	FS 240 RC
	FS 240 RC-E
	FS 260 R
	FS 260 RC
	FS 260 RC-E

Serieidentifikasjon: 4147

Slagvolum

alle FS 240 37,7 cm³

alle FS 240 R 37,7 cm³

ved FS 260 R 41,6 cm³

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

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

FS 240:	111 dB(A)
FS 240 C:	111 dB(A)
FS 240 R:	110 dB(A)
FS 240 RC:	109 dB(A)
FS 260 R:	111 dB(A)
FS 260 RC:	110 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

FS 240:	113 dB(A)
FS 240 C:	113 dB(A)
FS 240 R:	112 dB(A)
FS 240 RC:	111 dB(A)
FS 260 R:	113 dB(A)
FS 260 RC:	112 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkjenning

Byggeår og apparatnummer står oppført på apparatet.

Waiblingen, 27.11.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

med fullmakt fra

Thomas Elsner

Leder produktledelse og service

0458-742-9121-E

NEU



www.stihl.com



0458-742-9121-E