

STIHL®

STIHL FS 131, 131 R

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning



Ⓢ Skötsel­anvisning
1 - 42

ⓕⓘⓃ Käyttöohje
43 - 86

ⒹⓀ Betjeningsvejledning
87 - 129

Ⓝ Bruksanvisning
130 - 172

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2	Reparationsanvisningar	41
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2	Avfallshantering	41
Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle	12	EG-försäkran om överensstämmelse	42
Godkända tillsatsverktyg	14		
Montering av tvåhandsstyre	14		
Montering av loophandtag	16		
Inställning av gasvajern	17		
Montering av bärögla	18		
Montering av skydd	18		
Montering av skärverktyg	19		
Bränsle	22		
Påfyllning av bränsle	23		
Påtagning av bärsele	23		
Balansera maskinen	24		
Starta/stanna motorn	25		
Transportering av maskinen	27		
Anvisningar för driften	30		
Byte av luftfiltret	30		
Inställning av förgasaren	30		
Tändstift	31		
Motorgång	32		
Smörjning av kuggväxeln	32		
Förvaring av maskinen	32		
Fila skärverktyg av metall	33		
Underhåll trimmerhuvud	33		
Skötsel och underhåll	35		
Minimera slitage och undvik skador	37		
Viktiga komponenter	38		
Tekniska data	40		

Bästa kund!

Tack så mycket för att du valde en kvalitetsprodukt från STIHL.

Denna produkt har tillverkats med moderna tillverkningsmetoder och omfattande åtgärder för kvalitetssäkring. Vi försöker göra allt för att du ska bli nöjd med produkten och kunna arbeta med den utan problem.

Kontakta din återförsäljare eller vår generalagent om du har frågor som gäller din produkt.

Med vänliga 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

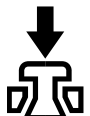
Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



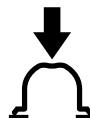
Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja



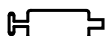
Manövrering av dekompressionsventil



Bränslehandpump



Manövrera bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: sommar drift



Insugsluft: vinter drift



Handtagsvärme

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 skötselansvisningen.

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 föreskrifter från t.ex. facket, yrkesförbund, arbetarskyddsstyrelsen och andra måste följas.

Den som arbetar för första gången med maskinen: 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 obehöriga inte kan använda maskinen.

Användaren är ansvarig för olyckor eller faror där andra personer och deras egendom drabbas.

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

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

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

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

Endast personer med pacemaker: 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 STIL 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.

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.

Använd inte högtryckstvätt för att rengöra maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

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.

Kläder och utrustning

Använd föreskriven klädsel och utrustning.



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



Använd inte kläder som kan fastna i trä, ris eller i maskinens rörliga delar. Använd inte heller halsduk, slips eller smycken. Sätt upp och stoppa undan långt hår (sjal, mössa, hjälm m.m.).



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.

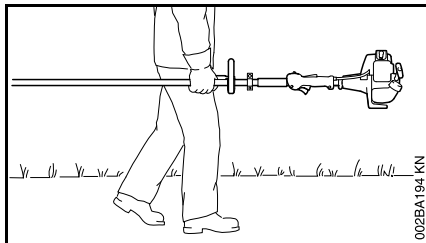
Använd skyddshjälm vid gallring, i högt sly och när det finns risk för nedfallande föremål.



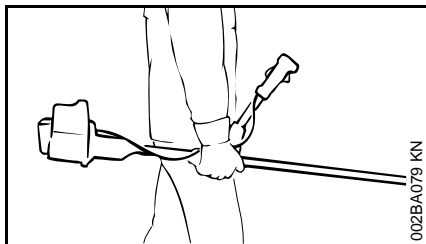
Använd robusta arbetshandskar av slitstarkt material (t.ex. skinn).

STIHL har ett stort utbud av personlig skyddsutrustning.

Transportera maskinen



002BA194 KN



002BA079 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 "Transportera maskinen").



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

I fordon: Fäst maskinen så att den inte välter, kan 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 rinner ut.

Tanka bara på välventilerade ställen. Om bränsle har hällts ut måste maskinen omedelbart rengöras. Det får inte komma något bränsle på kläderna. Byt dessa 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. **Livsfara på grund av brännskador!**

Före start

Kontrollera att maskinen är driftsäker, se de respektive kapitlen i bruksanvisningen:

- Kontrollera att bränslesystemet är tätt och då framför allt de synliga delarna, såsom tanklock, slanganslutningar, bränslehandpump (endast motorer med bränslehandpump). Vid otätheter eller skador får motorn inte startas, **brandfara!** Maskinen måste repareras av en återförsäljare
- Kombinationen av skärverktyg, skydd, handtag och bärrem måste vara tillåten och alla delar måste vara felfritt monterade
- Stoppknappen 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 **Z** ska denna fjädra tillbaka till driftläget **I** när gasspaksspärren och gasspaken trycks
- Kontrollera att tändledningsstickkontakten 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) är skadade eller slitna. Byt ut skadade delar. Använd inte maskinen med skadat skydd eller slitna 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. Läs kapitlet "Ta på bärremmen" och "Balansera maskinen"

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

I nödfall när bärremmar används: Öva snabb nedsättning. Släng inte maskinen på marken när du övar för att undvika skador.

Starta motorn

Minst 3 meter 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 personskador!**



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



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

Kontrollera motorns varvtal: Skärverktyget måste stå stilla på tomgång och släppt gasspak.

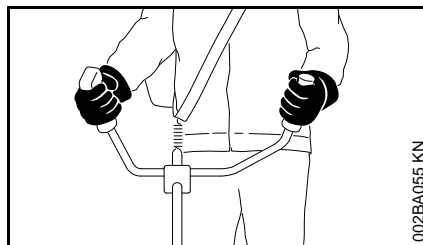
Brandfarliga material (t.ex. sågspån, bark, torrt gräs, bränsle) måste hållas borta från de heta avgaserna och från ljuddämparens heta yta, **brandfara!**

Håll i och styr maskinen

Håll alltid i maskinen med båda händerna på handtaget.

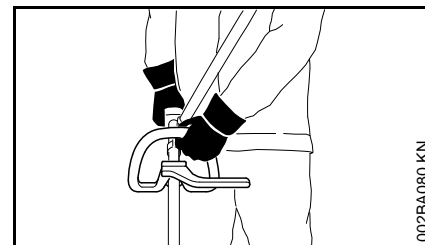
Se till att du alltid stå stadigt och säkert.

På modeller med tvåhandshandtag



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

På modeller med runt handtag

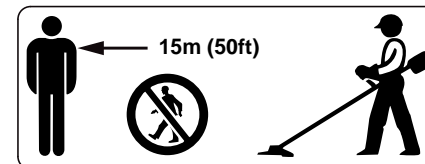


På modeller med runt handtag och runt handtag med bygel (stegbegränsare) lägger du vänster hand på det runda handtaget och höger hand på manöverhandtaget. Detta gäller även om du är vänsterhänt.

Under arbetet

Se till att du alltid stå stadigt och säkert.

Stäng av motorn och tryck på stoppknappen vid hotande fara och i nödfall.



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 materialskador!** 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. justera tomgången 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 särskilt försiktig när du använder hörselskydd. Det är då svårare att höra ljud som indikerar fara (skrik, varningssignaler etc.).

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

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



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

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

Vid illamående, synstörningar (t.ex. förminskat synfält), hörselstörningar, svindel, 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 vid 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 andningsskydd vid kraftigt damm- eller rökutveckling.

Om maskinen utsatts för ej avsedd belastning (t.ex. våldsinverkan från 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 i tveksamma fall.

Arbeta inte i startgasinställningen, motorvarvtalet kan inte regleras i det läget.



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



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

Arbeta speciellt försiktigt i 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!**



Motorn blir mycket varm under driften. Vidrör inte växellådan. **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 manuell 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 eggarna 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 materialansamlingar måste tas bort eftersom de kan lossna när som helst under driften och slungas ut. **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 hett 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 användas skärverktyget inte ha en för stor diameter. Det får inte vara för tungt. Det

måste vara tillverkat i material av tillräckligt bra kvalitet och ha en lämplig geometri (form, tjocklek).

Ett skärverktyg av metall som inte tillverkats av STIHL får inte vara tyngre, tjockare, annorlunda utformat och inte ha en större 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.



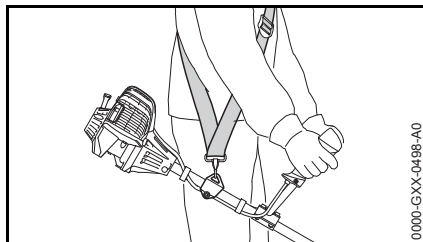
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sågklingor.

Bärrem

Bärremmen ingår i leveransen och finns även som specialtillbehör.

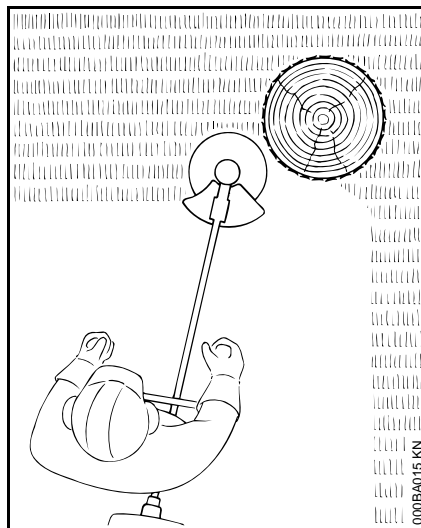


- Använd bärrem
- Fäst maskinen med motorn igång i bärremmen

Gräsklippningsblad och snårknivar måste användas tillsammans med bärrem (axelrem).

Cirkelsågsblad måste användas tillsammans med dubbel axelrem med snabbblås.

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.



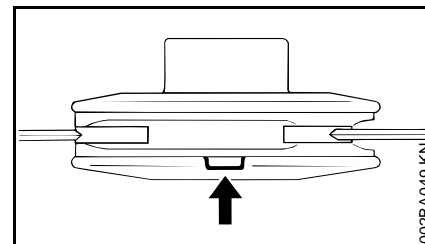
! WARNING

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

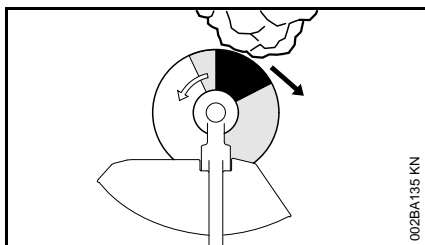
Skärtråden får aldrig bytas mot metalltråd eller metallinor – **skaderisk!**

Risk för backslag vid metallskärverktyg

! VARNING

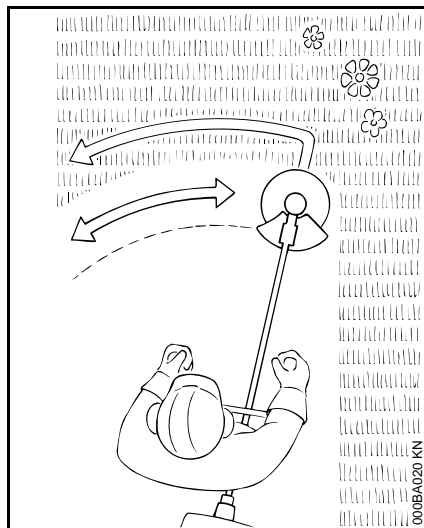


Vid användning av metallskärverktyg finns risk för backslag när verktyget träffar på ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



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.

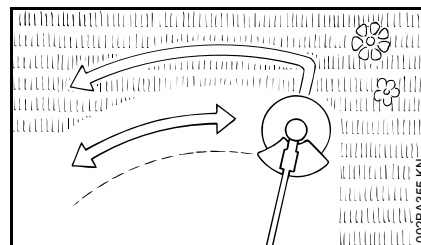
! VARNING

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

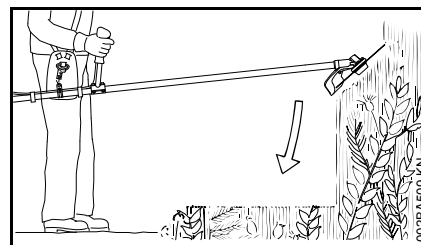
Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

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.

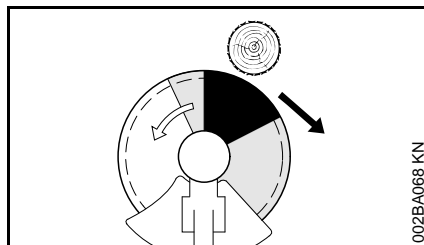


! VARNING

Undvik att sågklingan 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 sågklingan bryts av - **olycksrisk!**

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

Risk för kast

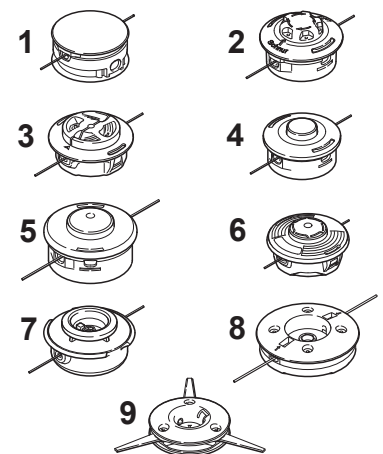
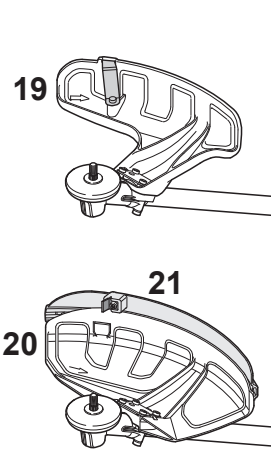
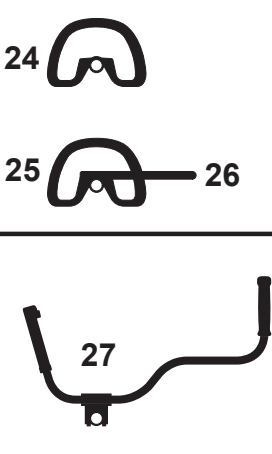
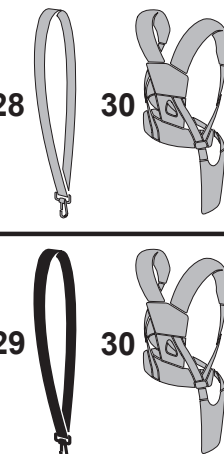
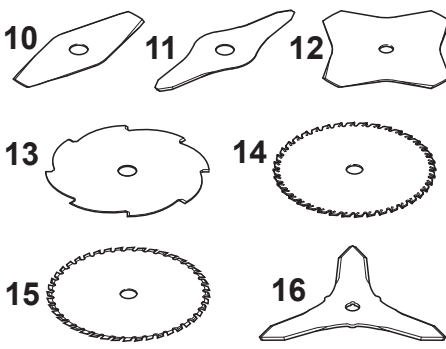
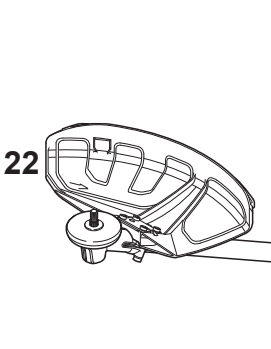
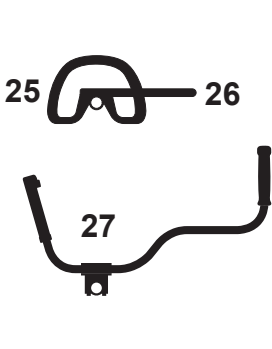
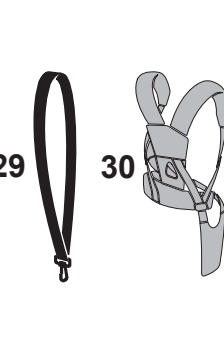
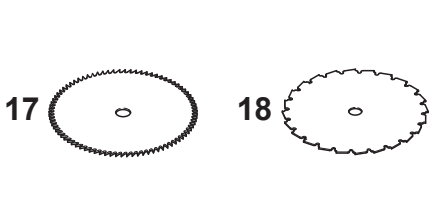
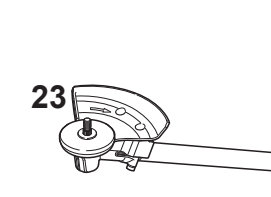
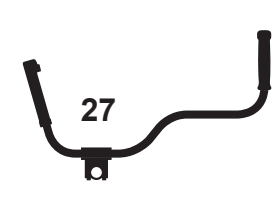



I det svarta området är risken för kast mycket stor: Sätt aldrig an maskinen eller såga i detta område.

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

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

Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, grepp och bärsle

Skärverktyg	Skydd, anslag	Handtag	Bärrem
 <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>	 <p>19, 20, 21</p>	 <p>24, 25, 26, 27</p>	 <p>28, 29, 30</p>
 <p>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16</p>	 <p>22</p>	 <p>25, 26, 27</p>	 <p>29, 30</p>
 <p>17, 18</p>	 <p>23</p>	 <p>27</p>	 <p>31</p>

0000-GXX-1291-A0

Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyg.

VARNING

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

Skärverktyg

Klipphuvuden

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

Metallskärverktyg

- 10 Gräsklippningsblad 230-2 (Ø 230 mm)
- 11 Gräsklippningsblad 260-2 (Ø 260 mm)
- 12 Gräsklippningsblad 230-4 (Ø 230 mm)
- 13 Gräsklippningsblad 230-8 (Ø 230 mm)

- 14 Gräsklippningsblad 250-40 Special (Ø 250 mm)
- 15 Gräsklippningsblad 250-44 (Ø 250 mm)
- 16 Snårkniv 250-3 (Ø 250 mm)
- 17 Cirkelsågblad 200 spetskugg (Ø 200 mm)
- 18 Cirkelsågblad 200 mejselkugg (Ø 200 mm)

VARNING

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

Skydd, anslag

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

Handtag

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

Bärremmar

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

- 31 Dubbel axelrem ska användas

Godkända tillsatsverktyg

Följande tillbehör från STIHL får monteras på grundmaskinen:

Tillbehör	Användning
BF	Jordfräs
HL 145° ¹⁾	Häcksax
HT ¹⁾	Grensåg med förlängning
SP ^{1) 2)}	Specialräfsa

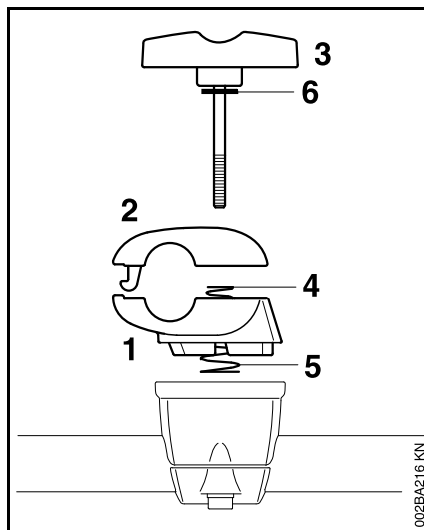
- 1) ej tillåtet för maskiner med tvåhandshandtag
- 2) använd greppslangen som följer med maskinen

Montering av tvåhandsstyre

Montera tvåhandshandtag med vridbart stöd

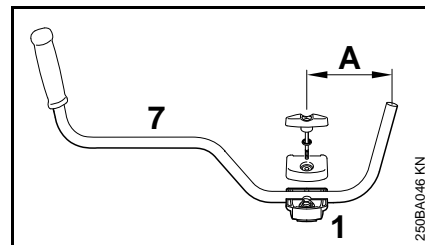
Det vridbara handtagsstödet är redan monterat på skaftet vid leveransen. Fästena måste demonteras för att greppröret ska kunna monteras.

Demontera fästena

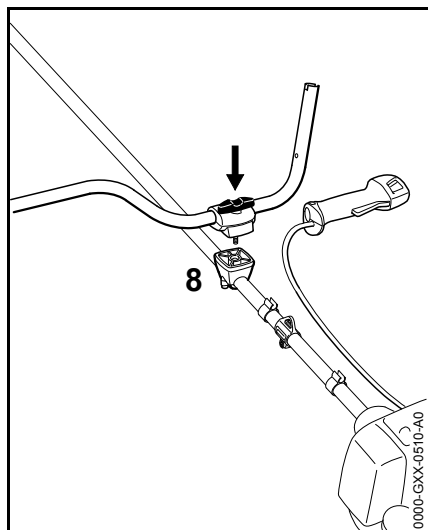


- Håll fast det undre fästet (1) och det övre fästet (2)
- Skruva ur vredet (3). Delarna är nu lösa och trycks isär av de båda fjädrarna (4, 5)
- Dra ut vredet, brickan (6) ska sitta kvar på vredet
- Lossa fästena; fjädrarna (4, 5) ska sitta kvar i det undre fästet!

Fäst greppröret

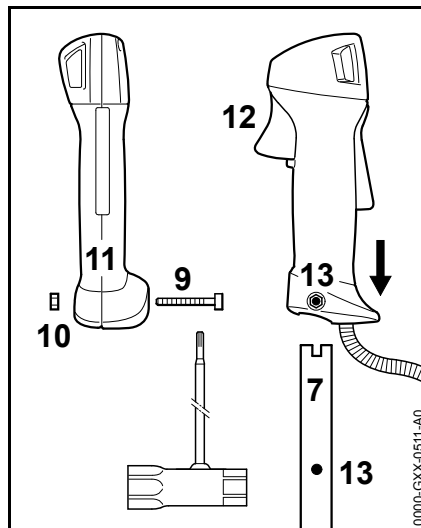


- Lägg greppröret (7) i det nedre fästet (1) så att avståndet (A) inte är större än 15 cm (6 inch)
- Lägg på det övre fästet och håll ihop dem
- Stick in vredet till anslag genom de båda fästena, håll ihop alla delar och skruva fast



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

Montera manöverhandtaget

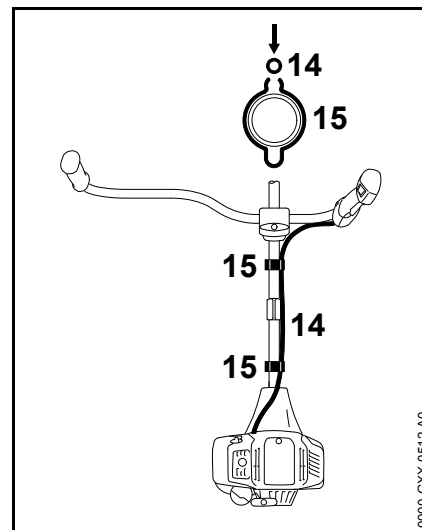


- Skruva ur skruven (9), muttern (10) ska sitta kvar i handtaget (11)
- Skjut på handtaget med gasspaken (12) på grepprörets ände (7) mot drevet tills hålen (13) passar
- Skruva in skruven (9) och dra åt

Fäst gasvajern



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

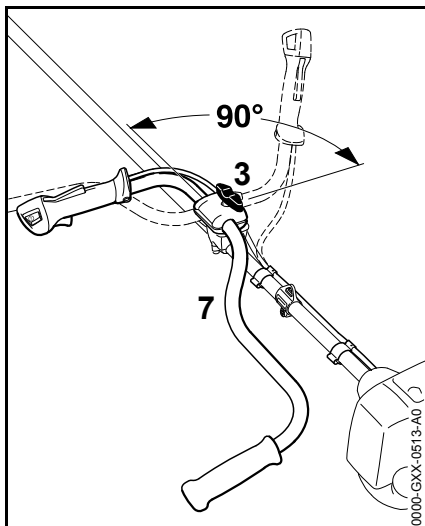


- Tryck in gasvajern (14) i hållarna (15)

Ställ in gasvajern

- Kontrollera inställningen av gasvajern, se "Ställ in gasvajern"

Vrid handtagsskaftet...
till transportläget



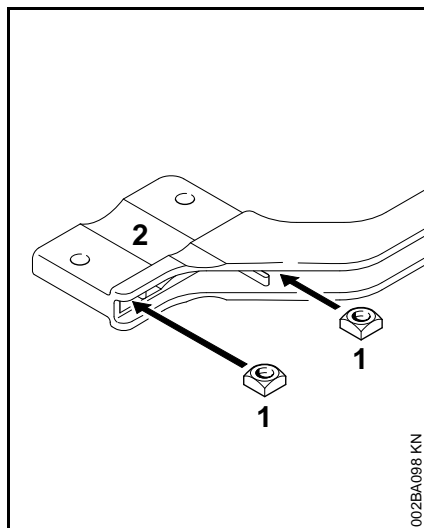
- Lossa vredet (3) och skruva ur det tills handtagsskaftet (7) kan vridas
- Vrid greppröret 90° moturs och fäll ner det
- Dra åt vredet (3)

i arbetsläget

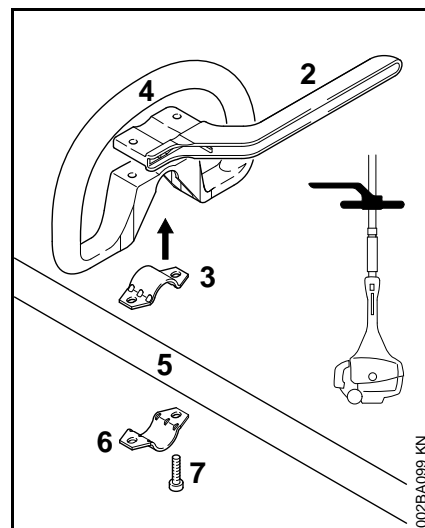
- Vrid greppröret i omvänd ordningsföljd medurs och vrid det

Montering av loophandtag

Montering av loophandtag med bygel

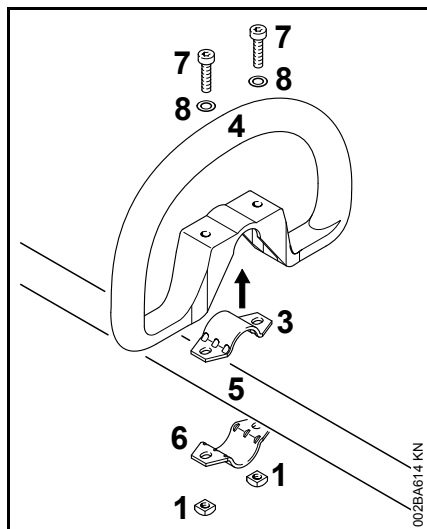


- Sätt in fyrkantmuttrarna (1) i bygel (2) – hålen ska ligga mitt för varandra.



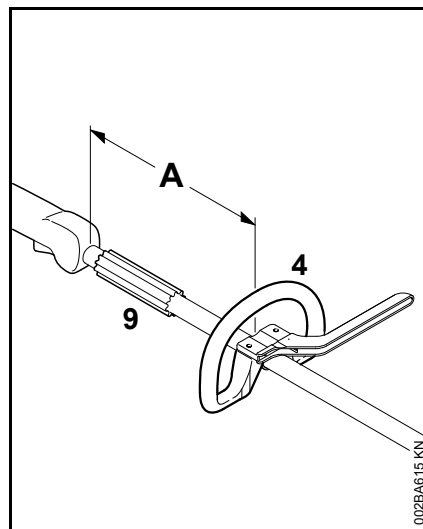
- Läg klämman (3) i loophandtaget (4) och sätt dem tillsammans på riggröret (5).
- Läg på klämman (6).
- Läg på bygel (2) – observera positionen!
- Hålen ska ligga mitt för varandra.
- Stick in skruvarna (7) i hålen och vrid fast dem i bygel till stopp.
- Fortsätt med "Fastsättning av loophandtag"

Montering av loophandtag utan bygel



- Läggs klämman (3) i loophandtaget (4) och sätt dem tillsammans på riggröret (5).
- Läggs 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"

Fastsättning av loophandtag



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

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

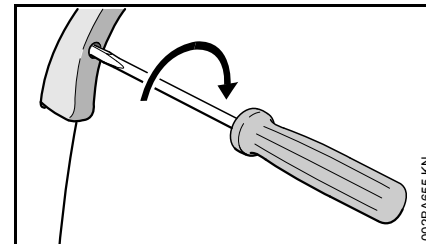
- Skjut loophandtaget till önskad position.
- Justera loophandtaget (4).
- Dra åt skruvarna så hårt att loophandtaget inte längre går att vrida runt riggröret. Om ingen bygel har monterats, lås muttrarna vid behov.

Hylsan (9) som monteras i vissa länder ska sitta mellan loophandtaget och manöverhandtaget.

Inställning av gasvajern

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

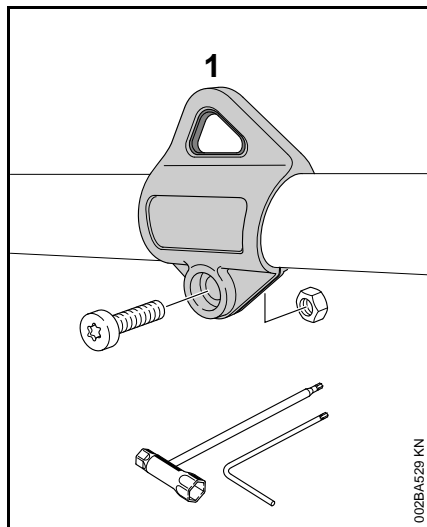
Ställ bara in gasdraget när maskinen är komplett monterad.



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

Montering av bärögla

Plastutförande

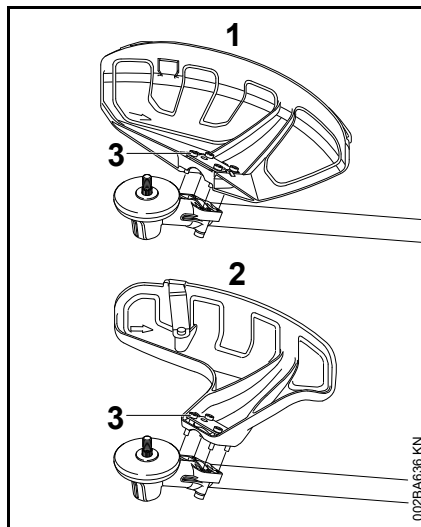


Lyftöglans läge, se "Viktiga komponenter".

- 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

Montering av skydd

Montering av skydd



- 1 Skydd för trimmerverktyg
- 2 Skydd för trimmerhuvuden

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

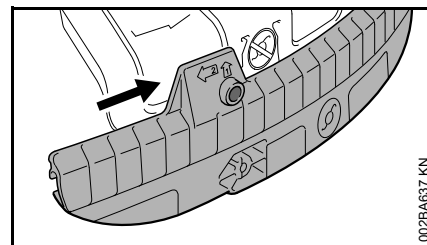
- Lägga skyddet på kuggväxeln.
- Skruva i skruvarna (3) och dra åt dem.

Montera skärm och kniv

! VARNING

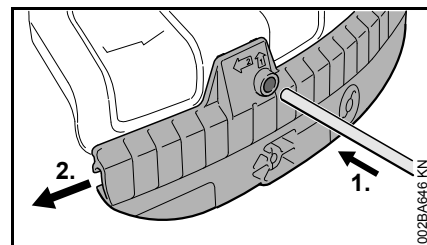
Risk för personsador av föremål som slungas ut och vid kontakt med skärverktyget. Skärm och kniv måste alltid monteras på skyddet (1) när klipp huvuden används.

Montera skärmen



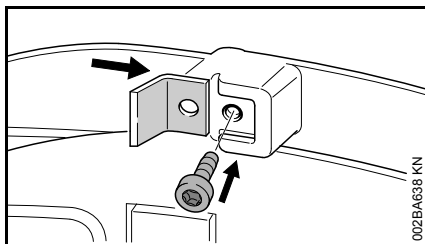
- Skjut styrspåret på skärmen på skyddets list tills den hakar fast

Demontera skärmen



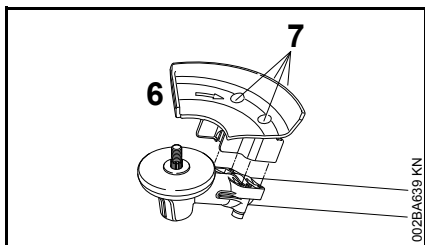
- Tryck in dornen i hålet på skärmen och tryck skärmen lite åt vänster
- Dra av hela skärmen från skyddet

Montera kniven



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

Montera anslaget



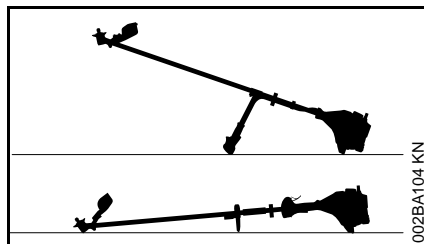
! VARNING

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

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

Montering av skärverktyg

Lägga ned maskinen



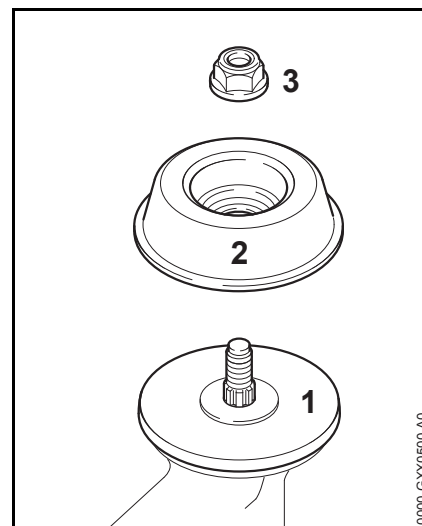
- Stäng av motorn.
- Lägg ned maskinen så att fästet för skärverktyget är vänt uppåt.

Fästdelar för skärverktyg

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

Leveransomfattning med fästdelar

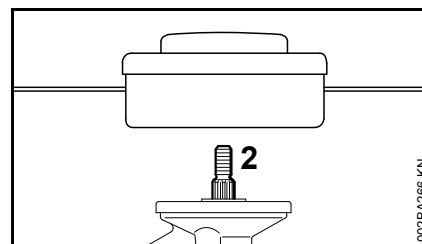
Klipphuvuden och skärverktyg av metall kan monteras.



Beroende på skärverktygets utförande krävs därutöver mutter (3) och löptallrik (2). Trycktallriken (1) måste vara monterad på alla skärverktyg.

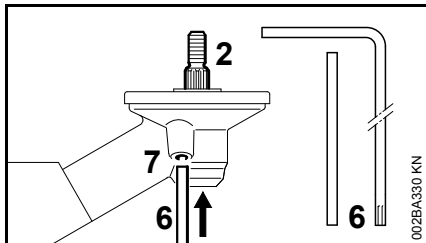
Delarna finns i komponentsatsen som levereras tillsammans med maskinen och finns även som specialtillbehör.

Leveransomfattning utan fästdelar



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

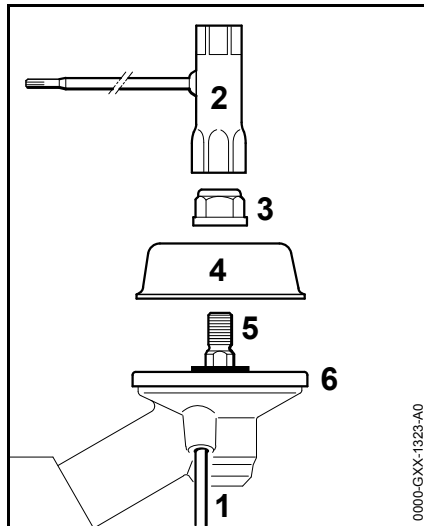
Blockera axeln



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

- Dornen (6) eller vinkelskruvmejseln (6) skjuts in i hålet (7) ändra till anslag i drevet. Tryck lätt
- Vrid axeln, muttern eller skärverkytet tills dornen hakar i och axeln blockeras

Demontera infästningsdelar



- Blockera axeln (5) med dornen (1)
- Lossa muttern (3) **medurs** med kombinyckeln (2) (vänstergängning) och skruva av
- Dra av löptallriken (4) från axeln (5). Ta **inte** av tryckbrickan (6)

Montera skärverktyg

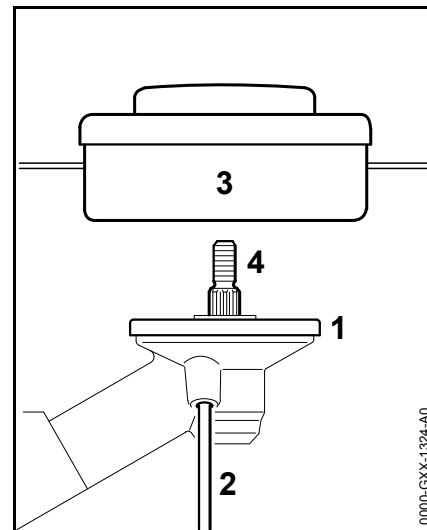


VARNING

Risk för personskador av föremål som slungas ut och vid kontakt med skärverktyget. Använd skydd som passar till skärverktyget, se "Montera skydd".

Montera klipphuvud med gånganslutning

Spara informationsbladet till klipphuvudet.



- Lägg på trycktallriken (1)
- Vrid klipphuvudet (3) moturs till anslag på axeln (4)
- Blockera axeln (4) med dornen (2)
- Dra fast klipphuvudet (3)



OBS!

Dra av verktyget för blockering av axeln igen.

Demontera klipphuvudet

- Blockera axeln (4) med dornen (2)
- Vrid klipphuvudet (3) medurs och ta av det

Montera metallskärverktyg

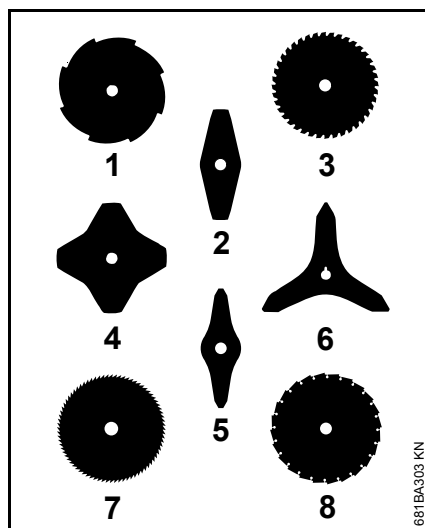
Spara informationsbladet och förpackningen till metallskärverktyget.

VARNING

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

Montera alltid bara ett metallskärverktyg

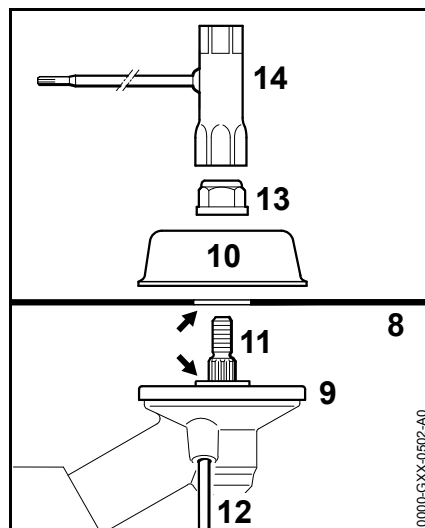
Lägg på skärverktyget korrekt



Skärverktygen (2, 4, 5, 6) kan peka i en godtycklig riktning. Vänd dessa skärverktyg regelbundet för att undvika ett ensidigt slitage.

Skärverktygens (1, 3, 7, 8) eggar ska vara riktade medurs.

Beakta pilen för rotationsriktningen på insidan av skyddet.



- Lägg på tryckallriken (9)
- Lägg skärverktyget (8) på tryckallriken (9)

Flänsen (pil) måste peka in i skärverktygets hål.

Fäst skärverktyget

- Lägg på löptallriken (10)
- Blockera axeln (11) med dornen (12)
- Skruva på muttern (13) med kombinyckeln (14) moturs på axeln och dra åt

VARNING

Risk för personskador om skärverktyget lossnar. Byt ut muttrar som börjar gå lätt.

OBS!

Dra av verktyget för blockering av axeln igen.

Demontera metallskärverktyg

VARNING

Använd skyddshandskar. Risk för personskador på grund av vassa kanter

- Blockera axeln (11) med dornen (12)
- Lossa muttern (13) medurs
- Dra av skärverktyget och dess fästdelar från drevet. Ta **inte** av tryckallriken (9)

Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensin och motorolja.



! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix finns inte på alla marknader.

Blanda bränsle



OBS!

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

Bensin

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

I maskiner med avgaskatalysator måste blyfri bensin användas.



OBS!

Om man tankar bensin med bly flera gånger kan katalysatorns effekt minska avsevärt.

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

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

Motorolja

Använd bara STIHL tvåtaktsmotorolja eller annan motorolja av hög kvalitet. STIHL tvåtaktsmotorolja är perfekt anpassad till motorer från STIHL. STIHL HP Ultra rekommenderas för högsta effekt och lång motorlivslängd samt för att minska sotavlagringar.

Blandningsförhållande

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

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 bensin och blanda noga.

Förvara bränsleblandningen

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

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

STIHL MotoMix kan lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt innan du fyller på bränsle



! VARNING

Det kan bildas tryck i behållaren, öppna den försiktigt.

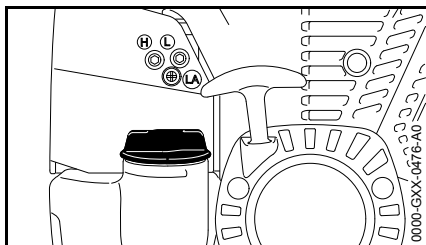
- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser.

Påfyllning av bränsle

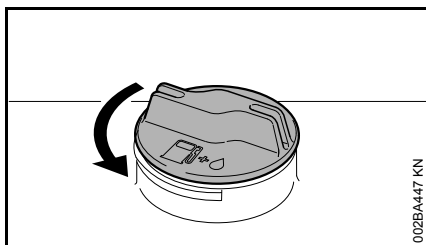


Förbered maskinen



- Rengör tanklocket och området runt om innan du tankar så att smuts inte kan komma in i tanken
- Placera maskinen så att tanklocket pekar uppåt

Öppna tanklocket



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

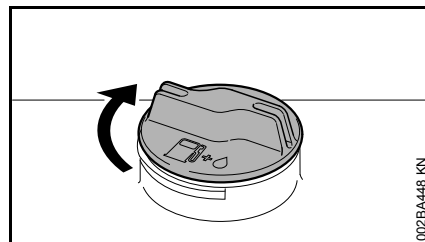
Fylla på bränsle

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

Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem för bränsle (specialtillbehör).

- Fyll på bränsle.

Stäng tanklocket.



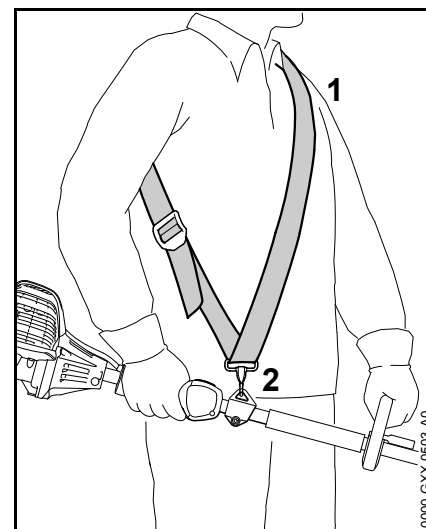
- Sätt på locket.
- Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand.

Påtagning av bärselen

Bärremmens typ och modell beror på marknaden.

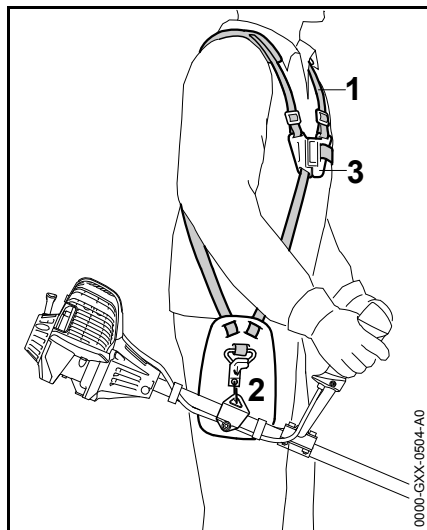
Använd bärremmen enligt anvisningarna i "Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, handtag och bärrer".

Enkel axelrem



- Sätt på enkel axelrem (1)
- Ställ in remmens längd så att karbinhaken (2) är ungefär en hands bredd under höger höft
- Balansera maskinen, se "Balansera maskinen"

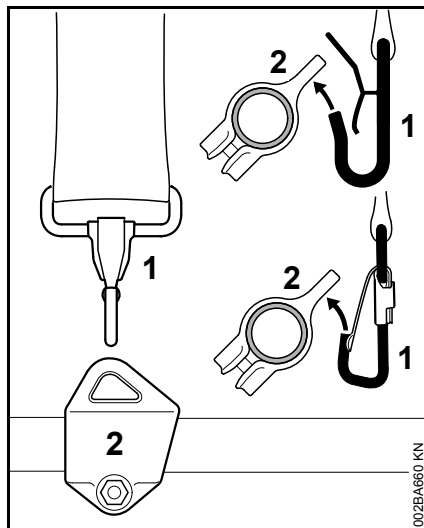
Dubbel axelrem



- Sätt på den dubbla axelremmen (1) och stäng låsplattan (3)
- Ställ in remmens längd; karbinhaken (2) måste vara ca en handbredd under höger höft när maskinen är fäst i remmen
- Balansera maskinen, se "Balansera maskinen"

Balansera maskinen

Fäst maskinen i bärremmen



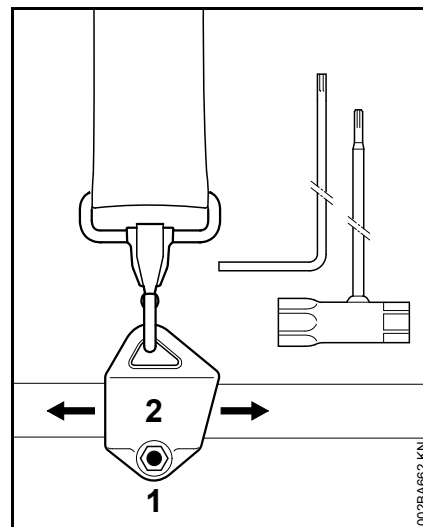
Typen av bärrem och karbinhake samt modell beror på marknaden.

- Fäst karbinhaken (1) i öglan (2) på skftet

Balansera maskinen

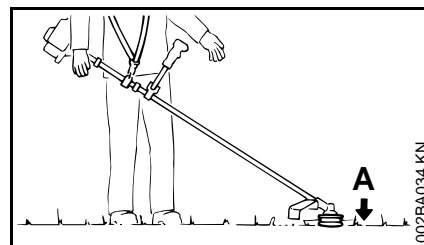
Maskinen hålls olika beroende på vilket skärverktyg som används.

Utför följande steg tills villkoren i "Pendellägen" uppfylls:



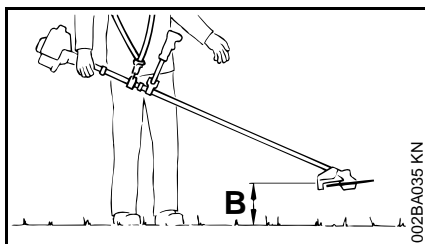
- Lossa skruven (1)
- Flytta öglan (2)
- Dra åt skruven (1) lite
- Låt maskinen pendla tills den stannar
- Kontrollera pendelläget:

Pendellägen



Klippverktyg (A) som klipphuvuden, gräsklippningsblad och snårknivar

- ska vila lätt mot marken



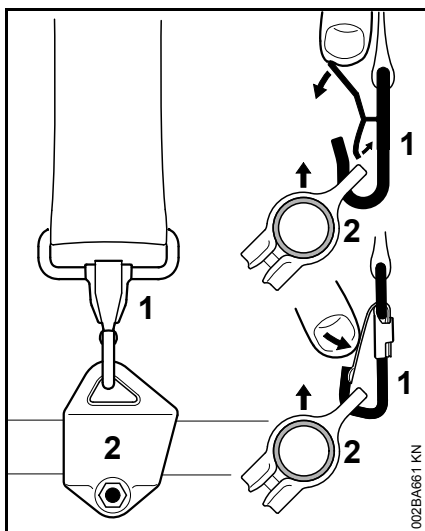
Cirkelsågblad (B)

- ska sväva ca 20 cm (8 inch) över marken

När rätt pendelläge har nåtts:

- Dra åt skruven (1) på öglan

Lossa maskinen från bärremmen

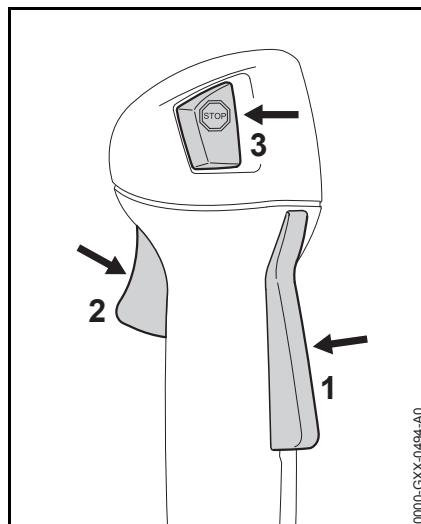


- Tryck på spärren på karbinhaken (1) och ta ut öglan (2) ur haken

Starta/stanna motorn

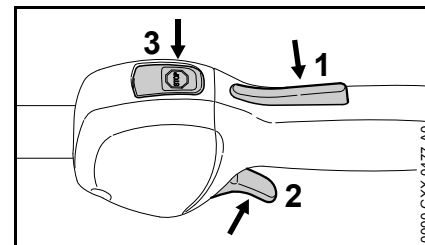
Manöverenheter

Utförande med tvåhandshandtag



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

Utförande med runt handtag

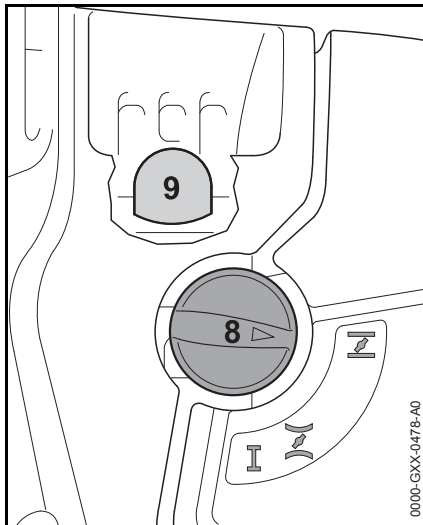


- 1 Gasspaksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp med lägen för **Drift** och **Stopp**. Tryck på stoppknappen (☹) för att slå av tändningen – se "Stoppknappens och tändningens funktion"

Stoppknappens och tändningens funktion


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

Starta motorn



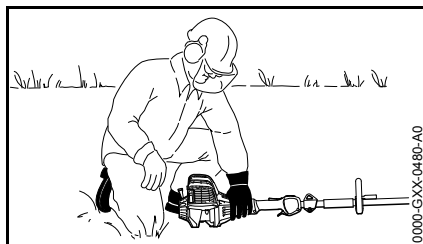
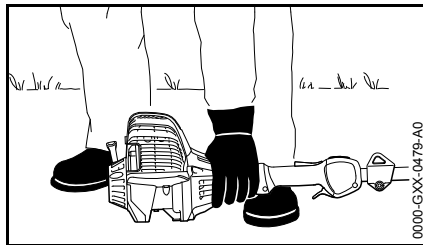
- Tryck på bränslehandpumpens bälg (9) minst 5 gånger, även om bälgen är fylld med bränsle
- Tryck på startklaffspaken (8) och vrid den till rätt läge beroende på motorns temperatur:

 Vid kall motor

 Vid varm motor, detta läge gäller också när motorn har varit igång men fortfarande är kall

Startklaffspaken måste haka i.

Start



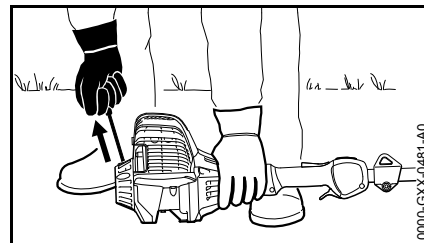
- Lägg ner maskinen säkert på marken: Stödet på motorn och skyddet för skärverkyget bildar stödet
- Om sådant finns: Ta bort transportskyddet på skärverkyget

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

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



Placera inte foten eller knäet på skaffet.



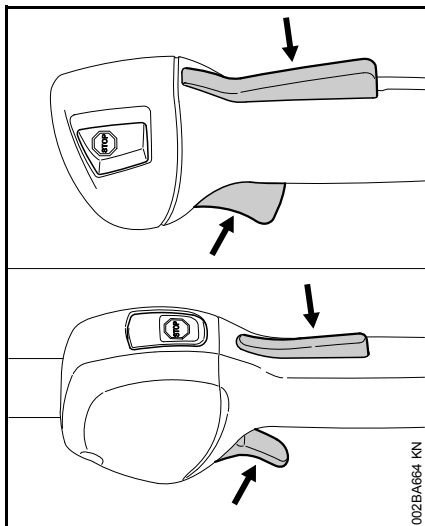
- Fatta tag i starthandtaget med höger hand
- Dra långsamt ut starthandtaget till det första märkbara anslaget och dra sedan snabbt och kraftigt



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

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

När motorn går



- Tryck på gasspaksspärren och gasa. Startklaffsspaken går till driftläget I. Efter en kallstart ska motorn varmköras med några belastningsväxlingar

! VARNING

Risk för personskador om skärverkytget roterar på tomgång. Ställ in förgasaren så att skärverkytget inte roterar på tomgång, se "Ställ in förgasaren".

Maskinen är klar att användas.

Stäng av motorn

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

Ytterligare startanvisningar

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

- Ställ startklaffsspaken på II och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Motorn startar inte i läget för varmstart II

- Ställ startklaffsspaken på I och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Motorn startar inte

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

Motorn är sur

- Ställ startklaffsspaken på I och fortsätt startförsöken tills motorn går igång

Tanken är helt tom

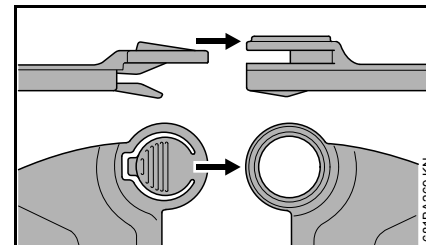
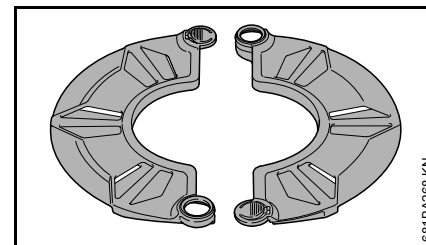
- Fyll på bränsle och tryck på bränslehandpumpens bälge minst fem gånger, även om bälgen är fylld med bränsle
- Ställ in startklaffsspaken efter motortemperaturen
- Starta motorn igen

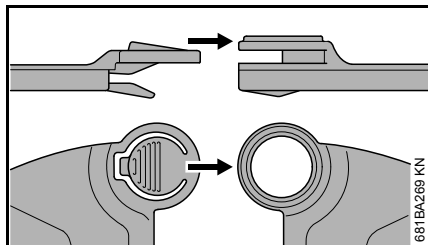
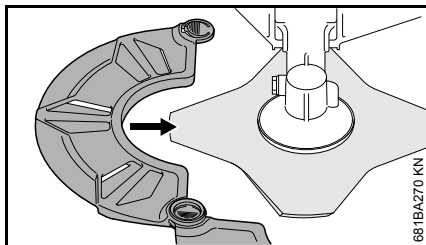
Transportering av maskinen

Använd transportskyddet

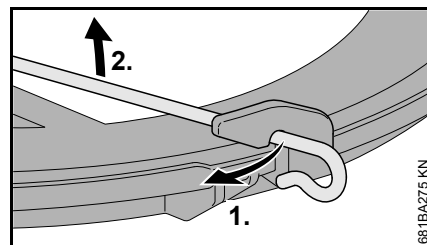
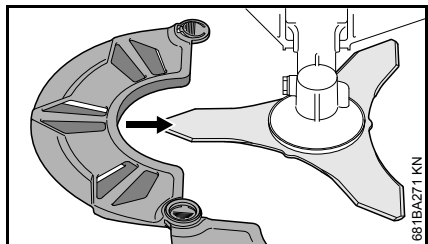
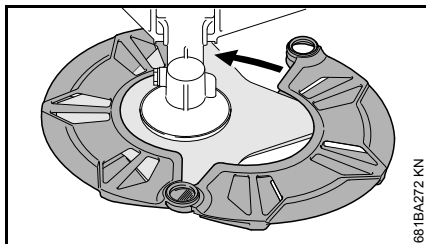
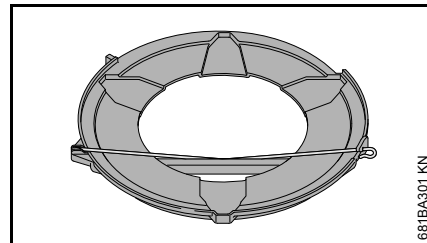
Typen av transportskydd beror på typen av metallskärverkyt i maskinens leveransomfattning. Transportskydd finns också som specialtillbehör.

Gräsklippningsblad 230 mm

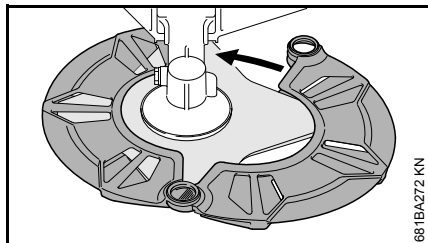
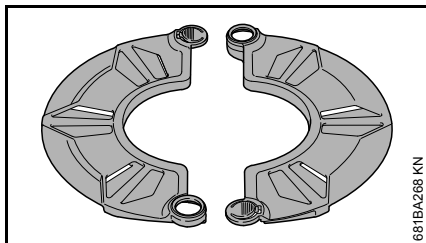




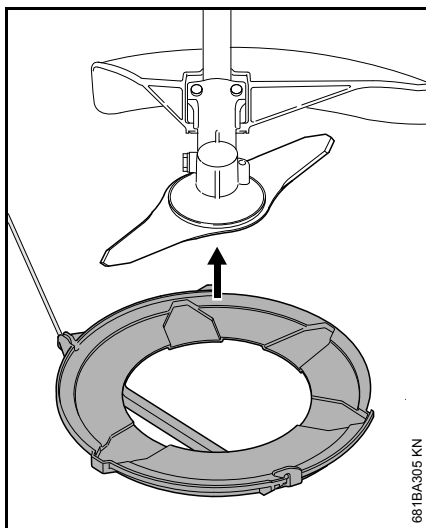
Gräsklippningsblad upp till 260 mm



Snärkniv 250 mm

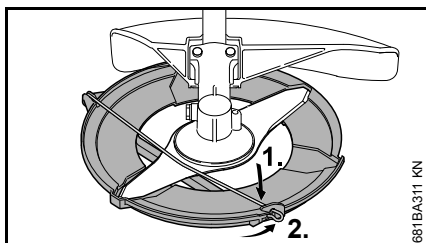


- Lossa spännbygeln i transportskyddet
- Sväng spännbygeln utåt



681BA305 KN

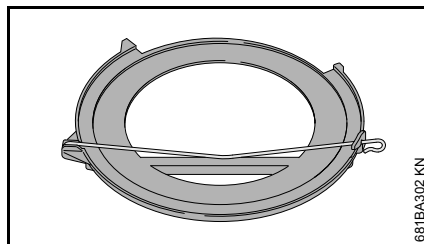
- Lägg an transportskyddet underifrån i skärverktyget



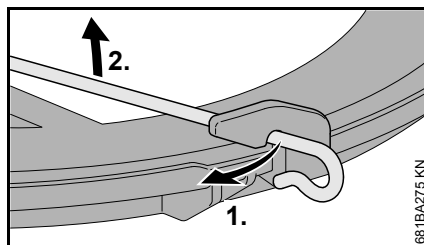
681BA311 KN

- Sväng spännbygeln inåt
- Häng upp spännbygeln i transportskyddet

Cirkelsågblad

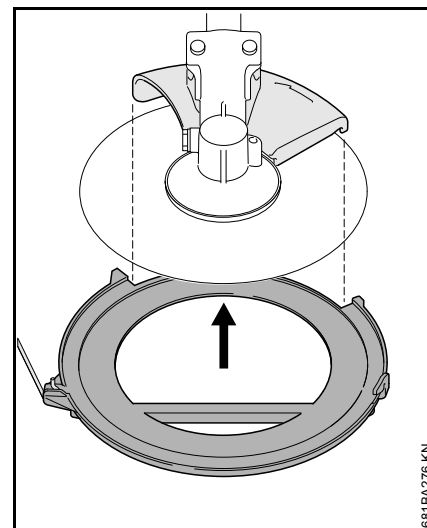


681BA302 KN



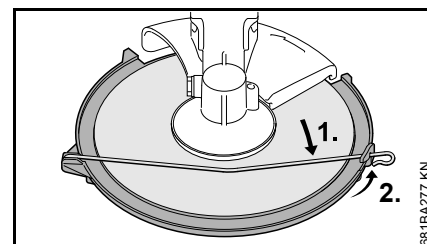
681BA275 KN

- Lossa spännbygeln i transportskyddet



681BA276 KN

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



681BA277 KN

- Sväng spännbygeln inåt
- Häng upp spännbygeln 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 kylfluten för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

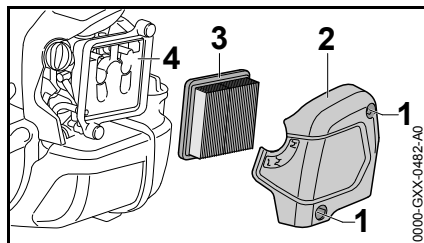
Efter arbetet

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".

Byte av luftfiltret

Filtret håller i genomsnitt längre än ett år. Demontera inte filterlocket och byt inte luftfiltret så länge det inte finns någon märkbar effektförlust.

Om motoreffekten minskar märkbart



- Vrid startklaffspaken till **I**
- Lossa skruvarna (1)
- Ta av filterlocket (2)
- Ta bort grov smuts i området runt filtret
- Ta av filtret (3)
- Byt ut filtret (3) om det är smutsigt eller skadat
- Byt ut skadade delar

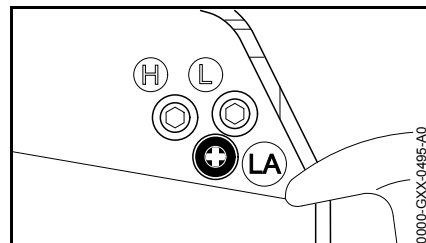
Sätt in filtret

- Sätt in det nya filtret (3) i filterhuset och sätt på filterlocket
- Skruva in skruvarna (1) och dra åt dem

Inställning av förgasaren

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

Ställ in tomgången



Motorn stannar på tomgång

- Varmkör motorn i ca 3 minuter
- Vrid långsamt anslagsskruven för tomgång (LA) medurs tills motorn går jämnt. Skärverktyget får inte rotera

Skärverktyget rör sig på tomgång

- Vrid långsamt anslagsskruven för tomgång (LA) moturs tills skärverktyget stannar, vrid sedan 1/2 till 3/4 varv ytterligare åt samma håll



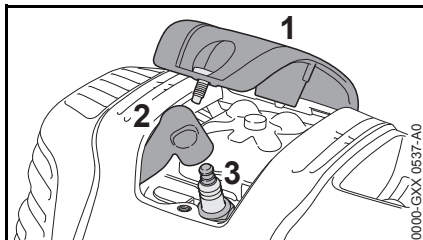
! VARNING

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

Tändstift

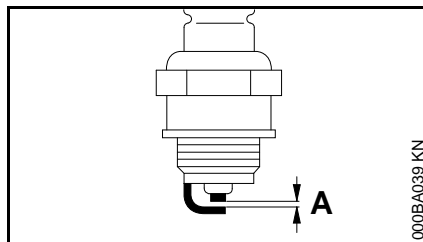
- Kontrollera först tändstiftet vid dålig motoreffekt, svårstartad motor eller oregelbunden tomgång
- Byt tändstiftet efter ca 100 driftstimmar – tidigare om elektroderna är kraftigt avbrända – använd endast avstörda tändstift som är godkända av STIHL – se "Tekniska data"

Demontera tändstift



- Skruva av kåpan (1)
- Dra ut kontakten (2)
- Skruva ur tändstiftet (3)

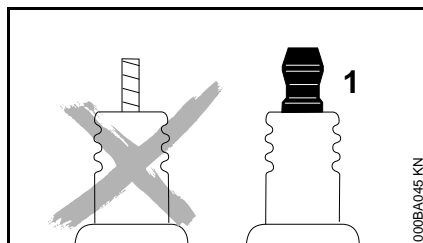
Kontrollera tändstiftet



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

Möjliga orsaker:

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



! VARNING

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

- Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

Montera tändstift

- Skruva in tändstiftet (3)
- Dra åt tändstiftet (3) med kombinyckeln
- Tryck fast tändledningskontakten (2) på tändstiftet
- Sätt på kåpan (1) och skruva fast

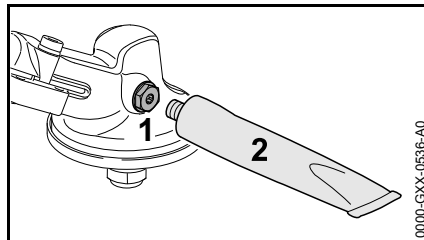
Motorgång

Om maskinen går ojämnt trots rent luftfilter och korrekt förgasarinställning kan orsaken finnas i ljuddämparen.

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

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

Smörjning av kuggväxeln



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

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



Fyll inte drevet helt med fett.

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

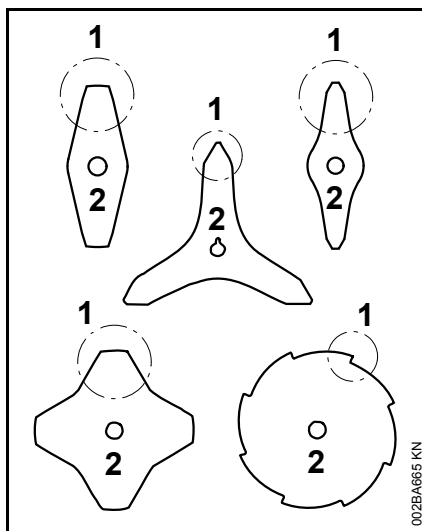
Förvaring av maskinen

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 membranerna klibba fast i förgasaren!
- Ta av skärverktyget, rengör och kontrollera det. Behandla skärverktyg av metall med skyddsolja.
- Rengör maskinen väl.
- Rengör luftfiltret.
- Förvara maskinen på en säker och torr plats – skydda från obehörig användning (t.ex. barn).

Fila skärverktyg av metall

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



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

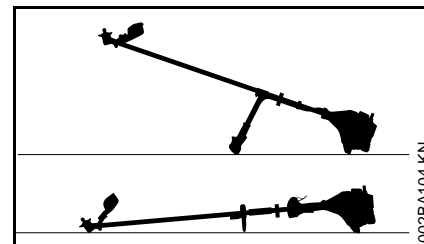
Ytterligare slipanvisningar finns på baksidan av skärverktyget förpackning. Spara därför förpackningen.

Balansera

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

Underhåll trimmerhuvud

Lägga ned maskinen



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

Byta ut klipptråden

Innan klipptråden byts ut skall det kontrolleras om klipphuvudet är slitet.

! VARNING

Om det finns kraftiga förslitningsspår skall klipphuvudet bytas ut i sin helhet.

Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipphuvudet vid behov.

Efterjustera klipptråden

STIHL SuperCut

Tråden efterjusteras automatiskt när tråden är minst **6 cm (2 1/2 in.)** lång. Med kniven vid skyddet kortas alltför långa knivar till en optimal längd.

STIHL AutoCut

- Håll maskinen med motorn gående över en gräsyta – klipp huvudet skall då rotera
- Tippa klipp huvudet på marken – tråden efterjusteras och klipps till rätt längd av kniven på skyddet.

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

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

STIHL TrimCut

VARNING

För att efterjustera tråden för hand skall motorn stängas av. I annat fall föreligger **Risk för personskador!**

- Dra upp spolhuset – vrid moturs – ca. 1/6 varv – ända till rasterpositionen – och låt fjädra tillbaka
- Dra trådändarna utåt

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

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

Byta ut klipptråden

STIHL PolyCut

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

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

VARNING

För att bestycka klipp huvudet för hand skall motorn stängas av. I annat fall föreligger **Risk för personskador!**

- Bestycka klipp huvudet med kapade trådar i enlighet med den medföljande anvisningen

Byte av kniv

STIHL PolyCut

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

VARNING

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

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".

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

VARNING

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

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

Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försämrade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas motsvarande.		innan arbetets början	efter arbetets slut resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid störning	om den är skadad	vid behov
Komplett maskin	Visuell kontroll (status, täthet)	X		X						
	Rengör		X							
	Byt ut trasiga delar	X							X	
Handtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter	Undersök					X		X		
	Byt ²⁾								X	
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Låt återförsäljare ¹⁾ reparera								X	
Sughuvud i bränsletanken	Låt återförsäljare ¹⁾ kontrollera							X		
	Låt återförsäljare ¹⁾ byta ut						X		X	X
Bränsletank	Rengör							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									
Insugningsöppningar för kylluft	Undersök		X							
	Rengör									X
Cylinderflänsar	Låt återförsäljare ¹⁾ rengöra						X			
Ventilspelet	Kontrollera ventilspelet vid låg effekt eller högt startmoment och låt eventuellt en återförsäljare ¹⁾ ställa in det							X		X
Förbränningskammare	Måste rengöras var 150:e driftstimme av en återförsäljare ¹⁾									X
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom inställningsskruvar)	Dra åt									X

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försärade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas motsvarande.		innan arbetets början	efter arbetets slut resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid störning	om den är skadad	vid behov
Stabilisatorer	Kontrollera	X						X		X
	Låt återförsäljare ¹⁾ byta ut								X	
Skärverktyg	Undersök	X		X						
	Byt ut								X	
	Kontrollera att de sitter fast	X		X						
Metallskärverktyg	Slipa	X								X
Smörj drev	Kontrollera				X					
	Fyll på									X
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	

¹⁾ STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare

²⁾ Bara om motoreffekten minskar märkbart

Minimera slitage och undvik skador

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

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

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

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

Underhållsarbeten

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

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

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

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

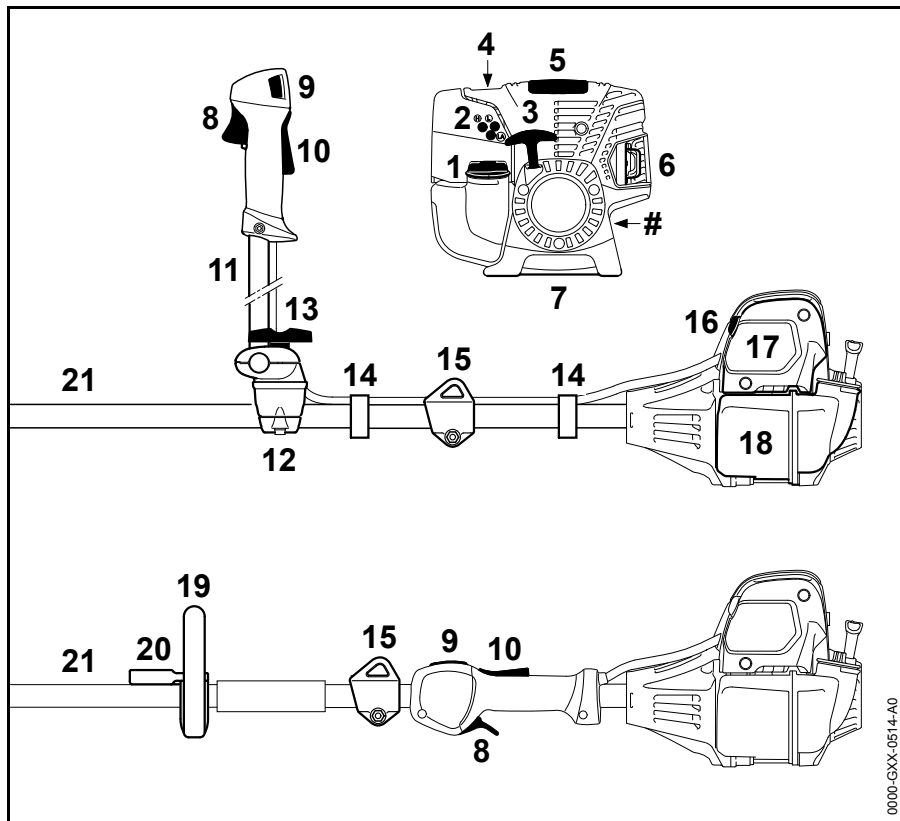
- Motorskadorna till följd av försummat eller otillräckligt underhåll (t. ex. luft- och bränslefilter), felaktig förgasarinställning eller otillräcklig rengöring av kylluftsspringor (intag, cylinderflänsar).
- Korrosions- och andra följskadorna orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till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

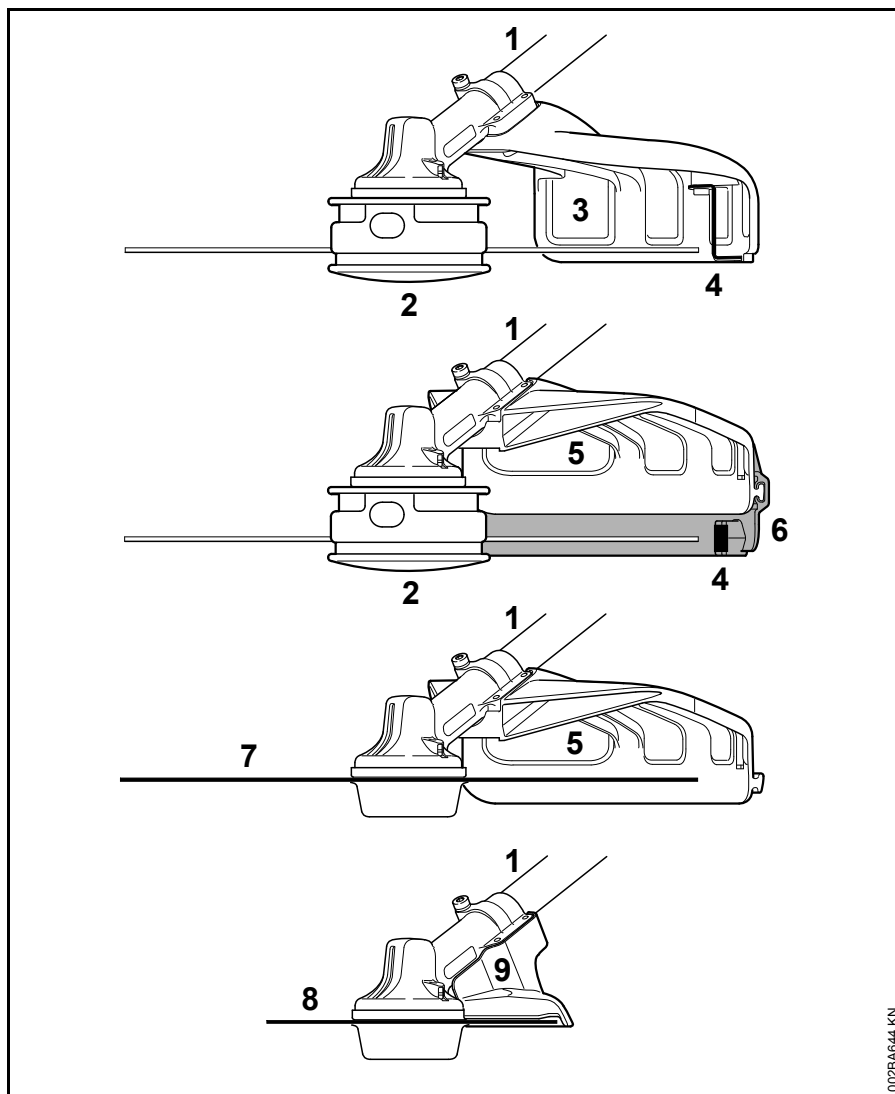
- Skärverktyg (alla sorter)
- Fästdetaljer för skärverktyg (stödkopp, mutter med mera)
- Skärverktygsskydd
- Koppling
- Filter (för luft, bränsle)
- Startanordning
- Tändstift
- Vibrationsdämpare

Viktiga komponenter



- 1 Tanklock
- 2 Förgasarinställningsskruv
- 3 Starthandtag
- 4 Bränslehandpump
- 5 Skydd
- 6 Ljuddämpare
- 7 Stöd
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasspaksspärr
- 11 Tvåhandsgrepprör
- 12 Handtagsstöd
- 13 Vred
- 14 Gasvajerhållare
- 15 Lyftögla
- 16 Startklaffsspak
- 17 Luftfilterlock
- 18 Bränsletank
- 19 Runt handtag
- 20 Bygel (stegbegränsare, finns i vissa länder)
- 21 Skaft
- # Serienummer

0000-G3XX-0514-A0



- 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)

002BA644 KN

Tekniska data

Drivenhet

STIHL encylindrig fyrtaktsmotor med blandningssmörjning

Slagvolym:	36,3 cm ³
Cylinderhåll:	43 mm
Kolvslag:	25 mm
Effekt enligt ISO 8893:	1,4 kW (1,9 hk) vid 8500 varv/min
Tomgångsvarvtal:	2800 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	9500 varv/min
Max. varvtal drivaxel (skärverktygsfäste):	7150 varv/min
Ventilspel	
Insugsventil:	0,10 mm
Avgasventil:	0,10 mm

Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnetändare

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

Bränslesystem

Positionsökänslig membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens innehåll:	710 cm ³ (0,71 l)
--------------------------	------------------------------

Vikt

utan bränsle, utan skärverktyg och skydd

FS 131:	5,8 kg
FS 131 R:	5,5 kg

Total längd

utan skärverktyg: 1800 mm

Egenskaper

R Runt handtag

Buller- och vibrationsvärden

Mer information om uppfyllelsen av arbetsgivardirektivet vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib

Skärverktyg

För att fastställa buller- och vibrationsvärden används lägena tomgång och max. varvtal till lika delar.

Bullernivå L_{peq} enligt ISO 7917

med klipp huvud	
FS 131 med tvåhandshandtag:	98 dB(A)
FS 131 R:	98 dB(A)
med klippverktyg av metall	
FS 131 med tvåhandshandtag:	97 dB(A)
FS 131 R med bygel:	97 dB(A)

Bullernivå L_w enligt ISO 10884

med klipp huvud

FS 131 med tvåhandshandtag:	109 dB(A)
FS 131 R:	109 dB(A)

med klippverktyg av metall

FS 131 med tvåhandshandtag:	109 dB(A)
FS 131 R med bygel:	109 dB(A)

Vibrationsvärde a_{hv,eq} enligt ISO 7917

	Handtag vänster	Handtag höger
med klipp huvud		
FS 131 med tvåhandshandtag:	4,9 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 131 R:	6,2 m/s ²	6,2 m/s ²
med klippverktyg av metall	Handtag vänster	Handtag höger
FS 131 med tvåhandshandtag:	3,7 m/s ²	3,4 m/s ²
FS 131 R med bygel:	5,1 m/s ²	5,1 m/s ²

Påbyggnadsverktyg

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

För ljudtrycksnivån och ljudeffektnivån är K-värdet-enligt RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A); för vibrationsvärdet är K-värdet-enligt RL 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


Reparationsanvisningar

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

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

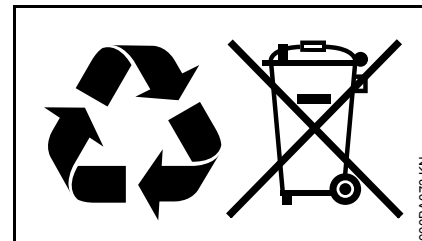
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder STIHL originalreservdelar.

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

Avfallshandling

Vid avfallshandling ska de lokala föreskrifterna för avfallshandling 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 avfallshandling hos din STIHL-återförsäljare.

EG-försäkran om överensstämmelse

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

Tyskland

bekräftar att

Konstruktionstypen: Motorlie
Fabrikat: STIHL
Typ: FS 131
FS 131 R
Serieidentifiering: 4180
Slagvolym: 36,3 cm³

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

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

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

Uppmätt ljudeffektnivå

FS 131: 109 dB(A)
FS 131 R: 109 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

FS 131: 111 dB(A)
FS 131 R: 111 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står
på maskinen.

Waiblingen, 2016-03-16

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Thomas Elsner

Chef för produkthantering och tjänster



Sisällysluettelo

Käyttöohje	44	Tärkeät osat	82
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	44	Tekniset tiedot	84
Sallitut leikkuuterien, suojusten, kahvojen ja kantohihnojen yhdistelmät	55	Korjausohjeita	85
Sallitut lisälaitteet	57	Hävittäminen	85
Kädensijojen yhdysputken asentaminen	57	EY-	
Rengaskahvan asentaminen	59	vaatimustenmukaisuusvakuutus	86
Kaasuvaijerin säätäminen	60		
Kantosilmukan asentaminen	61		
Suojuksen asentaminen	61		
Leikkuuterän asentaminen	62		
Polttoaine	65		
Polttoaineen lisääminen	67		
Kantovaljaiden asentaminen	67		
Laitteen tasapainotus	68		
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	69		
Laitteen kuljettaminen	71		
Yleisiä käyttöohjeita	74		
Ilmansuodattimen vaihtaminen	74		
Kaasuttimen säätäminen	74		
Sytytystulppa	75		
Moottorin käynti	76		
Kulmavaihteen voitelu	76		
Laitteen säilytys	76		
Metalliterien teroittaminen	77		
Siimapään huolto	77		
Huolto- ja hoito-ohjeita	79		
Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	81		

Arvoisa asiakas,

kiitos siitä, että valitsit STIHLin laatutuotteen.

Tämä tuote on valmistettu nykyaikaisin valmistusmenetelmin ja tarkan laadunvarmistusprosessin alaisena. Olemme pyrkineet tekemään siitä mahdollisimman miellyttävän ja helpon käyttää.

Jos sinulla on kysyttävää laitteesta, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai suoraan maahantuojaan.

Terveisin



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

FS 131, FS 131 R

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

Käyttöohje

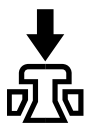
Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



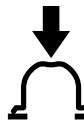
Polttoainesäiliö; bensiinin ja moottoriöljyn seos



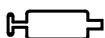
Puolipuristusventtiilin käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus: kesäkäyttö



Imuilman ohjaus: talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys

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 moottorikäyttöisellä laitteella työskentelyn yhteydessä on huolehdittava erityisesti varoimista, sillä leikkurteri pyörii käytön aikana erittäin suurella nopeudella.



Lue käyttöohje huolellisesti alusta loppuun, ennen kuin käytät laitetta ensimmäisen kerran. Säilytä ohje myös huolellisesti myöhempää käyttöä varten. Piittämättömyys käyttöohjeesta voi olla hengenvaarallista.

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita. Tällaisia ohjeita ovat mahdollisesti julkaisseet esim. alakohtaiset tapaturmavakuutusorganisaatiot, sosiaalivakuutusorganisaatiot, työsuojeluviranomaiset ja muut vastaavat tahot.

Jos työskentelet ensimmäistä kertaa moottorilaitteen parissa: Pyydä myyjää tai muuta laitteen tuntevaa henkilöä selostamaan, miten laitetta voi käsitellä turvallisesti. – Harkitse myös osallistumista aiheesta 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 kaukana laitteesta.

Jos laitetta ei käytetä, täytyy sitä säilyttää siten, ettei se aiheuta vaaraa kenellekään. Varmista, ettei laite joudu asiattomaan käyttöön.

Käyttäjää vastaa sivullisille ja heidän omaisuudelleen aiheutuvista onnettomuuksista ja vaaroista.

Luovuta tai lainaa moottorikäyttöinen laite vain sellaisille henkilöille, jotka ovat perehtyneet kyseiseen malliin ja sen käsittelyyn. – Luovuta aina myös käyttöohje laitteen mukana.

Kansallisissa ja paikallisissa määräyksissä on saatettu määritellä aikarajoja melupäästöjä aiheuttavien moottorikäyttöisten laitteiden käytölle.

Henkilön, joka työskentelee laitteen parissa, pitää olla levännyt, terve ja muuten hyvässä kunnossa.

Jos käyttäjä ei saa terveydellisistä syistä altistaa itseään rasitukselle, hänen on tiedusteltava lääkäriltään, onko työskentely moottorikäyttöisen laitteen avulla mahdollista.

Koskee vain sydämentahdistimen käyttäjiä: 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.

Laitetta ei saa käyttää alkoholin nauttimisen tai lääkkeiden oton jälkeen, sillä nämä saattavat hidastaa reaktiokykyä, eikä huumeiden käytön yhteydessä.

Käytä moottorikäyttöistä laitetta vain laitteeseen asennettuja leikkuuteriä vastaavasti ruohon, rikkakasvien, pensaiden, pensaikkojen, puskién, pienten puiden tai näiden kaltaisten kasvien leikkaamiseen.

Moottorilaitetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen – **onnettomuuden vaara!**

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

STIHL suosittelee, että käytät STIHLin alkuperäisiä varusteita. Ne on optimoitu tätä tuotetta varten sekä 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.

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

Moottorikäyttöisen laitteen suojus ei pysty suojaamaan käyttäjää kaikilta leikkuuterien vaikutuksesta ympäristöön sinkoutuvilta esineiltä (kiviltä, lasisiruilta, metallilangoilta jne.). Nämä esineet

voivat törmätä ympärillä oleviin kohteisiin ja osua tämän seurauksena käyttäjään.

Vaatetus ja varustus

Käytä määräysten mukaista vaatetusta ja varusteita.



Vaatetuksen on sovellettava suoritettavaan työtehtävään. Vaatetus ei saa haitata liikkeitä. Käytä vartaloa myötäilevää vaatetusta, esim. kokohaalareita. Älä käytä työtakkia.



Älä käytä vaatteita, jotka voivat takertua kiinni puihin, risukoihin tai laitteen liikkuviin osiin. Älä myöskään käytä huiivia, kravattia tai koruja. Solmi pitkä tukka yhteen ja suoja se (huivilla, pipolla, kypärällä tms.).



Käytä karkeapohjaisia ja luistamattomia turvasaappaita, jotka on varustettu teräskärjellä.

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

! VAROITUS



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

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

Käytä "henkilökohtaisia" melusuojaimia – esim. korvatulppia.

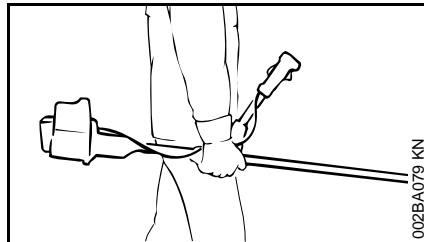
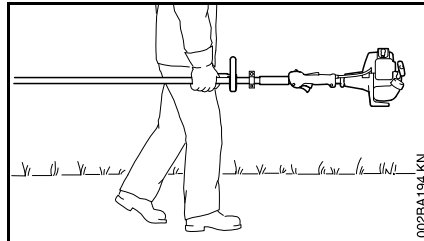
Käytä aina suojakypärää, kun suoritat harvennustöitä, leikkaat korkeita vesakoita tai muuten on vaara, että oksia tms. putoilee.



Käytä kestävästä materiaalista (esim. nahkasta) valmistettuja työkasineita.

STIHLin valikoimiin kuuluu runsaasti erilaisia henkilönsuojaimia.

Moottorilaitteen kuljetus



Sammuta moottori aina.

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 "Laitteen kuljettaminen".



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

Ajoneuvoissa: Varmista moottorilaite kaatumista, vaurioitumista ja polttonesteen vuotamista vastaan.

Tankkaus



Bensiini on erittäin herkästi syttyvä aine. – Pysy etäällä avotulesta. – Varo polttonesteen läikkymistä maahan. – Älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkausta.

Älä tankkaa niin kauan kuin 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 tuuletuilla paikoilla. Jos polttonestettä roiskui ympärille, puhdista moottorilaite välittömästi – varo polttonesteen roiskumista vaatteisiin tai vaihda vaatteet heti tarvittaessa.



Kiristä tankkauksen jälkeen tankin lukitus kiinni niin tiukalle kuin mahdollista.

Näin vähennät riskiä, että tankin kansi irtaoo moottorin tärinän vaikutuksesta ja polttonestettä pääsee valumaan ulos.

Kiinnitä huomio epätiivisiin 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 jälleenmyyjän 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 tulee pystyä painamaan kevyesti
- 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 kaasuvipua painetaan samanaikaisesti

- Varmista, että sytytysjohdon pistoke on tukevasti paikoillaan. – Pistokkeen puutteellisen kiinnityksen seurauksena voi muodostua kipinöitä, jotka voivat 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) kunto. Uusi vaurioituneet osat. Älä käytä laitetta, jos suojus on vaurioitunut tai juoksulautanen on kulunut (tekstistä ja nuolikuviosta ei saa enää selvää)
- Älä tee muutoksia hallinta- ja turvalaitteisiin
- Kädensijojen pitää olla puhtaita, kuivia ja öljyttömiä. – Tämä on tärkeää moottorikäyttöisen laitteen turvallisen käsittelyn kannalta
- Säädä kantovyö ja kahva(t) kokoasi vastaavasti. Noudata ohjeita luvuissa "Kantohihnan kiinnittäminen" ja "Laitteen tasapainottaminen"

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

Hätätapauksessa kantovöiden käytön yhteydessä: Harjoittele laitteen nopeaa poistamista. Älä heitä laitetta lattialle 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 metrin päässä laitteesta. – Tämä koskee myös laitteen käynnistämistä. – Ympäristöön 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!**

Moottorin joutokäynnin tarkastus: Leikkuuterä ei saa liikkua joutokäynnillä, jolloin kaasuvipu on vapautettu.

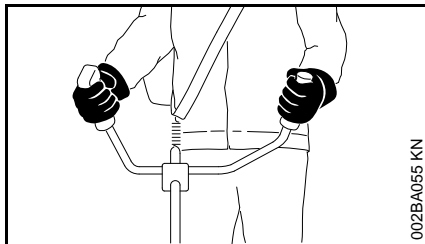
Pidä helposti syttyvät materiaalit (esim. puuhake, puunkuoret, kuiva heinä, polttoneste) etäällä kuumasta pakokaasuvirrasta ja äänenvaimentimen kuumasta pinnasta – **tulipalovaara!**

Laitteen pitäminen käsissä ja ohjaaminen

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni aina molemmin käsin.

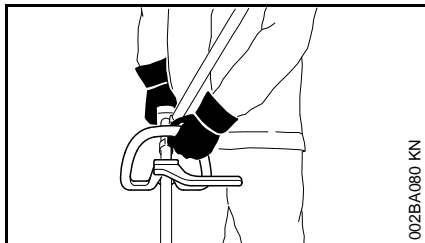
Varmista, että seisot jatkuvasti tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Kahden käden kahvalla varustetut mallit



Tartu oikealla kädellä takakahvaan ja vasemmalla kädellä kahvaputken kädensijaan.

Rengaskahvalla varustetut mallit

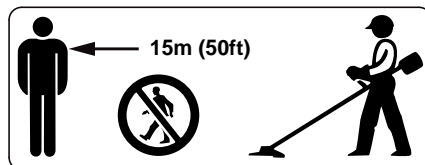


Jos laite on varustettu rengaskahvalla ja sangallisella rengaskahvalla (askelrajoittimella), tartu vasemmalla kädellä rengaskahvaan ja oikealla kädellä takakahvaan. – Tämä koskee myös vasenkätisiä henkilöitä.

Työn aikana

Varmista, että seisot jatkuvasti tukevassa ja turvallisessa asennossa.

Pysäytä moottori vaaran uhatessa tai hätätilanteessa välittömästi painamalla pysäytyspainiketta.



Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet voivat aiheuttaa tapaturmia laajalla alueella laitteen käyttöpaikan ympärillä. Sivullisia ei tämän vuoksi saa oleskella 15 metrin säteellä laitteesta. Säilytä tämä etäisyys myös esineisiin (ajoneuvoihin, ikkunoihin). – **Esinevahinkojen vaara!** Vaaratilanteet ovat mahdollisia myös siinä tapauksessa, että henkilö oleskelee yli 15 metrin 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-jälleenmyyjällä.

Ole varovainen liukkaalla, märällä, lumisella ja jäisellä alustalla samoin kuin rinteessä ja epätasaisessa maastossa. – **Liukastumisvaara!**

Huomaa esteet: Puunkantoja, juuria – **Kompastumisvaara!**

Työskentele ainoastaan seistessäsi maanpinnalla. Älä koskaan käytä laitetta epävakaa alustalta kuten tikkailta tai nostolavalta käsin.

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

Pidä taukoja tarpeeksi ajoissa estääksesi väsymyksen ja uupumuksen – **Onnettomuusvaara!**

Työskentele rauhallisesti ja harkitusti – vain hyvin valaistuissa olosuhteissa, joissa näkyvyys on hyvä. 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 ilmansaanti – **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 moottorilaitteita altistettiin ei määräysten mukaisella kuormituksella (esim. ulkoinen isku tai laitteen kaatuminen), tarkasta ehdottomasti ennen laitteen uudelleen käyttöä laitteen turvallinen toiminta – katso myös "Ennen käynnistystä".

Tarkasta erityisesti polttonestejärjestelmän tiivys ja turvalaitteiden toiminta. Moottorilaitteet, jotka eivät ole enää käyttöturvallisia, on poistettava käytöstä. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä jälleenmyyjään.

Älä työskentele käynnistyskaasuasennossa – moottorin kierroslukua ei voi säätää tässä kaasuvivun 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, pensaiden ja pensasaitojen alta: 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 terässä tapahtuneen selviä muutoksia:

- Sammuta moottori, pidä laitetta tiukasti paikallaan ja odota, että leikkuuterä ehtii pysähtyä
- Tarkasta kunto ja kiinnitys, kiinnitä huomio halkeamiin
- Seuraa terien terävyyttä
- Vaihda vaurioituneet tai tylsät leikkuuterät välittömästi, myös vähäisten hiushalkeamien tapauksessa

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

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



Vaihteet kuumenevat käytön aikana. Älä koske vaihteeseen. – **Palovammojen vaara!**

Siimapäiden käyttö

Täydennä leikkuuterän suojusta käyttöohjeessa ilmoitetuilla lisäosilla.

Käytä suojusta vain ohjeiden mukaisesti asennuksessa 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. – Tällöin myös esim. leikkuuterät saattavat pyöriä joutokäynnillä, mistä aiheutuu **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 teroitettujen metalliterien käyttö johtaa epätasapainoon, joka altistaa laitteen erittäin suurelle kuormitukselle. – **Rikkoutumisen vaara!**

Puunkannot tai epätasaisesti teroitettujen terien käyttö johtaa kasvattaa metalliteriin kohdistuvaa kuormitusta. Halkeilleista ja murtuneista osista aiheutuu tällöin **loukkaantumisvaara!**

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 käytön aikana milloin tahansa ja sinkoutua ympäristöön. – **Loukkaantumisvaara!**

Pyörivän metalliterän osuminen kiveen tai muuhun kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinäntiä, 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. – Seurauksena voi olla **erittäin vakava loukkaantuminen!**

Jotta edellä mainittuja metalliterien käytön aikana esiintyviä vaaroja on mahdollista pienentää, käytettävän metalliterän halkaisija ei saa olla missään tapauksessa liian suuri. Terä ei saa olla liian painava. 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 painavampi eikä paksumpi tai halkaisijaltaan suurempi kuin suurin STIHLin tähän moottorikäyttöiseen laitteeseen

hyväksymä metalliterä. Sama koskee myös tällaisen metalliterän muotoa. – Muutoin seurauksena on **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 lyhenee:

- 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 ruohoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä vesakkoterien kanssa.



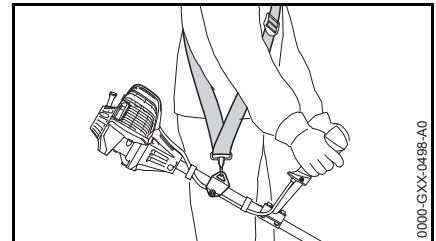
Suojusta ei saa käyttää yhdessä siippuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.

Kantohihna

Kantohihna toimitetaan laitteen mukana. Kantohihna on saatavissa tarvittaessa myös erikoisvarusteena.

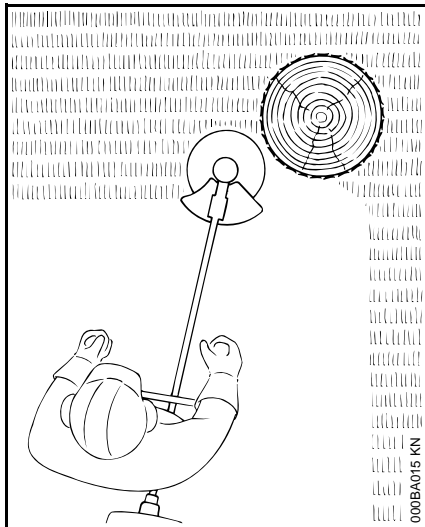


- Kantohihnan käyttö
- Kiinnitä moottorikäyttöinen laite kantohihnaan moottorin ollessa käynnissä

Kantohihnaa (yhden olkaimen hihnaa) on käytettävä, mikäli laite on varustettu ruohoterillä ja kolmiterillä!

Jos laite on varustettu raivausterillä, käyttäjän on puettava ylleen pika-avauslaitteella varustetut kantovaljaat!

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.

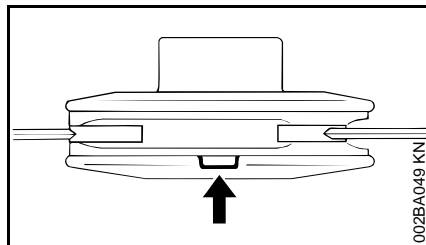
VAROITUS

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

Muoviterillä varustettu siimaleikkuri – STIHL PolyCut

Esteettömien (ei paaluja, aitoja, puita tai muita vastaavia) nurmikον 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

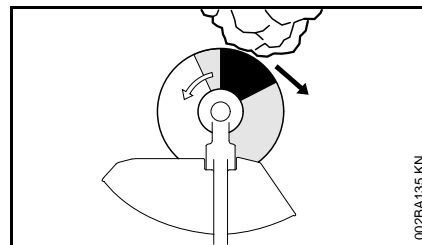
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vajeria – **tapaturman vaara!**

Metalliterien sinkoutumisvaara

VAROITUS

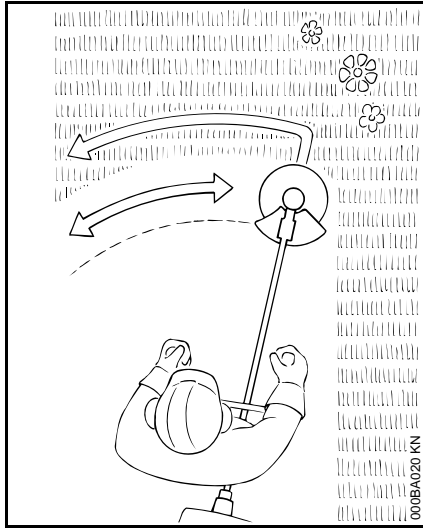


Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimissuuntaa vastaan.



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

Ruuhoterä



Vain ruholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruuhotrimmeriä.

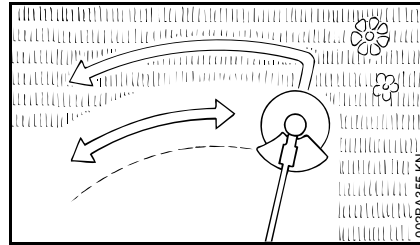
! VAROITUS

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

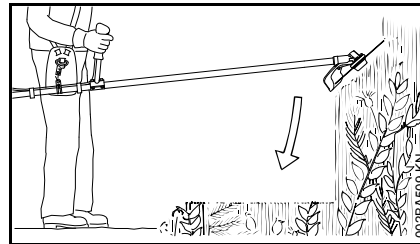
Teroita ruuhoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsyneen.

Kolmiterä

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



Ruhoa 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 tylsinyt 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.

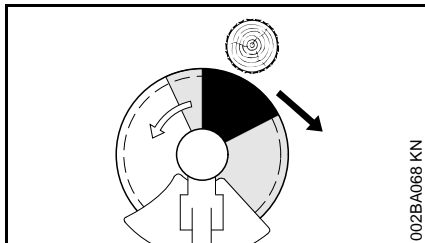
Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojuksen kanssa.

! 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-1291-A0

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

Metalliterät

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

- 15 Ruohoterä 250-44
(Ø 250 mm)
- 16 Kolmiterä 250-3
(Ø 250 mm)
- 17 Raivausterä 200 piikkihammas
(Ø 200 mm)
- 18 Raivausterä 200 talttiammas
(Ø 200 mm)

VAROITUS

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

Suojukset, sektorisuojaus

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

Kahvat

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

Kantohihnat

- 28 Yhdellä olkaimella varustettua hihnaa voi käyttää
- 29 Yhdellä olkaimella varustettua hihnaa täytyy käyttää

- 309 Kantovaljaita voi käyttää
- 31 Kantovaljaita on käytettävä

Sallitut lisälaitteet

Moottorikäyttöiseen peruslaitteeseen saa asentaa seuraavat STIHL-työvälineet:

Työväline	Käyttö
BF	Jyrsin
HL 145° ¹⁾	Pensasaitaleikkuri
HT ¹⁾	Teleskooppivartinen oksasaha
SP ^{1) 2)}	Erikoispoimuri

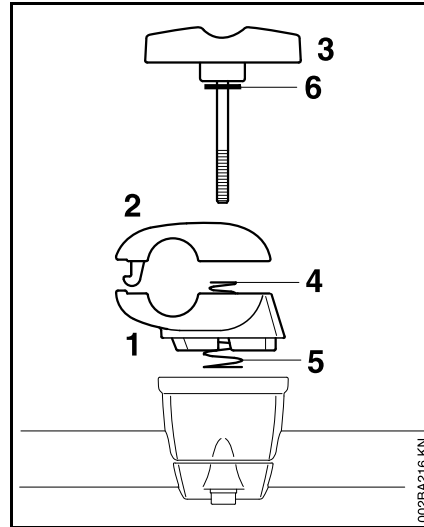
- 1) ei saa käyttää kahden käden kahvalla varustetuissa laitteissa
- 2) käytä laitteen mukana tulevaa tärinänvaimennuskumia

Kädensijojen yhdysputken asentaminen

Kierrettävällä kahvatuella varustetun kahden käden kahvan asentaminen

Kierrettävä kahvatuki on asennettu valmiiksi laitteen varteen. Kiinnitysholkin puoliskot on irrotettava kahvaputken asentamista varten.

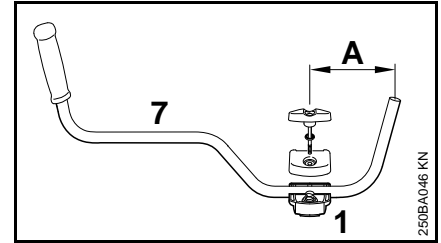
Kiinnitysholkin puoliskojen irrottaminen



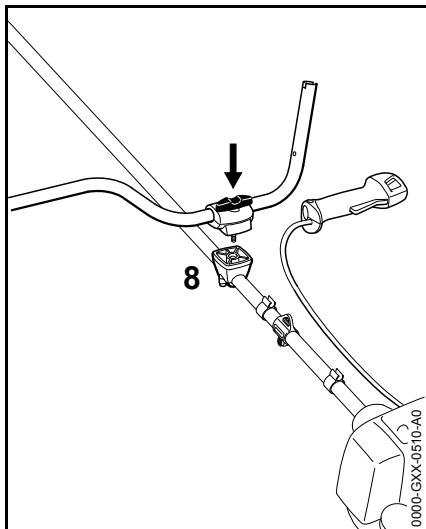
- Pidä kiinnitysholkin alemmaa puoliskoa (1) ja ylemmää puoliskoa (2) paikallaan
- Kierrä sormiruuvi (3) irti. Kaikki osat ovat sormiruuvin irrottamisen jälkeen irrallisia, jolloin jouset (4, 5) painavat osat erilleen toisistaan!

- Kierrä sormiruuvi irti. Jätä aluslaatta (6) paikalleen sormiruuviin
- Erotta kiinnitysholkin puoliskot toisistaan. Jätä jouset (4, 5) alemman holkin puoliskon sisälle!

Kahvaputken kiinnittäminen

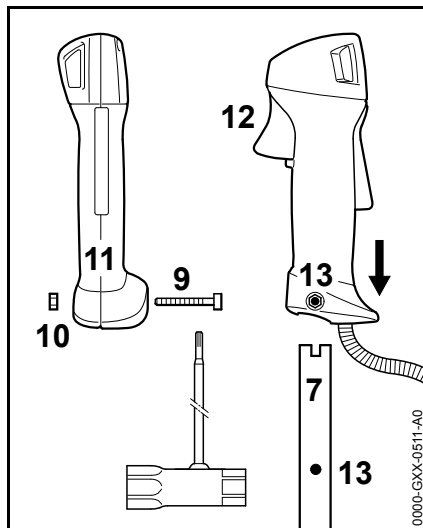


- Sijoita kahvaputki (7) kiinnitysholkin alemman puoliskon (1) sisään siten, että etäisyys (A) on enintään 15 cm (6 in.)
- Aseta kiinnitysholkin ylempi puolisko alemman puoliskon päälle ja pidä holkin puoliskoja yhdessä
- Työnnä sormiruuvi perille saakka kummankin puoliskon läpi. Pidä kaikkia osia yhdessä ja kiinnitä osat



- Aseta täydellinen kiinnitetty osakokonaisuus kahvatuen (8) päälle siten, että sormiruuvi jää moottorin puolelle
- Paina sormiruuvi vasteeseen saakka kahvatuen sisään ja kierrä ruuvia tämän jälkeen sisäänpäin. Älä kuitenkaan vielä kiristä ruuvia
- Kohdista ruuvi poikittain varteen nähden. Tarkasta mitta (A)
- Kiristä sormiruuvi

Ohjaukshahvan asentaminen



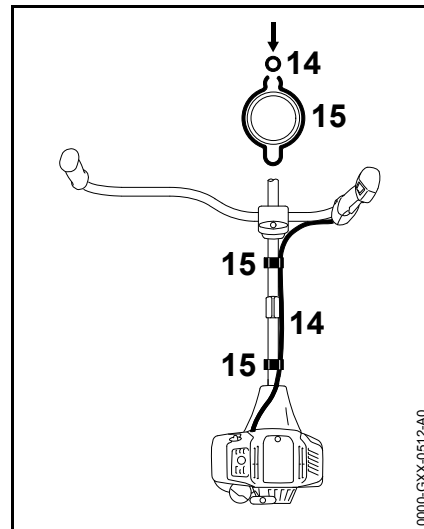
- Kierrä ruuvi (9) irti. Mutteri (10) jää takakahvaan (11)
- Työnnä takakahva kahvapatken päähän (7) siten, että kaasuvipu (12) jää vaihteen puolelle. Työnnä takakahvaa siihen saakka, kunnes poraukset (13) ovat kohdakkain
- Kierrä ruuvi (9) paikalleen ja kiristä ne

Kaasuvaijerin kiinnittäminen



HUOMAUTUS

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

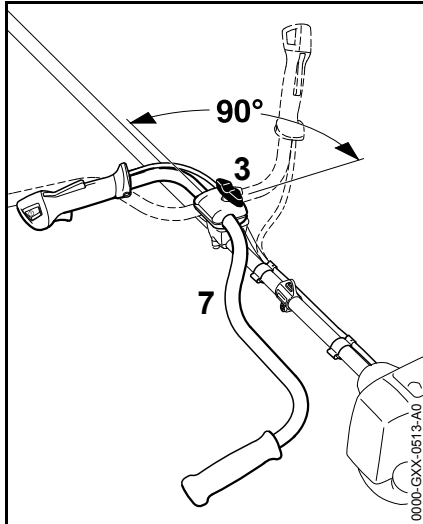


- Paina kaasuvaijeri (14) kaasuvaijerin pidikkeeseen (15)

Kaasuvaijerin säätäminen

- Tarkasta kaasuvaijerin säätö – ks. "Kaasuvaijerin säätäminen"

Kahvaputken kääntäminen ... kuljetusasentoon



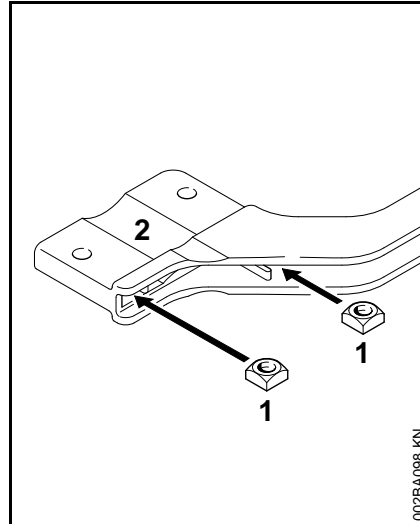
- Avaa sormiruuvia (3), kunnes kahvaputkea (7) voi kääntää
- Käännä kahvaputkea 90° vastapäivään ja kallista putki tämän jälkeen alas
- Kiristä sormiruuvi (3)

työasentoon

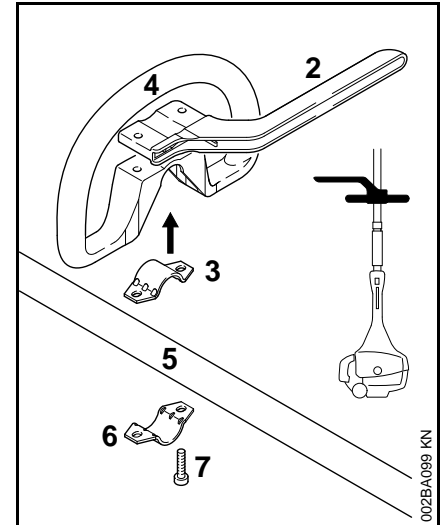
- Käännä ja kallista kahvaputkea myötäpäivään käänteisessä järjestyksessä edelliseen kuvaukseen nähden

Rengaskahvan asentaminen

Suojakaarella varustetun rengaskahvan asentaminen

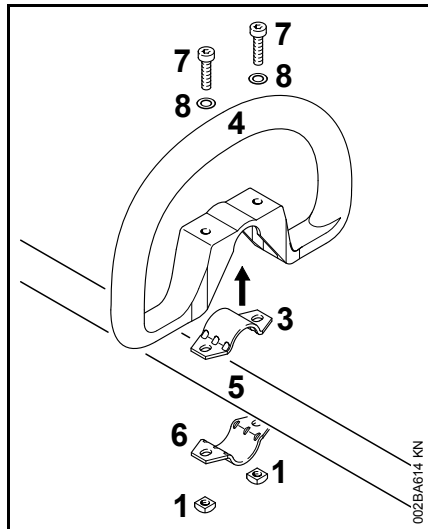


- Asenna neliökantamutterit (1) kahvaan (2). Reikien tulee olla kohdakkain



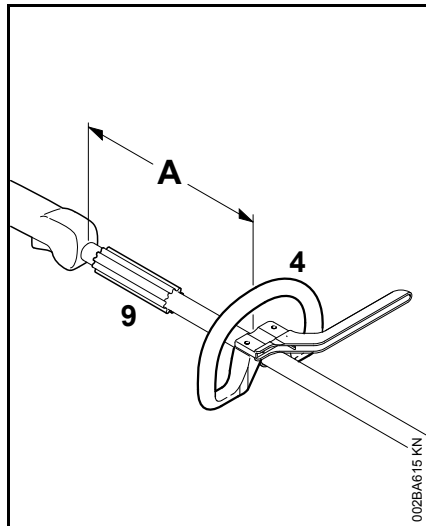
- Aseta panta (3) rengaskahvaan (4) ja kiinnitä se runkoputkeen (5)
- Aseta panta (6) paikalleen
- Asenna suojakaari (2). Tarkista oikea asento!
- Aseta reiät kohdakkain
- Työnnä ruuvit (7) reikiin. Kierrä ne kaareen pohjaan saakka
- Jatka kohdasta Rengaskahvan kiinnittäminen

Ilman sankaa olevan rengaskahvan asentaminen



- Aseta panta (3) rengaskahaan (4) ja kiinnitä 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 kiinnittäminen



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

Suositus: väli (A) noin 20 cm (8 in.)

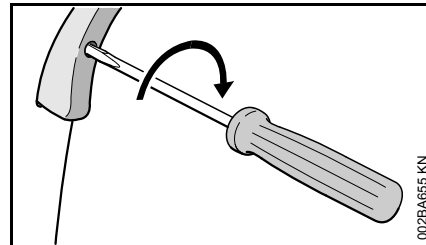
- Työnnä rengaskahva haluamaasi asentoon
- Rengaskahvan (4) kohdistaminen
- Kiristä ruuvit niin tiukkaan, että kahva ei pyöri runkoputkessa. Jos sankaa ei asenneta: Lukitse tarvittaessa mutterilla

Hylsy (9) on maakohtainen varuste. Sen tulee olla rengaskahvan ja hallintakahvan välissä.

Kaasuvaijerin säätäminen

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

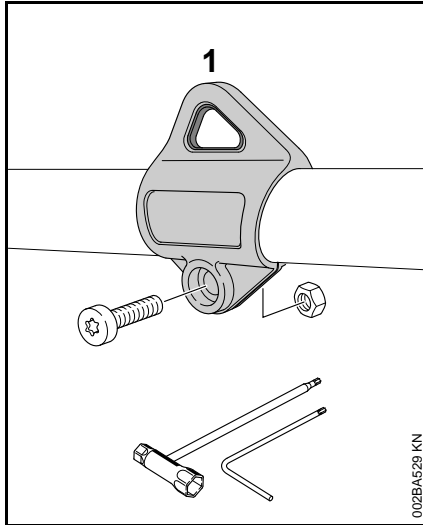
Säädä kaasuvaijeri vain, jos laitteen asennus on suoritettu loppuun saakka.



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

Kantosilmukan asentaminen

Muovimalli

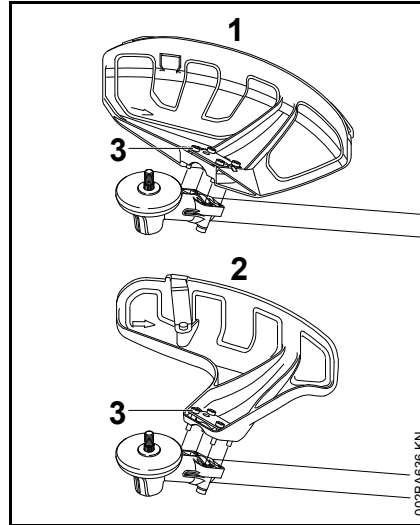


Kantosilmukan sijainti, ks. "Tärkeä rakenneosat".

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

Suojuksen asentaminen

Suojuksen asentaminen



- 1 Sektorisuojaus leikkuuterille
- 2 Sektorisuojaus siimapäille

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

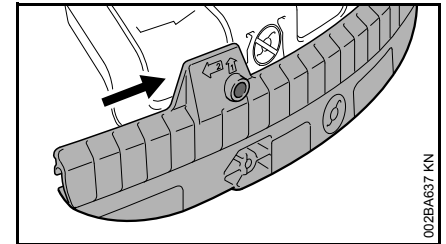
- Aseta suojus kulmavaihteeseen
- Kierrä ruuvit (3) paikalleen ja kiristä ne

Terän ja lisäsuojuksen asennus

! VAROITUS

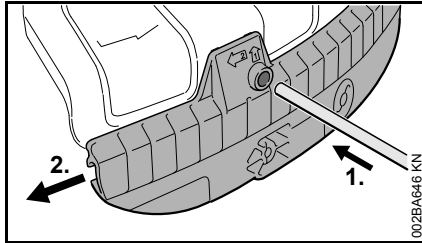
Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Lisäsuojus ja terä on asennettava aina suojukseen (1) siimapäiden käytön ajaksi.

Lisäsuojuksen asentaminen



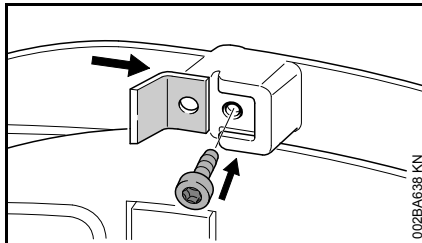
- Työnnä lisäsuojuksen ohjausuraa suojuksen listan päälle, kunnes lisäsuojus lukittuu paikalleen

Lisäsuojuksen irrottaminen



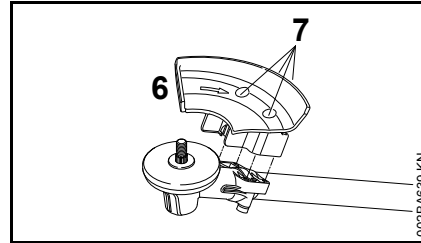
- Paina ohjaintappi lisäsuojuksen poraukseen ja työnnä lisäsuojusta samalla ohjaintapilla hieman vasemmalle
- Vedä lisäsuojus kokonaan alas suojuksen päältä

Terien asentaminen



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

Sektorisuojuksen asennus



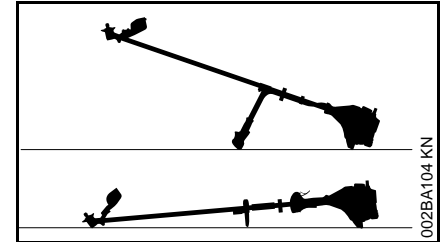
! VAROITUS

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

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

Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan:



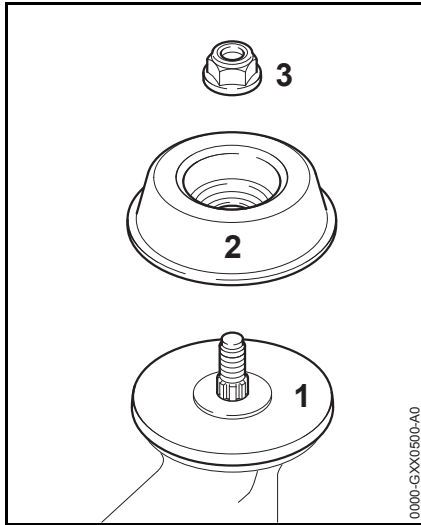
- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaite terän kiinnityskohta ylöspäin

Leikkuuterien kiinnitysosat

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

Toimituksen sisältö kiinnitysosien kanssa

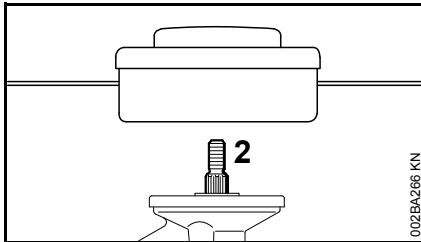
Siimapäitä ja metalliteriä voidaan käyttää.



Asentamiseen tarvitaan eräiden leikkuuterien tapauksessa mutteri (3) ja juoksulautanen (2). Painolautasen (1) tulee olla asennettu paikalleen kaikkien leikkuuterien yhteydessä.

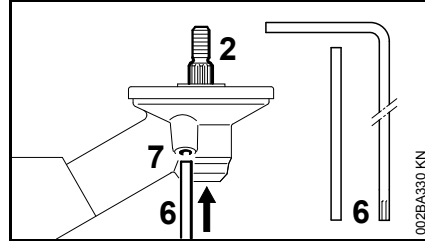
Osat löytyvät osasarjasta, joka toimitetaan yhdessä laitteen kanssa ja niitä on saatavilla erikoisvarusteena.

Toimituksen sisältö ilman kiinnitysosia



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

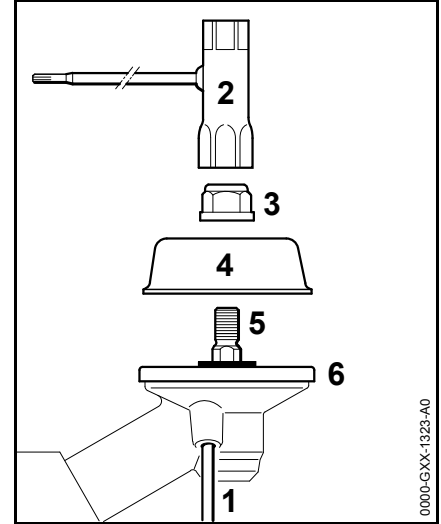
Lukitse akseli



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) vaihteiston porauksen (7) vasteeseen asti – paina varovasti
- Käännä akselia, mutteria tai leikkuuteriä, kunnes lukitustappi ja siten myös akseli lukittuvat paikalleen

Kiinnitysosien irrottaminen



- Lukitse akseli (5) paikalleen ohjaintapin (1) avulla
- Irrota mutterit (3) yhdistelmäavaimella (2) kiertämällä muttereita **myötäpäivään** (vasenkätinen kierre)
- Vedä juoksulautanen (4) irti akselista (5). **Älä** poista painolautasta (6)

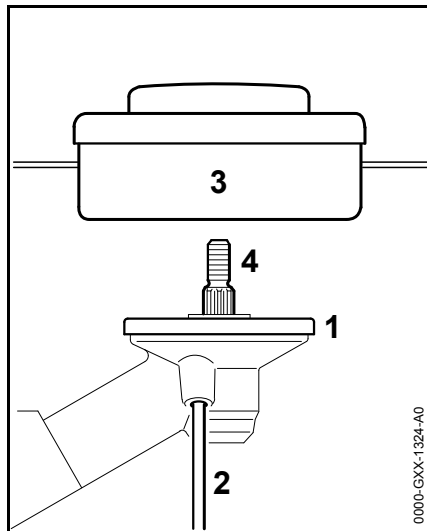
Leikkuuterän asentaminen

! VAROITUS

Ympäristöön sinkoutuvat kappaleet ja leikkuuterän koskettaminen voivat johtaa loukkaantumiseen. Käytä leikkuulaitteessa sopivaa suojusta – ks. "Suojuksen asennus".

Siimapään asentaminen - kierrelliitännällä varustettu siimapää

Säilytä siimapäähän kuuluva liitelehti huolellisesti.



- Aseta painolautanen (1) paikalleen
- Kierrä siimapäätä (3) vastapäivään akseliin (4) vasteeseen saakka
- Lukitse akseli (4) paikalleen ohjaintapin (2) avulla
- Kiristä siimapäätä (3)



HUOMAUTUS

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

Siimapään irrottaminen

- Lukitse akseli (4) paikalleen ohjaintapin (2) avulla
- Kierrä siimapäätä (3) myötäpäivään ja poista siimapää

Metalliterien asennus

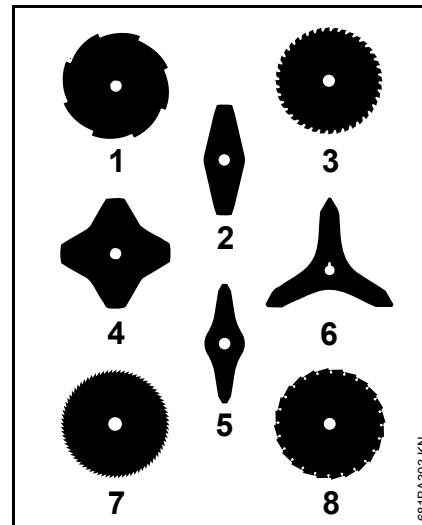
Säilytä metalliterien mukana toimitettu ohje sekä pakkaus hyvin.

! VAROITUS

Käytä suojakäsineitä, sillä terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

Asenna aina vain yksi metalliterä kerrallaan!

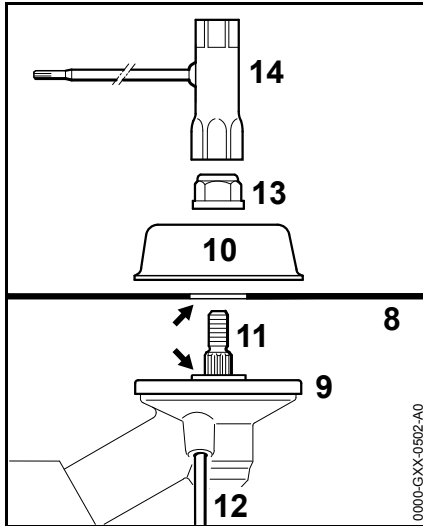
Leikkuuterien asennussuunta



Leikkuuterien (2, 4, 5, 6) asennussuunnalla ei ole merkitystä. Käännä terät kuitenkin säännöllisesti, jotta ne eivät kulu yksipuolisesti.

Leikkuuterien (1, 3, 7, 8) leikkuureunat on suunnattava kellonsoittimen kiertosuunnan mukaisesti.

Huomaa pyörimissuunnan nuoli suojuksen sisäpuolella.



- Aseta painolautanen (9) paikalleen
- Aseta leikkuuterä (8) painolautasen (9) päälle

Kauluksen (nuoli) pitää ulottua leikkuulaitteen poraukseen.

Leikkuuterän kiinnitys

- Aseta juoksulautanen (10) paikalleen
- Lukitse akseli (11) paikalleen ohjaintapin (12) avulla
- Asenna mutteri (13) akseliin kiertämällä mutteria yhdistelmäavaimella (14) vastapäivään ja kiristä mutteri

VAROITUS

Leikkuuterän irtoaminen voi johtaa loukkaantumiseen. Korvaa löystyneet mutterit uusilla.



HUOMAUTUS

Vedä työkalu irti akselin lukitsemista varten.

Irrota metalliterät



VAROITUS

Käytä suojakäsineitä – terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisen

- Lukitse akseli (11) paikalleen ohjaintapin (12) avulla
- Avaa mutteri (13) kiertämällä sitä myötäpäivään
- Vedä leikkuuterä ja sen kiinnitysosat pois vaihteistosta. Painolautasta (9) ei saa tällöin 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 STIHLin kaksitahtimootoreihin tarkoitettua moottoriöljyä HP Ultra. Näin tätä polttonestettä käytettäessä moottori kestää mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttonestettä ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

Polttonesteen 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.

Pakokaasukatalysaattorilla varustetuissa moottoreissa on käytettävä lyijytöntä bensiiniä.



HUOMAUTUS

Katalysaattorin teho saattaa heikentyä huomattavasti, mikäli moottorissa käytetään lyijypitoista bensiiniä useiden tankillisten verran.

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

Käytä ainoastaan STIHLin kaksitahtimoottoriöljyjä tai muita laadukkaita moottoriöljyjä. STIHL kaksitahtimoottoriöljyt on optimoitu STIHL-moottoreita varten. Moottoriöljyn STIHL HP Ultra käyttö on suositeltavaa, sillä näin on saavutettavissa moottorin paras mahdollinen suorituskyky ja pisin mahdollinen käyttöikä. Öljyn käyttö vähentää myös palamisesta aiheutuvan karstan muodostumista.

Sekoitusuhde

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

Esimerkkejä

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

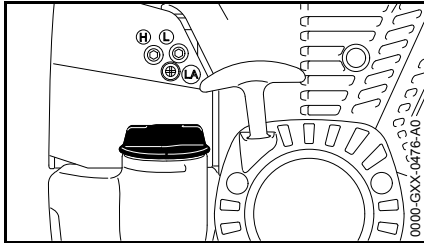
- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

Polttoaineen lisääminen

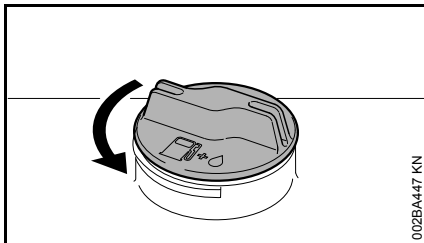


Laitteessa tehtävät valmistelut



- Puhdista säiliön tulppa ja tulpan ympäristö ennen tankkaamista, jotta säiliöön ei pääse likaa
- Sijoita laite siten, että säiliön tulppa jää ylös

Polttoainesäiliön tulpan avaaminen



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

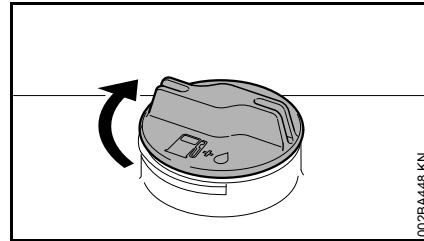
Polttoaineen lisääminen

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHLin polttoaineen täyttöjärjestelmän käyttöä (lisävaruste).

- Polttoaineen lisääminen

Polttoainesäiliön tulpan sulkeminen



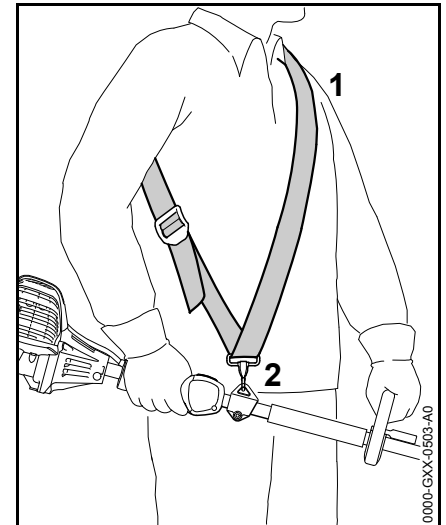
- Aseta tulppa paikalleen
- Kierrä tulppaa vasteeseen saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

Kantovaljaiden asentaminen

Kantohihnan tyyppi ja malli vaihtelee eri markkina-alueilla.

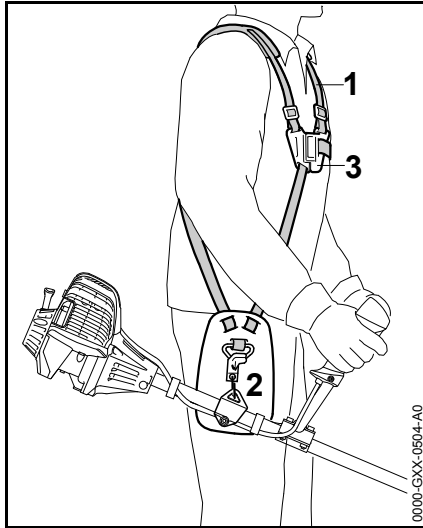
Lisätietoja kantohihnan käytöstä, ks. luku "Leikkuuterän, suojuksen, kahvan ja kantohihnan sallitut yhdistelmät".

Yhden olan hihna



- Pue yhden olan hihna (1) yllesi
- Säädä hihnojen pituus siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella
- Laitteen tasapainotus – ks. "Laitteen tasapainotus"

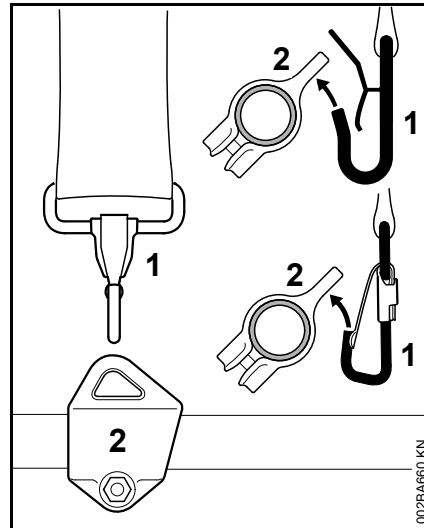
Kantovaljaat



- Pue kantovaljaat (1) ylläsi ja sulje lukkolevy (3)
- Säädä hihnan pituus – jousihaan (2) on oltava tällöin suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella
- Laitteen tasapainotus – ks. "Laitteen tasapainotus"

Laitteen tasapainotus

Laitteen ripustaminen kantohihnaan



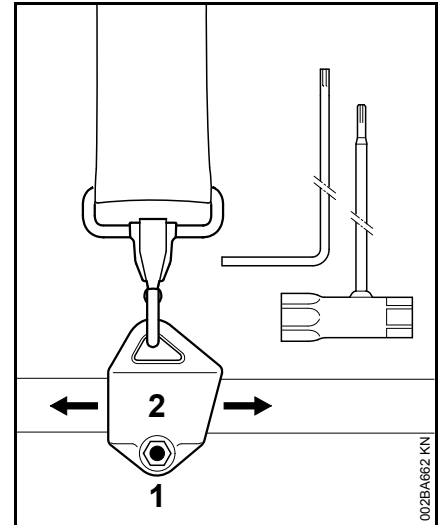
Kantohihnan ja jousihaan tyyppi ja malli vaihtelevat eri markkina-alueilla.

- Ripusta jousihaka (1) varressa olevaan kantosilmukkaan (2)

Laitteen tasapainotus

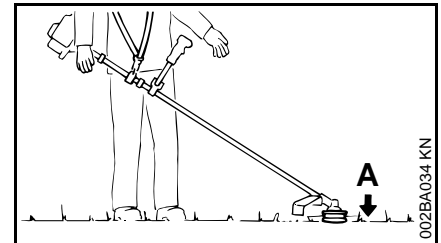
Laitteen tasapainotus tapahtuu eri tavoin sen mukaan, mikä leikkuuterä laitteeseen on asennettu.

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



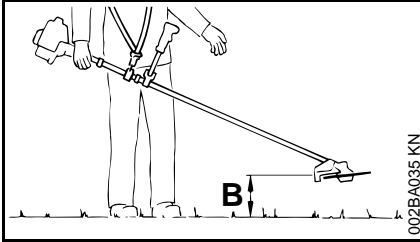
- Avaa ruuvi (1)
- Siirrä kantosilmukkaa (2)
- Kiristä ruuvia (1) hieman
- Anna laitteen heilua vapaasti pysähtymiseen saakka
- Tarkasta heilunta-asento:

Heilunta-asennot



Siimapäiden, ruohoterien, kolmiterien ja muiden leikkuuvälineiden (A)

- on oltava kevyesti maanpintaa vasten



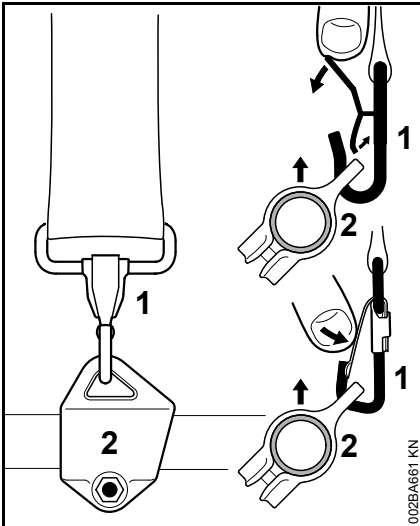
Raivausterien (B)

- on oltava noin 20 cm (8 in.) maanpinnan yläpuolella

Kun sopiva heilunta-asento on saavutettu:

- kiristä kantosilmukan yhteydessä oleva ruuvi (1)

Laitteen irrottaminen kantohihnasta

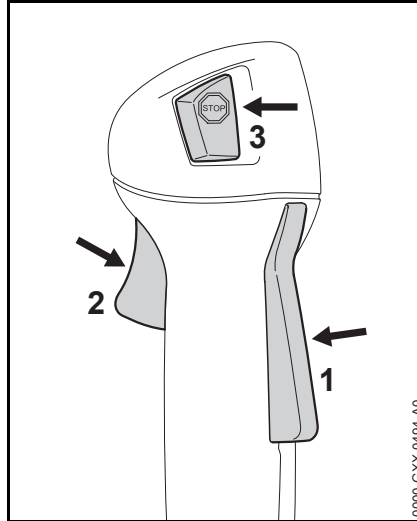


- Paina jousihaan (1) kielekettä ja vedä kantosilmukka (2) pois haasta

Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

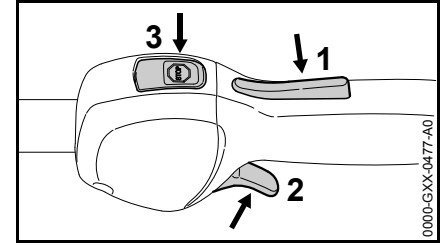
Hallintalaitteet

Kahden käden kahvalla varustettu malli



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

Rengaskahvalla varustettu malli

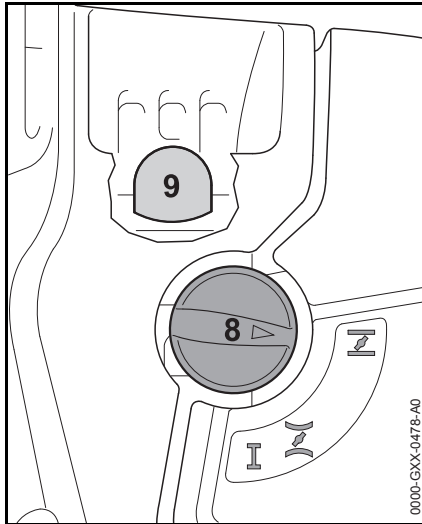


- 1 Kaasuvivun lukitsin
- 2 Kaasuvipu
- 3 Seis-painike – asennot **Käyttö** ja **Seis**. Sytytys kytketään pois päältä painamalla seis-painiketta (☹) – katso "Seis-painikkeen ja sytytyksen toiminto"


Pysäytyspainikkeen ja sytytysvirran kytkennän toiminta


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

Moottorin käynnistäminen



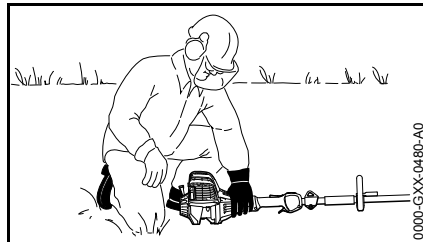
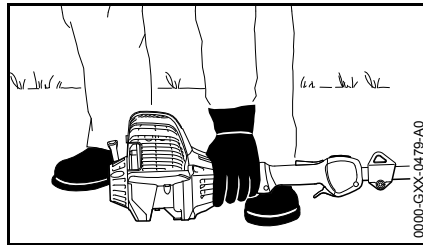
- Paina polttonesteen käsipumpun paljetta (9) vähintään 5 kertaa – myös silloin, kun palje on täytetty polttonesteellä
- Paina kaasuläpän vipua (8) ja käännä vipu asentoon, joka sopii yhteen moottorin lämpötilan kanssa:

 moottorin ollessa kylmä

 moottorin ollessa lämmin – tätä asentoa on käytettävä myös siinä tapauksessa, että moottori on jo ollut käynnissä mutta on silti vielä kylmä

Kaasuläpän vivun on lukituttava paikalleen.

Käynnistäminen



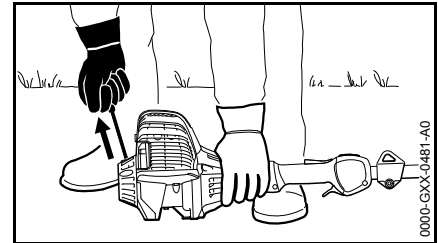
- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin yhteydessä oleva tuki ja leikkuuterän suojus toimivat tällöin tukipintana
- jos asennettu: Poista kuljetussuojat leikkuuterästä

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

- ota tukeva asento asettumalla joko seisoma-asentoon, kumaraan tai polvillesi
- paina laitetta vasemmalla kädellä **voimakkaasti** maahan – mutta älä kosketa kaasuvipua tai kaasuvivun lukkoa – aseta peukalo tuuletinkotelon alle

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa äläkä polvistu rungon päälle!



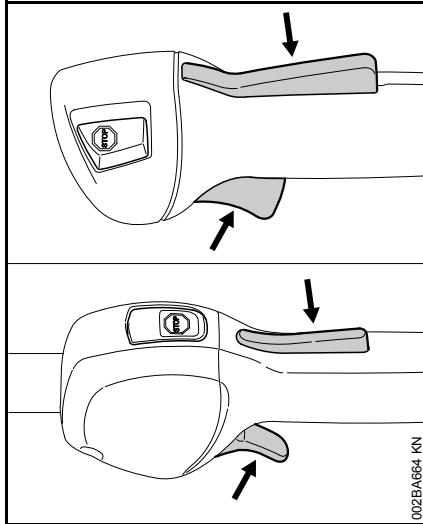
- Tartu käynnistyskahvaan oikealla kädellä
- Vedä käynnistyskahvaa hitaasti ensimmäiseen selvästi havaittavaan vasteeseen saakka ja tämän jälkeen nopeasti ja voimakkaasti koko liikealueen poikki

HUOMAUTUS

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

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

Moottorin käynnistyttä



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

! VAROITUS

Joutokäynnillä pyörivä leikkuuterä voi aiheuttaa loukkaantumisen. Säädä kaasutin siten, että leikkuuterä ei pyöri joutokäynnillä – ks. "Kaasuttimen säätäminen".

Laite on käyttövalmis.

Sammuta moottori

- Paina pysäytyspainiketta – moottori pysähtyy – vapauta pysäytyspainike – pysäytyspainike palaa alkuperäiseen asentoonsa

Muita käynnistysohjeita

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

- Aseta rikastinvipu asentoon **II** – vedä käynnistysnarusta uudelleen, kunnes moottori käynnistyy

Moottori ei käynnisty lämpimälle moottorille tarkoitetussa käynnistysasennossa **II**

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

Moottori ei käynnisty

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

Moottori on tukehtunut

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

Tankki on ajettu täysin tyhjäksi

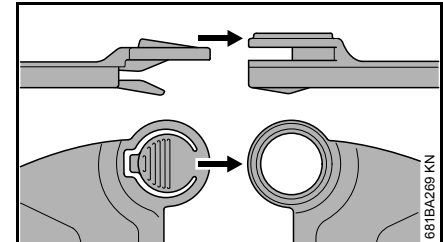
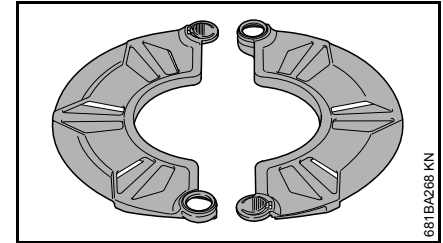
- Paina polttonesteen käsipumpun paljetta tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa – myös siinä tapauksessa, että palje on täynnä polttonestettä
- Säädä rikastinlähän vipu moottorin lämpötilaa vastaavasti
- Käynnistä moottori uudelleen

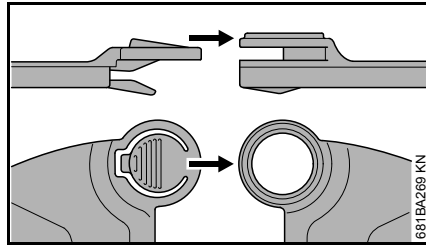
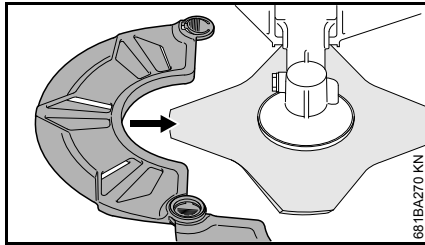
Laitteen kuljettaminen

Käytä kuljetussuojusta

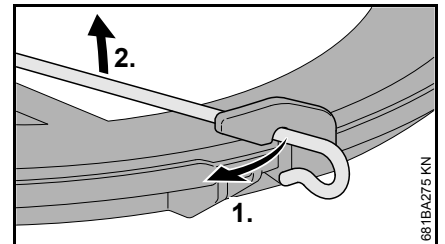
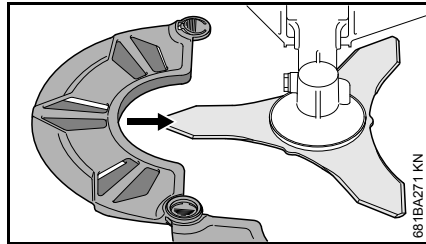
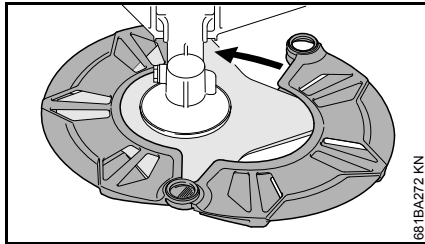
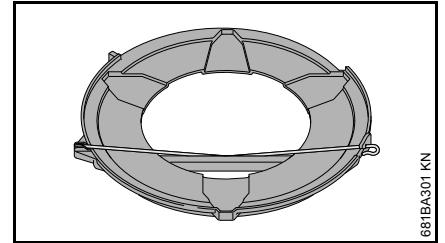
Kuljetussuojuksen malli on riippuvainen moottorilaitteen toimituksen kuuluvasta metalliterästä. Kuljetussuojuksia on saatavilla myös erikoisvarusteina.

Ruohoterät 230 mm

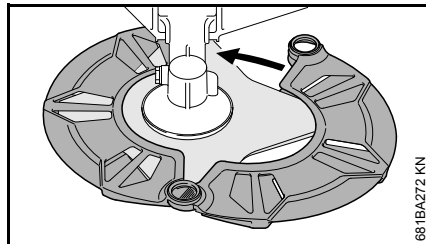
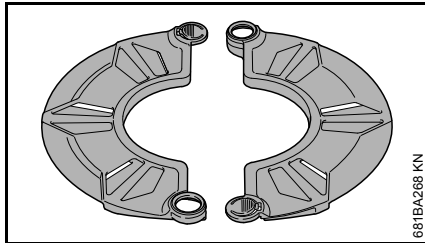




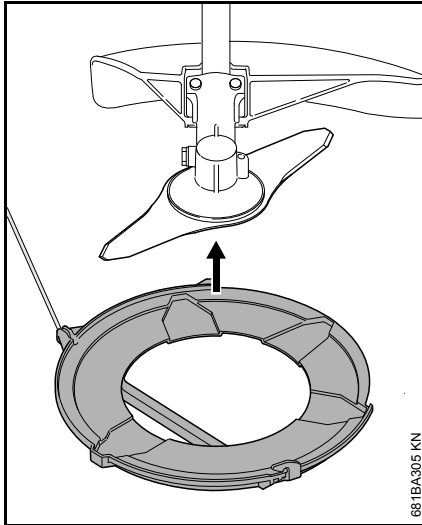
Ruuhoterät maks. 260 mm



Kolmiterät 250 mm

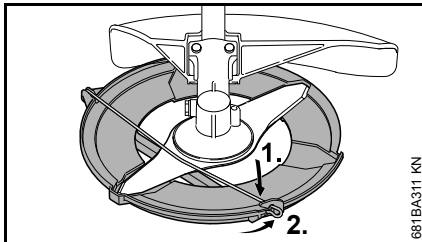


- Poista kiinnityssanka kuljetussuojuksesta
- Käännä kiinnityssanka ulospäin



681BA305 KN

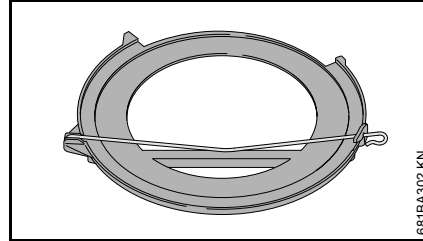
- Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkuulaitteen päälle



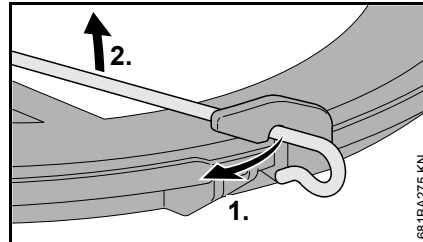
681BA311 KN

- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

Raivausterät

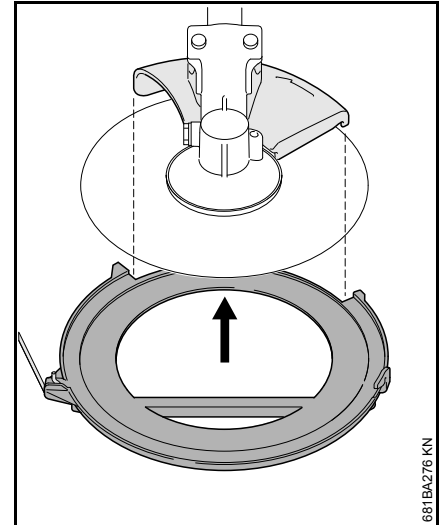


681BA302 KN



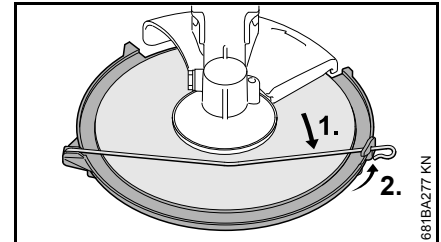
681BA275 KN

- Poista kiinnityssanka kuljetussuojuksesta



681BA276 KN

- Käännä kiinnityssanka ulospäin
- Aseta kuljetussuojus alhaalta leikkuulaitteen päälle, varmista, että sektorisuojaus on syvennyksen keskellä



681BA277 KN

- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

Yleisiä käyttöohjeita

Ensimmäisen käyttökerran aikana

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

Työnteon aikana

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

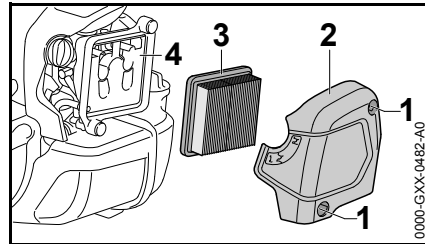
Työnteon jälkeen

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

Ilmansuodattimen vaihtaminen

Suodattimen käyttöikä on keskimäärin yli yksi vuosi. Älä irrota suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, mikäli laitteen teho ei ole heikentynyt selvästi.

Jos moottorinteho heikkenee tuntuvasti



- Käännä rikastinvipu asentoon \bar{I}
- Avaa ruuvit (1)
- Poista suodattimen kansi (2)
- Poista karkea lika suodattimen ympäriltä
- Poista suodatin (3)
- Korvaa likaantunut tai vaurioitunut suodatin (3)
- Korvaa vaurioituneet osat

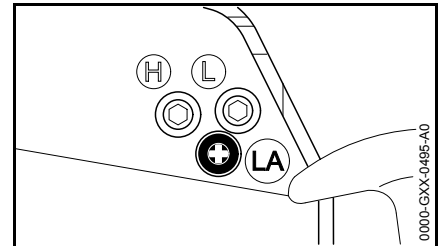
Suodattimen asentaminen

- Sijoita uusi suodatin (3) suodatinkoteloon ja aseta suodattimen kansi paikalleen
- Kierrä ruuvit (1) paikalleen ja kiristä ne

Kaasuttimen säätäminen

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

Joutokäynnin säätö



Moottori pysähtyy joutokäynnillä

- Käytä moottoria lämpimäksi noin 3 minuutin ajan
- Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti myötäpäivään, kunnes moottori käy tasaisesti – leikkuuterä ei saa pyöriä mukana

Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä moottorin mukana

- Kierrä joutokäynnin rajoitinruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuuterä pysähtyy. Kierrä leikkuuterää tämän jälkeen vielä 1/2 – 3/4 kierrosta samaan suuntaan

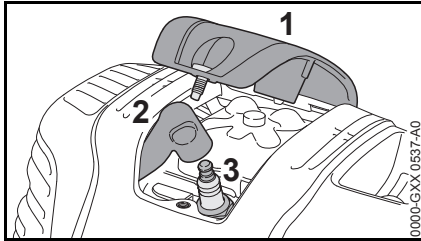
VAROITUS

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

Sytytystulppa

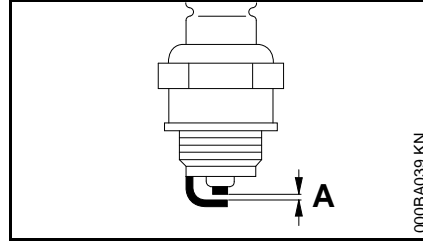
- Jos moottorin teho on heikentynyt, käynnistys vaikeutunut tai joutokäynnillä ilmenee häiriöitä, tarkista ensin sytytystulppa
- vaihda sytytystulppa n. 100 käyttötunnin jälkeen tai jos sen kärjet ovat voimakkaasti palaneet, jo aikaisemmin. Käytä ainoastaan STIHLin hyväksymiä, häiriösuojattuja sytytystulppia,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

Sytytystulpan irrottaminen



- Kierrä suojus (1) irti
- Vedä sytytystulpan liitin (2) pois paikaltaan
- Kierrä sytytystulppa (3) irti

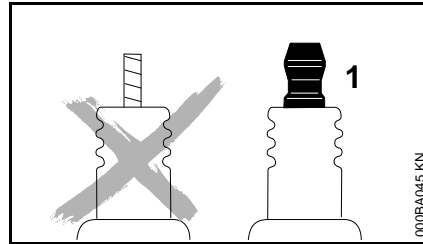
Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



! VAROITUS

Puuttuva tai puutteellisesti kiristetty liitinmutteri (1) voi aiheuttaa kipinöintiä. Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin työkenneltäessä helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa

ympäristössä. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai esinevahinkoja.

- Käytä häiriöpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

Sytytystulpan asentaminen

- Kierrä sytytystulppa (3) paikalleen
- Kiristä sytytystulppa (3) yhdistelmäavaimella
- Paina sytytysjohtimen liitin (2) tiukasti sytytystulpan päälle
- Asenna suojus (1) paikalleen ja kiristä suojuksen ruuvit

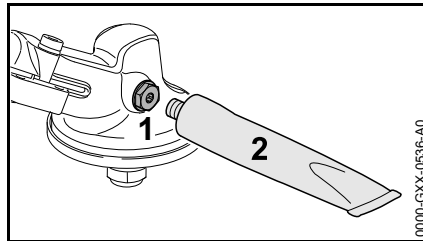
Moottorin käynti

Jos moottori käyttäytyy ilmansuodattimen puhdistamisen ja kaasuttimen oikean säädön jälkeen epätydyttävästi, syy voi olla myös äänenvaimentimessa.

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

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

Kulmavaihteen voitelu



Tarkasta vaihderasvan määrä 25 käyttötunnin välein ja voitele vaihte tarvittaessa:

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

HUOMAUTUS

Älä täytä vaihdetta kokonaan vaihderasvalla.

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

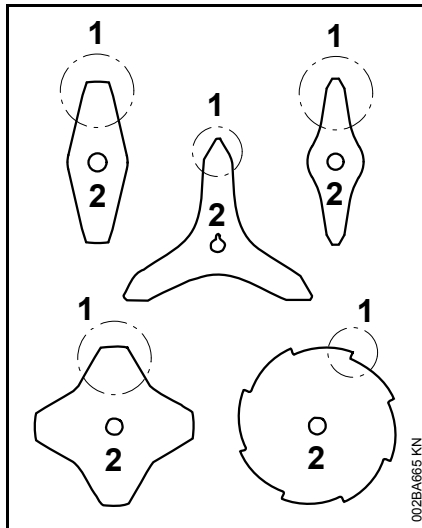
Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

- Tyhjennä ja puhdista polttoainesäiliö hyvin tuulettuvassa tilassa
- Hävitä polttoaine jätehuolto- ja ympäristömääräysten mukaisesti
- Aja kaasutin tyhjäksi, jotta kalvot eivät liimaudu kiinni kaasuttimeen!
- Irroita, puhdista ja tarkista leikkuuterä. Käsittele metalliterät suojaöljyllä.
- Puhdista laite hyvin
- Puhdista ilmansuodatin
- 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 viilauksetta



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

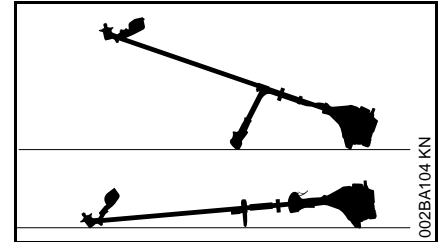
Lisää teroitusohjeita löytyy leikkuulaitteen pakkauksen päältä. Säilytä pakkaus tämän vuoksi.

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 moottorilaite maahan:



- Sammuta moottori.
- Aseta moottorilaite 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

Suorita siiman jälkisaätö

STIHL SuperCut

Siima säädetään automaattisesti, kun siima on väh. **6 cm (2 1/2 in.)** pitkä – suojuksen terän avulla ylipitkät siimat lyhennetään optimaaliseen pituuteen.

STIHL AutoCut

- Pidä laitetta ruohikon päällä maahan koskematta moottorin käydessä – siimapään on pyörittävä
- Kosketa siimapäällä kevyesti maata – siima säädetään ja leikataan sopivan pituiseksi suojuksen terän avulla

Aina kun maahan kosketaan, säätää siimapää siimaa. Tarkkaile sen vuoksi töiden aikana siimapään leikkuutehoa. Jos siimapäällä kosketetaan liian usein maata, terä leikkaa siimasta käyttämättömiä osia.

Jälkisaätö tapahtuu vain, kun molemmat siiman päät ovat vielä vähintään **2,5 cm (1 in.)** pitkiä.

STIHL TrimCut



VAROITUS

Kun suoritat siiman jälkisaädön 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

Kun varustelet siimapäätä käsin, moottori on ehdottomasti sammutettava – muutoin **loukkaantumisvaara!**

- Varustelet siimapäätä 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 – **tapaturoman 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 lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauserran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviyys)	X		X						
	puhdistus		X							
	Vaihda vaurioituneet osat	X							X	
Takakahva	toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin	Silmämääräinen tarkastus					X		X		
	vaihto ²⁾								X	
Polttonesteen käsipumppu (jos asennettu)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä ¹⁾								X	
Polttonestetankin imupää	tarkastus erikoisliikkeessä ¹⁾							X		
	vaihto erikoisliikkeessä ¹⁾						X		X	X
Polttonestetankki	puhdistus							X		X
Kaasutin	tarkastus joutokäynnillä, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	Joutokäynnin säätö									X
Syttytystulppa	Kärkivälin säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukot	Silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Sylinterin levyt	puhdistus erikoisliikkeessä ¹⁾						X			
Venttiilivällys	Anna erikoisliikkeen säätää venttiilivällys, jos moottorin teho on heikentynyt tai jos moottorin käynnistämiseen vaadittava voima on kasvanut huomattavasti ¹⁾							X		X
Palotila	puhdistus erikoisliikkeessä 150 käyttötunnin välein ¹⁾									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									X
Tärinänvaimennuselementit	tarkastus	X						X		X
	vaihto erikoisliikkeessä ¹⁾								X	
Leikkuuterät	Silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	kiinnityksen tarkastus	X		X						
Metalliterät	teroitus	X								X
vaihteiston voitelu	tarkastus				X					
	täydentäminen									X
Turvatarra	vaihto								X	

¹⁾ STIHL suosittelee teettämään työn STIHL-jälleenmyyjällä

²⁾ vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti

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
- leikkulaitteiden 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-kauppiat saavat säännöllisesti koulutusta ja teknisiä tietoita.

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

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

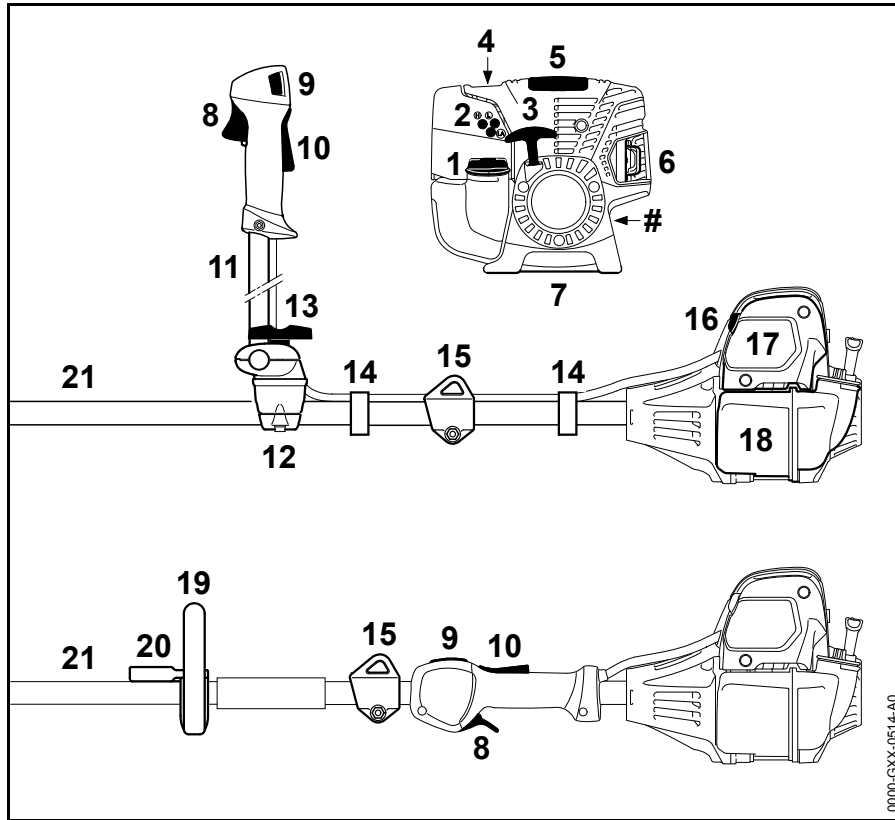
Kuluvat osat

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

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

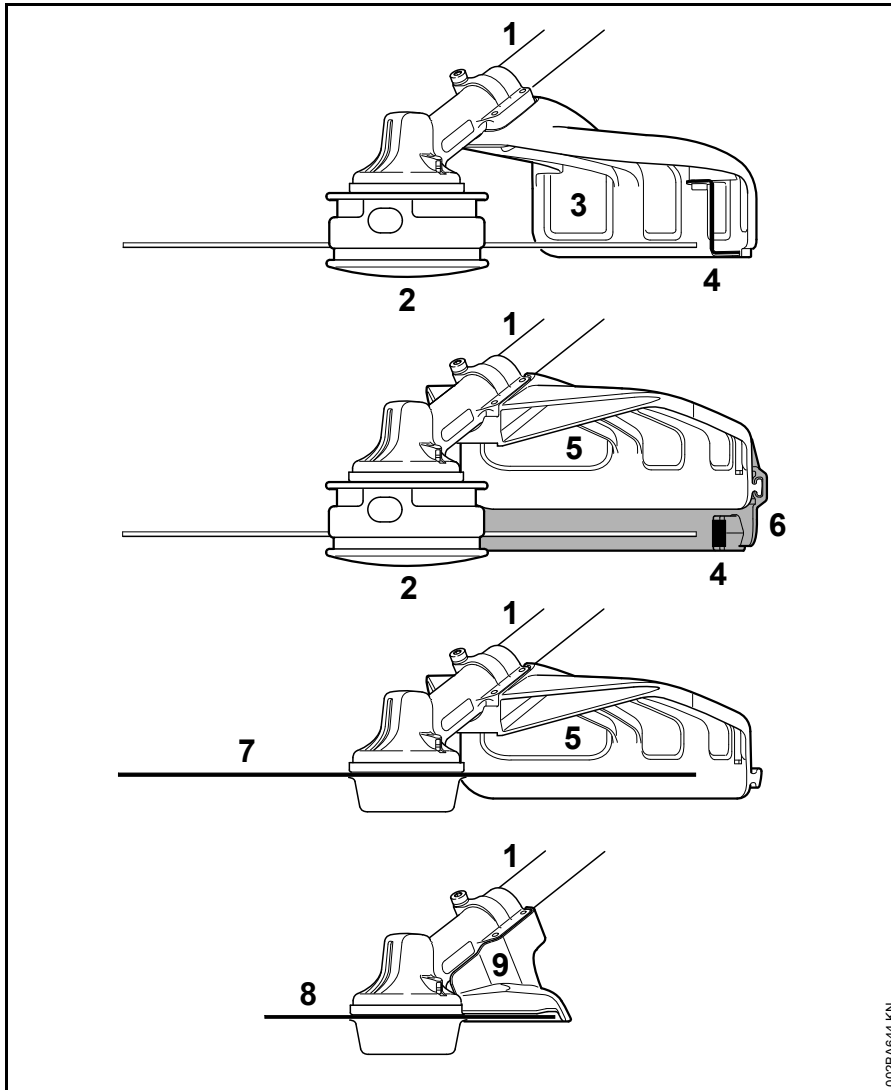
- sytytystulpat
- tärinävaimentimet

Tärkeät osat



- 1 Tankin kansi
- 2 Kaasuttimen säätöruuvi
- 3 Käynnistyskahva
- 4 Polttonesteen käsipumppu
- 5 Suojus
- 6 Äänenvaimennin
- 7 Laitetuki
- 8 Kaasuvipu
- 9 Pysäytyspainike
- 10 Kaasuvivun lukitsin
- 11 Kahden käden kahvaputki
- 12 Kahvatuki
- 13 Sormiruuvi
- 14 Kaasuvaijerin pidike
- 15 Kantosilmukka
- 16 Rikastinläpän vipu
- 17 Ilmasuodattimen kansi
- 18 Polttonestetankki
- 19 Rengaskahva
- 20 Sanka (askelrajoitin, maakohtainen varuste)
- 21 Varsi
- # Koneen numero

0000-G3XX-0514-A0



- 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

Seosvoitelulla varustettu STIHLin yksisylinterinen nelitahtimoottori

Iskutilavuus:	36,3 cm ³
Sylinterin halkaisija:	43 mm
Männän iskunpituus:	25 mm
Teho standardin ISO 8893 mukaan:	1,4 kW (1,9 hv) nopeudella 8500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2800 1/min
Huippunopeus (nimellinopeus):	9500 1/min
Käyttöakselin (leikkuuterän pidin) maks. pyörimisnopeus:	7150 1/min
Venttiilivällys	
Imuventtiili:	0,10 mm
Pakuventtiili:	0,10 mm

Sytytyslaitteisto

Elektronisesti ohjattu sytytyspuola

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

Polttonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroidulla polttonestepumpulla

Polttonestetankin tilavuus:	710 cm ³ (0,71 l)
-----------------------------	------------------------------

Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta

FS 131:	5,8 kg
FS 131 R:	5,5 kg

Kokonaispituus

ilman leikkuuterää: 1800 mm

Varustelu

R Rengaskahva

Melu- ja värinäarvot

Lisätietoja työnantajia koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, ks. www.stihl.com/vib

Leikkuuterä

Melu- ja värinäarvot on mitattu sekä laitteiden toimiessa joutokäynnillä että nimellisellä huippunopeudella. Näissä toimintatiloissa mitattuja arvoja on painotettu tasasuhteisesti.

Äänenpainetaso L_{peq} standardin ISO 7917 mukaan

siimapäällä varustettuna	
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	98 dB(A)
FS 131 R:	98 dB(A)

metalliterällä varustettuna	
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	97 dB(A)
FS 131 R, varustettu sangalla:	97 dB(A)

Äänen tehotaso L_w standardin ISO 10884 mukaan

siimapäällä varustettuna	
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	109 dB(A)
FS 131 R:	109 dB(A)
metalliterällä varustettuna	
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	109 dB(A)
FS 131 R, varustettu sangalla:	109 dB(A)

Tärinäarvo a_{hv,eq} standardin ISO 7917 mukaan

	Kahva	
siimapäällä varustettuna	vasem- malla	Kahva oikealla
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	4,9 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 131 R:	6,2 m/s ²	6,2 m/s ²
	Kahva	
metalliterällä varustettuna	vasem- malla	Kahva oikealla
FS 131, varustettu kahden käden kahvalla:	3,7 m/s ²	3,4 m/s ²
FS 131 R, varustettu sangalla:	5,1 m/s ²	5,1 m/s ²

Työvälineet

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

Äänenpainetasolle ja äänitehotasolle kerroin K-on RL 2006/42/EY:n mukaan 2,5 dB (A); värinäarvolle kerroin K on-RL 2006/42/EY:n 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


Korjausohjeita

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

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

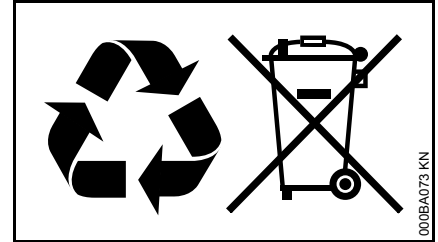
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



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

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

EY- vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa
vahvistaa, että

Tuote: Raivaussaha
Merkki: STIHL
Malli: FS 131
FS 131 R
Sarjatunniste: 4180
Iskutilavuus: 36,3 cm³

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

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

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

Mitattu äänitehotaso

FS 131: 109 dB(A)
FS 131 R: 109 dB(A)

Taattu äänitehotaso

FS 131: 111 dB(A)
FS 131 R: 111 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneennumero on
ilmoitettu tuotteen päällä.

Waiblingen, 16.3.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta



Thomas Elsner

Leiter Produktmanagement und
Services (tuotehallinta- ja
palveluasioista vastaava johtaja)



Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	88	Vigtige komponenter	125
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	88	Tekniske data	127
Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele	98	Reparationsvejledning	128
Tilladte påbygningsværktøjer	100	Bortskaffelse	128
Montering af tohåndsgreb	100	EF-overensstemmelses-erklæring	129
Montering af specialhåndgreb	102		
Indstilling af gaskabel	103		
Montering af bæresele	104		
Montering af beskyttelse	104		
Montering af skæreværktøj	105		
Brændstof	108		
Påfyldning af brændstof	109		
Anlægning af bæresele	110		
Afbalancering af maskinen	111		
Start og standsning af motoren	112		
Transport af redskabet	114		
Driftshenvisninger	116		
Udskiftning af luftfilter	117		
Indstilling af karburator	117		
Tændrør	117		
Motorens løb	118		
Smøring af drev	119		
Opbevaring af redskabet	119		
Slibning af metalskæreværktøjer	119		
Efterse græshovedet	120		
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	122		
Minimering af slitage og undgåelse af skader	124		

Kære kunde

Tak fordi du har bestemt dig for et STIHL-kvalitetsprodukt.

Dette produkt er fremstillet efter moderne produktionsmetoder og med omfattende kvalitetssikring. Vi vil gøre alt for at sikre, at du bliver tilfreds med redskabet og kan anvende det uden problemer.

Hvis du har spørgsmål vedrørende redskabet, bedes du kontakte din forhandler eller vores salgsselskab.

Venlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

FS 131, FS 131 R

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

Om denne brugsvejledning

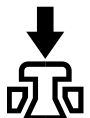
Billedsymboler

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

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



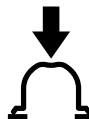
Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



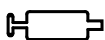
Betjen dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift



Håndtagsvarme

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 opmærksomt 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 arbejdstilsynet, arbejdsbeskyttelsesmyndigheder og andre skal overholdes.

Hvis det er første gang, du arbejder med motorredskabet: Få sælgeren eller en anden fagkyndig til at vise dig, hvordan du håndterer det sikkert – eller deltag i et fagkursus.

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 opstår over for andre personer eller disses ejendom.

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

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

Enhver, der arbejder med motorredskabet, skal være udhvilet, rask og have en god kondition.

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

Kun for brugere af hjertepacemaker: Tændingsanlægget på dette redskab udsender et lavt elektronisk magnetisk felt. En påvirkning på enkelte hjertepacemakertyper kan ikke udelukkes fuldstændigt. For at undgå sundhedsmæssige risici anbefaler STIHL at spørge den pågældende læge og producenten af hjertepacemakere.

Motorredskabet må ikke betjenes efter indtagelse af alkohol, medicin eller stoffer, 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!**

Montér 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 STIHL's originale værktøjer og tilbehør. Disse er i deres egenskaber optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

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

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

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

Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelser. Bær tætsiddende tøj - overtræksdragt, ikke kittel



Der må ikke bæres tøj, som kan blive hængende i træ, krat eller redskabets bevægelige dele. Der må ikke bæres tørklæde, slips eller smykker. Langt hår skal samles og sikres (f.eks. med tørklæde, hætte, hjelm osv.).



Brug sikkerhedsstøvler med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.

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

! ADVARSEL



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

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

“Personligt” høreværn skal bæres – f.eks. kapselhøreværn.

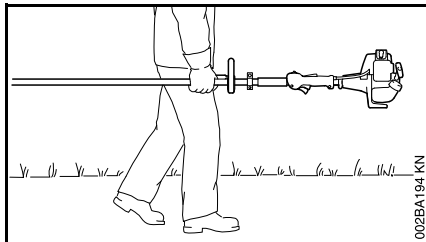
Bær beskyttelseshjelm ved udtyndingsarbejde, i højt krat og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



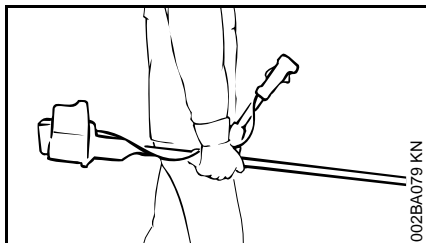
Bær robuste arbejds-handsker i modstandsdygtigt materiale (f.eks. læder).

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt sikkerhedsudstyr.

Transport af motorredskabet



002BA194 KN



002BA079 KN

Sluk altid for motoren.

Bær redskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaftet.

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



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

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

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 repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt og alle dele skal være korrekt monteret
- Stopknappen skal være let at bevæge
- Chokerspjældhåndtag, gashåndtagsspærre og gashåndtag skal glide tilbage i tomgangsstilling. Fra chokerspjældets positioner **I** og **II** skal denne fjedre tilbage i driftsstilling **I**, når der trykkes på gashåndtagsspærren og gashåndtaget samtidigt
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løs, kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstoftluftblanding – **brandfare!**
- Skæreværktøjer eller påbygningsværktøjer: korrekt montering, korrekt fastgørelse og fejlfri tilstand

- Kontroller beskyttelsesanordningerne (f.eks. skærmen for skæreværktøjet, drejeskive) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Redskabet må ikke være i drift med beskadiget beskyttelse eller slid drejeskive (når skrift og pile ikke kan ses)
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Håndtagene skal være rene og tørre, de skal være fri for olie og smuds – det er vigtigt for at kunne føre motorredskabet sikkert
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde. Se kapitlet "Anlægning af bæresele" - "Afbalancering af redskabet"

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

Ved uheld ved anvendelse af bæresele: Øv hurtig aftagning af bæreselen. Smid ikke redskabet på jorden, når du øver, da det kan medføre 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 en håndvending". 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.

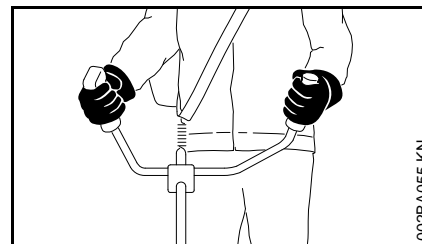
Letantændeligt materiale (f.eks. træspåner, træbark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningssgas og fra den varme overflade på lydæmperen – **brandfare!**

Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

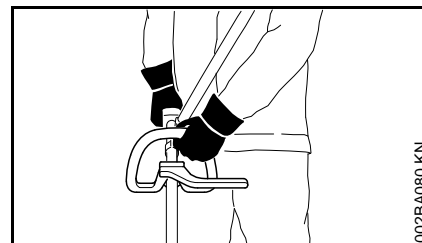
Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Ved udførelser med tohåndsgreb



Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på skaftets håndgreb.

Ved udførelser med specialhåndtag

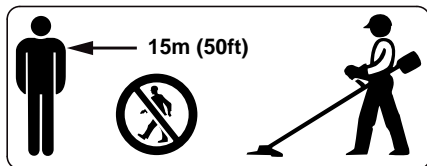


Ved udførelser med specialhåndtag og specialhåndtag med bøjle (skridtbegrænser) skal venstre hånd holdes på specialhåndtaget, højre håndt på betjeningshåndtaget – gælder også for venstrehådede.

Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Stands omgående motoren ved truende fare eller i en nødsituation – tryk på stopknappen.



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

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

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

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

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

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

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 velovervejet – kun ved gode lys- og synsforhold. Arbejd velovervejet, 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 brændstofssystemet.

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

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

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

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



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



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



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

Ved klipning i højt krat, under buske og hække: Arbejdshøjde med skæreværktøjet 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 det 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 græshoveder

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 græshoveder skal motoren altid standses – **fare for kvæstelser!**

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

Brug af metalskæreværktøjer

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

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

Metalskæreværktøjer skal slibes med jævne mellemrum iht. forskriften.

Ujævnt slebne metalskæreværktøjer bevirker en ubalance, som kan belastte 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!**

Kontroller 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 letantændeligt, især under varme og tørre vejrtilstande. 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 lavet af materialer af tilstrækkelig kvalitet og have en egnet geometri (form, tykkelse).

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

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 toggang.

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

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

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotte virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

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.



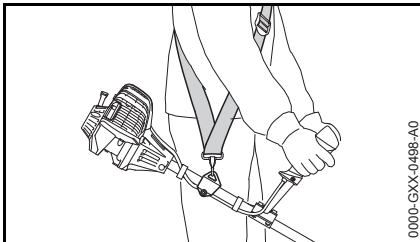
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavklinger.

Bæresele

Bæreselen er med i leveringsomfanget og fås som specialtilbehør.

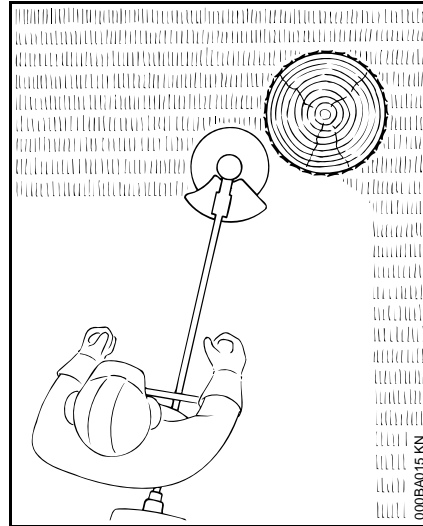


- Anvendelse af bæresele
- Hægt motorredskabet med kørende motor i bæreselen

Græsknive og trekantknive skal anvendes sammen med en bæresele (enkelt skuldersele)!

Rundsavklinger skal anvendes sammen med en dobbelt skuldersele med hurtig oplåsningsanordning!

Græshoved med klippesnore



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

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



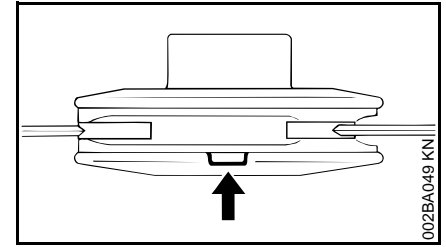
ADVARSEL

Klippesnore 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 klippesnore på græshoved PolyCut.

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



ADVARSEL

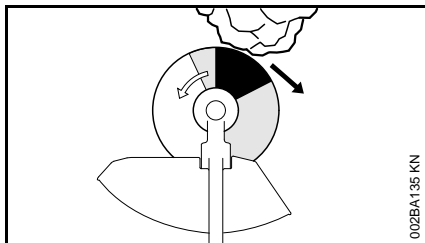
Der må ikke anvendes metaltråde eller -snore i stedet for klippesnore – **Fare for kvæstelser!**

Fare for tilbageslag ved metalskæreværktøjer

! ADVARSEL

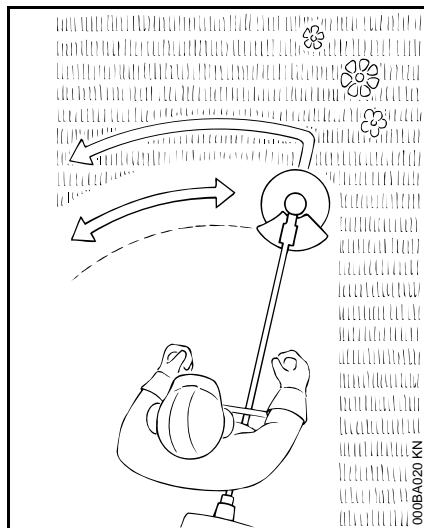


Ved brug af metalskæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



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

Græsklipperblad



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

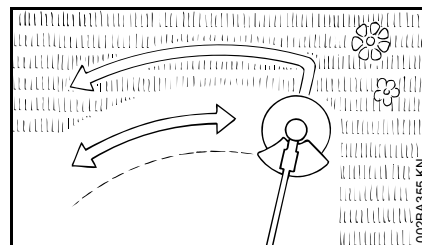
! ADVARSEL

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

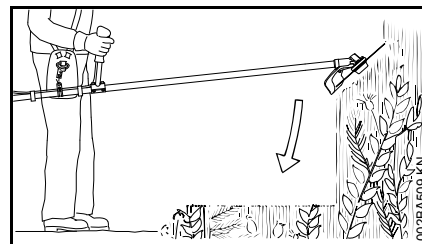
Græsklipperbladet slibes efter forskrifterne, når det kan mærkes, at det er sløvt.

Trekantkniv

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



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



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

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

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

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

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

Rundsavklinge

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

Den bedste klippeydelse opnås med fuld gas og regelmæssigt fremføringstryk.

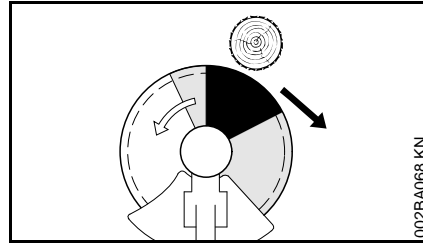
Brug kun rundsavklinger med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.

! ADVARSEL

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

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

Fare for tilbageslag



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

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

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

Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, greb, bæresele

Skæreværktøj	Beskyttelse, anslag	Håndtag	Bæresele
<p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>	<p>19, 20, 21</p>	<p>24, 25, 26, 27</p>	<p>28, 29, 30</p>
<p>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16</p>	<p>22</p>	<p>25, 26, 27</p>	<p>29, 30</p>
<p>17, 18</p>	<p>23</p>	<p>27</p>	<p>31</p>

0000-GXX-1291-A0

Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen alt efter skæreværktøjet!

ADVARSEL

Af sikkerhedsgrunde må man kun kombinere de skæreværktøjer, beskyttelser, håndtag og bæreseler, der er angivet inden for én tabellinje. Andre kombinationer er ikke tilladt – **fare for ulykker!**

Skæreværktøjer

Græshoveder

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

Metalskæreværktøjer

- 10 Græskniv 230-2
(Ø 230 mm)
- 11 Græskniv 260-2
(Ø 260 mm)
- 12 Græskniv 230-4
(Ø 230 mm)
- 13 Græskniv 230-8
(Ø 230 mm)

- 14 Græskniv 250-40 special
(Ø 250 mm)
- 15 Græskniv 250-44
(Ø 250 mm)
- 16 Trekantskniv 250-3
(Ø 250 mm)
- 17 Rundsavsklinge 200 spidstandet
(Ø 200 mm)
- 18 Rundsavsklinge 200 mejseltandet
(Ø 200 mm)

ADVARSEL

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

Beskyttelse, anslag

- 19 Beskyttelse til græshoveder
- 20 Beskyttelse **med**
- 21 Skærm og kniv til græshoveder
- 22 Beskyttelse **uden** skærme og knive til metalskæreværktøjer, position 9 til 15
- 23 Anslag til rundsavklinger

Håndtag

- 24 Støttehåndtag
- 25 Støttehåndtag **med**
- 26 Bøjle (skridtbegrænser)
- 27 Tohåndsgreb

Bæreseler

- 28 Enkeltsele kan bruges.

- 29 Der skal bruges enkeltsele.
- 309 Dobbeltskuldersele kan bruges.
- 31 Der skal bruges dobbeltskuldersele.

Tilladte påbygningsværktøjer

Følgende STIHL-påbygningsværktøjer må monteres på basismotorredskabet:

Påbygningsværktøj	Anvendelse
BF	Jordfræser
HL 145° 1)	Hækkeklipper
HT 1)	Teleskopsav
SP 1) 2)	Specialhøster

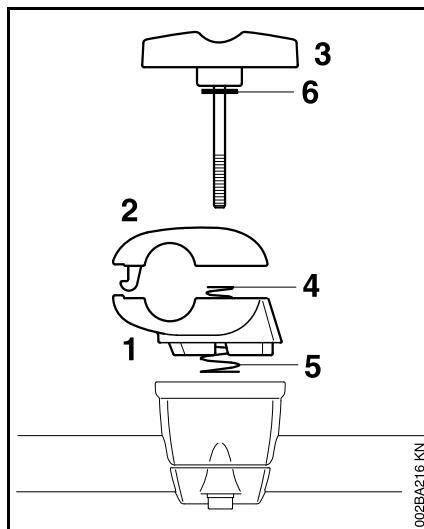
- 1) ikke tilladt til redskaber med tohåndsgreb
- 2) Anvend det gribestykke, som leveres sammen med redskabet

Montering af tohåndsgreb

Montering af tohåndsgreb med drejelig gribestøtte

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

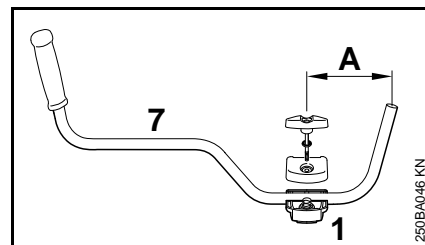
Afmontering af klemholdere



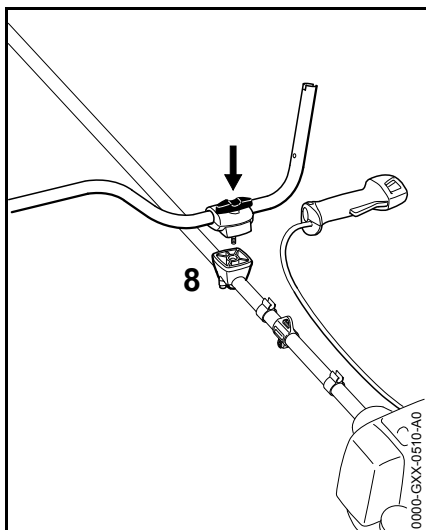
- Hold fast i den nedre klemholder (1) og i den øvre klemholder (2)
- Skru tersskruen (3) ud – efter tersskruen er drejet ud, er delene løse og trykkes ud af hinanden af de to fjedre (4, 5)!

- Træk tersskruen ud – skiven (6) forbliver på tersskruen
- Skil klemholderne ad – fjedrene (4, 5) forbliver i den nedre klemholder!

Fastgørelse af gribørør

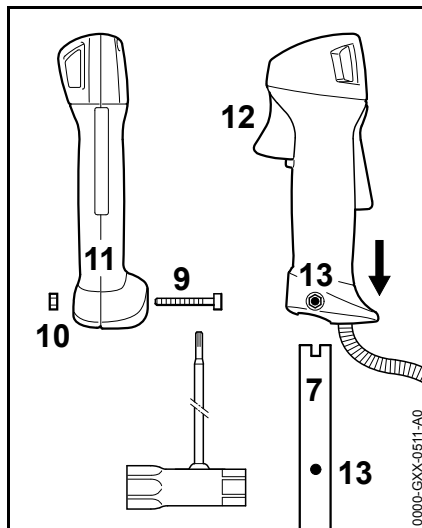


- Læg gribørøret (7) i den nedre klemholder (1), så afstanden (A) ikke er over 15 cm (6 in.)
- Læg den øvre klemholder på, og tryk begge holderen sammen
- Sæt tersskruen i gennem begge holdere indtil anslag – tryk alle dele sammen, og sørg for at sikre dem



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

Montering af betjeningshåndtaget

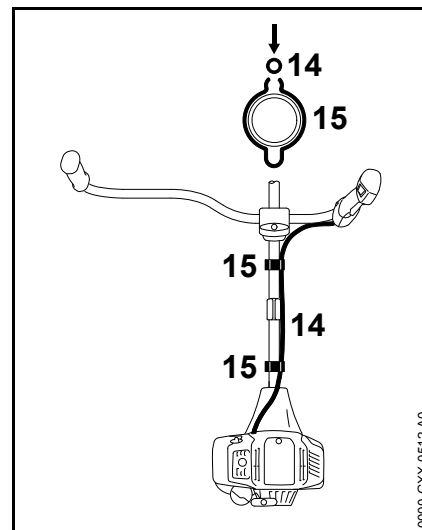


- Skru skruen (9) ud - møtrikken (10) skal blive i betjeningshåndtaget (11)
- Skub betjeningshåndtaget med gashåndtaget (12) i retning mod drevet pegende mod griberørsenden (7), indtil borerne (13) flugter
- Skru skruen (9) i, og spænd den fast

Fastgørelse af gaskablet



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

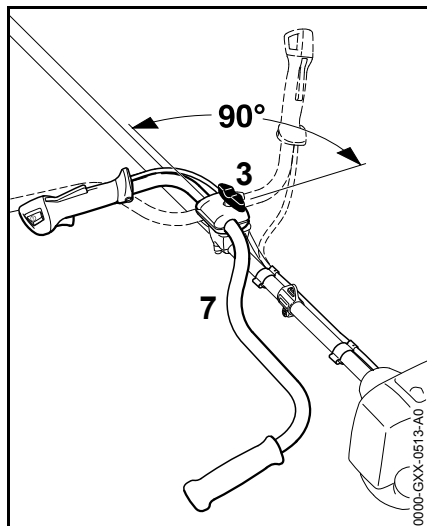


- Tryk gaskablet (14) ind i gaskabelholderen (15)

Indstilling af gaskablet

- Kontrollér indstillingen af gaskablet – se "Indstilling af gaskablet"

Drejning af griberør ... til transportstilling



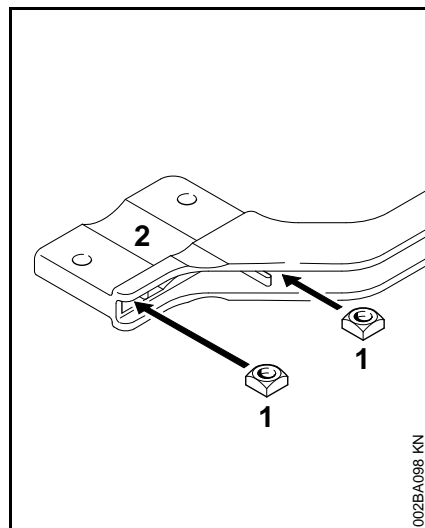
- Løsn tersskruen (3), og skru den så langt ud, at griberøret (7) kan drejes
- Drej griberøret 90°, og drej det mod uret, og drej det derefter nedad
- Spænd tersskruen (3) fast

til arbejdsstilling

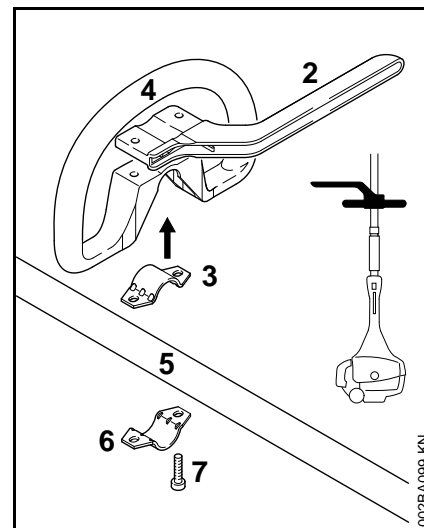
- Drej hhv. sving griberøret i modsat rækkefølge som beskrevet ovenfor og med uret

Montering af specialhåndgreb

Montering af støttehåndtag med bøjle

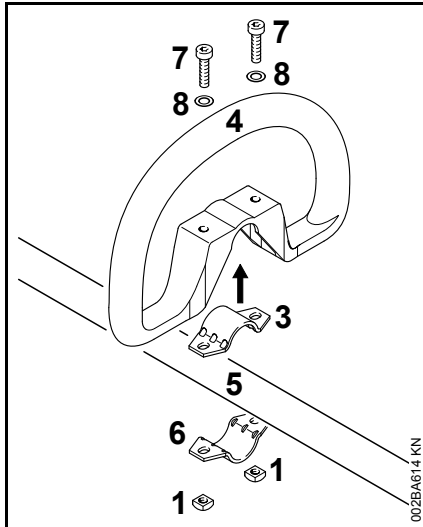


- Sæt firkantmøtrikkerne (1) ind i bøjlen (2) – borerne skal flugte



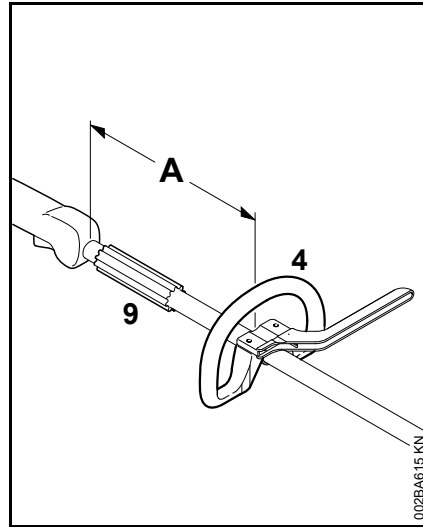
- Læg spændebåndet (3) i støttehåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Læg bøjlen (2) på – vær opmærksom på positionen!
- Borerne skal ligge over hinanden
- Sæt skruerne (7) i borerne og skru dem i til anlæg i bøjlen
- mere under "Fastgørelse af støttehåndtag"

Montering af støttehåndtag uden bøjle



- Læg spændebåndet (3) i støttehåndtaget (4) og sæt dem sammen på skaftet (5)
- Læg spændebåndet (6) på
- Boringerne skal ligge over hinanden
- Sæt skiven (8) på skruen (7) og stik denne i boringen, drej derefter firkantmøtrikken (1) – til anlæg
- mere under “Fastgørelse af støttehåndtag”

Fastgørelse af støttehåndtag



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

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

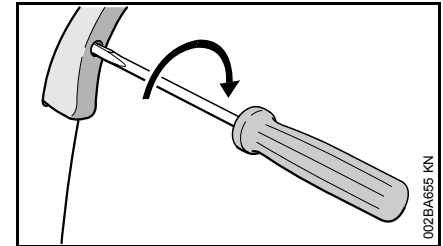
- Skub støttehåndtaget til den ønskede position
- Justér støttehåndtaget (4)
- Skru skruerne så godt fast, at støttehåndtaget ikke kan dreje om skaftet - hvis der ikke er monteret en bøjle: fastspænd møtrikkerne ved behov

Muffen (9) findes kun i nogle lande og skal sidde mellem støttehåndtag og betjeningshåndtag.

Indstilling af gaskabel

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

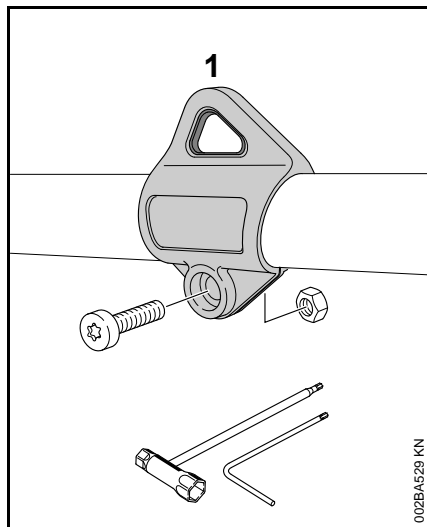
Gaskablet må kun indstilles på et komplet monteret redskab.



- 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 bæreeøskan

Plastudførelse

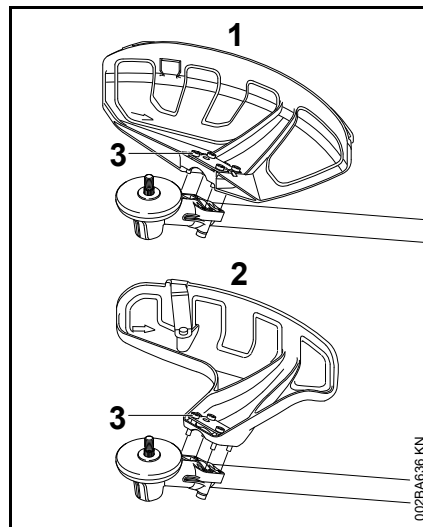


Placering af bæreeøskenen, se "Vigtige komponenter".

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

Montering af beskyttelse

Montering af beskyttelse



1 Beskyttelse til klippeværktøjer

2 Beskyttelse til græshoveder

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

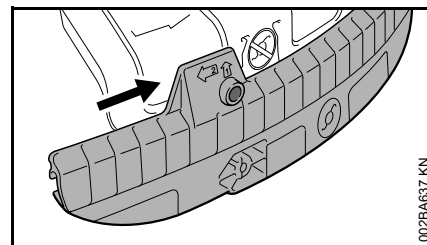
- Læg beskyttelsen på drevet
- Skru skrue (3) i og spænd dem fast

Montering af skærm og kniv

! ADVARSEL

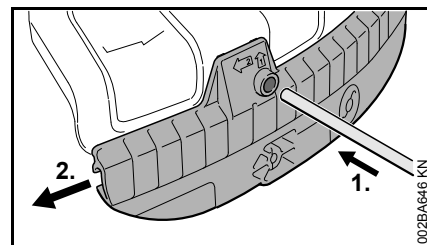
Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Skærm og kniv skal altid monteres på beskyttelsen (1) ved brug af græshoveder.

Montering af skærm



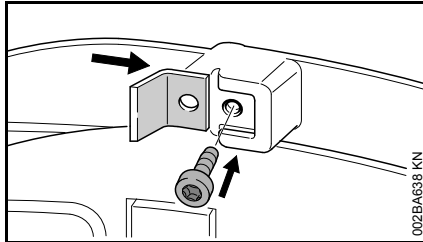
- Skub skærmens føringsnot på listen på beskyttelsen, indtil den går i hak

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

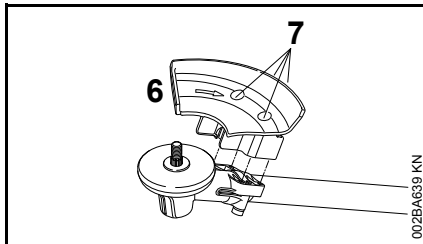
Montering af kniv



002BA636 KN

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

Montering af anslag



002BA639 KN

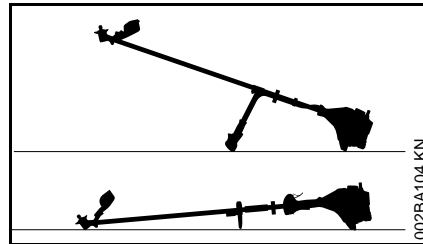
⚠ ADVARSEL

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(r)ne (7) i, og spænd dem fast

Montering af skæreværktøj

Læg maskinen fra dig



002BA104 KN

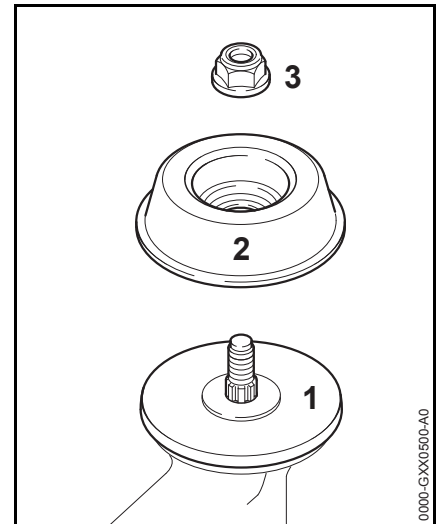
- Sluk motoren
- Læg motorredskabet, så holderen til skæreværktøjet vender opad

Fastgørelsesdele til skæreværktøjer

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

Levering med fastgørelsesdele

Der kan monteres græshoveder og metalskæreværktøjer.

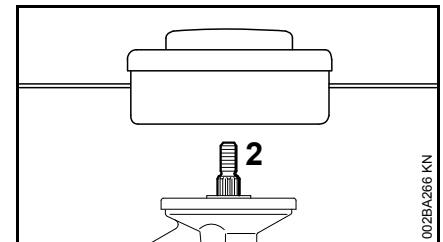


0000-CX0500-A0

Alt efter skæreværktøjets udførelse er det desuden nødvendigt med møtrik (3) og drejeskive (2). Trykskiven (1) skal være monteret på alle skæreværktøjer.

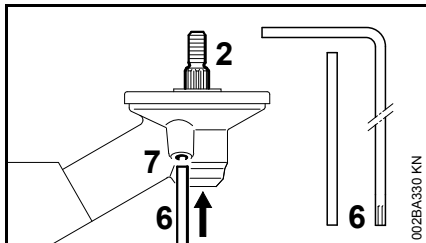
Delene findes i et sæt dele, som leveres sammen med redskabet, og de kan fås som specialtilbehør.

Leveringsomfang uden fastgørelsesdele



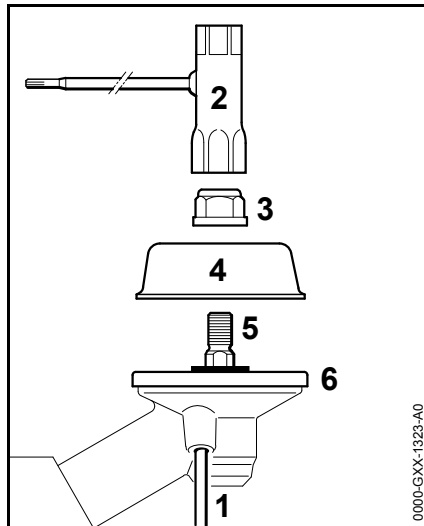
002BA266 KN

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

Blokér akslen

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

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

Afmontering af fastgørelsesdele

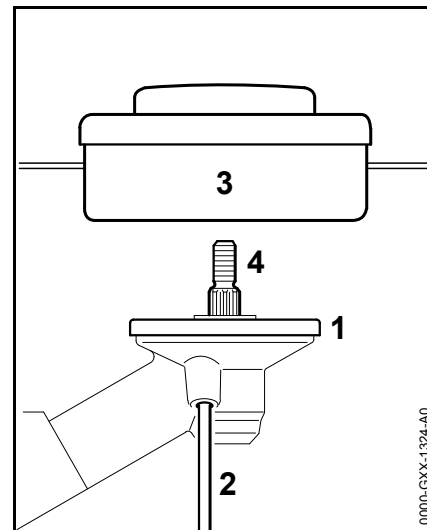
- Blokér akslen (5) med stikdornen (1)
- Løsn møtrikken (3) med kombinøglen (2) i **urets retning** (venstregevind), og skru den ud
- Træk drejeskiven (4) af akslen (5), trykskiven må (6) **ikke** tages af

Montering af skæreværktøj**ADVARSEL**

Fare for kvæstelser som følge af udslyngede genstande og kontakt med skæreværktøjet. Brug en beskyttelse, som passer til skæreværktøjet – se "Montering af beskyttelse".

Montering af græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.



- Læg trykskiven (1) på
- Skru græshovedet (3) mod uret indtil anslag på akslen (4)
- Blokér akslen (4) med stikdornen (2)
- Spænd græshovedet (3) fast

**BEMÆRK**

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontering af græshoved

- Blokér akslen (4) med stikdornen (2)
- Drej græshovedet (3) med uret, og tag det af

Montering af metalskæreværktøjer

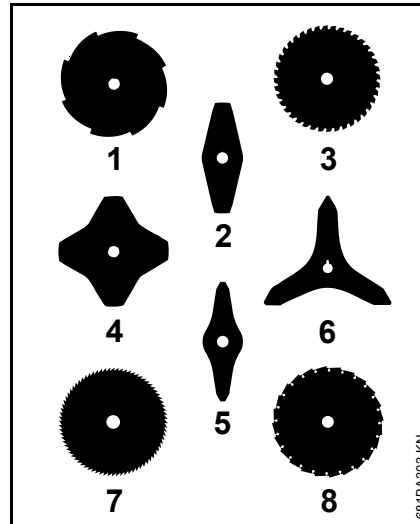
Gem bilagsbladet og emballagen til metalskæreværktøjet.

! ADVARSEL

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

Montér altid kun ét metalskæreværktøj!

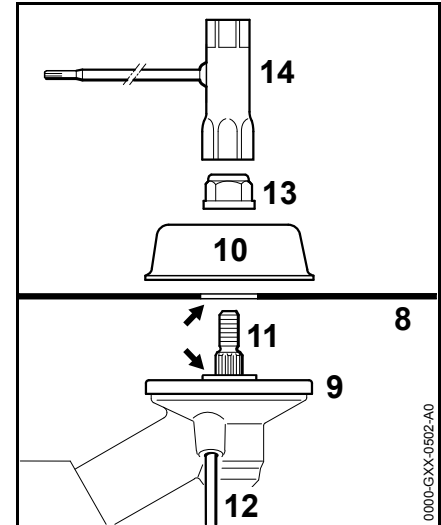
Rigtig pålægning af skæreværktøj



Skæreværktøjerne (2, 4, 5, 6) kan pege i en hvilken som helst retning – disse skæreværktøjer vendes regelmæssigt for at undgå ensidigt slid.

Skærekanterne på skæreværktøjerne (1, 3, 7, 8) skal pege i urets retning.

Vær opmærksom på pilen for drejere retningen på indersiden af beskyttelsen.



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

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

Fastgørelse af skæreværktøj

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

! ADVARSEL

Fare for kvæstelser som følge af skæreværktøj, der løsner sig. Udskift møtrikker, som går let.



Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontering af metalskæreværktøj



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

- Blokér akslen (11) med stikdornen (12)
- Løsn møtrikker (13) 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.



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



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

Benzin

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

Maskiner med udstødningskatalysator skal anvendes med blyfri benzin.



Ved anvendelse af flere tankfyldninger med blyholdig benzin, kan katalysatorens effekt reduceres betydeligt.

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

Anvend kun STIHL-totaktsmotorolier eller andre kvalitetsmotorolier. STIHL-totaktsmotorolier er optimal afstemt efter STIHL-motorer. Med henblik på den allerhøjeste ydelse hhv. længste motorlevetid og reduktion af forbrændingsaflejringer anbefales STIHL HP Ultra.

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)
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 for brug til et par uger.

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 tankningen



ADVARSEL

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

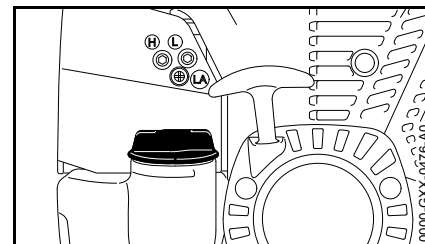
- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

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

Påfyldning af brændstof

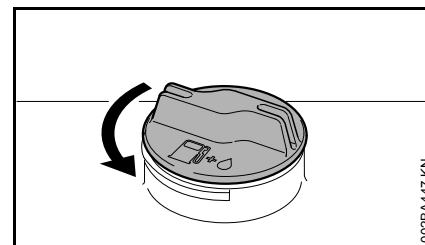


Redskabets klargøring



- Rengør tankdækslet og dets område før tankningen, så der ikke falder snavs ind i tanken
- Positioner redskabet således, at tankdækslet peger opad

Åbn tankdækslet



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

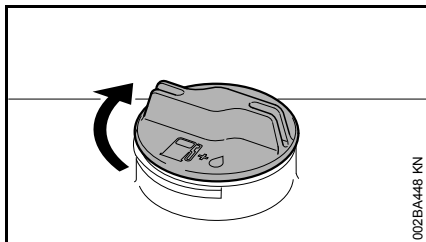
Fyld brændstof på

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

STIHL anbefaler STIHL-påfyldningssystem til brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

Luk tankdækslet



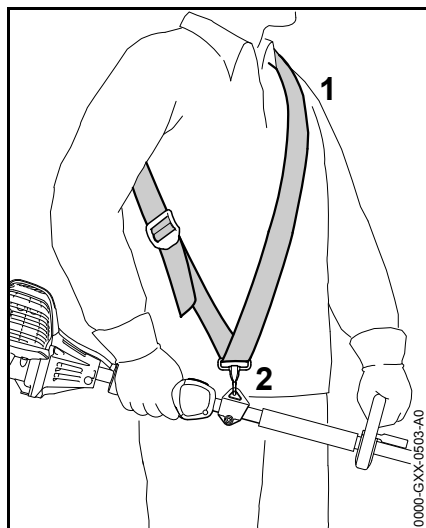
- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

Anlægning af bæresele

Type og udførelse af bæreselen afhænger af det enkelte land.

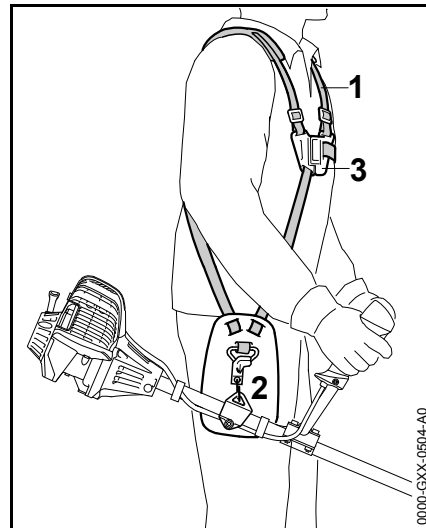
Angående anvendelse af bæreselen – se kapitlet "Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele".

Enkelt skuldersele



- Tag den enkelte skuldersele (1) på
- Indstil seletængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en håndsbredde under højre hofte
- Afbalancér redskabet – se "Afbalancering af redskabet"

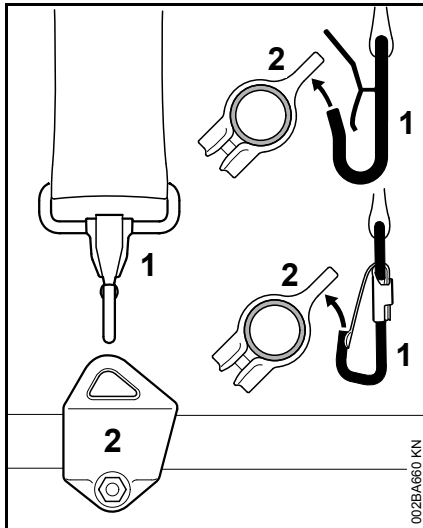
Dobbelt skuldersele



- Tag den dobbelte skuldersele (1) på, og luk låsepladen (3)
- Indstil seletængden – karabinhagen (2) skal ca. befinde sig under højre hofte ved ihægtet motorredskab
- Afbalancér redskabet – se "Afbalancering af redskabet"

Afbalancering af maskinen

Sådan hægtes redskabet i bæreselen



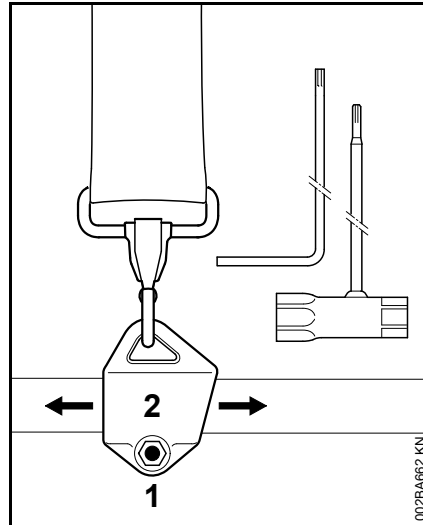
Type og udførelse af bæreselen og karabinhagen afhænger af det enkelte land.

- Hægt karabinhagen (1) fast i bæreøskenen (2) på skaftet

Afbalancering af redskabet

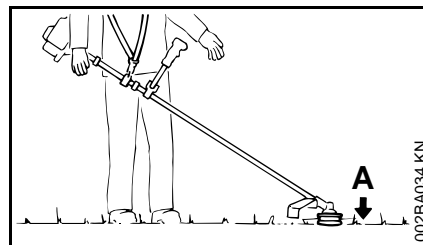
Afhængigt af det påmonterede skæreværktøj afbalanceres redskabet forskelligt.

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



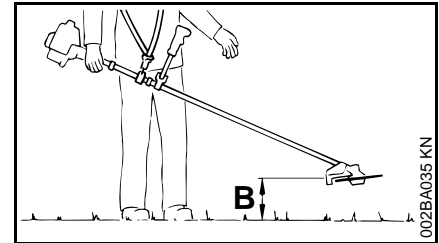
- Løsn skruen (1)
- Forskyd bæreøskenen (2)
- Spænd skruen (1) en smule
- Lad redskabet pendulere
- Kontrollér pendulstillingen:

Pendulstillinger



Klippeværktøjer (A) som græshoveder, græsknive og trekantsknive

- skal ligge let mod jorden



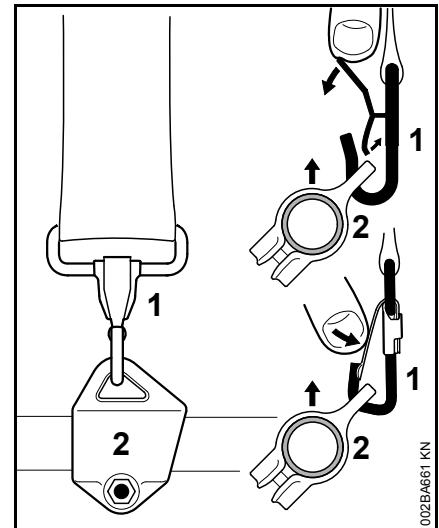
Rundsavsklinger (B)

- skal "svæve" ca. 20 cm (8 in.) over jorden

Når den korrekte pendulstilling er nået:

- Spænd skruen (1) fast på bæreøskenen

Hægt redskabet ud af bæreselen

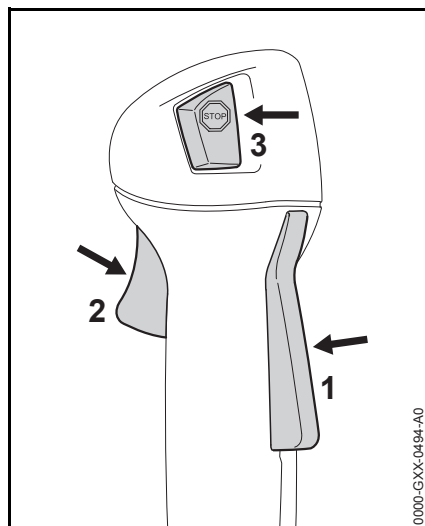


- Tryk på lasken på karabinhagen (1), og træk bæreøskenen (2) ud af hagen

Start og standsning af motoren

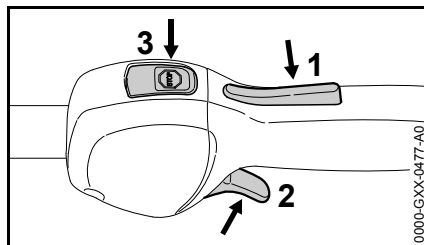
Betjeningselementer

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

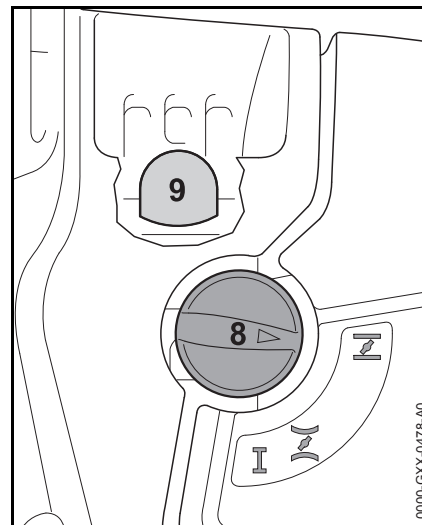


- 1 Gashåndtagslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknap – med stillinger for **Drift** og **Stop**. For at slå tændingen fra skal man trykke på stopknappen (☹) se "Stopknappens og tændingens funktion"



Stopknappens og tændingens funktion

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

Start af motoren

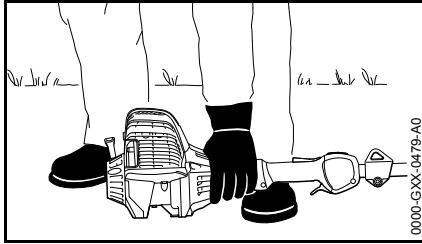


- Tryk mindst 5 gange på bælgens (9) på brændstoffåndpumpen - også når bælgens er fyldt med brændstof
- Tryk på chokerspjældhåndtaget (8), og drej på den pågældende position afhængigt af motortemperaturen:

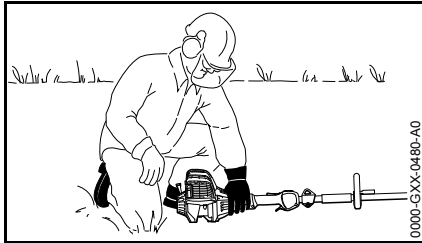
-  Ved kold motor
-  Ved varm motor - også når motoren har kørt, men stadigvæk er kold

Chokerspjældet skal gå i hak.

Start



0000-GXX-0479-A0



0000-GXX-0480-A0

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

Skæreværktøjet må hverken berøre jorden eller andre genstande – **fare for ulykker!**

- Indtag en sikker stilling – muligheder: stående, bøjet eller knælende
- Tryk redskabet **fast** ned mod jorden – hverken gashåndtag, gashåndtagslåsen må berøres – tommelfingeren ligger under blæserhuset

BEMÆRK

Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



0000-GXX-0481-A0

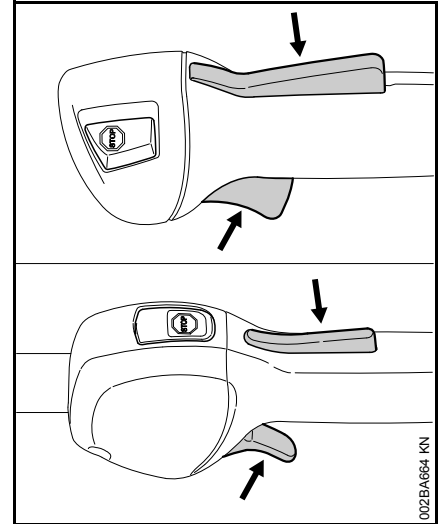
- Tag fat i startgrebet med højre hånd
- Træk starthåndtaget langsomt ud, indtil du mærker modstand, og træk derefter hurtigt og kraftigt ud

BEMÆRK

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

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

Så snart motoren kører



002BA664 KN

- Tryk på gashåndtagslåsen, og giv gas – chokerspjældhåndtaget springer i stillingen for drift I – kør motoren varm med et par belastningsskift efter en koldstart

ADVARSEL

Fare for kvæstelse som følge af roterende skæreværktøj i tomgang. Indstil karburatoren, så skæreværktøjet ikke roterer i tomgang – se "Indstilling af karburator".

Redskabet er klar til brug.

Slukning af motor

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

Yderligere henvisninger om start

Motoren går i stå i stillingen for koldstart **I**, eller når der accelereres.

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

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart **II**

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

Motoren starter ikke

- Kontrollér, om alle betjeningslementer er indstillet korrekt
- Kontrollér, om der er brændstof i tanken, fyld eventuelt op
- Kontrollér, om tændrørsstikket er sat fast på
- Gentag startproceduren

Motoren er druknet

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

Tanken blev kørt helt tom

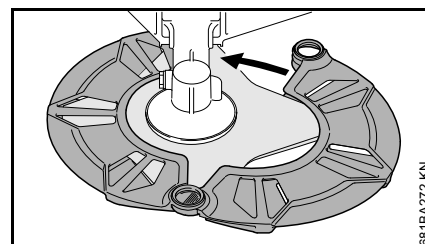
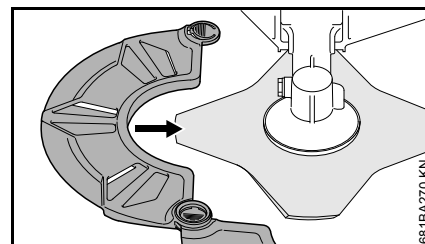
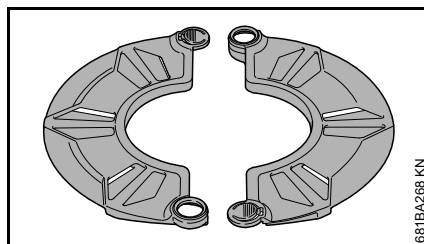
- Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstofhåndpumpen – også når bælgen er fyldt med brændstof
- Indstil chokerhåndtaget afhængigt af motortemperaturen
- Start motoren igen

Transport af redskabet

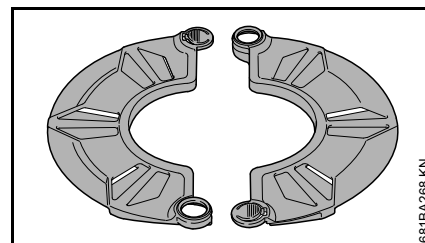
Anvendelse af transportbeskyttelse

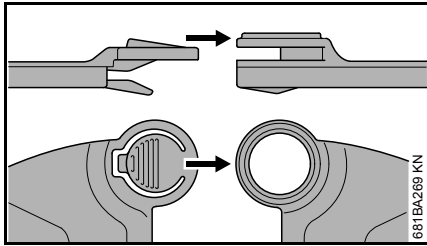
Typen af transportbeskyttelse afhænger af typen af det metalskæreværktøj, der er leveret med motorredskabet. Transportbeskyttelse kan også fås som specialtilbehør.

Græsknive 230 mm

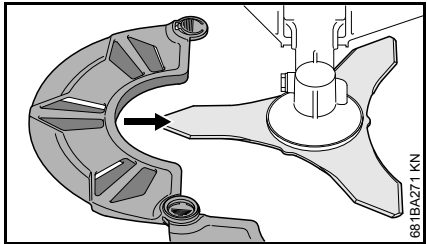


Trekantkniv 250 mm

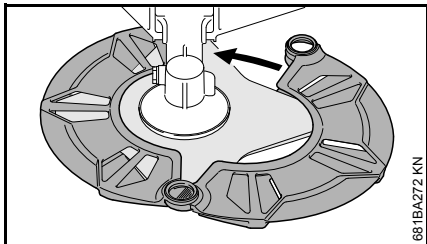




681BA269 KN

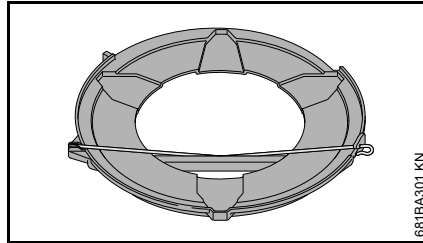


681BA271 KN

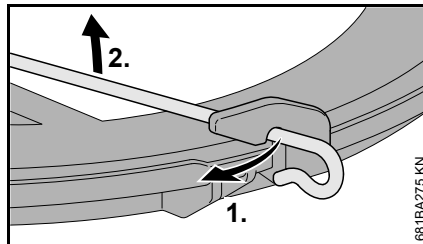


681BA272 KN

Græsknive op til 260 mm

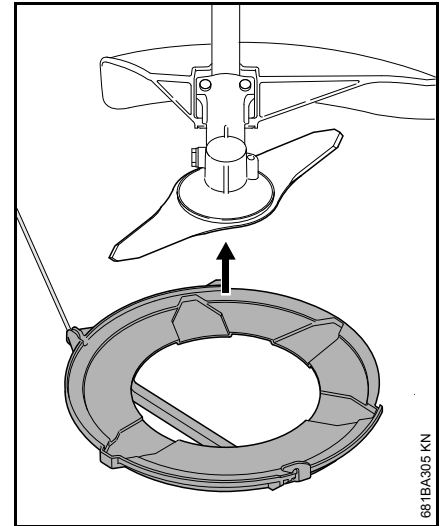


681BA301 KN



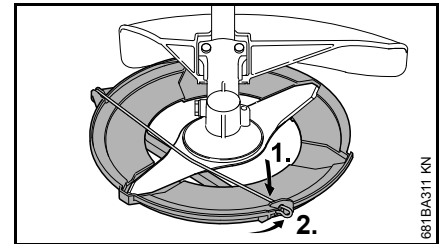
681BA275 KN

- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.
- Drej spændebøjlen udad.



681BA305 KN

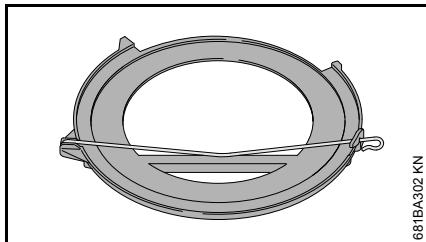
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet.



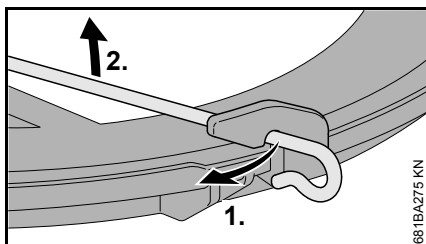
681BA311 KN

- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

Rundsavsklinger

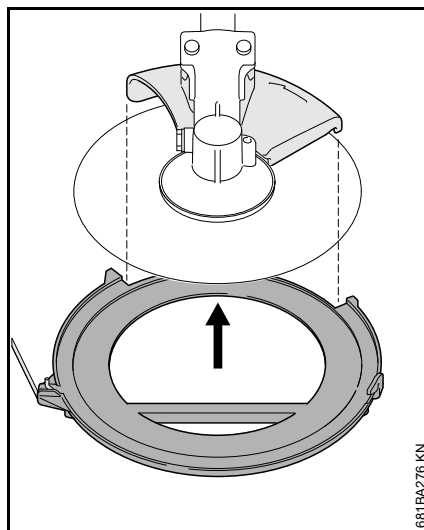


681BA302 KN



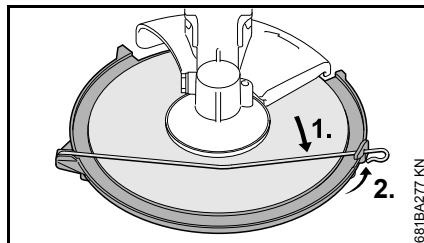
681BA275 KN

- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.



681BA276 KN

- Drej spændebøjlen udad.
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet, og vær derved opmærksom på, at anslaget ligger midt i udsparingen.



681BA277 KN

- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

Driftshenvisninger

I den første driftstid

Den fabrikknye 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.

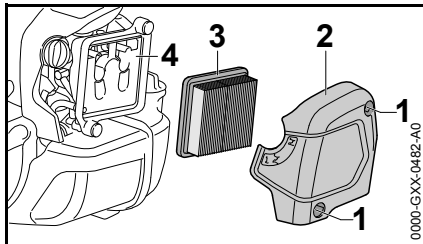
Efter arbejdet

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".

Udskiftning af luftfilter

Filterholdbarheden er grundlæggende på over et år. Afmontér ikke filterdækslet, og skift ikke luftfilteret, så længe der ikke er tale om et mærkbart effekttab.

Hvis motoreffekten er mærkbart formindsket



- Drej chokerspjældhåndtaget på **I**
- Løsn skruerne (1)
- Tag filterdækslet (2) af
- Rengør filtrets omgivelser for grov tilsmudsning
- Tag filteret (3) ud
- Udskift tilsmudsede eller beskadigede filtre (3)
- Udskift beskadigede dele

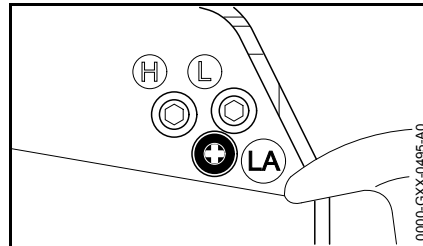
Isætning af filter

- Sæt det nye filter (3) i filterhuset, og sæt filterdækslet på
- Skru skruerne (1) i, og spænd dem fast

Indstilling af karburator

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

Indstilling af tomgang



Motoren standser i tomgang

- Lad motoren køre varm i ca. 3 min
- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsom med uret, indtil motoren kører jævnt – skæreværktøjet må ikke køre med

Skæreværktøjet kører med i tomgang

- Skru tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt mod uret, indtil skæreværktøjet standser, drej derefter 1/2 til 3/4 omdrejning videre i samme retning

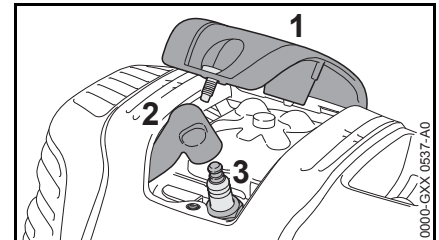
! ADVARSEL

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

Tændrør

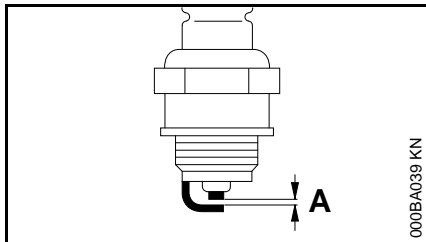
- ved utilstrækkelig motoreffekt, dårlig start eller tomgangsforstyrrelser skal tændrøret altid kontrolleres først
- udskift tændrøret efter ca. 100 driftstimer – ved kraftigt afbrændte elektroder allerede før – anvend kun de frigivne, afskærmede tændrør, som er anbefalet af STIHL – se "Tekniske data"

Afmontering af tændrør



- Skru afdækningen (1) af
- Træk tændrørshætten (2) af
- Skru tændrøret (3) af

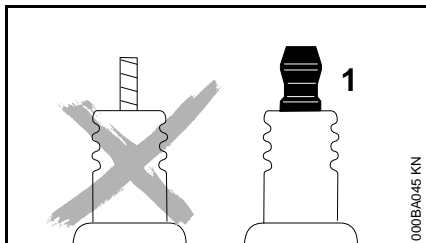
Kontrol af tændrør



- 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 (3) i
- Spænd tændrøret (3) med kombiøglen
- Tryk tændrørshætten (2) fast på tændrøret
- Sæt afdækningen (1) på, og skru den fast

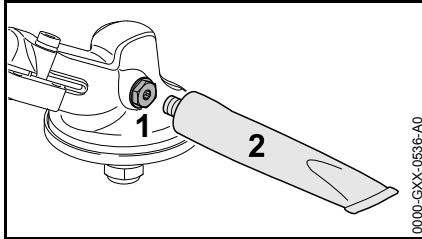
Motorens løb

Er motorens køreforhold trods rensede luftfilter og korrekt karburatorindstilling utilfredsstillende, kan årsagen også være lyddæmperen.

Få lyddæmperen kontrolleret med hensyn til tilsmudsning (forkoksning) hos en forhandler!

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

Smøring af drev



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

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



Gearet må ikke fyldes helt med gearfedt.

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

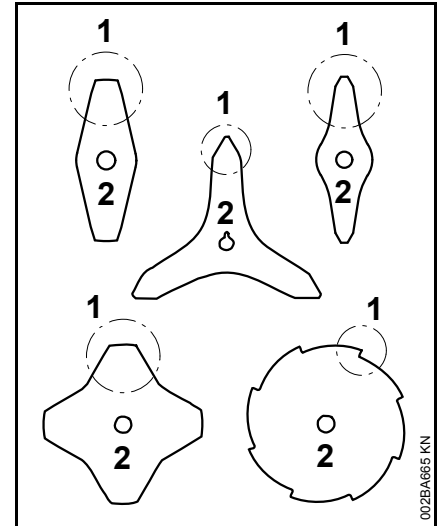
Opbevaring af redskabet

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 metalkæreværktøjet med beskyttelsesolie.
- Rengør redskabet grundigt
- Rensning af luftfilter
- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

Slibning af metalkæreværktøjer

- 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.

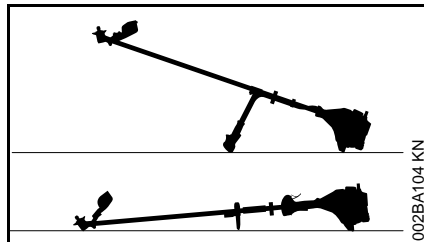
Flere henvisninger vedrørende slibning findes på emballagen til skæreværktøjet. Gem derfor emballagen.

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.

- Afmontér 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 drejebævegelse 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 refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Komplet maskine	Visuel kontrol (tilstand, tæthed)	X		X						
	Rensning		X							
	Udskiftning af beskadigede dele	X							X	
Betjeningshåndtag	Funktionskontrol	X		X						
Luftfilter	Visuel kontrol					X		X		
	Udskiftning ²⁾								X	
Brændstoffhåndpumpe (hvis monteret)	Kontrol	X								
	Reparation hos forhandleren ¹⁾								X	
Sugehoved i brændstofftanken	Kontrol hos forhandleren ¹⁾							X		
	Udskiftning hos forhandleren ¹⁾						X		X	X
Brændstofftank	Rensning							X		X
Karburator	Kontrol af tomgang, skæreværktøjet må ikke dreje med	X		X						
	Indstilling af tomgang									X
Tændrør	Indstilling af elektrodeafstand							X		
	Udskiftning efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbninger til køleluft	Visuel kontrol		X							
	Rensning									X
Cylinderlameller	Rensning hos forhandleren ¹⁾						X			
Ventilspil	Ved effektreduktioner eller kraftigt øgede startkræfter skal ventilspillet kontrolleres og evt. indstilles af forhandleren ¹⁾							X		X
Forbrændingsrum	Rengøring hver 150 driftstimer udført af forhandleren ¹⁾									X

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdsbets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer)	Efterspænding									X
Antivibrationselementer	Kontrol	X						X		X
	Udskiftning hos forhandleren ¹⁾								X	
Skæreværktøjer	Visuel kontrol	X		X						
	Udskiftning								X	
	Kontrol for fast montering	X		X						
Metalskæreværktøjer	Slibning	X								X
Drevsmøring	Kontrol				X					
	Opfyldning									X
Sikkerhedsmærkat	Udskiftning								X	

1) STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

2) Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

Alle skader, som skyldes, at der ikke er taget hensyn til sikkerheds-, betjenings- og advarselshenvisningerne, er brugerens eget ansvar. Dette gælder især for:

- ændringer, som ikke er godkendt af STIHL
- anvendelse af værktøjer eller tilbehør, som ikke er tilladt for, egnet til maskinen eller som kvalitativt er dårligere
- ikke forskriftsmæssig brug af maskinen
- brug af maskinen i forbindelse med sports- eller konkurrencebegivenheder
- følgeskader efter fortsat benyttelse af maskinen med defekte komponenter

Vedligeholdelsesarbejder

Alle i kapitel "Vedligeholdelses- og plejehenvisninger" opførte arbejder skal udføres med jævne mellemrum. Hvis disse vedligeholdelsesopgaver ikke kan udføres af brugeren selv, skal de overlades til en forhandler.

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

Hvis disse arbejdsopgaver forsømmes eller udføres ufagmæssigt, kan der opstå skader, som brugeren selv har ansvaret for. Dertil hører bl. a.:

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

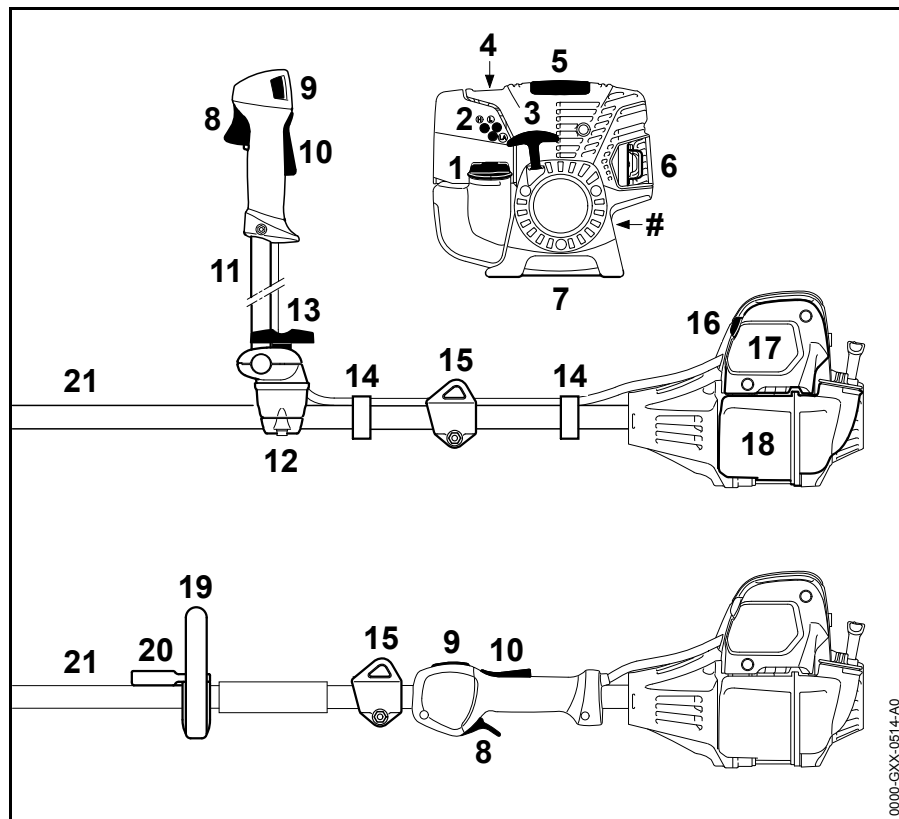
Sliddele

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

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

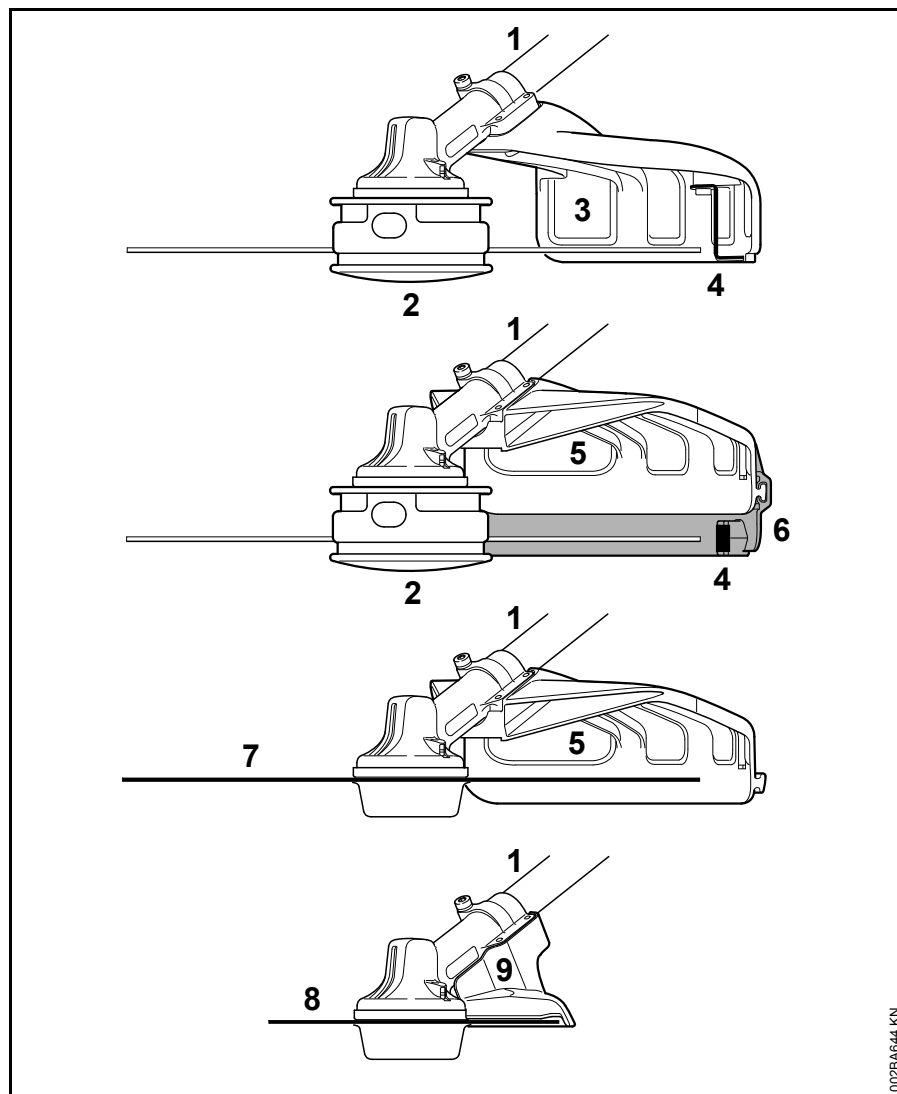
- Tændrør
- Antivibrationselementer

Vigtige komponenter



- 1 Tankdæksel
- 2 Karburatorindstillingskrue
- 3 Starthåndgreb
- 4 Brændstofhåndpumpe
- 5 Afdækning
- 6 Lyddæmper
- 7 Redskabsstøtte
- 8 Gashåndtag
- 9 Stoptast
- 10 Gashåndtagsslås
- 11 Tohåndsgriberør
- 12 Gribestøtte
- 13 Tersskrue
- 14 Gaskabelholder
- 15 Bæreøskan
- 16 Chokerspjældarm
- 17 Luftfilterdæksel
- 18 Brændstoftank
- 19 Støtthåndtag
- 20 Bøjle (skridtbegrænser, findes afhængigt af landet)
- 21 Skaft
- # Maskinnummer

0000-CXX-0514-A0



Tekniske data

Drev

STIHL en-cylindret firetaktsmotor med blandingsmøring

Slagvolumen:	36,3 cm ³
Cylinderboring:	43 mm
Slaglængde:	25 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,4 kW (1,9 hk) ved 8500 o/min

Tomgangsomedrejningstal:

2800 o/min

Nedreguleringsomdrejningstal (nom. værdi):

9500 o/min

Maks. omdrejningstal udgangsaksel (skæreværktøjsholder):

7150 o/min

Ventilspil

Indsugningsventil: 0,10 mm

Udstødningsventil: 0,10 mm

Tændingssystem

Elektronisk styret magnetændler

Tændrør

(afskærmet): NGK CMR 6 H

Elektrodeafstand: 0,5 mm

Brændstofsistem

Positionsneutral membrankarburator med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankindhold: 710 cm³ (0,71 l)

Vægt

ikke tanket, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 131: 5,8 kg

FS 131 R: 5,5 kg

Samlet længde

uden skæreværktøj: 1800 mm

Udstyrskendetegn

R Støttehåndtag

Støj- og vibrationsværdier

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

Skæreværktøj

Når lyd- og vibrationsværdier skal findes, indgår driftstilstandene tomgang og nom. maks. omdrejningstal i lige store dele.

Lydtryksniveau L_{peq} iht. EN ISO 7917

Med græshoved

FS 131 med tohåndsgreb: 98 dB(A)

FS 131 R: 98 dB(A)

Med metalklippeværktøj

FS 131 med tohåndsgreb: 97 dB(A)

FS 131 R med bøjle: 97 dB(A)

Lyd effektniveau L_w iht. EN ISO 10884

Med græshoved

FS 131 med tohåndsgreb: 109 dB(A)

FS 131 R: 109 dB(A)

Med metalklippeværktøj

FS 131 med tohåndsgreb: 109 dB(A)

FS 131 R med bøjle: 109 dB(A)

Vibrationsværdi a_{hv,eq} iht. EN ISO 7917

	Venstre håndtag	Højre håndtag
Med græshoved		
FS 131 med tohåndsgreb:	4,9 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 131 R:	6,2 m/s ²	6,2 m/s ²

Med

	Venstre håndtag	Højre håndtag
Metalklippeværktøj		
FS 131 med tohåndsgreb:	3,7 m/s ²	3,4 m/s ²
FS 131 R med bøjle:	5,1 m/s ²	5,1 m/s ²

Påbygningsværktøjer

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

For lydtryksniveauet og lydeffektniveauet udgør K-faktor iht. RL 2006/42/EF = 2,5 dB(A); for vibrationsværdien udgør K-faktor iht. RL 2006/42/EF = 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

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.

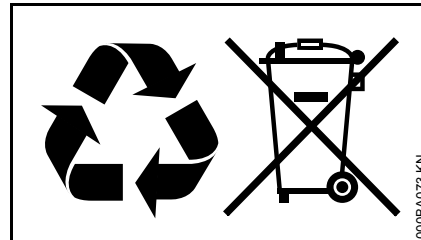
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklases reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

Originale STIHL reservedele kendes på STIHL reservedelsnummeret og skrifttypen **STIHL** samt ligeledes på STIHL reservedelsmærket  (på små dele kan dette mærke også stå alene).

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



STIHL produkter hører ikke til i husholdningsaffaldet. STIHL produkter, akkumulatorer, tilbehør og emballage skal afleveres på genbrugsstationerne.

Aktuelle informationer om bortskaffelse kan fås hos din lokale STIHL forhandler.

EF-overensstemmelses- erklæring

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

Tyskland

bekræfter, at

Konstruktionstype: Trimmer
Fabriksmærke: STIHL
Type: FS 131
FS 131 R
Serienummer: 4180
Slagvolumen: 36,3 cm³

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

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

Til påvisning af det målte og garanterede lydeffektniveau blev der anvendt retningslinjerne i direktiv 2000/14/EF, bilag V, under anvendelse af standarden ISO 10884.

Målt lydeffektniveau

FS 131: 109 dB(A)
FS 131 R: 109 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

FS 131: 111 dB(A)
FS 131 R: 111 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

FS 131, FS 131 R

Fremstillingsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 16.03.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Thomas Elsner

Leder af produktmanagement og services



Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	131	Reparasjoner	171
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	131	Avfallshåndtering	171
Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak, bæresele	141	EU-samsvarserklæring	172
Tillatte påbyggingsverktøy	143		
Montere styrehåndtak	143		
Montere rundhåndtak	145		
Stille inn gasswiren	146		
Montere bæremalje	147		
Montere verne deksel	147		
Montere skjæreverktøy	148		
Drivstoff	151		
Fyll på drivstoff	152		
Ta på bæreselen	153		
Avbalansere maskinen	153		
Starte / stoppe motoren	154		
Transportere maskinen	157		
Bruksanvisning	159		
Skifte luftfilter	159		
Innstille forgasseren	160		
Tennplugg	160		
Motorens gange	161		
Smøring av gir	161		
Oppbevare maskinen	162		
Slipe metallskjæreverktøy	162		
Vedlikeholde trådhodet	163		
Stell og vedlikehold	165		
Redusere slitasje og unngå skader	167		
Viktige komponenter	168		
Tekniske data	170		

Kjære kunde

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

Dette produktet er fremstilt etter moderne produksjonsprosesser og omfattende kvalitetssikringstiltak. Vi bestreber oss på å gjøre alt for at du skal bli tilfreds med maskinen og kunne arbeide med den uten problemer.

Hvis du har spørsmål om maskinen, vennligst henvend deg til forhandleren eller direkte til vårt salgsselskap.

Vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

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

Om denne bruksanvisningen

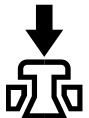
Symboler

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

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



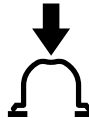
Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



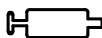
Aktivere dekompresjonsventilen



Drivstoffpumpe



Betjene drivstoffhåndpumpen



Fettube



Innsugsluftkanal: sommermodus



Innsugsluftkanal: vintermodus



Håndtaksoppvarming

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, trygdekasser, myndigheter for arbeidsvern og andre.

Hvis du arbeider med dette 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.

Gjelder kun brukere som har pacemaker: Tenningsanlegget i dette apparatet 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 forhandler. 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 apparatet og brukerens behov.

Det må ikke foretas endringer på apparatet, 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.

Apparatet skal ikke rengjøres med høytrykksspyler. Den harde vannstrålen kan skade apparatdelene.

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.

Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessige klær og utrustning.



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



Ikke bruk klær, som kan hekte seg fast i treverk, busker eller bevegelige deler til apparatet. En skal heller ikke bruke sjal, slips og smykker. Sett opp og sikre langt hår (skaut, lue, hjelm osv.).



Bruk vernestøvler med gripesterk, sklissikker såle og stålkappe.

Kun ved bruk av klippehoder er det alternativt tillatt å bruke fast skotøy med sklissikker 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.

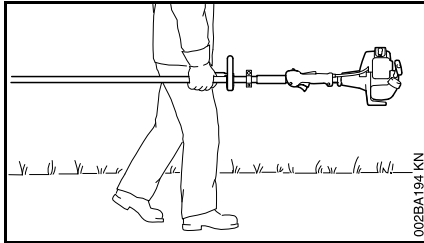
Bruk vernehjelm ved uttynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander faller ned.



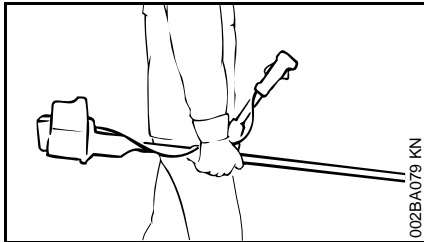
Bruk robuste arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. lær).

STIHL tilbyr et omfattende utvalg med personlig verneutstyr.

Transport av apparatet



002BA194 KN



002BA079 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 "Transportere apparatet".



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 langsomt, 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 vibrasjonen til motoren og at det lekker ut drivstoff.

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

Før start

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

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, og spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for apparater med drivstoffhåndpumpe). Ikke start motoren dersom det oppdages lekkasjer eller skader – **brannfare!** La forhandleren reparere apparatet før det tas i bruk
- kombinasjonen av skjæreverktøy, vern, håndtak og bærehåndtak må være tillatt og alle deler må være montert
- stopptasten må lett kunne betjenes
- Startklaffknappen, gassknappsperrer og gassknappen må være lett bevegelige – gassknappen må automatisk smekke tilbake i tomgangsstillingen. Fra posisjonene  og  til startklaffknappen må den ved å samtidig trykke ned gassknappsperrer 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. Apparatet må ikke drives med skadet vern eller nedslitt løpeskive (hvis skriften og pilene ikke lenger er synlige)
- betjenings- og sikkerhetsinnretningene må ikke endres
- Håndtak må være rene og tørre, fri for olje og smuss – viktig for sikker håndtering av apparatet
- Still inn bærehåndtak og håndtak(ene) tilsvarende kroppsstørrelsen. Følg kapitlene "Ta på bæreselen" – "Kalibrere apparatet"

Apparatet må bare brukes når det er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

For nødtilfeller ved bruk av bærebeltet: Øv deg på rask nedsetting av apparatet. Når du øver må du ikke kaste apparatet på bakken, for å unngå skader.

Start 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 gassknappen slippes – **sløpeeffekt!**

Kontrollere motortomgang:

Kappeverktøyet må i tomgang – mens gassknappen er sluppet – stå stille.

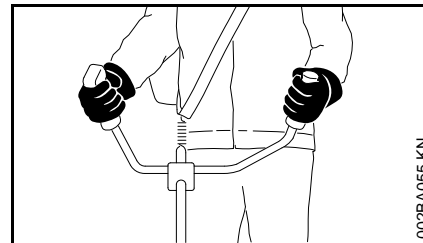
Hold lett antenkelige materialer (f.eks. trespon, bjørk, tørt gress, drivstoff) unna varm eksosstrøm og den varme overflaten til lyd-potten – **brannfare!**

Holde og føre apparatet

Apparatet må alltid holdes med begge hender på håndtakene.

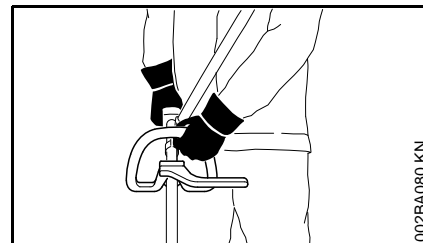
Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

For utførelser med håndtak for to hender



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

For utførelser med rundhåndtak

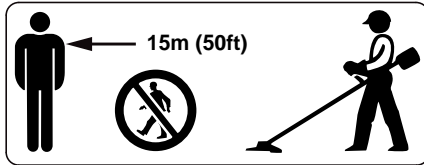


På utførelser med rundhåndtak og rundhåndtak med bøyle (trinnbegrenser) legges venstre hånd på rundhåndtaket, høyre hånd på betjeningshåndtaket – også for venstrehendte.

Under arbeidet

Sørg for at du alltid står fast og stabilt.

Hvis det er fare hhv. i nødtilfeller, må du umiddelbart slå av motoren – trykk på stoppknappen.



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 utelukkes fare.

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

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

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 i en stige eller fra en arbeidsplattform.

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

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

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



Apparatet genererer giftige avgasser, straks motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde ikke-brente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med apparatet i lukkede eller dårlig ventilerte rom – heller ikke med katalysator-apparater.

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 uforskriftsmessig 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. Apparater, som ikke lenger er driftssikre, må ikke brukes videre. I tvilstilfeller må du kontakte forhandleren.

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



Du må aldri arbeide uten vern som er egnet for apparatet og kappeverktøyet – grunnet gjenstander som kastes bort – **fare for personskader!**



Kontrollere terreng: Faste gjenstander – stein, metalldele o.l. kan kastes bort – også lengre enn 15 m – **fare for personskader!** – og kan skade kappeverktøyet samt materielle eiendommer (f.eks. parkerte kjøretøy, vindusruter) (materiell skade).



Vær spesielt forsiktig ved arbeid i uoversiktlig, tett voksende terreng.

Ved klipping i høyt kratt, under busker og hekker: Minimal arbeidshøyde med kappeverktøyet 15 cm – ikke utsett dyr for fare.

Før du forlater apparatet – slå av motoren.

Kontroller kappeverktøyet regelmessig, med korte mellomrom og ved merkbare forandringer umiddelbart:

- slå av motoren, hold apparatet 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 klippehoder

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

Bruk kun vern med forskriftsmessig montert kniv, slik at klippestråden begrenses på den tillatte lengden.

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

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

Bruk av metall-kappeverktøy

STIHL anbefaler bruk av originale metall-kappeverktøy fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset til apparatet og brukerens behov.

Metall-kappeverktøy roterer svært raskt. Derved oppstår krefter, som virker på apparatet, selve verktøyet og skjæregodset.

Metall-kappeverktøy må regelmessig slipes i henhold til forskriften.

Metall-kappeverktøy som er slipt ujevnt skaper en ubalanse, som kan belaste apparatet 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 antennelig, spesielt ved varme, tørre værforhold. Hvis det er brannfare, må metall-kappeverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennelige stoffer, tørre planter eller kratt. Du absolutt forhøre deg med den ansvarlige skogvoktertjenesten, om det er 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 metall-kappeverktøy, må metall-kappeverktøy som brukes i hvert fall ikke ha for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det må være produsert av materialer med tilstrekkelig kvalitet og ha en egnet geometri (form, tykkelse).

Et 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 verneleddet, og angir hvilke kombinasjoner av skjæreverktøy og verneledd som er tillatt.



Verneleddet kan brukes sammen med trådholder.



Verneleddet må ikke brukes sammen med trådholder.



Verneleddet kan brukes sammen med gresskniver.



Verneleddet skal ikke brukes sammen med gresskniver.



Verneleddet kan brukes sammen med krattkniver.



Verneleddet skal ikke brukes sammen med krattkniver.



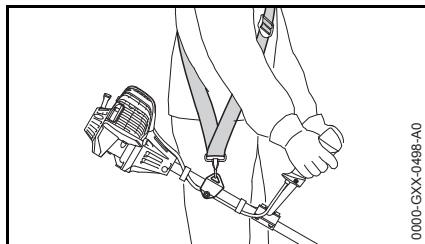
Vernedekslet skal ikke brukes sammen med kuttekkniver.



Vernedekslet skal ikke brukes sammen med ryddesagblader.

Bæresele

Bæreselen er en del av leveransen og er tilgjengelige som spesialtilbehør.

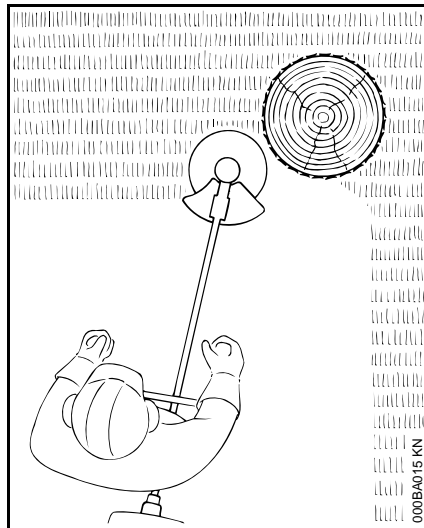


- Bruke bæreselen
- Heng apparatet på bæreselen med motoren i gang

Gresskutteblader og krattkniver må brukes sammen med en bæresele (enkel skuldersele)!

Sirkelsagblader må brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtigutløsningsmekanisme!

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.



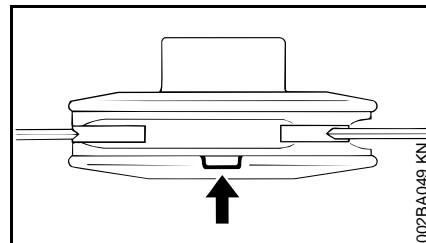
ADVARSEL

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

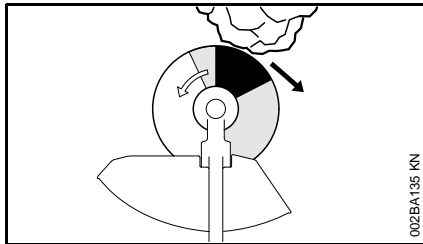
Skjæretråden må ikke erstattes med metalltråd eller tau – **fare for skader!**

Fare for tilbakeslag ved metall-kappeverktøy

! ADVARSEL

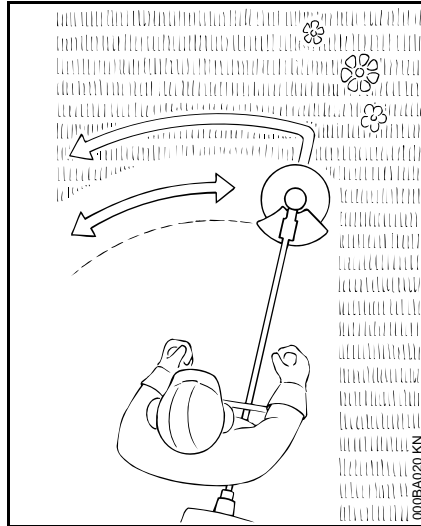


Ved bruk av metall-kappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



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.

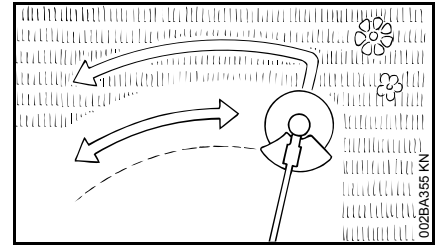
! ADVARSEL

Feil bruk kan gi skader på gressklippekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskade!**

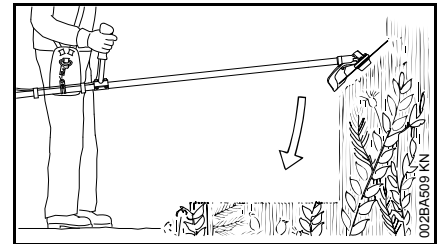
Slip gressklippekniven i henhold til forskriftene hvis den er merkbart sløv.

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.

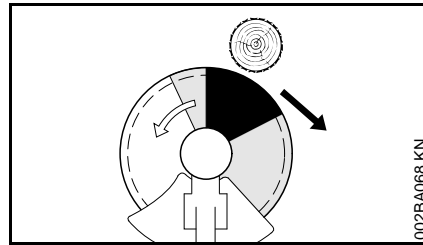
Sirkelsagblader skal bare brukes sammen med anslag som passer til skjæreverktøyets diameter.

! 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

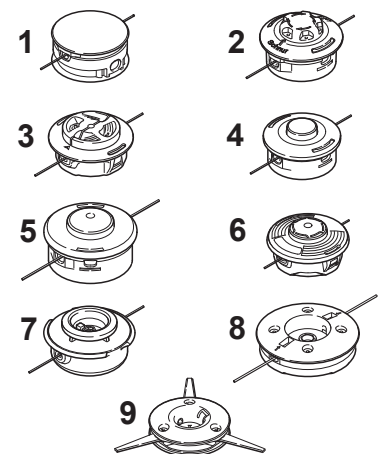
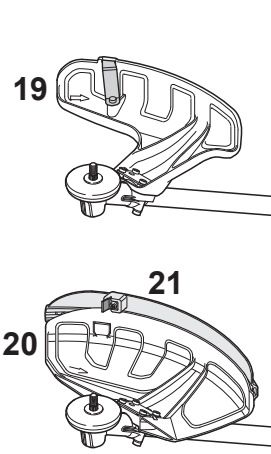
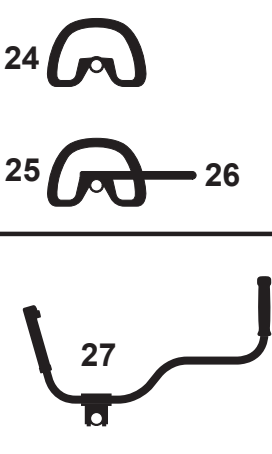
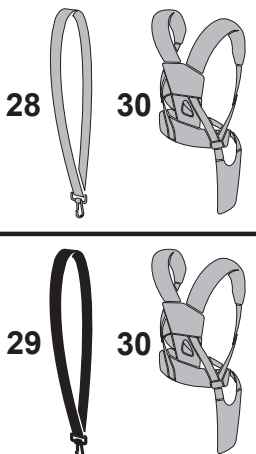
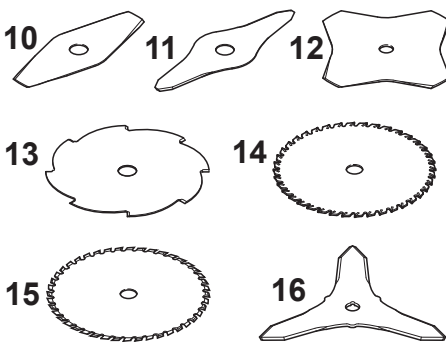
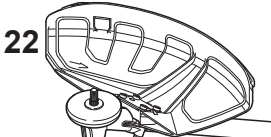
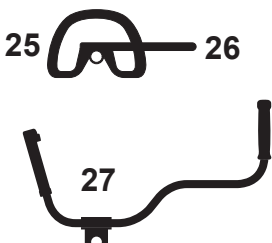
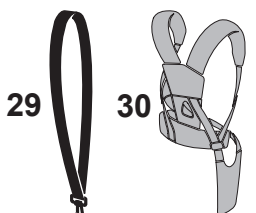


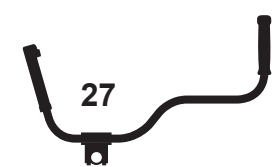



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær aldri med det i det området.

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

Skjæreverktøy	Beskyttelse, anslag	Håndtak	Bæresele
 <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p>	 <p>19, 20, 21</p>	 <p>24, 25, 26, 27</p>	 <p>28, 29, 30</p>
 <p>10, 11, 12, 13, 14, 15, 16</p>	 <p>22</p>	 <p>25, 26, 27</p>	 <p>29, 30</p>
 <p>17, 18</p>	 <p>23</p>	 <p>27</p>	 <p>31</p>

Tillatte kombinasjoner

Avhengig av skjæreverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!

! ADVARSEL

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

Skjæreverktøy

Klippehoder

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

Metall-skjæreverktøy

- 10 Gresskutteblad 230-2
(Ø 230 mm)
- 11 Gresskutteblad 260-2
(Ø 260 mm)
- 12 Gresskutteblad 230-4
(Ø 230 mm)
- 13 Gresskutteblad 230-8
(Ø 230 mm)

- 14 Gresskutteblad 250-40 spesial
(Ø 250 mm)
- 15 Gresskutteblad 250-44
(Ø 250 mm)
- 16 Krattkniv 250-3
(Ø 250 mm)
- 17 Sirkelsagblad 200 spisstann
(Ø 200 mm)
- 18 Sirkelsagblad 200 meiseltann
(Ø 200 mm)

! ADVARSEL

Gresskutteblader, krattkniver og sirkelsagblader som ikke er laget av metall er ikke tillatt.

Beskyttelser, anslag

- 19 Beskyttelse for klippehode
- 20 Beskyttelse **med**
- 21 Skjerm og kniv for klippehoder
- 22 Beskyttelse **uten** skjerm og kniv for metall-kappeverktøy, posisjon 9 til 15
- 23 Anslag for sirkelsagblader

Håndtak

- 24 Bøylehåndtak
- 25 Rundhåndtak **med**
- 26 Bøyle (trinnbegrenser)
- 27 Håndtak for to hender

Bæreseler

- 28 Enkel skuldersele kan brukes
- 29 Det må brukes enkel skuldersele

- 309 Dobbel skuldersele kan brukes
- 31 Det må brukes dobbel skuldersele

Tillatte påbyggingsverktøy

Følgende STIHL arbeidsverktøy kan monteres på basis-apparatet:

Arbeidsverktøy	Anvendelse
BF	Jordfreser
HL 145° 1)	Hekksaks
HT 1)	Høy grensag
SP 1) 2)	Spesial-høster

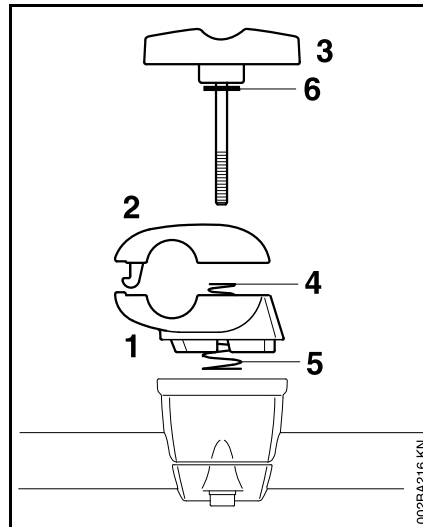
- 1) ikke tillatt for apparater med håndtak for to hender
- 2) bruk gripeslangen som leveres sammen med apparatet

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 klemmeskålene demonteres.

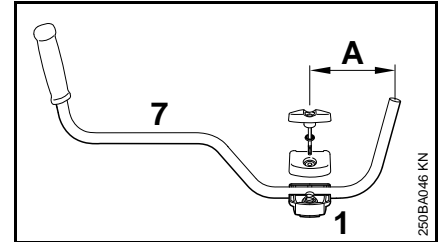
Demontere klemmeskålene



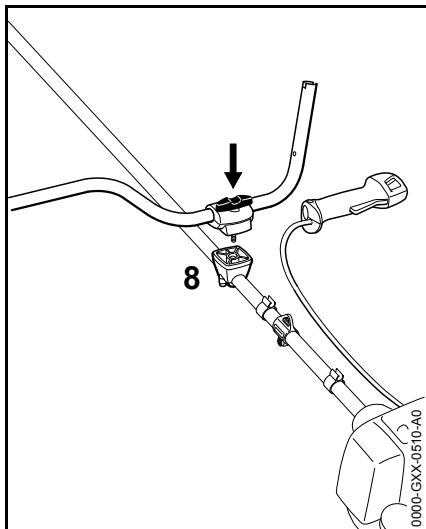
- Hold fast nedre klemmeskål (1) og øvre klemmeskål (2)
- Skru ut vingeskruen (3) – etter at vingeskruen er skrudd ut er delene løse, og trykkes fra hverandre av de to fjærene (4, 5)!

- Trekk ut vingeskruen – skiven (6) følger vingeskruen
- Skill klemmeskålene fra hverandre – fjærene (4, 5) følger den nedre klemmeskålen!

Feste håndtaksrøret

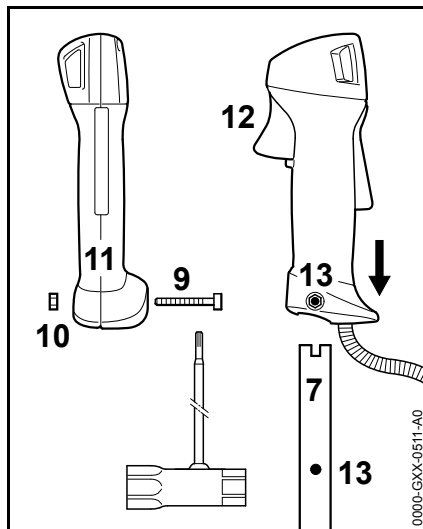


- Legg håndtaksrøret (7) i den nedre klemmeskålen (1) slik at avstanden (A) ikke er mer enn 15 cm (6 in.)
- Legg på den øvre klemmeskålen og hold begge klemmeskålene sammen
- Stikk vingeskruen gjennom begge skålene til anslag – hold alle delene sammen og sikre dem



- Sett alle delene på håndtakstøtten (8) med vingeskruen pekende mot motoren
- Trykk vingeskruen inn i håndtakstøtten til anslag, og skru den inn – ikke skru den fast enda
- Innrett håndtaksrøret på tvers av skaffet – kontroller målet (A)
- Trekk til vingeskruen

Montere betjeningshåndtak

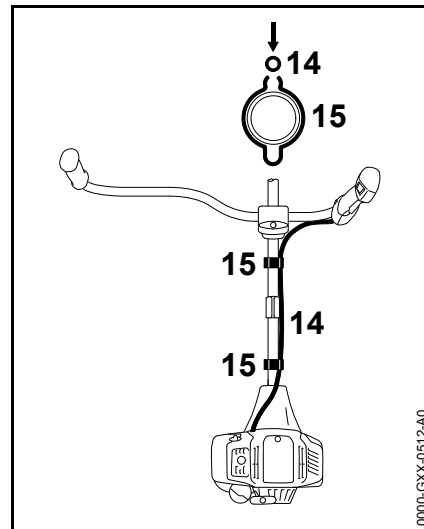


- Skru ut skruen (9) – mutteren (10) følger betjeningshåndtaket (11)
- Skyv betjeningshåndtaket på enden av håndtaksrøret (7) med gassknappen (12) mot giret, til boringene (13) er i flukt
- Skru inn skruen (9) og trekk til

Feste gasskabelen



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

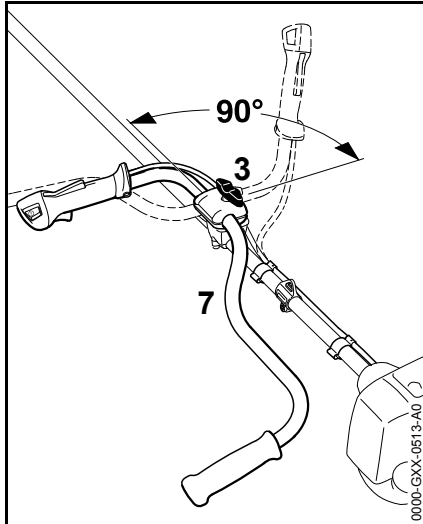


- Trykk gasskabelen (14) inn i gasskabelholderen (15)

Stille inn gasskabelen

- Kontroller innstillingen til gasskabelen – still inn ved behov – se "Stille inn gasskabelen"

Svinge håndtaksrøret ... i transportstillingen



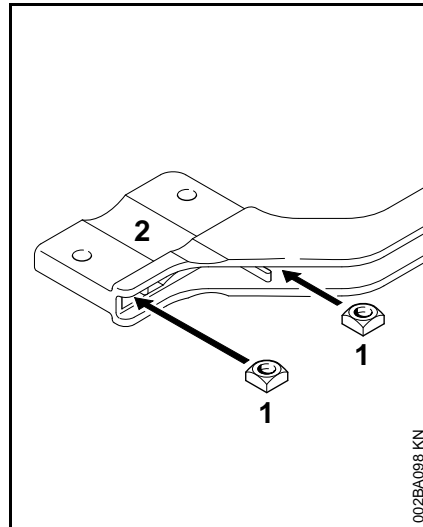
- Løsne og skru ut vingeskruen (3), inntil håndtaksrøret (7) kan dreies
- Drei håndtaksrøret 90° mot urviseren og sving det deretter nedover
- trekk fast vingeskruen (3)

i arbeidsstillingen

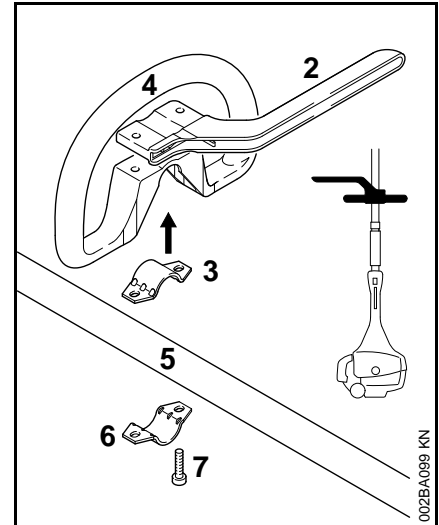
- Håndtaksrøret dreies hhv. svinges i motsatt rekkefølge som beskrevet ovenfor og i urviserens retning

Montere rundhåndtak

Montere rundhåndtak med bøyle

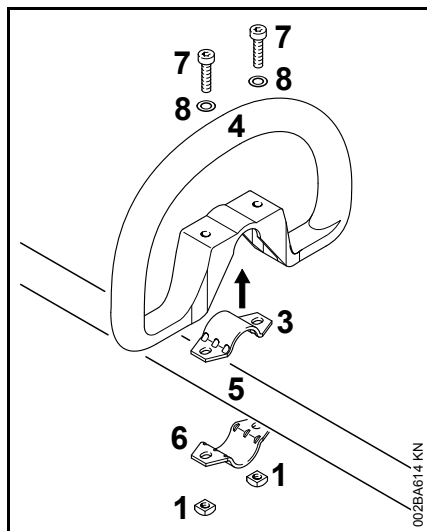


- Stikk firkantmutteren (1) inn i bøylen (2) og påse at hullene dekker hverandre



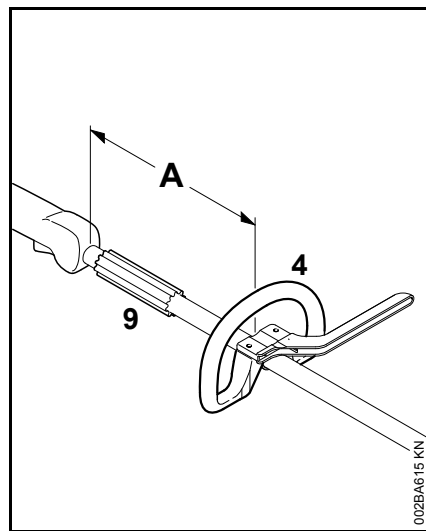
- Legg klemmen (3) inn i rundhåndtaket (4) og sett dem sammen på skaftet (5)
- Sett på klemmen (6)
- Sett på bøylen (2) – vær oppmerksom på stillingen!
- Påse at hullene dekker hverandre
- Skru skruene (7) inn i borehullene og skru dem helt inn i bøylen
- Fortsett som beskrevet i „Feste rundhåndtak“

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“

Feste rundhåndtak



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

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

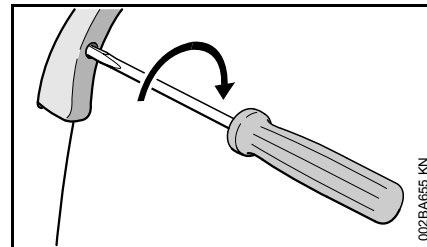
- Skyv rundhåndtaket i ønsket posisjon
- Justere rundhåndtaket (4)
- Trekk skruen så fast til at rundhåndtaket ikke lenger kan skrues rundt skaftet. Hvis det ikke er montert rundhåndtak: kontre mutrene ved behov

Hylsen (9) fås ikke i alle land. Den skal sitte mellom rundhåndtaket og betjeningshåndtaket.

Stille inn gasswiren

Etter monteringen av apparatet eller etter lengre driftstans, kan det være nødvendig med korrektur av innstillingen til gasskabelen.

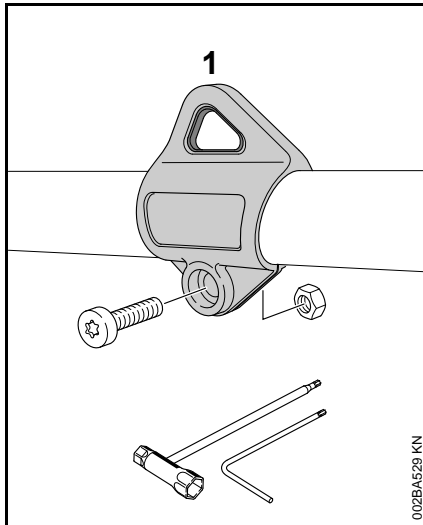
Still kun inn gasskabelen ved komplett montert apparat.



- Still gassknappen i stilling for full gass
- Vri skruen i gassknappen i pilens retning inntil første motstanden. Vri deretter en halv omdreining videre

Montere bæremalje

Plast-utførelse

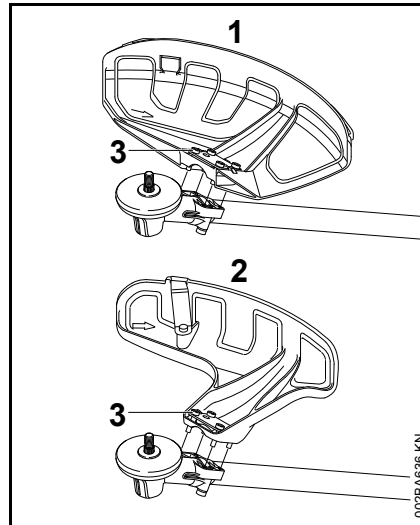


Posisjon til transportkroken se "Viktige komponenter".

- 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

Montere vernedeksel

Montere vernedeksel



- 1 Vernedeksel for trimmeverktøy
- 2 Vernedeksel for trådhoder

Vernedekslene (1) og (2) monteres på drevet på samme måte.

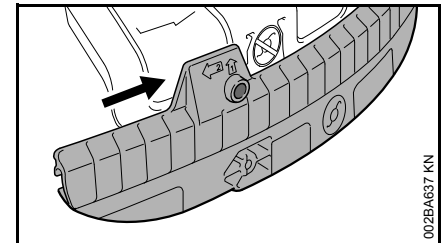
- Legg vernedekslet på drevet
- Skru inn skruene (3) og trekk til

Monter vognskjørtet og knivene

! ADVARSEL

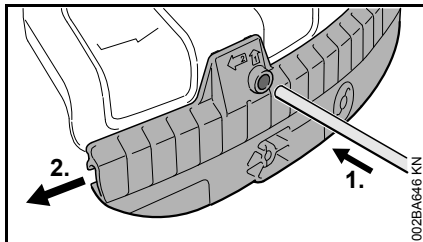
Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Vognskjørt og kniver må alltid monteres på beskyttelsen (1) ved bruk av klippehoder.

Montere vognskjørt



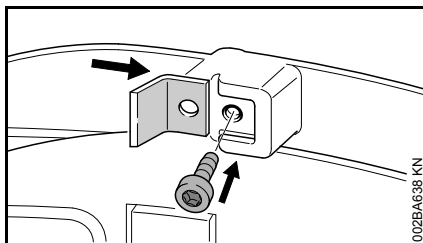
- Skyv føringsporet til vognskjørtet på listen til beskyttelsen til det går i lås

Demontere vognskjørt



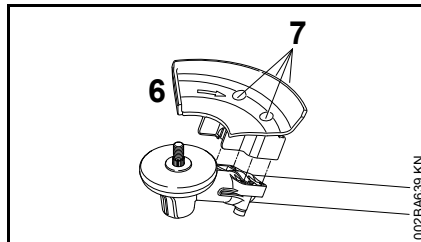
- Trykk på vognskjørtet med pinnen i boringen på vognskjørtet og skyv samtidig vognskjørtet litt mot venstre med pinnen
- Trekk vognskjørtet helt av beskyttelsen

Montere kniven



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

Monter anslaget



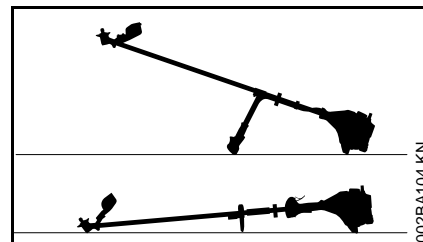
! ADVARSEL

Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Anslaget (6) må alltid være montert ved bruk av sirkelsagblader.

- Legg anslaget (6) på girflensen
- Skru inn skruene (7) og trekk til

Montere skjæreverktøy

Legg maskinen ned



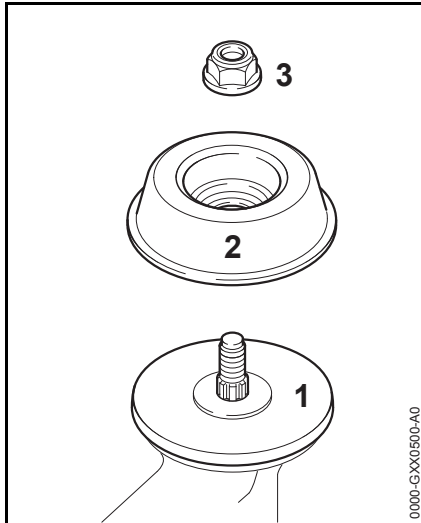
- Stoppe motoren
- Legg maskinen slik at festet for skjæreverktøyet vender oppover.

Festedeler for kappeverktøy

Avhengig av kappeverktøyet, som leveres med det første utstyret til et nytt apparat, kan også leveringsomfanget med festedeler for kappeverktøyet variere.

Leveringsomfang med festedeler

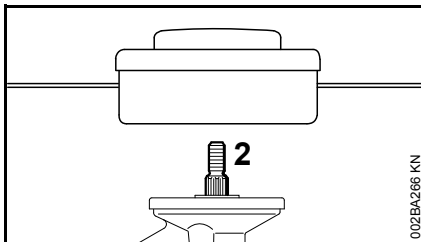
Det er mulig å montere klippehoder og metall-kappeverktøy.



For å gjøre dette er det, avhengig av utførelsen av kappeverktøyet, nødvendig med en ytterligere mutter (3) og løpeskive (2). Trykkskiven (1) må monteres på alle kappeverktøy.

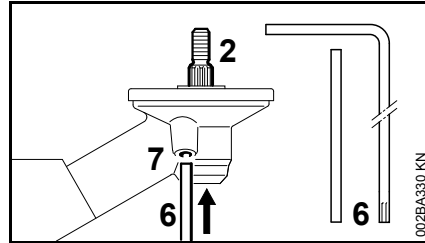
Delene befinner seg i delesettet, som leveres sammen med apparatet og kan fås som spesialtilbehør.

Leveringsomfang uten festedeler



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

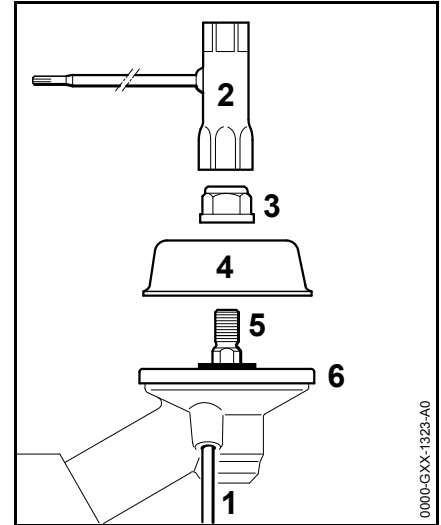
Blokker akselen



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 (5) med pinnen (1)
- Løsne mutteren (3) med kombinøkkelen (2) **med urviseren** (venstregjenge) og skru den ut
- Trekk løpeskiven (4) av fra akselen (5), **ikke** fjern trykkskiven (6)

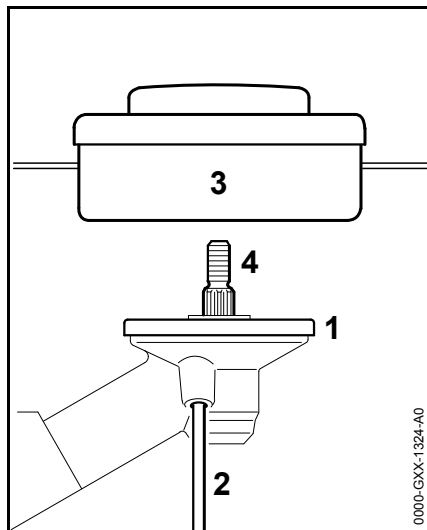
Montere kappeverktøy

ADVARSEL

Fare for personskader ved gjenstander som slynges vekk og kontakt med kappeverktøyet. Bruk en beskyttelse som er egnet for kappeverktøyet – se "Montere beskyttelse".

Montere klippehodet med gjengtilkobling

Vedlegget for klippehodet må oppbevares godt.



- Legg på trykkskiven (1)
- Drei klippehodet (3) mot urviseren frem til anlegget på akselen (4)
- Blokker akselen (4) med pinnen (2)
- Trekk fast klippehodet (3)



LES DETTE

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

Demonger klippehodet

- Blokker akselen (4) med pinnen (2)
- Drei klippehodet (3) med urviseren og ta det av

Montere metall-kappeverktøy

Sørg for å ta godt vare på vedlegget og forpakningen til metall-kappeverktøyet.

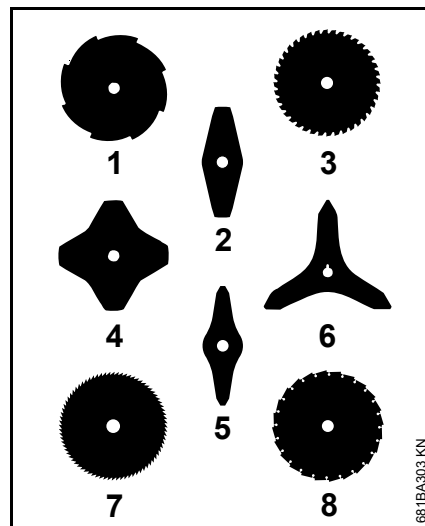


ADVARSEL

Bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter.

Det må alltid kun monteres ett metall-kappeverktøy!

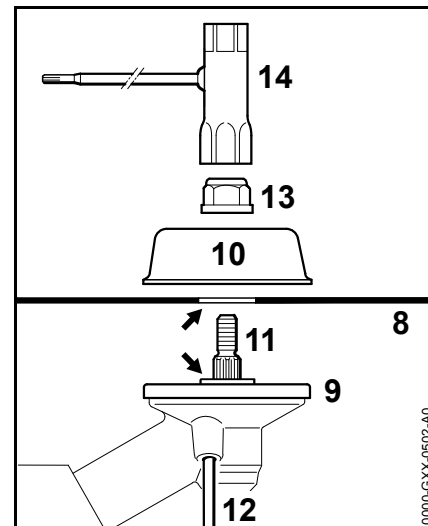
Sette på kappeverktøy korrekt



Kappeverktøyene (2, 4, 5, 6) kan peke i en vilkårlig retning – disse kappeverktøyene må snus regelmessig for å unngå slitasje på kun en side.

Skjærekantene til kappeverktøyene (1, 3, 7, 8) må peke i dreieretningen av urviseren.

Vær oppmerksom på pilen for dreieretningen på innsiden av beskyttelsen.



- Legg på trykkskiven (9)
- Legg kappeverktøyet (8) på trykkplaten (9)

Bunten (pil) må stikke inn i borehullet til kappeverktøyet.

Feste kappeverktøyet

- Legg på løpeskiven (10)
- Blokker akselen (11) med pinnen (12)
- Trekk til mutteren (13) med kombinøkkelen (14) mot urviseren på akselen



Fare for personskader hvis kappeverktøyet løsner. Skift ut mutteren hvis den er blitt løs i festet.

**LES DETTE**

Fjern verktøyet som ble brukt til å blokkere akselen.

Demontere metall-kappeverktøy**ADVARSEL**

Bruk vernehansker – fare for personskader grunnet skarpe skjærekanter

- Blokker akselen (11) med pinnen (12)
- Løsne mutteren (13) 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 oktantall og gir alltid riktig blandingsforhold.

STIHL MotoMix er blandet med STIHL totakts motorolje HP Ultra for lengste motorlevetid.

MotoMix er ikke tilgjengelig i alle markeder.

Blande drivstoff**LES DETTE**

Uegnede drivstoff eller blandingsforhold som avviker fra forskriften kan føre til alvorlige skader i drivverket. Bensin eller motorolje med dårligere kvalitet kan skade motoren, tetningsringer, ledninger og drivstofftanken.

Bensin

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

Maskiner med eksoskatalysator må drives med blyfri bensin.

**LES DETTE**

Ved bruk av flere tankfyllinger med bensin tilsatt bly kan effekten av katalysatoren reduseres merkbart.

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

Bruk bare STIHL totakts motorolje eller andre motoroljer med god kvalitet. STIHL totakts motorolje er tilpasset STIHL motorer. For aller størst effekt eller lengst motorlevetid og reduksjon av forbrenningsavleiringer anbefales STIHL HP Ultra.

Blandingsforhold

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

Eksempler

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

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

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.

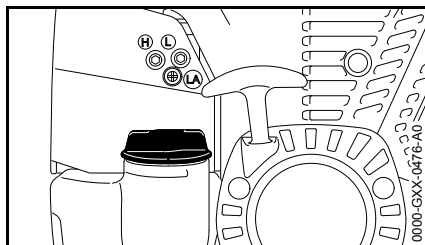
- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

Fyll på drivstoff

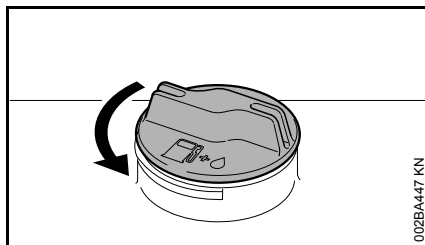


Forberede apparatet



- Rengjør tanklokket og området rundt grundig for tanking, slik at det ikke faller smuss i tanken
- Plasser apparatet slik at tanklokket vender opp

Åpne tanklokket



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

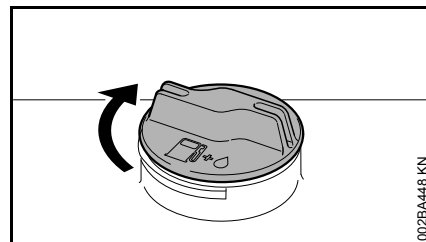
Fyll drivstoff

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

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

- Fyll drivstoff

Lukke tanklokket



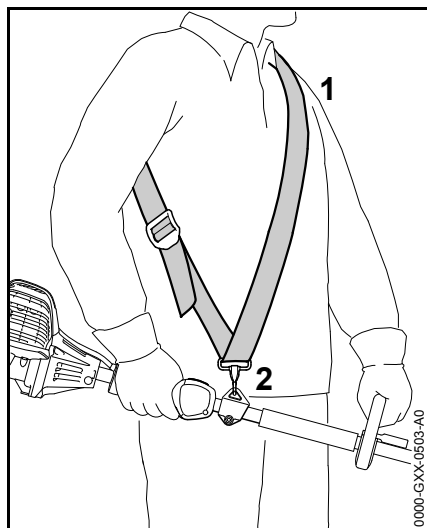
- Sett på lokket
- Drei lokket helt inn med klokken, og trekk til så godt som mulig for hånd

Ta på bæreselen

Type og utførelse av bæreselen er avhengig av markedet.

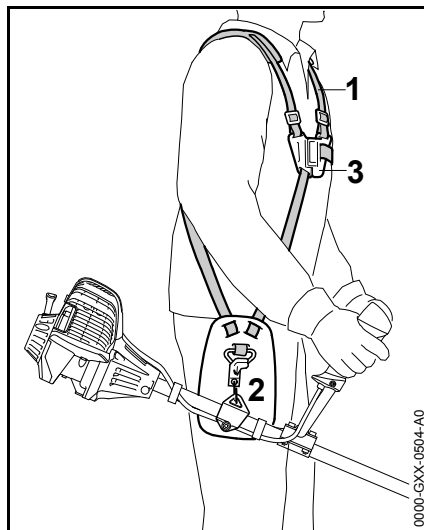
Informasjon om bruk av bæreselen – se kapittelet "Tillatte kombinasjoner av kappeverktøy, beskyttelse, håndtak og bæresele".

Enkel skulderselse



- ta på enkel skulderselse (1)
- Still inn beltelengden slik, at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofte
- Kalibrer apparatet – se "Kalibrere apparatet"

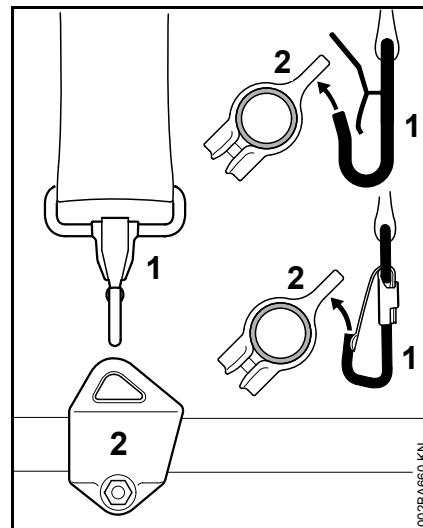
Dobbel skulderselse



- Ta på den doble skulderselen (1) og lukk låseplaten (3)
- Still inn seletengden – karabinkroken (2) må ligge ca. en håndbredde under høyre hofte når apparatet er hengt på
- Kalibrer apparatet – se "Kalibrere apparatet"

Avbalansere maskinen

Hekte apparatet på bæreselen



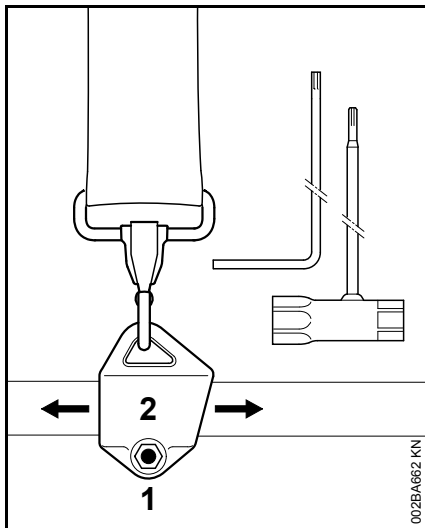
Type og utførelse av bæresele og karabinkrok er avhengig av markedet.

- Heng karabinkroken (1) inn i transportkroken (2) på skaftet

Kalibrere apparatet

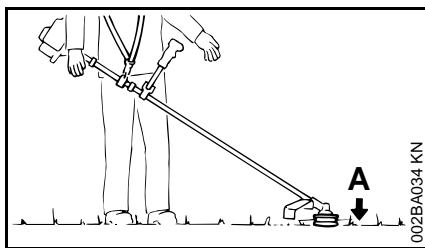
Apparatet kalibreres på forskjellig måte avhengig av hvilket kappeverktøy som er montert på.

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



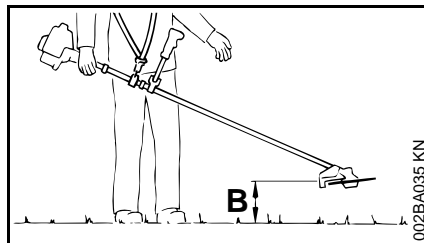
- Løsne skruen (1)
- Flytt transportkroken (2)
- Trekk til skruen (1) litt
- La apparatet henge fritt
- Kontroller pendelstillingen:

Pendelstillinger



Klippeverktøy (A) som klippehoder, gresskutteblader og krattkniver

- skal ligge lett mot bakken



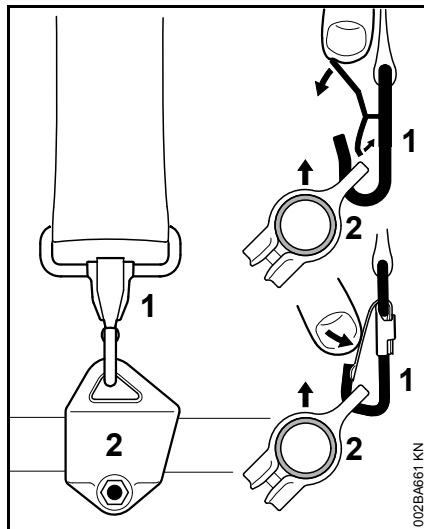
Sirkelsagblader (B)

- skal "sveve" ca. 20 cm (8 in.) over bakken

Når riktig pendelstilling er nådd:

- Trekk til skruen (1) på transportkroken

Hekte apparatet fra bæreselen

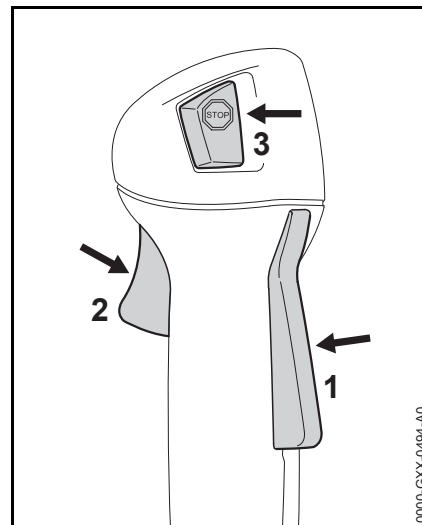



- trykk inn lasken på karabinkroken (1) og trekk transportkroken (2) ut av kroken

Starte / stoppe motoren

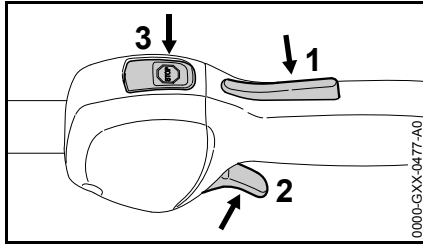
Betjeningslementer

Utførelse med håndtak for to hender



- 1 Gassperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stoppknapp – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stoppknappen () trykkes – se "Stoppknappens og tenningens funksjon"

Utførelse med rundhåndtak

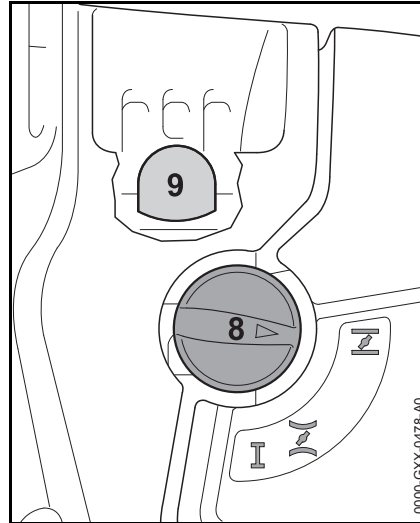


- 1 Gassperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stoppknapp – med stillingene for **Drift og Stopp**. For å slå av tenningen må stoppknappen (⊖) trykkes – se "Stoppknappens og tennings funksjon"



Stoppknappens og tennings funksjon

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

Start motoren

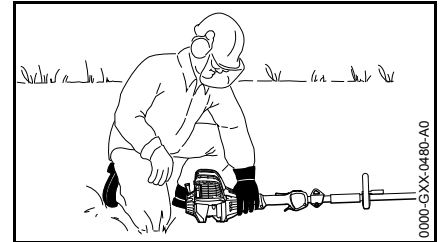
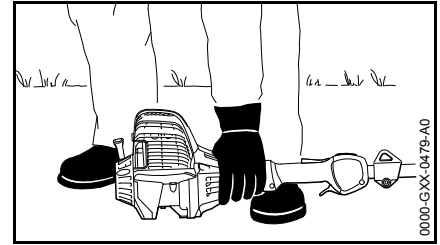


- Trykk på belgen (9) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff
- Trykk på startklaffknappen (8) og drei til riktig posisjon avhengig av motortemperaturen:

-  Ved kald motor
-  Ved varm motor – også når motoren har vært igang, men fremdeles er kald

Startklaffknappen må gå i lås.

Starte



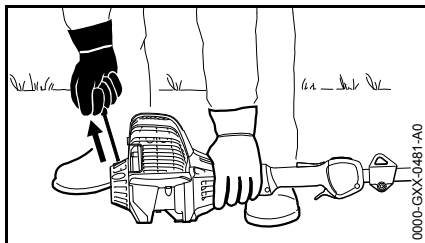
- legg apparatet sikkert på bakken: Støtten på motoren og vernebedslet til kappeverktøyet utgjør underlaget
- hvis tilgjengelig: Fjern transportbeskyttelsen på kappeverktøyet

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

- innta en stødig stilling – muligheter: stående, bøyd eller knestående
- trykk apparatet med venstre hånd **fast** mot gulvet – derved må hverken gassknappen eller gassknappsperran berøres – tommelen befinner seg under viftehuset



Ikke sett foten eller kneet på skaftet!



- Grip starthåndtaket med høyre hånd
- Trekk starthåndtaket langsomt ut til første merkbare anslag, og trekk raskt og hardt ut

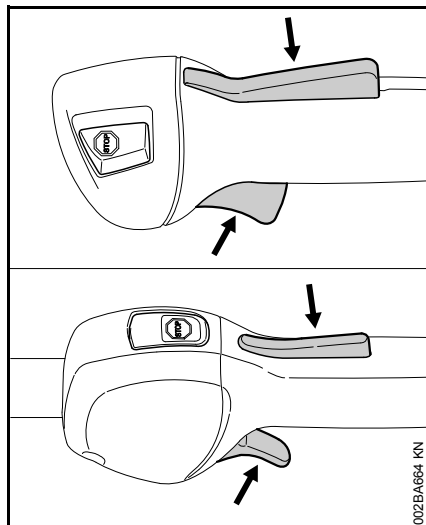


LES DETTE

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

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

Straks motoren er i gang



- 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

Fare for personskader ved at kappeverktøyet roterer på tomgang. Still inn forgasseren slik at kappeverktøyet ikke roterer på tomgang – se "Stille inn forgasseren".

Redskaperen er klar til bruk.

Slå av motoren

- Trykk stoppknappen – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

Flere tips om oppstart

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 tennpluggen er satt fast på
- Gjenta oppstartprosessen

Motoren er kvalt

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

Tanken ble kjørt helt tom

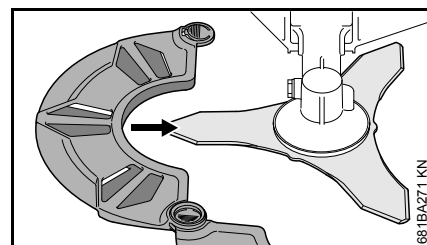
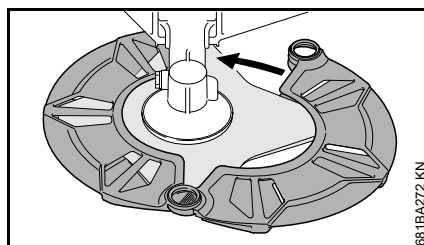
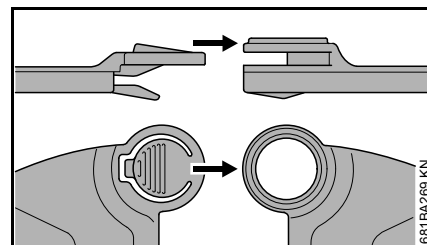
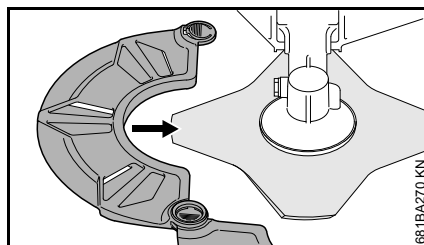
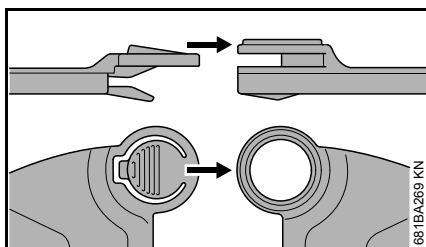
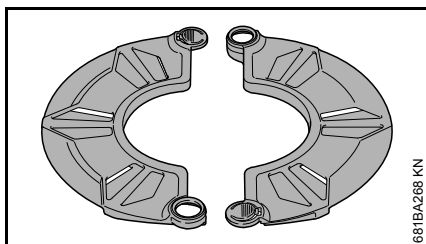
- Etter tanking trykker du belgen på drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff
- Still inn startklaffknappen avhengig av motortemperaturen
- Start motoren på nytt

Transportere maskinen

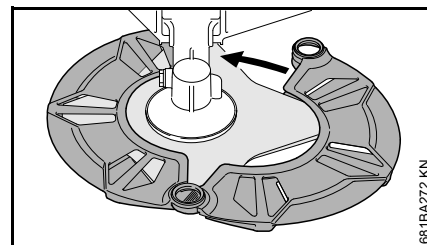
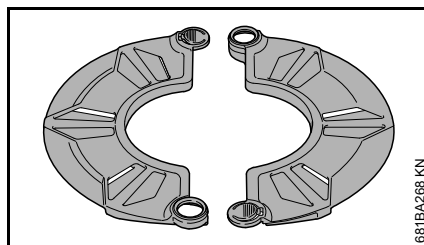
Bruk transportbeskyttelse

Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveringsomfanget til det motordrevne apparatet. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

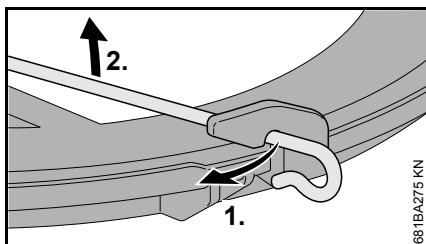
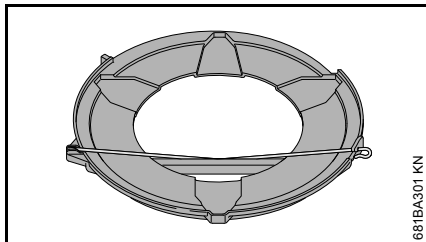
Gresskutterblader 230 mm



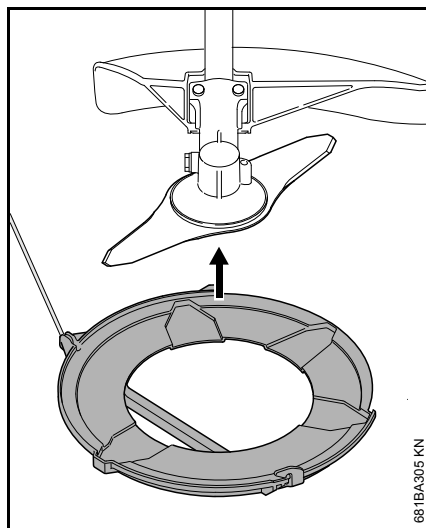
Krattkniv 250 mm



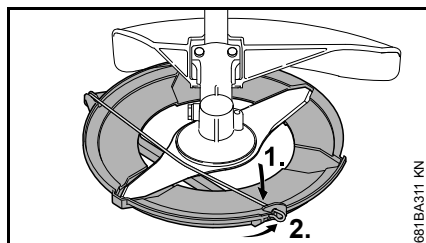
Gresskutteblader inntil 260 mm



- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- Sving spennbøylen utover

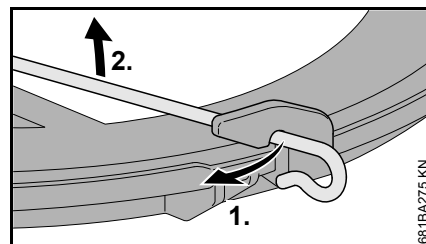
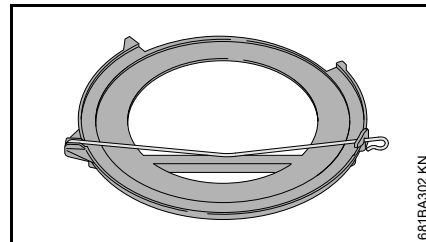


- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet

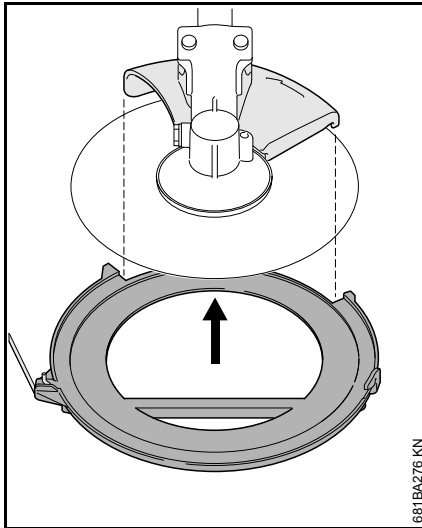


- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

Sirkelsagblader

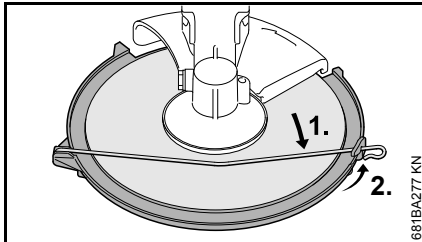


- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen



661BA276 KN

- Sving spennbøylen utover
- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet, pass på, at anslaget ligger på midten av utsparingen



661BA277 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.

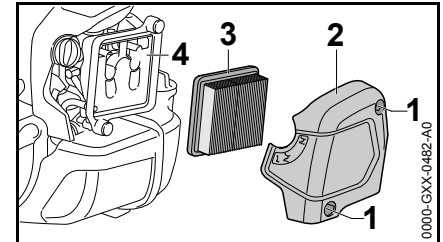
Etter arbeidet

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“.

Skifte luftfilter

Filterlevetiden er gjennomsnittlig mer enn et år. Ikke demonter filterlokket og ikke skift luftfilter, så lenge det ikke foreligger et tydelig effekttap.

Dersom motoreffekten minsker merkbart



0000-G3XX-0482-A0

- Drei startklaffknappen til \perp
- Løse skruene (1)
- Fjern filterlokket (2)
- Fjern grovt smuss fra området rundt filteret
- Fjern filteret (3)
- Skift ut tilsmussede eller skadde filter (3)
- Skift ut skadde deler

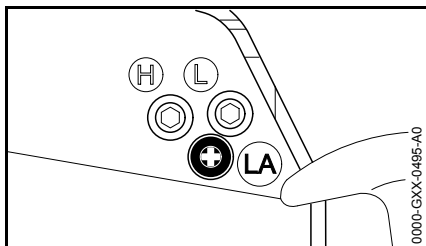
Sette inn filteret

- Sett inn et nytt filter (3) i filterhuset og sett på filterlokket
- Skru inn skruene (1) og trekk til

Innstille forgasseren

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

innstille tomgang



i tomgang blir motoren stående

- La motoren gå ca. 3 min for å varmes opp
- Drei tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviseren til motoren går jevnt – kappeverktøyet skal ikke bevege seg

Kappeverktøyet beveger seg med i tomgang

- Drei tomgangsstoppskruen (LA) langsomt mot urviseren til kappeverktøyet står stille, drei videre 1/2 til 3/4 omdreining i samme retning

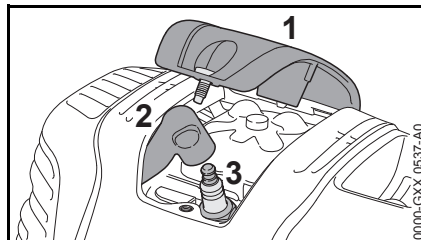
!ADVARSEL

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

Tennplugg

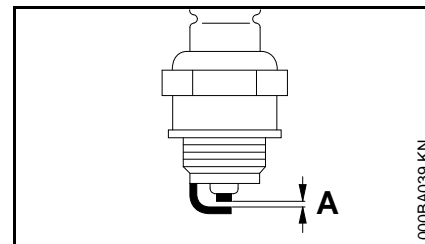
- Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsforstyrrelser skal først tennpluggen kontrolleres
- Etter ca. 100 driftstimer må tennpluggene byttes – ved svært forbrente elektroder også tidligere – bruk kun STIHL-godkjente, feilfrie tennplugg – se „Tekniske data“

Demontere tennpluggen



- Skru av dekelet (1)
- Trekk av tennpluggghetten (2)
- Skru ut tennpluggen (3)

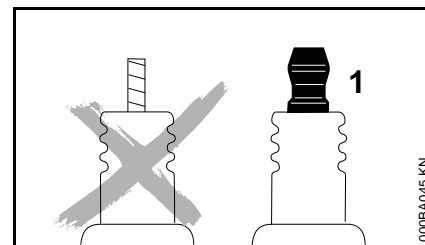
Kontroller tennpluggen



- rengjør den tilsmussede tennpluggen
- Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- Fjern årsakene for tilsmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilsmusset luftfilter
- ugunstige driftsforhold



!ADVARSEL

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

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

- bruk dempede glødeplugg med fast koblingsmutter

Montere tennpluggen

- Skru inn tennpluggen (3)
- Trekk til tennpluggen (3) med kombinøkkelen
- Trykk tennpluggkappen (2) godt på tennpluggen
- Sett på dekselet (1) og skru det fast

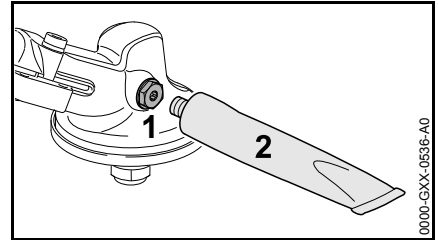
Motorens gange

Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er rengjort og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lyd-potten.

Få en autorisert forhandler til å kontrollere om lyd-potten er skitten (forkokset)!

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

Smøring av gir



Kontroller girfettet hver 25. driftstime og smør ved behov:

- Skru ut låseskruen (1)
- Hvis det ikke er synlig girfett på innsiden av låseskruen (1): Skru inn tuben (2) med STIHL girfett (spesialtilbehør)
- Trykk maksimalt 5 g (1/5 oz) girfett fra tuben (2) inn i giret



LES DETTE

Ikke fyll giret helt med girfett.

- Skru ut tuben (2)
- Skru inn låseskruen (1) og trekk til

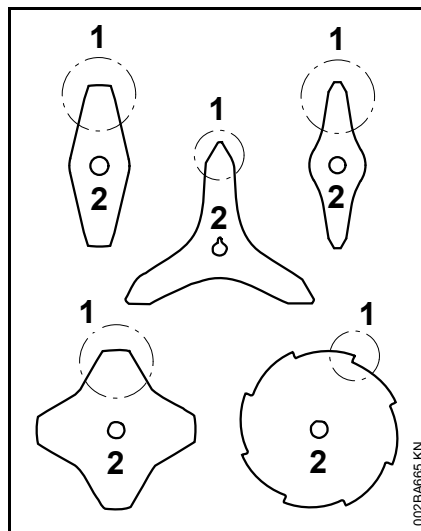
Oppbevare maskinen

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
- Rengjør luftfilteret
- Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at uvedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den

Slipe metallskjæreverktøy

- Kappeverktøy slipes ved liten slitasje med en slipefil (spesialtilbehør) – ved sterk slitasje og kanter med en slipemaskin eller av en fagforhandler – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren
- Slip ofte, fjern mindre: for enkel ettersliping er det i regel nok å slipe to til tre ganger med filen



- Knivbladet (1) må slipes jevnt – ikke forandre konturen til basisbladet (2)

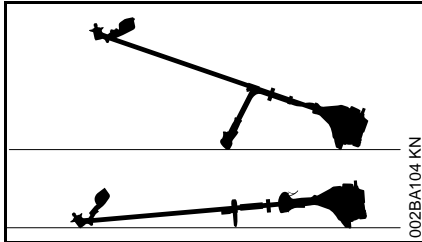
Mer informasjon om sliping finner du på forpakningen til kappeverktøyet. Derfor må forpakningen oppbevares.

Kalibrering

- slip etter ca. 5 ganger, deretter bruker en kalibreringsenheten fra STIHL (spesialtilbehør) og kontrollerer for ubalanse og gjennomfører kalibreringen, eller la en fagforhandler gjøre det – STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

Vedlikeholde trådhodet

Legg maskinen ned



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

Skifte ut klippetråd

Før du skifter ut klippetråden er det absolutt nødvendig at du kontrollerer klippehodet for slitasje.

! ADVARSEL

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

Klippetråden kalles heretter for "tråd".

I leveringsomfanget til klippehodet er det en illustrert anvisning, som viser hvordan tråder skiftes ut. Derfor må anvisningen for klippehodet oppbevares godt.

- Ved behov demonteres klippehodet

Justere klippetråden

STIHL SuperCut

Tråden justeres automatisk, når tråden er minst **6 cm (2 1/2 in.)** lang – kniven på beskyttelsen avkorter tråder som er for lange til den optimale lengden.

STIHL AutoCut

- Hold apparatet med motoren i gang over en gressflate – derved må klippehodet 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 endene til trådene er minst **2,5 cm (1 in.)** lange.

STIHL TrimCut

! ADVARSEL

For manuell justering av tråden er det absolutt nødvendig å slå av motoren – ellers er det **fare for personskade!**

- Trekk opp spolehuset – vri det mot urviseren – ca. 1/6 omdreining – frem til låst posisjon – og la det fjære tilbake
- Trekk endene til trådene utover

Gjenta prosedyren om nødvendig helt til begge endene til trådene når frem til kniven på beskyttelsen.

En dreibevegelse fra et hakk til neste hakk frigir ca. **4 cm (1 1/2 in.)** med tråd.

Skifte ut klippetråden

STIHL PolyCut

I klippehodet PolyCut kan en istedenfor 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 – ellers er det **fare for personskade!**

- Utstyr klippehodet med avkortede tråder i henhold til den medleverte anvisningen

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 arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	Ved skade	ved behov
hele apparatet	Visuell kontroll (tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	skift ut skadde deler	X							X	
betjeningshåndtak	funksjonskontroll	X		X						
luftfilter	visuell kontroll					X		X		
	skift ut ²⁾								X	
drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	må repareres av forhandler ¹⁾								X	
sugesil i drivstofftank	må kontrolleres av forhandler ¹⁾							X		
	må skiftes ut av forhandler ¹⁾						X		X	X
Drivstofftank	rengjør							X		X
forgasser	Kontroller tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	innstille tomgang									X
tennplugg	innstille elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
Innsugingsåpninger for kjøleluft	visuell kontroll		X							
	rengjør									X
sylderriller	rengjøres av fagforhandler ¹⁾						X			
Ventilklaring	kontroller ventilklaringen og ev. la en forhandler justere den hvis det er effekten er for dårlig eller hvis startkraften er for stor ¹⁾							X		X
Forbrenningskammer	rengjør hver 150. driftstime av en forhandler ¹⁾									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)	trekke til									X
antivibrasjonselementer	kontrollere	X						X		X
	må skiftes ut av forhandler ¹⁾								X	
Kappeverktøy	visuell kontroll	X		X						
	skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Metall-skjæreverktøy	slipe	X								X
girsmøring	kontrollere				X					
	etterfylle									X
sikkerhetsetikett	skift ut								X	

¹⁾ STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

²⁾ bare hvis motoreffekten reduseres merkbart

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.:

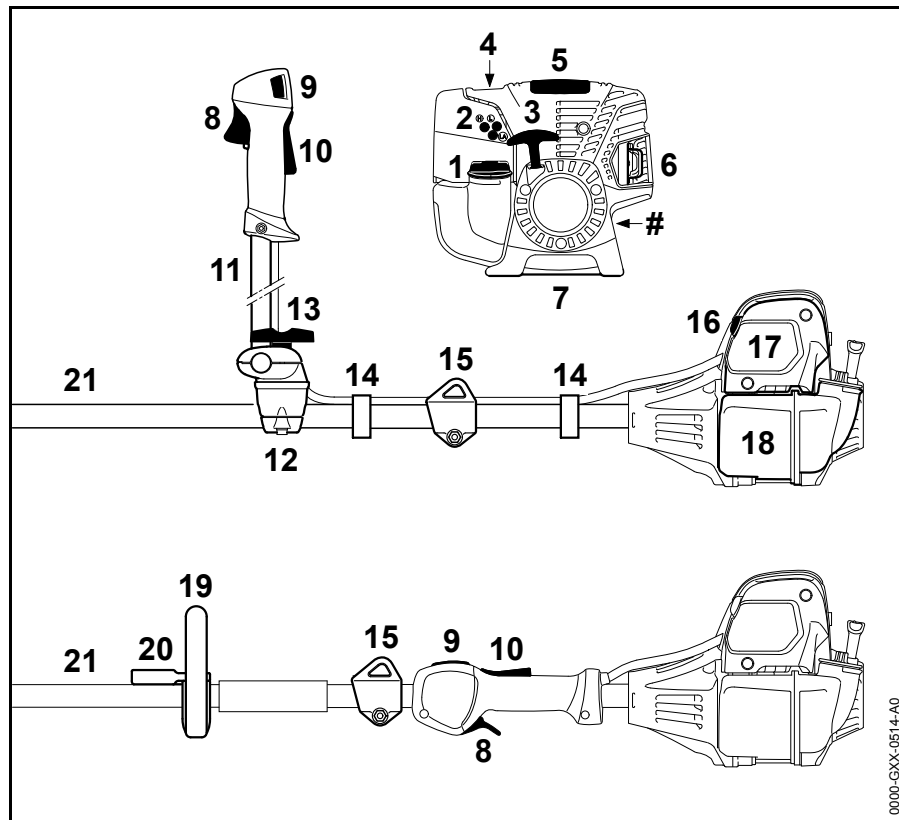
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader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

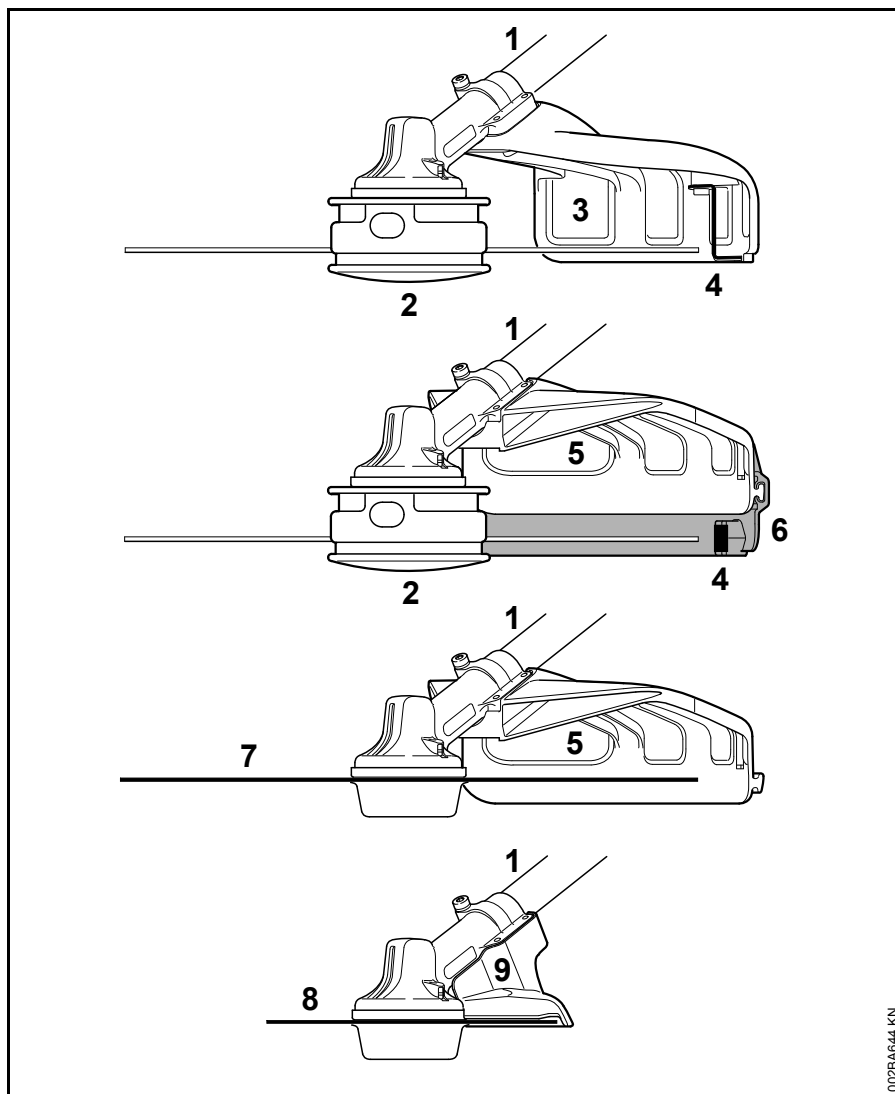
- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (løpetallerken, mutter osv.)
- verneeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- tennplugg
- antivibrasjonselementer

Viktige komponenter



- 1 Tanklokk
- 2 Innstillingsskrue til forgasser
- 3 Starthåndtak
- 4 Drivstoffhåndpumpe
- 5 Deksel
- 6 Lyddemper
- 7 Apparatstøtte
- 8 Gassknapp
- 9 Trykk på stoppknappen
- 10 Gassperre
- 11 Håndtaksrør for to hender
- 12 Håndtakstøtte
- 13 Vingeskrue
- 14 Gasskabelholder
- 15 Transportkrok
- 16 Startspjeldspak
- 17 Luftfilterdeksel
- 18 Drivstofftank
- 19 Bøylehåndtak
- 20 Bøyle (trinnbegrenser, tilgjengelig i enkelte land)
- 21 Skaft
- # Maskinnummer

0000-G3XX-0514-A0



- 1 Skaft
- 2 Trådhode
- 3 Verne deksel (bare for trådhoder)
- 4 Kniv (til skjæretråder)
- 5 Verne deksel (til alle trimmeverktøy)
- 6 Skjerm (til trådhoder)
- 7 Metalltrimmeverktøy
- 8 Ryddesagblad
- 9 Anslag (kun for ryddesagblad)

002BA644 KN

Tekniske data

Drivverk

STIHL ensylindret firetaksmotor med oljeblandet drivstoff

Slagvolum:	36,3 cm ³
Sylinderboring:	43 mm
Slaglengde:	25 mm
Effekt iht. ISO 8893:	1,4 kW (1,9 PS) ved 8500 1/min
Tomgangsturtall:	2800 1/min
Høyeste tillatte turtall (nominell verdi):	9500 1/min
Maks. turtall ved utgående aksel (kappeverktøyfeste):	7150 1/min
Ventilklaring	
Innsugningsventil:	0,10 mm
Eksosventil:	0,10 mm

Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

Tennplugg (støydempet):	NGK CMR 6 H
Elektrodeavstand:	0,5 mm

Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser med integreert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 710 cm³ (0,71 l)

Vekt

uten fylt tank, uten kappeverktøy og vernebeskyttelse

FS 131:	5,8 kg
FS 131 R:	5,5 kg

Samlet lengde

uten kappeverktøy: 1800 mm

Utstyrs-koder

R Bøylehåndtak

Lyd- og vibrasjonsverdier

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

Skjæreverktøy

For å få fram lyd- og svingningsverdiene tas det like mye hensyn til tomgang og nominelt maksimumsturtall.

Lydtryknivå L_{peq} iht. ISO 7917

med klippehode	
FS 131 med håndtak for to hender:	98 dB(A)
FS 131 R:	98 dB(A)
med metall-klippeverktøy	
FS 131 med håndtak for to hender:	97 dB(A)
FS 131 R med bøyle:	97 dB(A)

Lydeffektnivå L_w iht. ISO 10884

med klippehode

FS 131 med håndtak for to hender:	109 dB(A)
FS 131 R:	109 dB(A)

med metall-klippeverktøy

FS 131 med håndtak for to hender:	109 dB(A)
FS 131 R med bøyle:	109 dB(A)

Vibrasjonsverdi a_{nv,eq} iht. ISO 7917

	Håndtak venstre	Håndtak høyre
med klippehode	side	høyre
FS 131 med håndtak for to hender:	4,9 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 131 R:	6,2 m/s ²	6,2 m/s ²
med metall-klippeverktøy	Håndtak venstre	Håndtak høyre
FS 131 med håndtak for to hender:	3,7 m/s ²	3,4 m/s ²
FS 131 R med bøyle:	5,1 m/s ²	5,1 m/s ²

Arbeidsverktøy

Lyd- og vibrasjonsverdiene til godkjente arbeidsverktøy er ført opp i bruksanvisningen til det enkelte arbeidsverktøyet.

For lydtryknivået og lydnivået er K-faktor iht. RL 2006/42/EF = 2,5 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-faktor iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/sek².

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


Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandlere.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

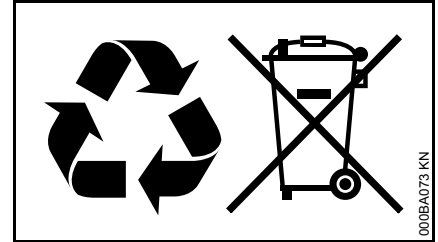
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

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

bekrefter at

Modell: Trimmer
Varemerke: STIHL
Type: FS 131
FS 131 R

Serieidentifikasjon: 4180
Slagvolum: 36,3 cm³

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

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydeffektnivå

FS 131: 109 dB(A)
FS 131 R: 109 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

FS 131: 111 dB(A)
FS 131 R: 111 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Byggeår og apparatnummer står oppført på apparatet.

Waiblingen, 16.03.2016

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

i. V.



Thomas Elsner

Leder produktledelse og service



0458-432-9121-A

NEU



www.stihl.com



0458-432-9121-A