

STIHL®

STIHL FS 410 C K

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning



Ⓢ Skötselanvisning
1 - 38

ⓕⓘN Käyttöohje
39 - 77

ⒹⓀ Betjeningsvejledning
78 - 117

Ⓝ Bruksanvisning
118 - 156

Innehållsförteckning

| | | | |
|--|----|-------------------------------|----|
| Om denna bruksanvisning | 2 | Tekniska data | 35 |
| Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik | 2 | Tillbehör | 36 |
| Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bärsele | 10 | Reparationsanvisningar | 37 |
| Montering av tvåhandsstyre | 11 | Avfallshantering | 37 |
| Inställning av gasvajern | 13 | Försäkran om överensstämmelse | 37 |
| Montering av skyddsanordningar | 14 | | |
| Montering av skärverktyg | 14 | | |
| Bränsle | 17 | | |
| Påfyllning av bränsle | 19 | | |
| Påtagning av bärsele med dubbla axelremmar | 20 | | |
| Balansera maskinen | 20 | | |
| Starta/stanna motorn | 21 | | |
| Anvisningar för driften | 23 | | |
| Lufffilter | 23 | | |
| Inställning av förgasaren | 24 | | |
| Vinterbruk | 24 | | |
| Tändstift | 26 | | |
| Motorgång | 27 | | |
| Startanordning | 27 | | |
| Förvaring av maskinen | 28 | | |
| Fila skärverktyg av metall | 28 | | |
| Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren | 28 | | |
| Kontroll och underhåll av fackhandlare | 30 | | |
| Skötsel och underhåll | 31 | | |
| Minimera slitage och undvik skador | 33 | | |
| Viktiga komponenter | 34 | | |

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®

FS 410 C K

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

Om denna bruksanvisning

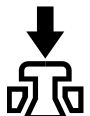
Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna skötselanvisning.

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



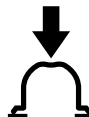
Bränsletank;
bränsleblandning av ben-
sin och motorolja



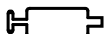
Manövrera
dekompressionsventilen



Manuell bränslepump



Manövrera den manuella
bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: Sommarkrift



Insugsluft: Vinterdrift



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 skötselanvisningen.

Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik



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



Läs hela bruksanvisningen före första användningstillfället och förvara den säkert för senare bruk. Att inte följa bruksanvisningen kan innebära livsfara.



Följ gällande säkerhetsföreskrifter, t.ex. från Arbetsmiljöverket.

Om du använder maskinen för första gången, ska du låta försäljaren eller en annan sakkunnig person förklara hur maskinen ska hanteras på ett säkert sätt eller gå en kurs.

Minderåriga får inte arbeta med maskinen – undantag är de som fyllt 16 år och utbildas under uppsikt.

Håll barn, djur och åskådare borta.

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

Användaren är ansvarig för olycksfall eller faror som kan drabba andra personer eller deras egendom.

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

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

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

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

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

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

Maskinen får endast användas för att klippa snår, häckar, sly, buskar, små träd eller liknande med en diameter på upp till 7 cm.

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

Använd bara sådana skärverktyg eller tillbehör som har godkänts av STIHL för denna maskin eller tekniskt likvärdiga delar. Vid frågor, kontakta en auktoriserad återförsäljare. Använd bara verktyg eller tillbehör av hög kvalitet. Annars kan det finnas risk för olyckor eller skador på maskinen.

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

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

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

Maskinens skydd kan inte skydda användaren mot alla föremål (sten, glas, metalltråd osv.) som kan slungas i väg av skärverktyget. Föremålen kan studsas mot någonting och sedan träffa användaren.

Kläder och utrustning

Bär alltid föreskriven klädsel och utrustning.



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

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



Använd skyddsstövlar med bra grepp och stålhätta.

Endast vid användning av trimmerhuvuden är det tillåtet att alternativt bära stadiga skor med bra grepp.



Bär skyddshjälm vid gallringsarbeten i högt sly och vid risk för nedfallande föremål. Bär ansiktsskydd och alltid skyddsglasögon – det finns risk för att föremål virvlas upp eller slungas i väg.

Visiret är inte ett tillräckligt ögonskydd.

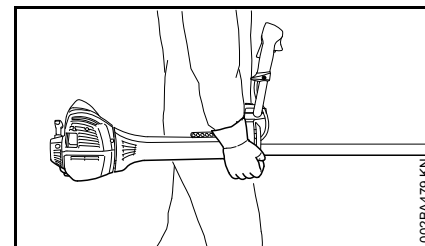
Använd "personligt" bullerskydd – t.ex. hörselkåpor.



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

STIHL erbjuder ett omfattande utbud av personlig skyddsutrustning.

Transport av maskinen



Stäng alltid av motorn.

Bär maskinen i bärselen eller välbalanserad i riggröret. Skydda skärverktyg av metall mot beröring och använd transportskydd.



Rör inte vid varma maskindelar eller kuggväxeln – **risk för brännskador!**

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

Tankning



Bensin är ytterst lättantändligt. Håll ett säkert avstånd till öppen eld – spill inte ut bränsle – rök inte.

Stäng av motorn före tankning.

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

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

Tanka endast på välventilerade ställen. Om bränsle spillts ut ska maskinen genast rengöras – se till att inte få bränsle på kläderna. Om det skulle hända – byt genast.



Skruva fast tanklocket så hårt som möjligt efter tankning.

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

Var uppmärksam på läckor – starta inte motorn om bränsle läcker ut – **livsfara på grund av brännskador!**

Före start

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

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

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

Maskinen får endast användas i driftssäkert skick – **olycksrisk!**

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

Starta motorn

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

Starta endast på plan mark, se till att stå stadigt och säkert. Håll maskinen i ett stadigt grepp – skärverktyget får inte röra vid andra föremål eller vid marken, eftersom det kan rotera med vid starten.

Maskinen får endast användas av en person – ingen annan får vistas inom en radie på 15 meter, inte heller vid start – föremål kan slungas i väg – **skaderisk!**



Rör inte vid skärverktyget
– **skaderisk!**



Dra inte i gång motorn
medan du håller maski-
nen i händerna – följ
beskrivningen i bruksan-
visningen när du startar.
Skärverktyget fortsätter
att rotera en liten stund
efter att gasspaken har
släppts – **efterrotation!**

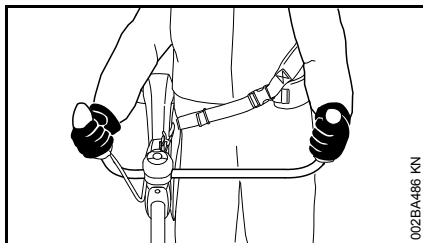
Kontrollera tomgången: Skärverktyget
måste vara stilla vid tomgång – släppt
gasspak.

Håll lättantändligt material (t.ex. träspån,
bark, torrt gräs och bränsle) borta från
det varma avgasflödet och
ljuddämparens varma yta – **brandfara!**

Hålla och manövrera maskinen

Håll alltid fast maskinen med båda
händerna på handtagen.

Stå alltid stadigt och säkert.

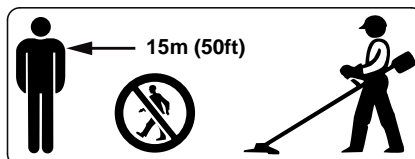


Håll höger hand på manöverhandtaget
och vänster hand på handtagsröret.

Under arbetets gång

Stå alltid stadigt och säkert.

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



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

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

Kontrollera resp. justera
tomgångsinställningen regelbundet. Om
skärverktyget ändå roterar vid tomgång
ska maskinen repareras av en
auktoriserad återförsäljare. Vi
rekommenderar auktoriserade STIHL-
återförsäljare.

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

Se upp för hinder som stubbar, rötter
osv. – **snullerisk!**

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

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

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

Arbeta lugnt och genomtänkt – endast
vid goda ljus- och siktförhållanden.
Utsätt inte andra för fara – se dig
omkring under arbetet.



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

Vid arbete i diken, sänkor eller där det är
trångt måste luftcirkulationen vara god –
livsfara på grund av förgiftning!

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


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

Rök ej när du arbetar med maskinen
eller i området närmast runt maskinen –
brandfara! Ur bränslesystemet kan det
strömma ut lättantändliga bensinångor.

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

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

Kontrollera särskilt att bränslesystemet är tätt och att säkerhetsanordningarna fungerar. Använd aldrig maskiner som inte längre är driftsäkra. Kontakta i tveksamma fall en auktoriserad återförsäljare.

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



Arbeta aldrig utan det stänkskydd som är avsett för maskinen och skärverktyget – föremål kan slungas i väg – **skaderisk!**



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



Arbeta särskilt försiktigt i överskådlig, tätbevuxen terräng.

Vid klippning i högt sly, under buskar och häckar: Arbeta med skärverktyget minst 15 cm över marken – se till att inga djur skadas.

Stanna motorn innan maskinen lämnas.

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

- Stäng av motorn, håll maskinen stadigt och låt skärverktyget stanna.
- Kontrollera skick och korrekt montering, titta efter sprickor.
- Observera filningsnivån.
- Byt genast skadade eller trubbiga skärverktyg, även vid små hårfina sprickor.

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

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



Kuggväxeln blir varm under drift. Rör inte vid kuggväxeln – **risk för brännskador!**

Fortsätt inte använda och reparera inte skadade eller spruckna skärverktyg t.ex. genom svetsning eller riktning – formförändring (obalans).

Smådelar eller avbrutna delar kan lossna och träffa användaren eller andra personer med hög hastighet – **risk för allvarliga skador!**

Användning av skärverktyg av metall

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

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

Skärverktyg av metall ska slipas regelbundet och enligt anvisningarna.

Oregelbundet slipade skärverktyg av metall blir obalanserade vilket kan belasta maskinen extremt – **risk för att den går sönder!**

Slöa eller felaktigt slipade verktyg kan öka belastningen på ett skärverktyg av metall så att delar spricker eller bryts av – **skaderisk!**

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

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

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

För att minska de ovan nämnda riskerna för skador som kan uppstå på skärverktyget av metall under drift, får det verktyg som används inte ha en för stor diameter. Skärverktyget får inte heller vara för tungt.

Tillverkningsmaterialet måste vara av hög kvalitet och ha en passande form och tjocklek.

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

Vibrationer

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

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

Användningstiden kan förlängas genom:

- skydd för händerna (varma handskar)
- raster

Användningsperioden förkortas genom:

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

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

Skötsel och reparation

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

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

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

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

Stäng alltid av motorn och dra av tändkabelskon före reparation, skötsel och underhåll - risk för skador på grund av att motorn oavsiktligt går igång! - Undantag: Förgasar- och tomgångsinställning.

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

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

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

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

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

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

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån - kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

Symboler på skyddsanordningar

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

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



Skyddet får användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får användas tillsammans med slyklingor.



Skyddet får användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med trimmerhuvuden.



Skyddet får inte användas tillsammans med gräsklingor.



Skyddet får inte användas tillsammans med slyklingor.



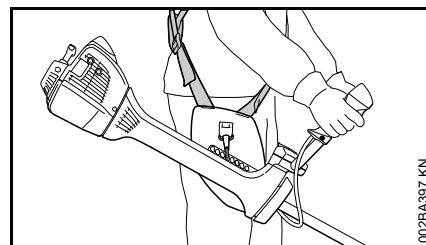
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sågklingor.

Bärsele

Bärsele ingår i leveransen eller kan fås som specialtillbehör.

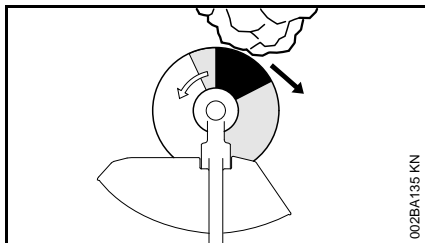


- Använda bärsele
- Häng maskinen i bärsele när motorn går

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

Risk för kast vid skärverktyg av metall

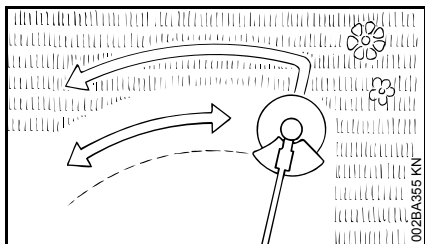
När man använder skärverktyg av metall (slyklinga, sågklinga) finns det risk för kast när verktyget stöter emot ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då åt sidan – i motsatt riktning som verktygets rotation.



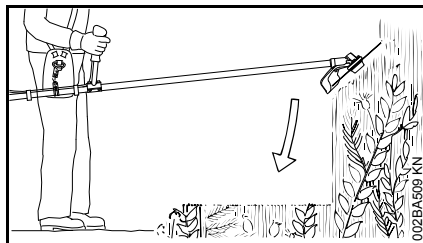
Risken för kast ökar om verktyget stöter emot ett hinder inom det **svarta området** auf ein Hindernis trifft.

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

Sågklinga

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

Den bästa skäreffekten uppnås med fullgas och jämnt matningstryck.

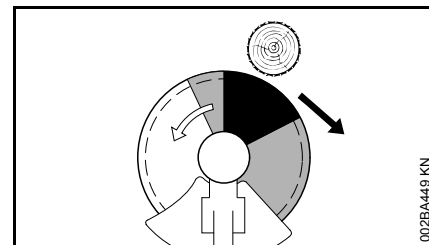
Använd endast sågklingor med klingskydd som passar för skärverktygets diameter.

! VARNING

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

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

Risk för kast

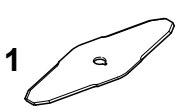



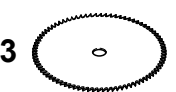
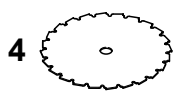

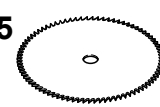
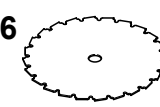
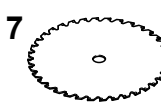



I det svarta området är risken för kast mycket stor: Sätt aldrig an maskinen eller såga i detta område.

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

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

Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bärsle

| Skärverktyg | Skydd, klingskydd | Bärsle |
|---|---|--|
|  1  2 |  8 |  11 |
|  3  4 |  9 | |
|  5  6  7 |  10 | |

681BA200 KN

Godkända kombinationer

Välj rätt kombination ur tabellen beroende på skärverkyget!

! VARNING

Av säkerhetsskäl får endast skärverktyg och skydd resp. klingskydd som står på samma rad i tabellen kombineras. Andra kombinationer är ej godkända – **olycksrisk!**

Skärverktyg**Skärverktyg av metall**

- 1 Slyklinga 305-2 Special
- 2 Slyklinga 300-3
- 3 Sägklinga 200 spetstand
- 4 Sägklinga 200 mejseltand
- 5 Sägklinga 225 spetstand
- 6 Sägklinga 225 mejseltand
- 7 Sägklinga 225 hårdmetall

! VARNING

Sly- och sågklingor av andra material än metall får inte användas.

Stänk-, klingskydd

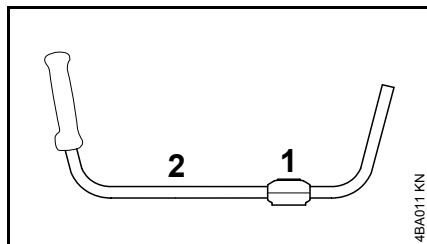
- 8 Skydd för skärverktyg av metall, positionerna 1 till 2
- 9 Klingskydd för sågklingor, positionerna 3 till 4
- 10 Klingskydd för sågklingor, positionerna 5 till 7

Bärsle

- 11 Bärsle med dubbla axelremmar måste användas

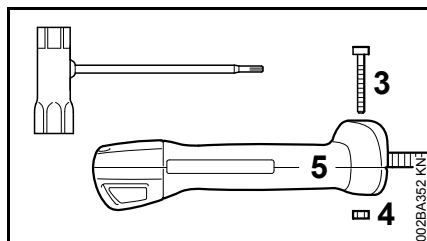
Montering av tvåhandsstyre

Montering av tvåhandsstyre med vridbart handtagsstöd

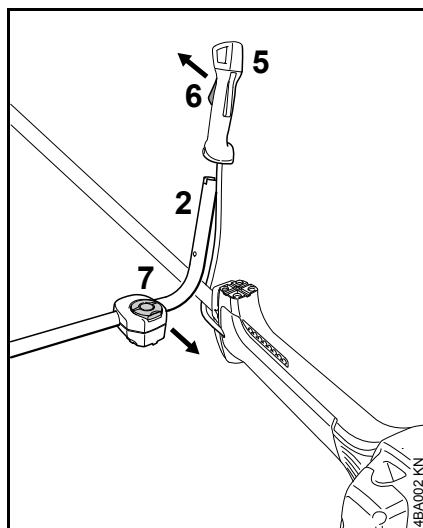


Klämstyckena (1) är monterade på handtagsröret (2) vid leverans.

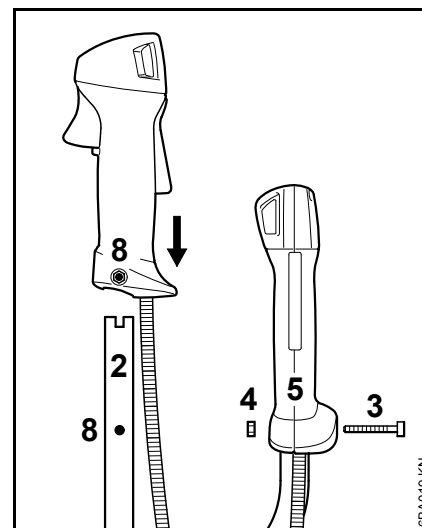
Montering av manöverhandtaget



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



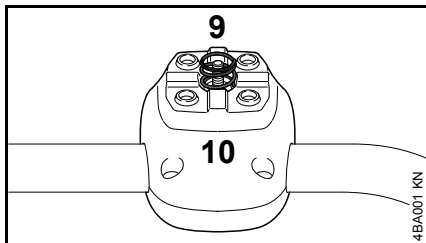
- Rikta in manöverhandtaget (5) mot handtagsröret (2): Gasspaken (6) ska peka mot kuggväxeln och klämskruven (7) mot motorenheten



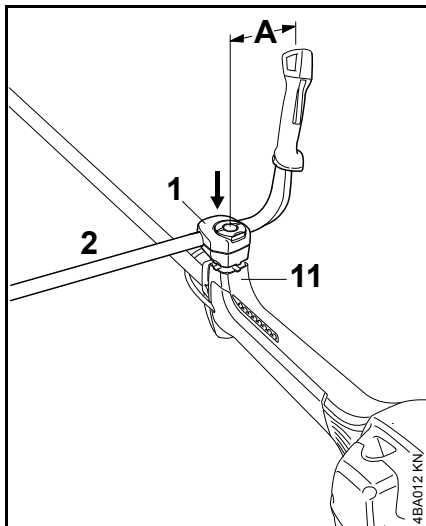
- När manöverhandtaget (5) befinner sig i detta läge ska det skjutas på handtagsrörets (2) ände tills hålen (8) stämmer överens
- Sätt muttern (4) och sedan skruven (3) i manöverhandtaget (5). Vrid och dra åt.

Hopsättning av handtagsstödet

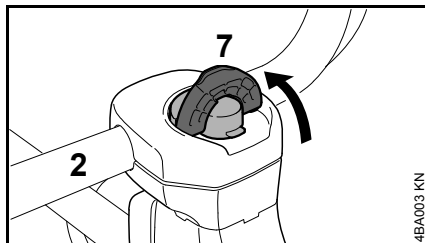
Inför hopsättningen av det vridbara handtagsstödet måste klämstyckena utrustas med fjädrar och fästas vid handtagsstödet på maskinen.



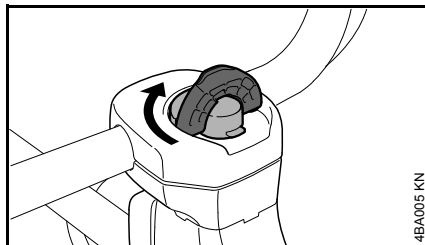
- Ta fram fjädern (9) ur detaljsatsen som levereras med maskinen
- Sätt i fjädern (9) i det nedre klämstycket (10)



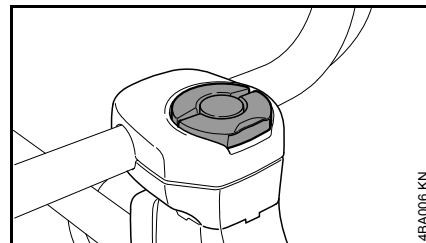
- Sätt klämstyckena (1) med handtagsröret (2) på handtagsstödet (11)



- Fäll upp låsskruvens (7) bygel tills den står upp lodrätt
- Vrid låsskruvens moturs till stopp
- Tryck in låsskruv i handtagsstödet till stopp och skruva in den – dra ännu inte åt den
- Justera handtagsröret (2) så att avståndet (A) inte är större än 15 cm (6 in.)
- Rikta handtagsröret tvärs emot skaffet



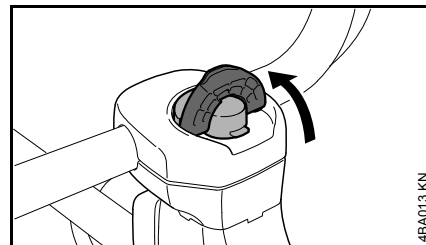
- Vrid låsskruv medurs till stopp



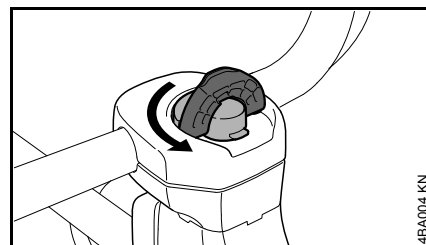
- Fäll ned låsskruvens bygel så att den ligger jämnt med ytan

Justera handtagsröret

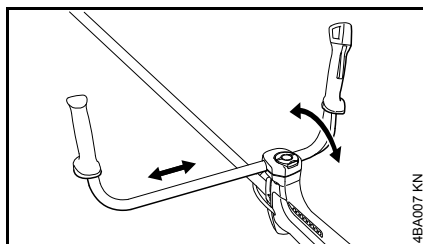
Öppna låsskruv



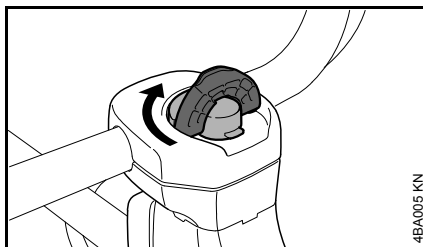
- Fäll upp låsskruvens bygel tills den står upp lodrätt



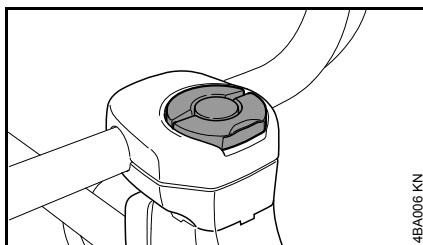
- Vrid låsskruv medurs tills handtagsstödet går att justera



- Sätt handtagsröret i önskad position
- Lås låsskruven**



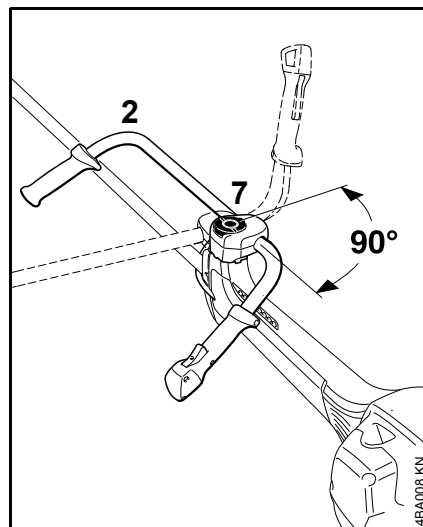
- Vrid låsskruven medurs till stopp



- Fäll ned låsskruvens bygel så att den ligger jämnt med ytan

Vridning av handtagsröret

I transportläge



- Lossa låsskruven (7) och skruva ut den så mycket att handtagsröret (2) kan vridas medurs
- Vrid handtagsröret 90° och böj det sedan nedåt
- Dra fast låsskruven (7)

I arbetsläge

- Vrid handtagsröret moturs och i omvänd ordningsföljd mot beskrivningen ovan

Inställning av gasvajern

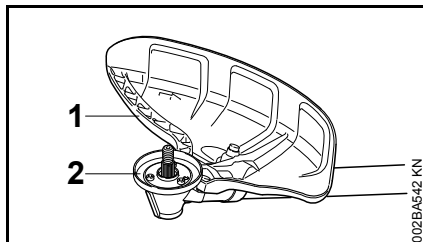
Korrekt inställning av gasvajern är en förutsättning för att maskinen ska fungera ordentligt i alla driftlägen från "Start" till "Fullgas".

Efter monteringen av maskinen, eller efter en längre tids användning, kan det vara nödvändigt att justera gasvajerinställningen.

- Kontroll och justering av gasvajern kan genomföras av användaren: Se "Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren".
- Kontroll och justering av gasvajern kan genomföras av en återförsäljare. Låt en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

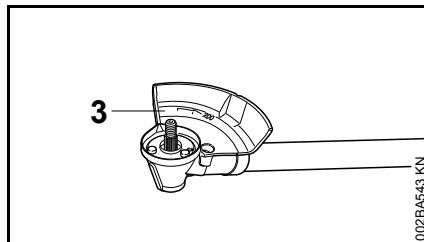
Montering av skyddsanordningar

Använd rätt skydd



! VARNING

Klingskyddet (1) är endast godkänt för slyklinga, därför måste skyddet (1) monteras och skyddsringen (2) bytas före montering av slyklingan, se "Montera skärverktyg"/"Montera trimmerverktyg".

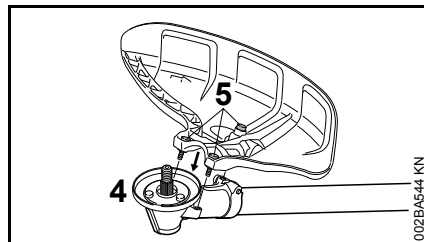


! VARNING

Klingskyddet (3) får endast användas med sågklingor. Klingskyddet (3) monteras först och sedan sågklingan.

Montering av skyddet

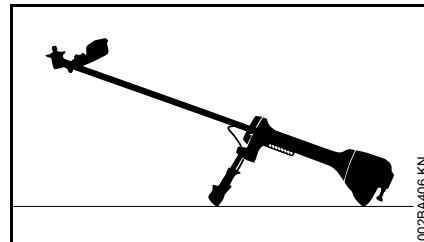
Skydden (1) och (3) fästs på samma sätt på kuggväxeln.



- Avlägsna alla föroreningar från skarvarna på kuggväxeln och klingskyddet – se till att inga föroreningar tränger in i kuggväxelns gängade hål.
- Sätt skyddet på kuggväxeln (4).
- Skruva i skruvarna (5) och dra åt.

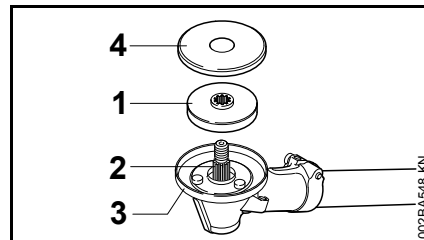
Montering av skärverktyg

Lägg ned maskinen.



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

Montera tryckskivan



- Skjut på tryckskivan (1) på axeln (2).

Vid leverans är maskinen utrustad med en skyddsring (3) för sågklingor.



Tryckskivan (1) är nödvändig för att fästa alla skärverktyg vid kuggväxeln.



Skyddsbrickan (4) på kuggväxeln är nödvändig för att fästa slyklingor.

Rengör kuggväxelns delar för skärverktyget.



Kontrollera regelbundet, samt alltid när ett skärverktyg byts, om föroreningar finns i området runt skyddsringen (3) och på innerytan. Rengör vid behov:

Skyddsbrickan (4) monteras ej på sågklingor.

- Dra av skyddsbrickan (4) och tryckskivan (1) från axeln.
- Rengör skyddsringen (3), axeln (2), tryckskivan (1) och skyddsbrickan (4) grundligt – ta inte av skyddsringen.

Montering av skyddsring

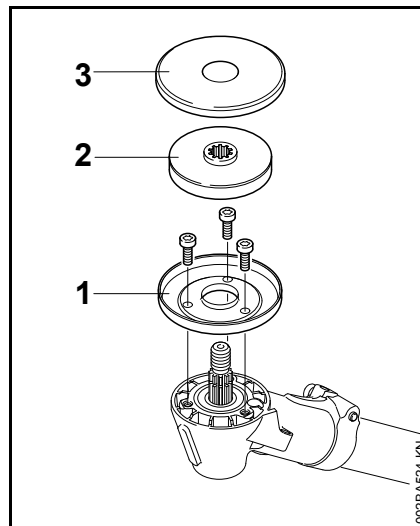
Beroende på vilket skärverktyg som används ska passande skyddsring användas.

Rekommendation: Låt en återförsäljare noggrant montera skyddsringen. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

Följande skyddsringar finns monterade på kuggväxeln eller som specialtillbehör:

Skyddsring för trimmerinsatser

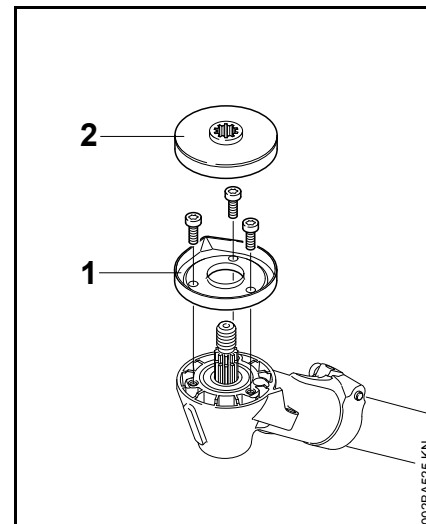
Vid montering av slyklingor finns en skyddssats som specialtillbehör. Satsen innehåller ett skydd, en skyddsbricka och en skyddsring för trimmerverktyg.



För optimalt lindningskydd vid användning av **Slyklingor**

- Montera skyddsring (1) för trimmerinsatser.
- Lägg på tryckskivan (2) och skyddsbrickan (3)

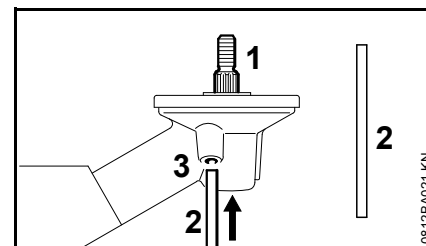
Skyddsring för såginsatser



För användning av **sågklingor**

- Montera skyddsring (1) för såginsatser
- Lägg på tryckskivan (2)

Blockera axeln



För montering och demontering av skärverktygen måste axeln (1) blockeras med dornen (2). Dornen ingår i leveransen och kan även beställas som specialtillbehör.

- Skjut in dornen (2) till stopp i hålet (3) på kuggväxeln – tryck lätt
- på axeln, vrid muttern eller skärverktyget tills dornen hakar i och axeln blockeras.

Montera skärverktyget

! VARNING

Använd ett skydd som passar med skärverktyget – se "Montering av skyddsanordningar".

Montering och demontering av skärverktyg av metall

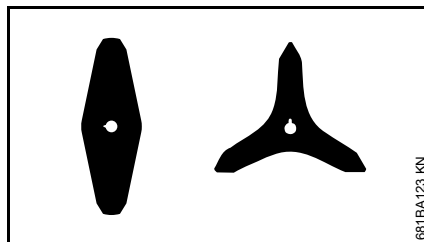
För att montera och demontera skärverktyg av metall:

! VARNING

Bär skyddshandskar – skaderisk finns på grund av vassa eggar.

Slyklinga 305-2 och 300-3

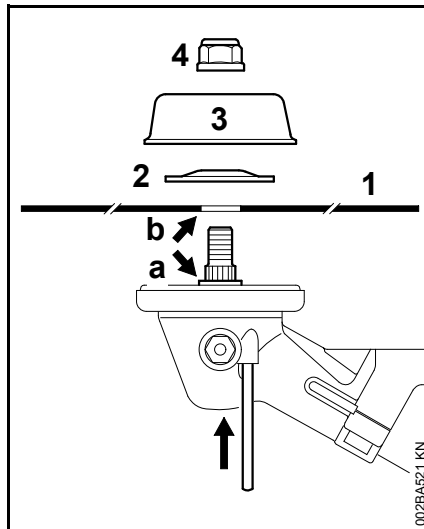
Justera skärverktyg



Skärverktyg med 2 eller 3 vingar kan peka åt valfritt håll – vrid regelbundet på dessa skärverktyg för att undvika att de bara slits på en sida.

Montera skärverktyg

- Montering av skyddsring för trimmerinsatser



- Lägg på skärverktyget (1).

! VARNING

Flänsen (a) måste sticka in i hålet (b) på skärverktyget.

Fäst skärverktyget

- Lägg på tryckbrickan (2). Den välvda sidan ska vara uppåt.
- Lägg på stödkopp (3) (för trimmerinsats)
- Blockera axeln.
- Skruva fast muttern (4) moturs på axeln och dra åt den.

! VARNING

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.



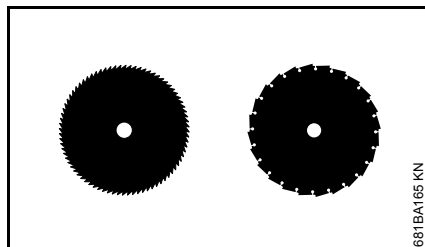
Dra bort verktyget som blockerar axeln.

Demontering av skärverktyget

- Blockera axeln
- Lossa muttern genom att vrida den medurs.
- Dra av skärverktyget och dess fästelement från kuggväxeln.

Sågklingor 200 och 225

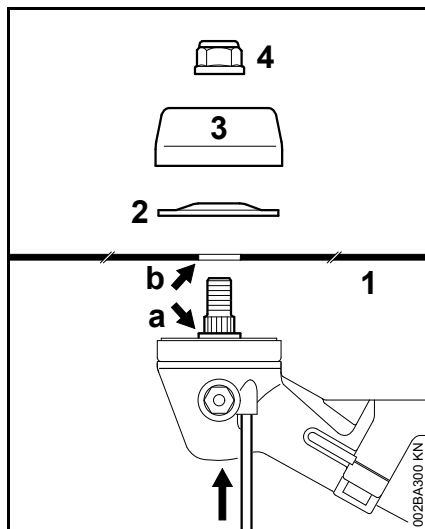
Justera skärverktyg



På sågklingor måste eggarna peka medurs.

Montera skärverktyg

- Montering av skyddsring för såginsatser



- Lägga på skärverktyget (1).

! VARNING

Flänsen (a) måste sticka in i hålet (b) på skärverktyget.

Fäst skärverktyget

- Lägga på tryckbrickan (2). Den välvda sidan ska vara uppåt.
- Lägga på skyddskopp (3) (för såginsats).
- Blockera axeln
- Vrid muttern (4) moturs och dra åt.

! VARNING

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.

! OBS!

Dra bort verktyget som blockerar axeln.

Demontering av skärverktyget

- Blockera axeln
- Lossa muttern genom att vrida den medurs.
- Dra av skärverktyget och dess fästelement från kuggväxeln.

Bränsle

Motorn ska köras på en bränsleblandning av bensen och motorolja.

! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och inandning av bränsleångor.

STIHL MotoMix

STIHL rekommenderar att du använder STIHL MotoMix. Detta färdigblandade bränsle är fritt från bensen, blyfritt och utmärker sig genom högt oktantal och ger alltid rätt blandningsförhållanden.

STIHL MotoMix är blandat med STIHL tvåtaktsmotorolja HP Ultra för att ge motorn maximal livslängd.

MotoMix går inte att få tag på i alla affärer.

Blandning av bränsle

! OBS!

Olämpliga bränsleblandningar eller blandningsförhållanden som avviker från föreskrifterna kan orsaka allvarliga skador på motorn. Bensen eller motorolja av undermålig kvalitet kan skada motor, packningar, ledningar och bränsletank.

Bensin

Använd endast **märkesbensin** med ett oktantal på minst 90 ROZ – blyfri eller blyad.

Maskiner med avgaskatalysator måste köras med blyfri bensin.



Om tanken har fyllts några gånger med blyad bensin kan katalysatorns effekt sjunka märkbart.

Bensin med en alkoholhalt över 10 % kan förorsaka driftstörningar i motorer med manuellt inställbara förgasare och får därför inte användas för dessa motorer.

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

Motorolja

Använd endast tvåtaktsmotorolja av god kvalitet – helst **STIHL tvåtaktsmotorolja HP, HP Super eller HP Ultra, dessa är optimalt anpassade till STIHL-motorer. HP Ultra ger allra högst effekt och motorlivslängd.**

Motoroljorna finns inte tillgängliga på alla marknader.

Till maskiner med avgaskatalysator får endast **STIHL tvåtaktsmotorolja 1:50** användas.

Blandningsförhållande

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

Exempel

| Bensinmängd STIHL tvåtaktsolja 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) |

- Håll först motorolja, sedan bensin i en godkänd bränsledunk och blanda väl.

Förvaring av bränsleblandningen

Förvara endast i behållare godkända för bränsle, på en säker, torr och sval plats och skydda från solljus.

Bränsleblandningen åldras – blanda endast till bränsle för några veckors behov. Lagra inte bränsleblandningen längre än 30 dagar. Under inverkan av ljus, sol eller låga/höga temperaturer kan bränsleblandningen bli oanvändbar snabbare.

STIHL MotoMix kan dock lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka dunken med bränsleblandningen väl före tankning.



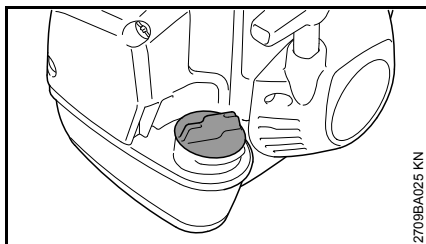
I dunken kan ett övertryck byggas upp – öppna försiktigt.

- Bränsletank och bränsledunk skall rengöras noggrant då och då.

Ta hand om gamla bränslerester och den vätska som används vid rengöringen enligt gällande miljöföreskrifter!

Påfyllning av bränsle

Tanklock

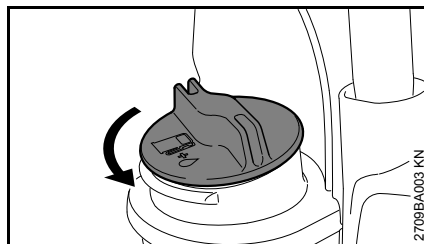


! VARNING

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

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

Öppna tanklocket



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

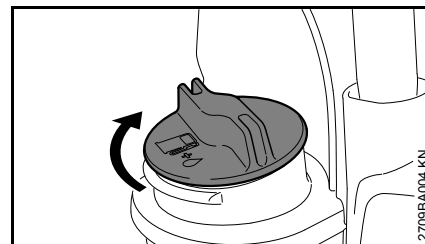
Bränslepåfyllning

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

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

- Bränslepåfyllning

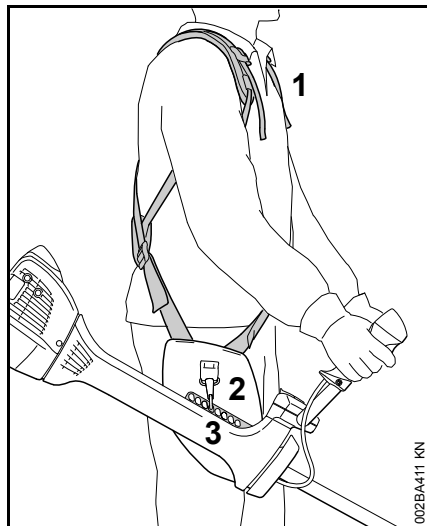
Stäng tanklocket.



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

Påtagning av bärsle med dubbla axelremmar

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



- Lägga på bärselen för två axlar (1).
- Ställa in selens längd så att karbinhaken (2) sitter ungefär en handbredd nedanför den högra höften.
- Haka fast karbinhaken i hålraden (3) på maskinen.

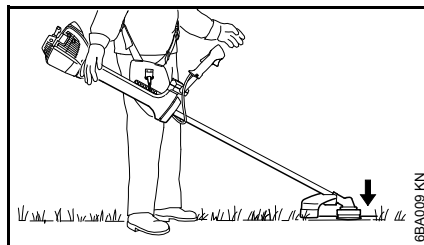
Bestäm sedan rätt fästpunkt för det monterade skärverktyget – se "Balansera maskinen".

Balansera maskinen

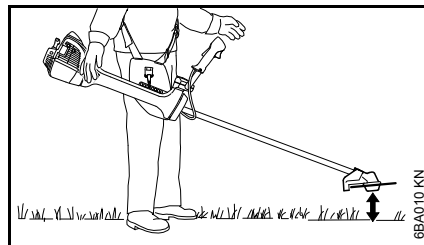
Maskinen balanseras olika beroende på vilket skärverktyg som är monterat.

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

Pendellägen



Slyklingor ska ligga an lätt mot marken.



Sågklingor ska "sväva" cirka 20 cm över marken.

Avtagning i nödfall

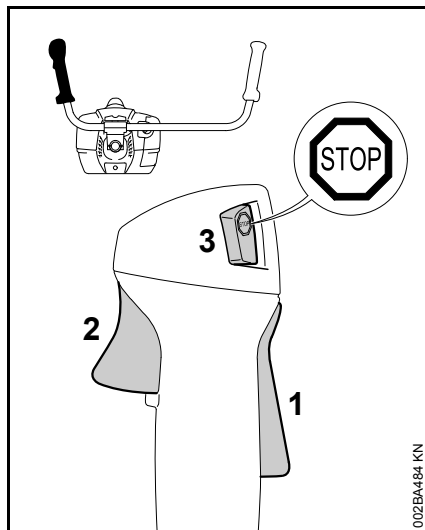


! VARNING

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

Starta/stanna motorn

Manöverreglage

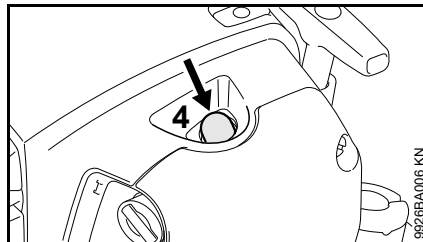


- 1 Gasspaksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp – med lägen för **Drift** och **Stopp**. För att slå av tändningen måste man trycka på stoppknappen (☉☉☉).

Stoppknappens och tändningens funktion

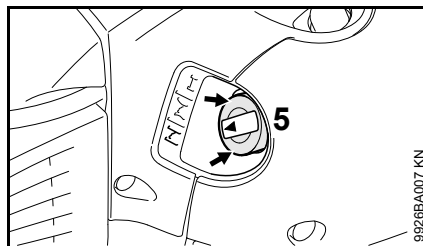
Stoppknappen som inte är intryckt står på läget **Drift**: Tändningen är på – motorn är startklar och kan startas. Om stoppknappen aktiveras stängs tändningen av. Efter att motorn stått stilla slås tändningen automatiskt på igen.

Starta motorn



- Tryck minst 5 gånger på bränslehandpumpens blåsa (4) – även om den är fylld med bränsle.

Kall motor (kallstart)

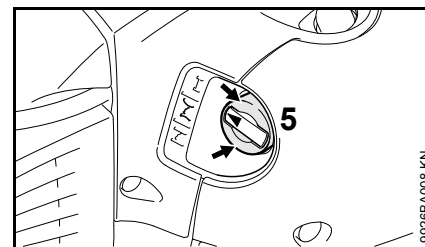


- Tryck in choken (5) på kanten (pilar) och vrid den till **I**.

Använd detta läge även om motorn har gått men fortfarande är kall.

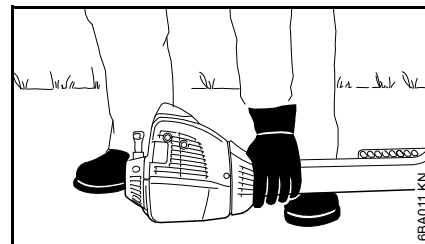
Varm motor (varmstart)

Motorn har nått sin drifttemperatur, stängts av och ska startas igen efter mer än 5 minuter.



- Tryck in choken (5) på kanten (pilar) och vrid den till **I**.

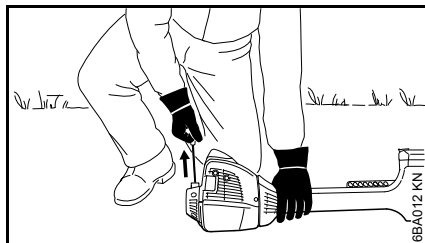
Starta



- Placera maskinen stadigt på marken: Maskinen ska vila på motorns skyddsplatta och skärverktygets skydd. Skärverktyget får varken vidröra marken eller några andra föremål.
- Ställ dig stadigt – antingen stående, böjd eller på knä.
- Tryck maskinen **stadigt** mot marken med vänster hand, rör varken gasspaken eller gasspaksspärr.



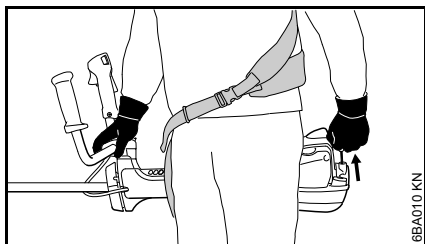
Sätt inte foten eller knäet på riggröret!



- Ta tag i starthandtaget med höger hand.

Ett annat alternativ:

Vid varm motor och med maskinen hängande i bärsele.



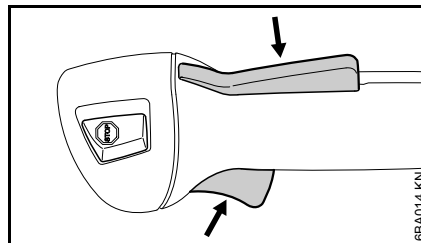
- Fatta maskinen med höger hand på riggröret, handtagsstödet eller handtagsröret och håll stadigt.
- Tryck maskinen bakom ryggen mot vänster sida av kroppen.
- Ta tag i starthandtaget med vänster hand.
- Dra ut starthandtaget jämnt.



Dra inte ut startlinan till stopp – risk för att den går av!

- Släpp inte starthandtaget, utan styr startlinan tillbaka mot utdragningsriktningen, så att den hinner lindas upp ordentligt.
- Starta tills motorn går.

Så snart motorn går



- Tryck på gasspaksspärren och ge gas – choken hoppar till driftläge I – varmkör motorn med några lastväxlingar efter kallstart.

! VARNING

Vid rätt inställd förgasare får inte skärverktyget rotera på tomgång!
Maskinen är klar att använda.

Stänga av motorn

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

Mer information om start

Vid mycket låg temperatur

- Vid behov ska motorn ställas om för vinterdrift, se "Vinterdrift".
- Är maskinen mycket kall (frostbildning) - arbeta efter start upp den till drifttemperatur med förhöjt tomgångsvarvtal (skärverktyget roterar!).

Motorn stannar i läget för kallstart **I** eller vid accelerationer.

- Ställ choken på **II** – fortsätt starta tills motorn går.

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

- Ställ choken på **I** – fortsätt starta tills motorn går.

Motorn startar inte

- Kontrollera att alla manöverreglage är rätt inställda.
- Kontrollera att det finns bränsle i tanken, fyll på vid behov.
- Kontrollera att tändkabelskon sitter ordentligt.
- Upprepa startförloppet.

Tanken har körts helt tom

- Tryck minst 5 gånger på bränslehandpumpens bläsa efter tankning – även om den är fylld med bränsle.
- Ställ in choken beroende på motorns temperatur.
- Starta om motorn.

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 kyl Luften för att delarna i motorn (tändsystem, förgasare) inte ska belastas extremt på grund av upplagrad värme.

Efter arbetet

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

Luftfilter

Allmän information

Underhållsintervallerna för filtren är mycket långa.

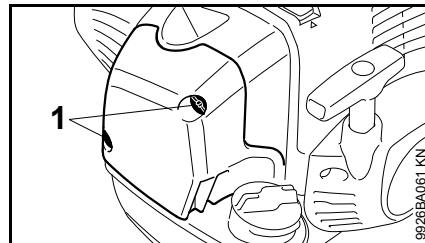
Så länge motoreffekten inte sjunker märkbart behöver man inte ta av filterkåpan och byta luftfiltret.

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

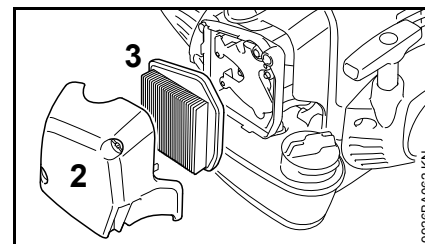
Byt luftfilter

endast om motoreffekten sjunker märkbart

- Vrid choken till \perp .



- Lossa fästskruvarna (1).



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

Filtret (3) filtrerar med en veckad pappersväv.

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



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

- Sätt in filtret i filterhuset
- Montera filterkåpan

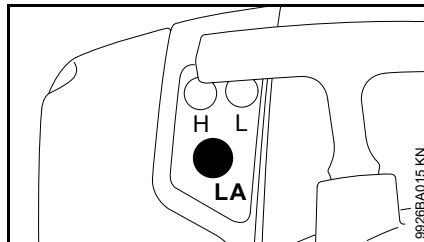
Använd endast luftfilter av hög kvalitet så att motorn skyddas från slipdamm.

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

Användning av filter vid vinterbruk

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

Inställning av förgasaren



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

Inställning av tomgångsvarvtalet

Motorn stannar på tomgång.

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

Skärverktyget roterar vid tomgång.

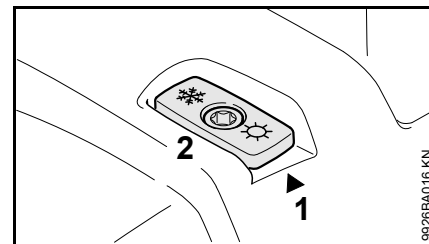
- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt moturs, tills att skärverktyget inte längre roterar.

Vinterbruk

Vid temperaturer under +10°C

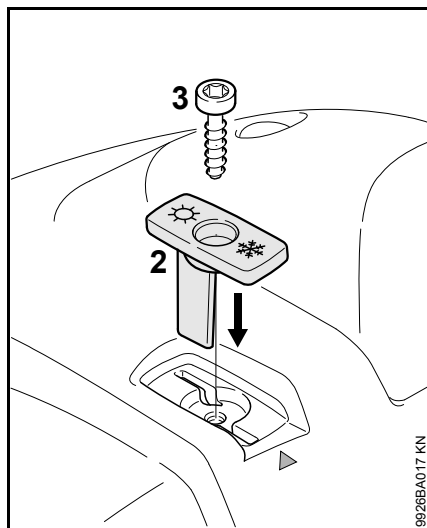
Förvärmning av förgasaren

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



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

- Symbolen "sol" = sommar drift
- Symbolen "snöflinga" = vinterdrift

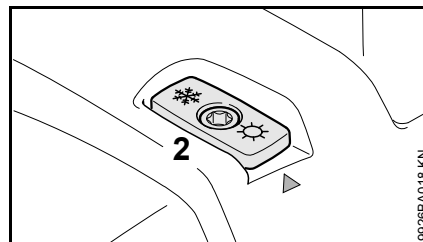


- Skruva ut skruven (3) på spjället och ta bort den.
- Dra ut spjället (2) ur kåpan.
- Vrid spjället (2) från Sommar-läget till Vinter-läget och sätt tillbaka det igen.
- Fäst skruven (3) genom spjället in i kåpan.

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

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

Vid temperaturer över +20°C



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



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

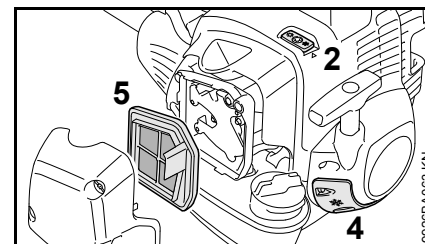
Vid temperaturer under -10°C

Vid extrema vinterförhållanden av typen

- temperaturer under -10 °C
- pulversnö respektive yrsnö

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

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



Satserna med täckplatta innehåller följande delar för ombyggnad av maskinen:

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

För maskiner som har tanklock med snäpplock dessutom:

- O-ring för tanklocket

Efter att "sats täckplatta" har monterats:

- Ställ spjället (2) på vinterdrift

Vid temperaturer över -10°C

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

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

Beroende på omgivningstemperaturen:

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

Rengöring av luftfiltret

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

Vid fastsittande smuts eller hopklistrad filterväv

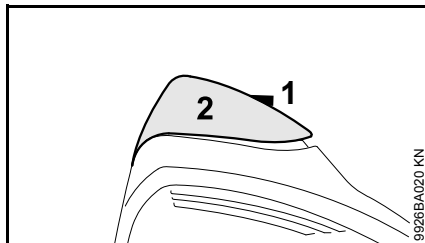
- tvätta ut filtret i ren, ej antändlig vätska (t. ex. varmt såpvatten) och torka.

Ett skadat filter måste bytas ut.

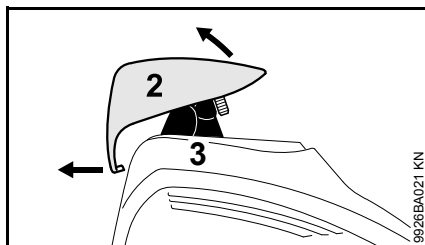
Tändstift

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

Demontering av tändstift



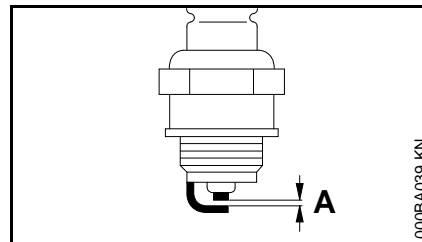
- Vrid skruven (1) i hättan (2), ända tills att skruvhuvudet sticker ut ur hättan (2) och det går att lyfta ut hättan framåt.



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

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

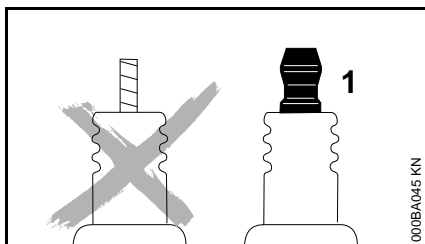
Kontrollera tändstiftet



- Rengör tändstiftet om det är smutsigt
- Kontrollera elektrodavståndet (A) och justera vid behov, värde för avstånd – se "Tekniska data"
- Åtgärda orsaken till det smutsiga tändstiftet

Möjliga orsaker:

- För mycket motorolja i bränslet
- Smutsigt luftfilter
- Ogynnsamma driftförhållanden

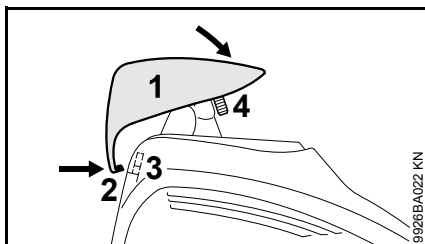


! VARNING

Vid tändstift med separat anslutningsmutter (1); skruva alltid på anslutningsmuttern på gängan och dra åt **ordentligt** – genom gnistbildning risk för **brandfara!**

Montering av tändstift

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



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

Motorgång

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

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

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

Startanordning

Beakta följande information för att öka startanordningens livslängd:

- Dra bara ut startlinan i angiven riktning
- Låt inte startlinan glida över linföringens kant
- Dra inte ut linan längre än vad som står i anvisningarna
- För tillbaka starthandtaget i motsatt riktning och låt det inte glida tillbaka av sig självt – se "Starta/stanna motorn "

Om startlinan är skadad ska den bytas ut direkt av en auktoriserad återförsäljare. STIHL rekommenderar att man endast låter auktoriserade STIHL-återförsäljare genomföra underhåll och reparationer.

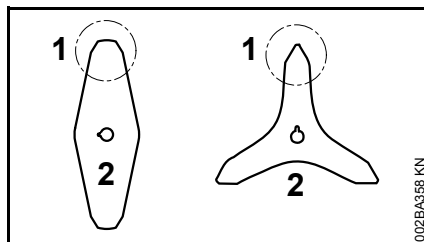
Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll på ca 3 månader eller mer:

- Töm bränsletanken på ett ställe med god ventilation och rengör den.
- Ta hand om bränsle enligt gällande miljöföreskrifter.
- Kör förgasaren tom, annars kan membranerna klibba fast i förgasaren!
- Ta av skärverktyget, rengör det och kontrollera det.
- Rengör maskinen noggrant.
- Förvara maskinen på en torr och säker plats – skydda den från otillåten användning (t. ex. av barn).

Fila skärverktyg av metall

- Vid lätt slitage ska skärverktyget slipas med en slipfil (specialtillbehör) - vid kraftigt slitage och repning ska man använda slipmaskin eller låta en auktoriserad återförsäljare slipa verktyget - STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare
- Fila ofta och ta bort lite: För enkel slipning räcker det oftast med två, tre filtag



- Slipa tänderna (1) jämnt - ändra inte stambladets (2) kontur

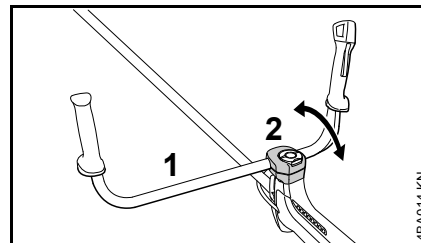
Ytterligare anvisningar om filning finns på skärverktygets förpackning.

Balansering

- Efter ungefär 5 slipningar ska man kontrollera skärverktyget i fråga om obalans med STIHL balanseringsapparat (specialtillbehör) eller låta en auktoriserad återförsäljare göra detta - STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare

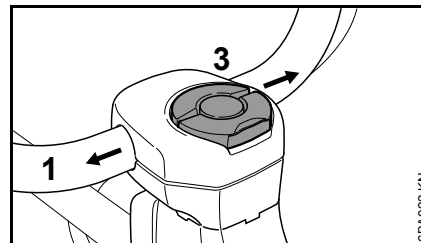
Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren

Handtagsrörets klämområde



- Kontrollera regelbundet handtagsrörets (1) rörlighet i klämstyckena (2)

Handtagsröret låter sig endast röras med svårighet



- Lossa låsskruven (3) en aning tills handtagsröret blir lättroligt
- Skjut handtagsröret (1) åt sidan ur klämområdet
- Fukta en trasa med en ren, icke brännbar rengöringsvätska – använd inget medel som innehåller olja eller fett

- Rengör hela handtagsrörets klämmområde grundligt med den fuktade trasan
- Justera handtagsröret och fäst på nytt med låsskruven

Handtagsröret kan inte klämmas åt ordentligt

- Lossa handtagsröret från klämmstyckena enligt beskrivningen ovan.
- Smörj in klämmområdena på handtagsröret och i klämmstyckena
- Justera handtagsröret och fäst på nytt med låsskruven

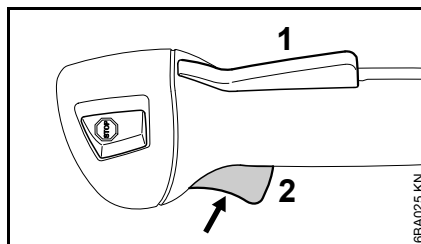
Inställning av gasvajern

Gasvajern ska endast ställas in på en fullständigt monterad maskin. Manöverhandtaget måste befinna sig i arbetsläge.

Om justeringarna som beskrivas nedan inte ger något resultat ska man låta en återförsäljare reparera maskinen. Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

Kontrollera gasvajerns inställning.

Felbeskrivning: Maskinens varvtal ökar när **bara** gasspaken är intryckt.

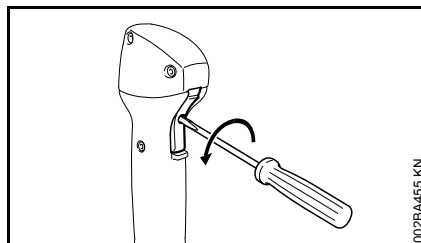


- Starta motorn
- Tryck in gasspaken (2) – aktivera **inte** gasspaksspärren (1)

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

- Stäng av motorn

Justera gasvajern



- Tryck in gasspaksspärren (1) och gasspaken (2) till stopp och håll dem nedtryckta.

Tryck endast lätt, så att spaken hålls alldeles där det tar stopp.

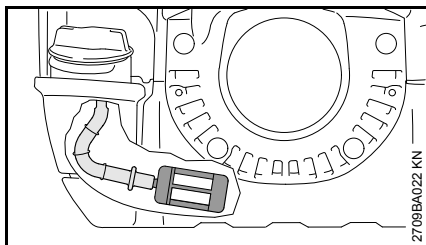
- Vrid i skruven i gasspaken 1/2 varv moturs.
- Släpp gasspaken och gasspaksspärren igen.
- Starta motorn och kontrollera justeringen.
- Stäng av motorn och gör vid behov om justeringen.

Kontroll och underhåll av fackhandlare

Underhållsarbeten

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

Bränsleled i tanken

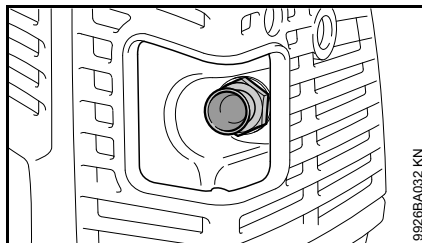


- Kontrollera bränsleledet i bränsletanken varje år och byt ut det vid behov.

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

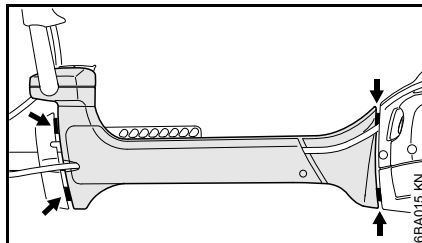
Gnistskydd i ljuddämparen

Gnistskyddet finns enbart på maskiner i vissa länder.



- Om motoreffekten sjunker ska du kontrollera gnistskyddet i ljuddämparen.

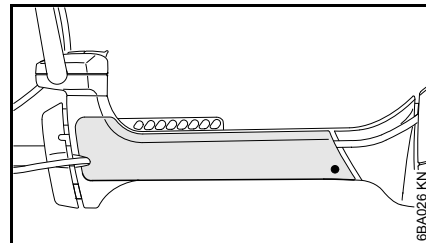
Vibrationsdämpare



Mellan motorenheten och riggröret sitter det fyra vibrationsdämpare (pilar) för att dämpa vibrationerna. Gör en kontroll, om det hela tiden känns att vibrationerna har ökat.

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

Slitageskydd på vibrationsdämparens hus



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

Skötsel och underhåll

| Uppgifterna baseras på normala driftförhållanden. Vid svåra användningsförhållanden (kraftig dammbildning etc.) och längre dagliga arbetspass ska de angivna intervallerna kortas ned på motsvarande sätt. | | Före arbetets start | Efter arbetets slut resp. dagligen | Efter varje tankning | Varje vecka | Varje månad | Varje år | Vid fel | Vid skada | Vid behov |
|--|--|---------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|
| Komplett maskin | Okulärbesiktning (skick, täthet) | X | | X | | | | | | |
| | Rengöring | | X | | | | | | | |
| Manöverhandtag | Funktionskontroll | X | | X | | | | | | |
| Luftfilter | Rengöring | | | | | | | X | | X |
| | Byte | | | | | | | | X | |
| Bränslehandpump (om sådan finns) | Kontroll | X | | | | | | | | |
| | Reparera hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Bränslelod i bränsletanken | Kontroll ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| | Byte ¹⁾ | | | | | | X | | X | X |
| Bränsletank | Rengöring | | | | | X | | X | | X |
| Förgasare | Kontrollera tomgången, skärverktyget får inte rotera med | X | | X | | | | | | |
| | Justering av tomgången | | | | | | | | | X |
| Tändstift | Justera elektrodavstånd | | | | | | | X | | |
| | Byte var 100:e driftstimme | | | | | | | | | |
| Kylluftspringa | Okulärbesiktning | | X | | | | | | | |
| | Rengöring | | | | | | | | | X |
| Gnistskydd ²⁾ i ljuddämparen | Kontroll ¹⁾ | | | | | | | X | | X |
| | rengör resp. byt ut ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Tillgängliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar ³⁾) | Efterdragning | | | | | | | | | X |
| Vibrationsdämpare | Kontroll | X | | | | | | X | | X |
| | Byte ¹⁾ | | | | | | | | X | |

| Uppgifterna baseras på normala driftförhållanden. Vid svåra användningsförhållanden (kraftig dammbildning etc.) och längre dagliga arbetspass ska de angivna intervallerna kortas ned på motsvarande sätt. | | Före arbetets start | Efter arbetets slut resp. dagligen | Efter varje tankning | Varje vecka | Varje månad | Varje år | Vid fel | Vid skada | Vid behov |
|--|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|---------|-----------|-----------|
| Skärverktyg | Okulärbesiktning | X | | X | | | | | | |
| | Byte | | | | | | | | X | |
| | Kontrollera att det sitter fast | X | | X | | | | | | |
| Skärverktyg av metall | Fila | X | | | | | | | | X |
| Säkerhetsdekal | Byte | | | | | | | | X | |

- 1) Av auktoriserade återförsäljare, STIHL rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare
- 2) Finns endast i vissa länder
- 3) Dra åt ljuddämparens skruvar ordentligt efter en drifttid på 10 till 20 timmar efter första användningstillfället.

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 följdskador orsakade av olämplig förvaring.
- Skador på maskinen till följd av att reservdelar av sämre kvalitet har använts.

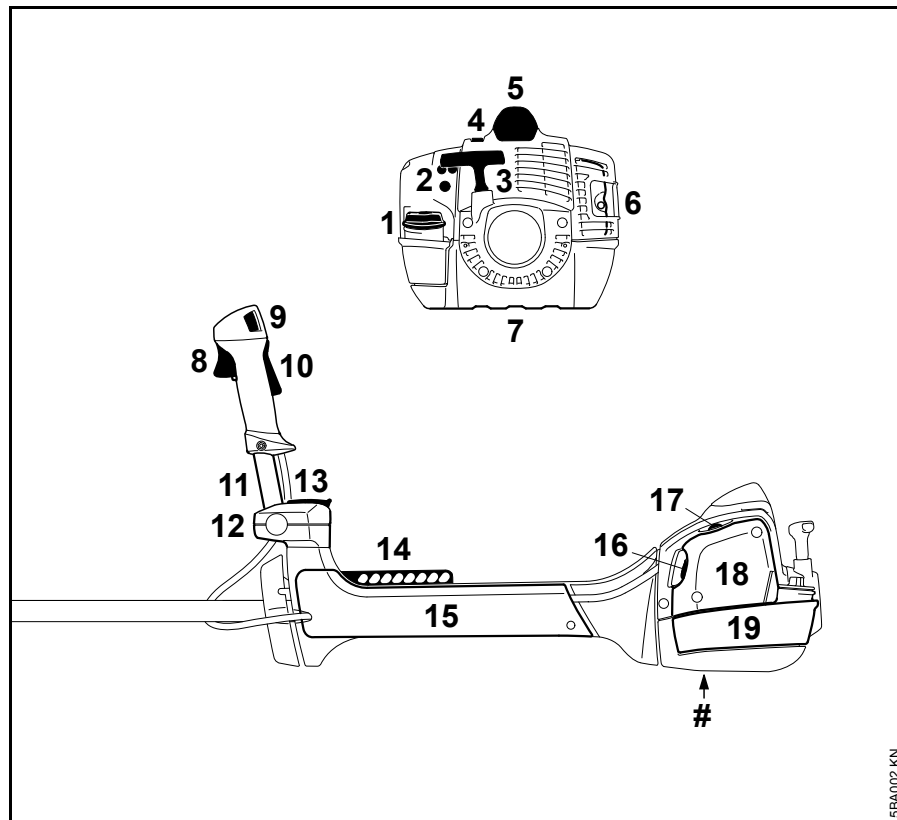
Slitdelar

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

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

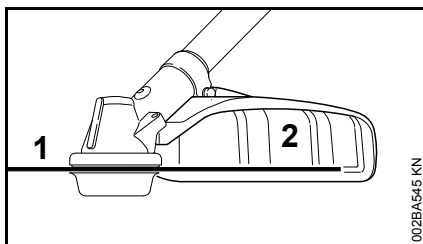
- Vibrationsdämpare
- Vibrationsdämparens slitageskydd på kåpan

Viktiga komponenter

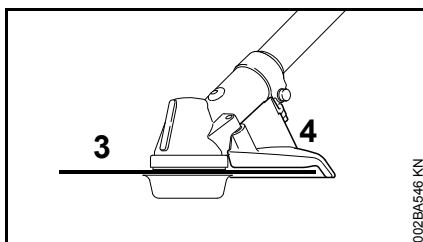


- 1 Tanklock
- 2 Justerskruv för gasare
- 3 Starthandtag
- 4 Spjäll (vinterdrift)
- 5 Tändkabelsko
- 6 Ljuddämpare
- 7 Skyddsplatta
- 8 Gasspak
- 9 Stoppknapp
- 10 Gasspaksspärr
- 11 Handtagsrör
- 12 Handtagsstöd
- 13 Klämskruv
- 14 Hållist
- 15 Slitageskydd
- 16 Chokereglage
- 17 Bränslehandpump
- 18 Filterkåpa
- 19 Bränsletank
- # Maskinnummer

5BA002 KN



- 1 Trimmerverktyg av metall
2 Skydd (enbart för trimmerverktyg av metall)



- 3 Sågklinga
4 Klingskydd (endast för sågklingor)

Tekniska data

Motor

Encylindrig tvåtaktsmotor

| | |
|--|-----------------------------------|
| Slagvolym: | 41,6 cm ³ |
| Cylinderdiameter: | 42 mm |
| Kolvslag: | 30 mm |
| Effekt enligt ISO 8893: | 2,0 kW (2,7 hk) vid 9000 v/min |
| Tomgångsvarvtal: | 2800 v/min |
| Avregleringsvarvtal (nominellt): | 12500 v/min |
| Maxvarvtal utgående axel (skärverktyg): | 10290 v/min |

Tändsystem

Elektroniskt styrd magnettändning

| | |
|----------------------|-----------|
| Tändstift (avstört): | NGK CMR6H |
| Elektrodavstånd: | 0,5 mm |

Bränslesystem

Lägesoberoende membranförgasare
med integrerad bränslepump

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Bränsletankens volym: | 750 cm ³ (0,75 l) |
|--------------------------|------------------------------|

Vikt

otankad, utan skärverktyg
och skydd: 8,4 kg

Totallängd

utan skärverktyg: 1675 mm

Ljud- och vibrationsvärde

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

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

Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 22868

med skärverktyg av metall: 100 dB(A)

Ljudeffektnivå L_w enligt ISO 22868

med skärverktyg av metall: 113 dB(A)

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

| | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| | Vänster handtag | Höger handtag |
| med skärverktyg av metall: | 2,4 m/s ² | 2,0 m/s ² |

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

Tillbehör

Skärverktyg

Skärverktyg av metall

- 1 Slyklinga 305-2 Special
- 2 Slyklinga 300-3
- 3 Sågklinga 200 spetstand
- 4 Sågklinga 200 mejseltand
- 5 Sågklinga 225 spetstand
- 6 Sågklinga 225 mejseltand
- 7 Sågklinga 225 hårdmetall



! VARNING

Skärverktygen får endast användas i enlighet med anvisningarna i kapitlet "Godkända kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bärsele".

Specialtillbehör för skärverktyg

- Transportskydd, för positionerna 1 till 7

Filningstillbehör för skärverktyg av metall

- Flatfilar, för positionerna 1, 2, 3, 5
- Filhållare med rundfil, för positionerna 4, 6
- Skränkjärn, för positionerna 4, 6
- STIHL balanseringsapparat, för positionerna 1 till 7
- Filmallar (metall och kartong), för positionerna 1, 2

Fästelement för skärverktyg av metall

- Tryckskiva
- Tryckbricka
- Stödkopp för trimmerinsats
- Stödkopp för såginsats
- Skyddsring för trimmerinsats
- Skyddsring för såginsats
- Mutter

Ytterligare specialtillbehör

- Skyddsglasögon
- Bärsele
- Kombinyckel
- Dorn
- Förgasarskruvmejsel
- Sats klingskydd
- Sats täckplatta för vinterbruk

Aktuell information om dessa och andra specialtillbehör finns hos din STIHL-återförsäljare.


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.

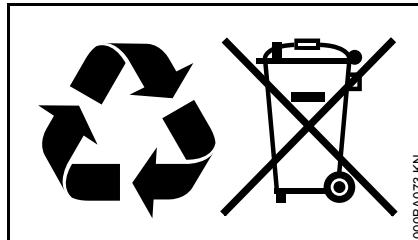
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

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).

Avfallshantering

Vid avfallshantering ska de lokala föreskrifterna för avfallshantering följas.



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

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

Försäkran om överensstämmelse

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

intygar att

| | |
|------------|----------------------|
| Maskintyp: | Röjsåg |
| Fabrikat: | STIHL |
| Typ: | FS 410 C-E K |
| Serie-ID: | 4147 |
| Slagvolym: | 41,6 cm ³ |

motsvarar föreskrifterna i direktiven 2006/42/EG, 2004/108/EG och 2000/14/EG samt har utvecklats och tillverkats i överensstämmelse med följande standarder:

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

Vid beräkning av den uppmätta och garanterade ljudeffektnivån har standarden ISO 10884 använts enligt direktiv 2000/14/EG, bilaga V.

Uppmätt ljudeffektnivå

FS 410 C-E K: 115 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

FS 410 C-E K: 117 dB(A)

svenska

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsår samt maskinnummer
finns angivna på maskinen.

Waiblingen, 01.08.2012

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

e.u.



Thomas Elsner

Chef Produktadministration



Sisällysluettelo

| | | | |
|---|----|---------------------------------|----|
| Käyttöohje | 40 | Tärkeät osat | 73 |
| Turvallisuusohjeet ja työtekniikka | 40 | Tekniset tiedot | 74 |
| Sallitut leikkuuterien, suojusten, sektorisuojusten ja kantovaljaiden yhdistelmät | 48 | Lisävarusteet | 75 |
| Kädensijojen yhdysputken asentaminen | 50 | Korjausohjeita | 76 |
| Kaasuvaajerin säätäminen | 52 | Hävittäminen | 76 |
| Suojuksen asentaminen | 53 | EY-vaatimuksenmukaisuusvakuutus | 76 |
| Leikkuuterän asentaminen | 53 | | |
| Polttoaine | 56 | | |
| Polttoaineen lisääminen | 58 | | |
| Kaksoisvaljaiden asentaminen | 58 | | |
| Laitteen tasapainotus | 59 | | |
| Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen | 59 | | |
| Yleisiä käyttöohjeita | 62 | | |
| Ilmansuodatin | 62 | | |
| Kaasuttimen säätäminen | 63 | | |
| Talvikäyttö | 63 | | |
| Sytytystulppa | 65 | | |
| Moottorin käynti | 66 | | |
| käynnistin | 66 | | |
| Laitteen säilytys | 67 | | |
| Metalliterien teroittaminen | 67 | | |
| Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot | 67 | | |
| Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla | 68 | | |
| Huolto- ja hoito-ohjeita | 70 | | |
| Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen | 72 | | |

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 maahantuajaan.

Terveisin



Dr. Nikolas Stihl

STIHL®

FS 410 C K

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

Käyttöohje

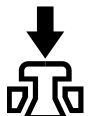
Kuvasymbolit

Laitteeseen kiinnitetyt kuvasymbolit on selostettu tässä.

Laitteesta ja sen varustelusta riippuen laitteessa voi olla seuraavat kuvasymbolit.



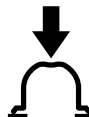
Polttoainesäiliö; bensii-
nin ja moottoriöljyn seos



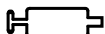
Puolipuristusventtiilin
käyttö



Primer-pumppu



Polttoaineen käsipumpun
käyttö



Rasvatuubi



Imuilman johtaminen:
Kesäkäyttö



Imuilman johtaminen:
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



Tätä moottorilaitetta käytettäessä tarvitaan erityisiä varotoimia, sillä terä pyörii suurella nopeudella.



Lue käyttöohje ennen ensimmäistä käyttökertaa ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.



Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita, esim. ammattijärjestöjen, vakuutusyhtiöiden ja työturvallisuusviranomaisten antamia ohjeita.

Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, pyydä myyjää tai muuta alan ammattilaista opastamaan laitteen turvallisessa käytössä tai osallistu sen käyttöön perehdyttävälle kurssille.

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

Pidä lapset, kotieläimet ja katselijat loitolla.

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

Käyttäjää on vastuussa toisille ihmisille aiheutuvista tapaturmista ja heidän omaisuudelleen aiheutuvista vahingoista.

Saat luovuttaa tai lainata tämän laitteen vain tähän malliin perehtyneelle henkilölle. Anna käyttöohje mukaan.

Äänekkäiden moottorilaitteiden käyttöaika on ehkä rajoitettu kansallisten määräysten lisäksi myös alueellisilla ja paikallisilla määräyksillä.

Moottorilaitteen käyttäjän tulee olla levännyt, terve ja hyväkuntoinen.

Jos sinun on terveydellisistä syistä käsketty välttää rasitusta, kysy lääkäriltä, voitko käyttää moottorilaitetta.

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

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

Käytä laitetta vain rikkaruohojen, pensaiden ja vesakkojen leikkaamiseen sekä läpimitaltaan enintään n. 7 cm paksuisten runkojen katkaisuun.

Älä käytä moottorilaitetta muihin tarkoituksiin. **Tapaturmavaara!**

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

STIHL suosittelee alkuperäisten STIHL-terien ja -lisävarusteiden käyttöä. Ne on suunniteltu juuri tähän laitteeseen ja tämän laitteen käyttäjän tarpeita varten.

Älä tee laitteeseen muutoksia. Tapaturmavaara. STIHL ei vastaa henkilö- ja esinevahingoista, jotka johtuvat muiden kuin sallittujen lisälaitteiden käytöstä.

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

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

Vaatetus ja varusteet

Käytä asianmukaista vaatetusta ja varustusta.



Vaatteiden tulee olla työhön soveltuvia eivätkä ne saa haitata työskentelyä. Käytä vartalonmyötäisiä vaatteita, esimerkiksi haalaria.

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



Käytä turvajalkineita, joissa on karkeasti kuvioitu, liukuesteinen pohja ja teräsvahvisteinen kärki.

Jos käytät vain siimapäätä, jalkineiksi käyvät myös tukevat kengät, joissa on karkeasti kuvioitu, liukuesteinen pohja.



Käytä suojakypärää, kun teet harvennushakkuuta, työskentelet korkeassa risukossa sekä silloin, kun on putoavien esineiden vaara. Käytä kasvosuojusta. Käytä ehdottomasti suojalaseja. Sinkoavien esineiden aiheuttama vaara.

Pelkkä kasvosuojaus ei suojaa silmiä tarpeeksi.

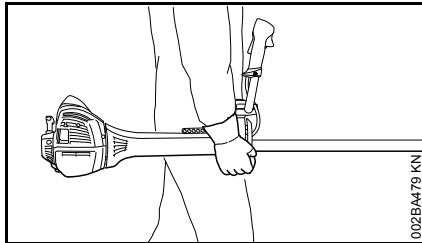
Käytä kuulosuojaimia, esim. korvatulppia.



Käytä kestävästä materiaalista, esim. nahasta valmistettuja työkasineita.

STIHL-henkilösuojausvälineitä on laaja valikoima.

Moottorilaitteen kuljettaminen



Sammuta moottori aina.

Kanna laitetta varresta tasapainotettuna tai kantohihnasta kantaen. Varmista, että metalliterät eivät kosketa mitään. Käytä kuljetussuojusta.



Älä koske koneen kuumiin osiin. Älä koske vaihteeseen. **Palovammojen vaara!**

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

Tankaaminen



Bensiini on herkästi syttyvää Älä tankkaa avotulen lähellä. Älä läikytä polttoainetta. Älä tupakoi.

Sammuta moottori ennen tankkaamista.

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

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

Tankkaa ainoastaan paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Jos polttoainetta pääsee läikkymään, puhdista laite heti. Varo läikyttämästä polttoainetta vaatteillesi.



Sulje polttoainesäiliön tulppa tankkauksen jälkeen mahdollisimman tiukkaan.

Tämä pienentää vaaraa, että polttoainesäiliön tulppa irtoaa moottorin tärinän vaikutuksesta ja polttoainetta pääsee valumaan ulos.



Tarkista, että tulppa on tiiviisti kiinni. Älä käynnistä moottoria, jos polttoainetta pääsee valumaan. **Palovammojen aiheuttama hengenvaara!**

Ennen käynnistämistä

Tarkista, että moottorilaitte on käyttökunnossa. Noudata käyttöohjeita:

- Tarkista polttoainejärjestelmän tiiviys, erityisesti näkyvät osat, kuten polttoainesäiliön tulppa, letkuliitokset, primer-pumppu (jos kuuluu moottorilaitteen

varustukseen). Älä käynnistä moottoria, jos järjestelmä ei ole tiivis tai se on vaurioitunut. **Palovaara!** Korjauta laite huollossa ennen käyttöönottoa

- Leikkuulaitteen, suojuksen, kädensijan ja valjaiden on sovittava yhteen. Kaikkien osien on oltava asennettu oikein.
- Katkaisimen on liikuttava kevyesti
- Rikastinlöpän vivun, liipaisimen varmistimen ja kaasuliipaisimen on oltava kevytkäyttöisiä. Kaasuliipaisimen on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Rikastinlöpän vivun on palattava asennoista  ja  käyttöasentoon I painettaessa samanaikaisesti liipaisimen varmistinta ja kaasuliipaisinta
- Tarkista, että sytytystulpan liitin on kunnolla kiinni. Jos liitin on löysällä, voi syntyä kipinöitä, jotka saattavat sytyttää ulos tulevan polttoaineilmaseoksen palamaan. **Palovaara!**
- Tarkista, että leikkuulaite tai lisälaitte on oikein asennettu, kunnolla kiinni ja ehjä
- Tarkista, että turvalaitteet (esim. terän suojus tai suojajhyly) eivät ole vaurioituneita eikä kuluneita. Vaihda vahingoittuneet osat. Laitetta ei saa käyttää, jos suojus on vaurioitunut tai painelautanen kulunut (jos tekstiä ja nuolia ei enää näy)
- Älä tee muutoksia käyttölaitteisiin äläkä suojuksiin

- Kädensijojen on oltava puhtaat ja kuivat. Niissä ei saa olla öljyä eikä likaa, jotta laitteen käsittely on turvallista
- Säädä valjaat ja kädensija(t) sopiviksi. Noudata kappaleissa Kantohihnan asettaminen ja Laitteen tasapainotus selostettuja ohjeita.

Käytä moottorilaitetta vain, kun se on käyttöturvallisessa kunnossa.

Tapaturmavaara!

Jos käytät kantohihnaa tai -valjaita, harjoittele hätätilannetta varten riisumaan laite nopeasti. Harjoitellessasi älä kuitenkaan heitä laitetta maahan, jotta se ei vahingoitu.

Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta. Älä käynnistä suljetussa paikassa.

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

Moottorilaitetta saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Pidä muut ihmiset vähintään 15 metrin etäisyydellä, myös käynnistettäessä. Sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Vältä koskemasta leikkuulaitteeseen.
Tapaturmavaara!



Käynnistä moottori käyttöohjeessa selostetulla tavalla, älä kädestä roikottaen. Leikkuuterä pyörii vielä jonkin aikaa kaasuliipaisimen vapauttamisen jälkeen. **Varo jälkikäyntiä!**

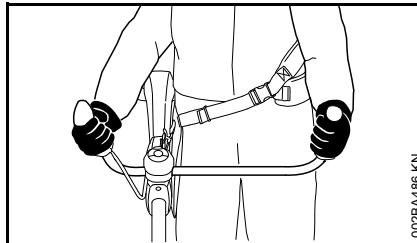
Tarkista joutokäynti: Leikkuuterä ei saa pyöriä joutokäynnillä kaasuliipaisimen ollessa vapautettuna.

Pidä tulenarka materiaali (puru, puunkuori, kuiva ruoho, polttoaine) etäällä kuumista pakokaasuista ja äänenvaimentimesta. **Palovaara!**

Laitteen käsittely

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

Seiso aina tukevasti.

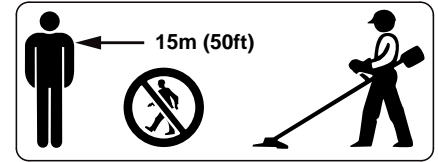


Oikea käsi hallintakahvassa, vasen käsi kahvapatken kädensijassa.

Työskentelyn aikana

Seiso aina tukevasti.

Vaaran uhatessa tai hätätilanteessa sammuta moottori painamalla pysäytyskytkintä.



Laajalla alueella käyttöpaikan ympäristössä voi olla tapaturmavaara sinkoavien esineiden vuoksi. Siksi 15 metrin säteellä laitteesta ei saa olla muita ihmisiä. Pidä sama etäisyys myös esim. autoihin ja ikkunoihin. **Esinevahinkojen vaara!** Tapaturmat ovat mahdollisia kauempanakin kuin 15 metrin säteellä.

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

Tarkista joutokäynnin säätö säännöllisesti ja korjaa tarvittaessa. Jos leikkuuterä kuitenkin pyörii joutokäynnillä, vie laite huoltoon. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa.

Ole varovainen työskennellessäsi liukkaalla, märällä tai lumisella alustalla tai epätasaisessa maastossa.

Liukastumisvaara!

Varo esteitä; kuten kantoja ja juuria. **Kompastumisvaara!**

Työskentele aina seisaaltaan. Älä seiso korokkeella, vaan työskentele maassa. Älä seiso huojuvalla alustalla, tikkailla äläkä nostimella.

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

Pidä riittävästi taukoja, jotta et tee virheitä väsymisen vuoksi.

Tapaturmavaara!

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



Moottorissa muodostuu myrkyllisiä pakokaasuja heti, kun moottori käy. Nämä kaasut voivat olla hajuttomia ja näkymättömiä ja sisältää palamatonta hiilivetyä ja bentseeniä. Älä käytä moottorilaitetta suljetussa tai huonosti ilmastoidussa tilassa. Tämä koskee myös katalysaattorilla varustettuja laitteita.

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

Keskeytä työ heti, jos alat voida pahoin, saat päänsärkyä, näköhäiriöitä (esim. näkökenttä supistuu), kuulohäiriöitä, tai jos sinua alkaa huimata tai jos keskittymiskyky heikkenee. Oireet voivat johtua esimerkiksi liian suuresta pakokaasujen määrästä.

Tapaturmavaara!


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

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

Työskentelyn aikana syntyvät pölyt, höyryt ja savu voivat olla terveydelle haitallisia. Käytä hengityssuojainta, jos työ aiheuttaa runsaasti pölyä tai savua.

Tarkista moottorilaitteen kunto ennen käytön jatkamista, jos se on pudonnut tai jos siihen on kohdistunut esim. isku. Ks. myös kohta Ennen käynnistämistä.

Tarkista erityisesti polttoainejärjestelmän tiiviys ja turvalaitteiden toiminta. Moottorilaitetta ei saa käyttää, jos et voi taata sen käyttöturvallisuutta. Jos et ole varma, kysy lisätietoja jälleenmyyjältä.

Älä työskentele rikastinlähän vivun ollessa kuumakäynnistysasennossa . Moottorin käyntinopeutta ei voi säätää siinä asennossa.



Älä työskentele ilman laitteen suojuksia. Sinkoavien esineiden aiheuttama **tapaturmavaara!**



Tutki maasto: Kiinteät esineet, kuten kivet ja metallinkappaleet, voivat sinkoutua ympäristöön, kauemmaksikin kuin 15 m päähän. **Tapaturmavaara!** Sinkoutuvat esineet voivat vahingoittaa leikkuulaitetta tai muita esineitä (autot, ikkunat).



Ole erityisen varovainen työskennellessäsi tiheäkasvuissa paikassa. Sellaisessa paikassa näkyvyys on huono.

Kun leikkaat pensaiden ja pensasaitojen alta: Pidä vähintään 15 cm työskentelykorkeus, ettet vaaranna pieneläimiä.

Sammuta moottori ennen kuin poistut laitteen vierestä.

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

- Sammuta moottori, pidä laitteesta tukevasti kiinni ja anna leikkuulaitteen pysähtyä kokonaan
- Tarkista terän kunto ja kiinnitys. Tarkista, ettei terässä ole halkeamia
- Tarkista terän terävyys
- Vaihda viallinen tai tylsä terä heti, myös silloin, kun viat ovat vain huishalkeamia

Puhdista terän kiinnityskohdasta ruohot ja risut säännöllisesti. Poista tukokset terälaitteesta ja suojuksista.

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



Kulmavaihte kuumenee käytön aikana. Älä koske kulmavaihteeseen. **Palovammojen vaara!**

Älä käytä äläkä korjaa vaurioitunutta tai halkeillutta terää esim. hitsaamalla tai suoristamalla. Sen muoto voi muuttua. Sen seurauksena leikkuulaite pyörii epätasaisesti.

Terästä saattaa irrota palasia, jotka voivat osua suurella nopeudella käyttäjään tai muihin ihmisiin. **Vakavan tapaturman vaara!**

Metalliterien käyttö

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

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

Terota metalliterät säännöllisesti ja ohjeen mukaan.

Epätasaisesti terotettu metalliterä aiheuttaa epäkeskon. Se kuormittaa laitetta. **Rikkoutumisvaara!**

Tylsät tai väärin terotetut leikkusuarmät rasittavat metalliterää. Halkeamien ja murtumien aiheuttama **tapaturmavaara!**

Tarkasta metalliterä, kun se on osunut kovaan esineeseen, esim. kiveen, sepeliin tai metalliin. Katso, onko terässä repeämiä tai onko sen muoto muuttunut. Poista purseet ja muut näkyvät materiaalikertymät, ne voivat käytön aikana irrota. **Tapaturmavaara!**

Pyörivä metalliterä voi aiheuttaa kiveen tai muuhun kovaan esineeseen osuessaan kipinöitä, jotka voivat sytyttää herkästi syttyviä materiaaleja. Myös kuivat kasvit ja pensaat sytyvät herkästi, varsinkin kuivalla ja kuumalla säällä. Älä käytä metalliterää palovaaran aikana helposti syttyvän materiaalin lähellä. Tarkista, onko metsäpalovarointus voimassa.

Metalliterän halkaisija ei saa olla liian suuri em. vaaratilanteiden minimoimiseksi. Terä ei saa myöskään olla liian painava. Terän tulee olla valmistettu laadukkaasta materiaalista. Terän tulee olla oikean muotoinen ja paksuinen.

Muut kuin STIHLin valmistamat metalliterät eivät saa olla painavampia, paksumpia eivätkä erimuotoisia tai halkaisijaltaan suurempia kuin tälle moottorilaitteelle hyväksyty suurin STIHLin metalliterä. **Tapaturmavaara!**

Tärinä

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

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

Voit käyttää laitetta kauemmin, kun

- suojaat kädet (lämpimillä käsineillä)
- pidät välillä taukoja

Käyttöaika lyhentää:

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

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

Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitettasi säännöllisesti. Tee ainoastaan tässä käyttöohjeessa kuvattuja huolto- ja korjaustöitä. 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.

Suojusten merkinnät

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

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



Suojusta voi käyttää yhdessä siimaleikkureiden kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä raivausterien kanssa.



Suojusta voi käyttää yhdessä silppuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä siimaleikkureiden kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä ruohoterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.



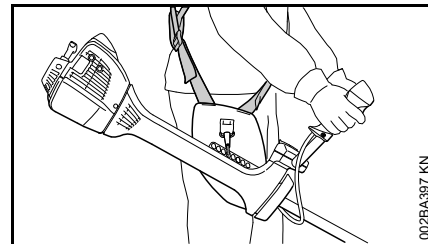
Suojusta ei saa käyttää yhdessä silppuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.

Kantovaljaat

Kantohihna toimitetaan laitteen mukana tai lisävarusteena.

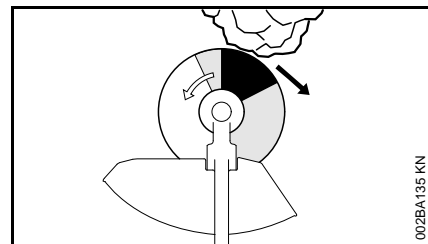


- Käytä kantohihnaa.
- Kiinnitä moottorilaitte moottorin käydessä kantohihnaan.

Raivausteriä on aina käytettävä pikalukolla varustettujen kantovaljaiden kanssa!

Takapotkun vaara metalliteriä käytettäessä

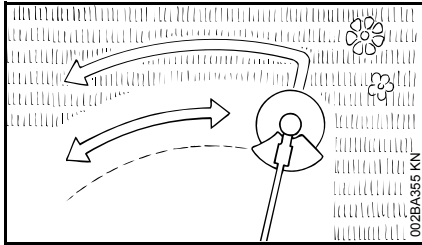
Metalliterien (kolmiterien, raivausterien) käytössä on aina olemassa takapotkun vaara, kun terä osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tai vastaavaan). Laitte sinkoaa tällöin taaksepäin terän pyörimissuunnan vastaisesti.



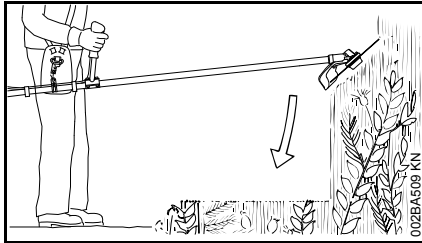
Kohonnut takapotkun vaara, kun leikkuulaite osuu mustalla alueella esteeseen.

Kolmiterä

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



Ruohoa leikatessa tai nuorta puustoa karsittaessa laitetta käytetään viikatteen tavoin.



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

Ole erityisen varovainen käyttäessäsi tätä työskentelytekniikkaa. Mitä kauempana terä on maanpinnasta, sitä

suurempi on vaara, että samalla sinkoutuu roskia yms. sivulle – **tapaturman vaara!**

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

Pienennä tapaturmariskiä:

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

Raivausterät

Pensaiden ja puiden leikkaamiseen rungon halkaisijan ollessa enintään 7 cm.

Paras leikkuuteho saavutetaan täyskaasulla ja tasaisella työntöpaineella.

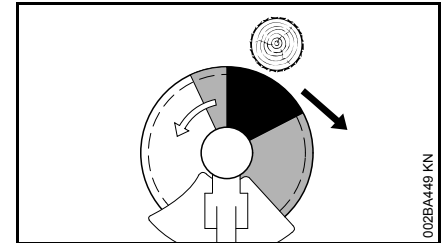
Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojuksen kanssa.

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



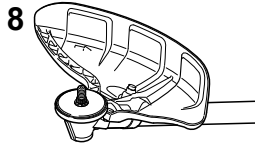

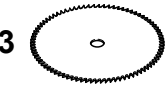

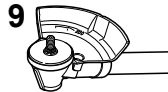
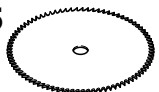
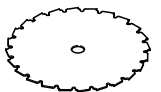
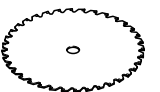



Takapotkuvaara on mustalla alueella voimakkaasti kohonnut: Älä koskaan aloita leikkuuta tai leikkaa tällä alueella.

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

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

Sallitut leikkuuterien, suojusten, sektorisuojusten ja kantovaljaiden yhdistelmät

| Leikkuulaite | Suojaus, sektorisuojaus | Kantohihna |
|---|--|---|
|   |  |  |
|   |  | |
|    |  | |

681BA200 KN

Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta leikkuulaitteen mukainen yhdistelmä!

! VAROITUS

Laitteessa saa käyttää turvallisuussyistä vain yhden taulukkorivin mukaisia leikkuulaitteen ja suojan ja sektorisuojuksen yhdistelmiä. Muita yhdistelmiä ei saa käyttää.
Tapaturmavaara!

Leikkuutyökalut

Metalliterät

- 1 Vesakkoterä 305-2 Spezial
- 2 Vesakkoterä 300-3
- 3 Raivausterä 200, piikkihammas
- 4 Raivausterä 200, talttahammas

- 5 Raivausterä 225, piikkihammas
- 6 Raivausterä 225, talttahammas
- 7 Raivausterä 225 kovametalli

 **VAROITUS**

Muusta kuin metallista valmistettuja vesakkoteriä ja raivausteriä ei saa käyttää.

Suojukset ja sektorisuojaus

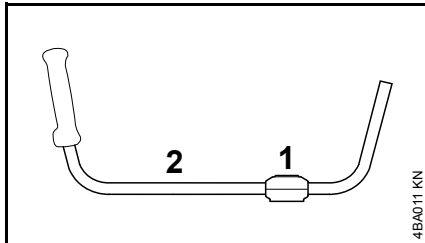
- 8 Suojus metalliterille, kohdat 1 - 2
- 9 Raivausterän sektorisuojaus, kohdat 3 - 4
- 10 Raivausterän sektorisuojaus, kohdat 5 - 7

Kantohihna

- 11 Pitää käyttää kantovaljaita

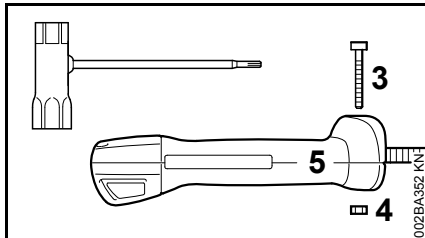
Kädensijojen yhdysputken asentaminen

Kahden käden kahvan ja kääntyvän kahvatuon asentaminen

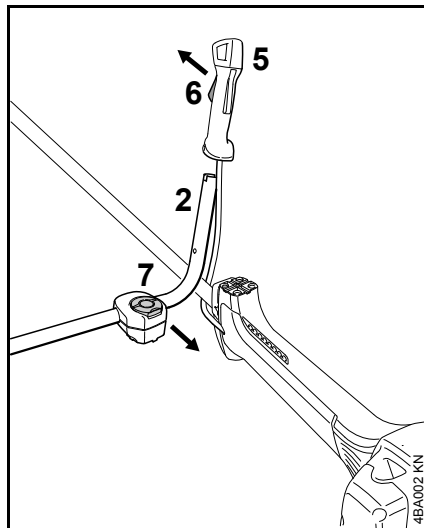


Toimitettaessa kiinnikkeet (1) on kiinnitetty etukädensijaan (2).

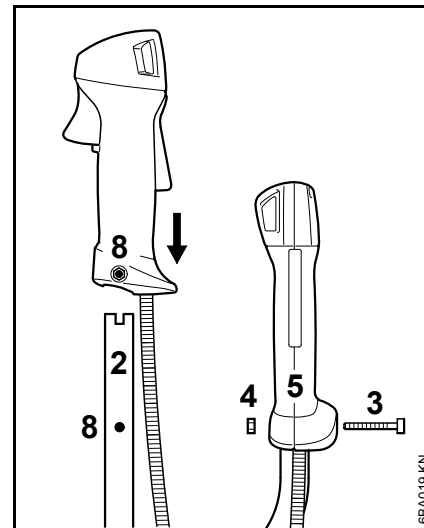
Hallintakahvan asennus



- Avaa ruuvi (3) ja ota mutteri (4) hallintakahvasta (5)



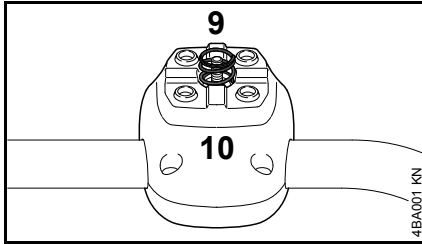
- Aseta hallintakahva (5) etukädensijaan (2): kaasuliipaisin (6) osoittaa kulmavaihteeseen päin ja kiinnitysruuvi (7) moottoriyksikköön päin



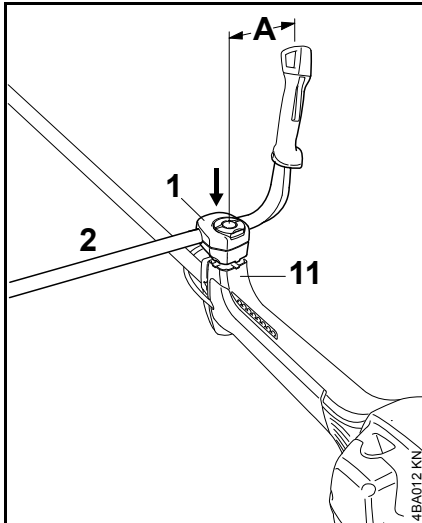
- Työnnä hallintakahva (5) tässä asennossa etukädensijan (2) päähän, niin että reiät (8) osuvat kohdakkain
- Aseta mutteri (4) hallintakahvaan (5), työnnä ruuvi (3) hallintakahvaan, kierrä ja kiristä

Kahvatuon kokoaminen

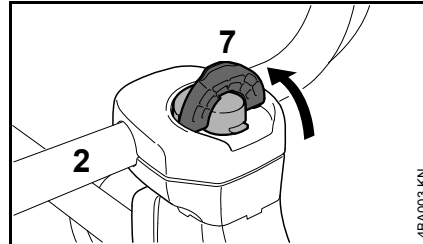
Kääntyvää kahvatukea koottaessa on kiinnikkeissä oltava jousi ja kahvatuki on kiinnitettävä laitteeseen.



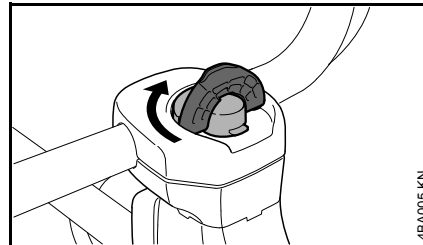
- Ota jousi (9) laitteen mukana toimitetuista osista
- Pane jousi (9) alakiinnikkeeseen (10)



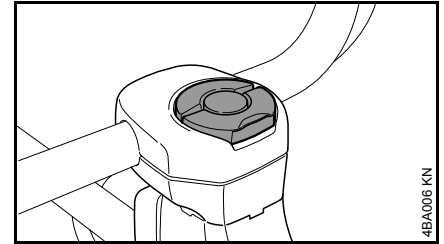
- Aseta kiinnikkeet (1) ja etukädensija (2) kahvatukeen (11)



- Nosta sakararuuvien (7) sanka pystysuoraan
- Käännä sakararuuvia vasteesen asti vastapäivään
- Paina kiristinruuvi kahvatukeen vasteesen saakka. Kierrä kiinni – älä kiristä vielä
- Kohdista etukädensija (2) siten, että väli (A) ei ole yli 15 cm (6 in).
- Kohdista kahvapatki runkoputkeen nähden poikisuuntaan



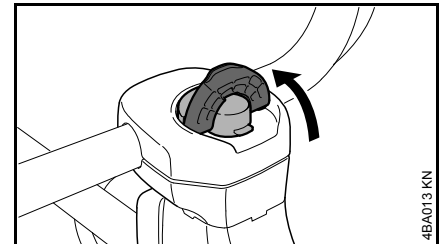
- Käännä sakararuuvia vasteesen asti myötäpäivään



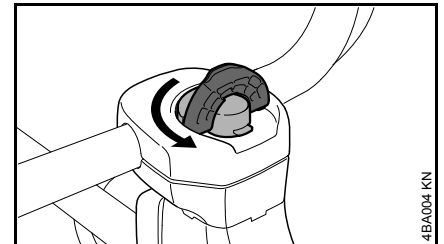
- Käännä sakararuuvien sanka alas niin, että se on tasaisesti pintaa vasten.

Etukädensijan säätäminen

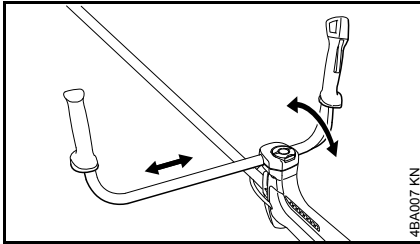
Avaa sakararuuvi



- Nosta sakararuuvien sanka pystysuoraan

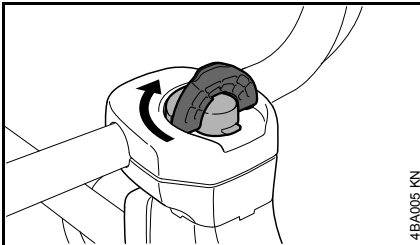


- Käännä sakararuuvia vastapäivään, kunnes kahvatukea voi säätää

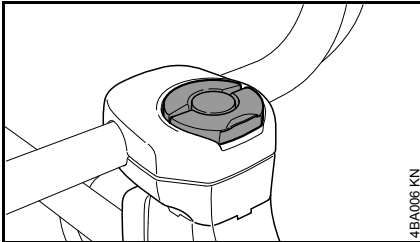


- Säädä etukädensija haluamaasi asentoon

Sakararuuvien sulkeminen



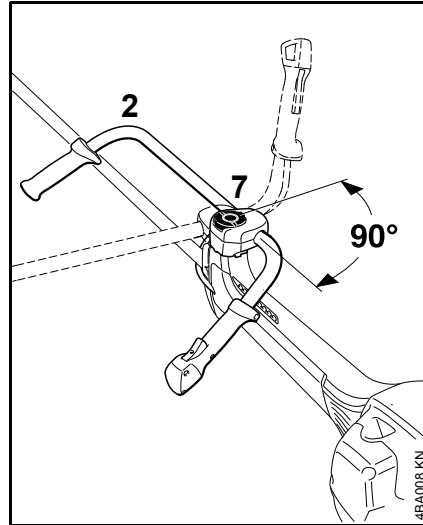
- Käännä sakararuuvia vasteseen asti myötäpäivään



- Käännä sakararuuvien sanka alas niin, että se on tasaisesti pintaa vasten.

Kädensijan kääntäminen

kuljetusasentoon



- Avaa sakararuuvia (7), kunnes voit kääntää etukädensijaa (2) myötäpäivään
- Käännä kädensijaa 90°. Taita sen jälkeen alas
- Kiristä kiristinruuvi (7)

työasentoon

- Käännä ja taita kädensijaa vastapäivään päinvastaisessa järjestyksessä kuin edellä on selostettu

Kaasuvaijerin säätäminen

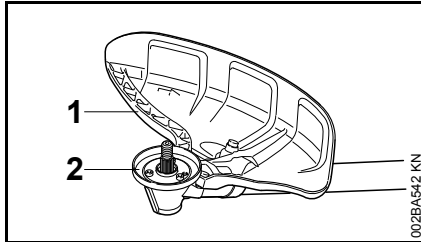
Kaasuvaijerin oikea säätö on edellytys laitteen oikealle toiminnalle kaikilla käyttötavoilla käynnistyksestä täyskaasuun.

Laitteen kokoamisen tai pidemmän käyttöajan jälkeen kaasuvaijeria voi olla tarpeen säätää uudelleen.

- Kaasuvaijerin tarkistuksen ja säädön voi tehdä käyttäjä: ks. Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot
- Kaasuvaijerin tarkistuksen ja säädön voi tehdä jälleenmyyjä: vie laite huoltoon alan liikkeeseen. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa

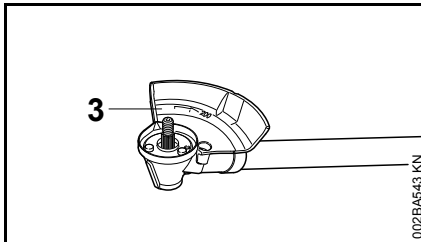
Suojuksen asentaminen

Käytä oikeanlaista suojusta



! VAROITUS

Suojus (1) on tarkoitettu vain kolmiterälle, siksi ennen kolmiterän asennusta on asennettava suojus (1) ja vaihdettava suojarengas (2), ks. kohta Terän asentaminen / Leikkuuterän asentaminen.

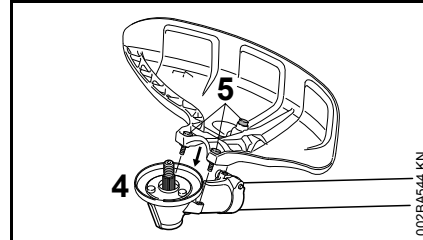


! VAROITUS

Suojuksena toimivaa rajoitinta (3) saa käyttää vain raivausterissä. Siksi rajoitin (3) on asennettava ennen raivausterän asentamista.

Suojuksen asentaminen

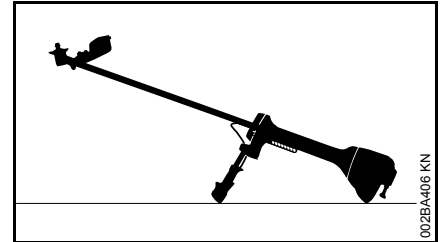
Suojukset (1) ja (3) kiinnitetään kulmavaihteeseen samalla tavoin.



- Poista lika kulmavaihteen ja suojuksen saumakohtista. Huolehdi, että kulmavaihteen kierreleikkiin ei pääse likaa
- Aseta suojus kulmavaihteen (4) päälle
- Kierrä ruuvit (5) paikalleen ja kiristä

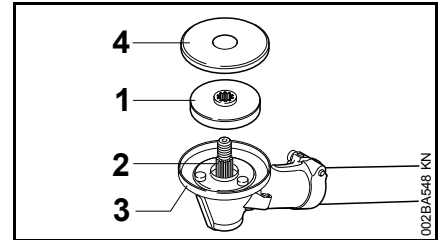
Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan



- Sammuta moottori
- Aseta moottorilaite terälaitteen kiinnityskohta ylöspäin

Puristuslautasen asentaminen



- Työnnä painelautanen (1) akseliin (2).

Moottorilaitteessa on tehtaalta toimitettaessa raivausterien suojarengas (3).

**HUOMAUTUS**

Painelautasta (1) tarvitaan kaikkien leikkuutyökalujen asentamiseen kulmavaihteeseen.

**HUOMAUTUS**

Suojalevyä (4) tarvitaan kaikkien vesakkoterien kiinnittämiseen kulmavaihteeseen.

Leikkuulaitteen ja kulmavaihteen osien puhdistaminen

**HUOMAUTUS**

Tarkista suojarenkaan (3) ympäryys ja sisäpinta säännöllisesti tai terän vaihtamisen yhteydessä likaantumisen varalta ja puhdista tarvittaessa seuraavasti:

Raivausterissä suojalevyä (4) ei ole.

- Vedä suojalevy (4) ja puristuslautanen (1) akselista
- Puhdista suojarengas (3), akseli (2), painelautanen (1) ja suojalevy (4) hyvin. Älä irroita suojarengasta

Suojarenkaan asentaminen

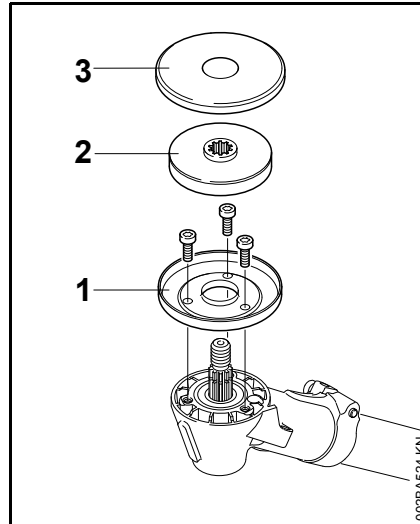
Lisäksi on käytettävä leikkuutyökaluun sopivaa suojarengasta.

Suositus: Riittävän kiinnityksen varmistamiseksi anna huollon asentaa suojarengas. STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää.

Seuraavat suojarenkaat on asennettu kulmavaihteeseen tai niitä on saatavana varaosana:

Siimapään suojarengas

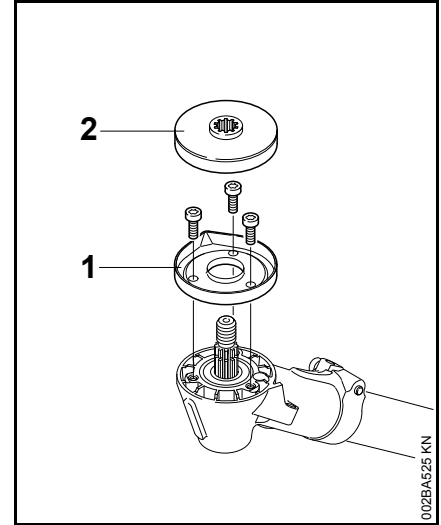
Vesakkoterän asentamista varten on saatavissa suojaraja, johon kuuluu suojuus, suojalevy ja raivausterän suojarengas.



Kelan suojaamiseksi käytettäessä **vesakkoterä**

- Asenna siimaleikkureiden suojarengas (1)
- Aseta puristuslautanen (2) ja suojalevy (3) paikalleen

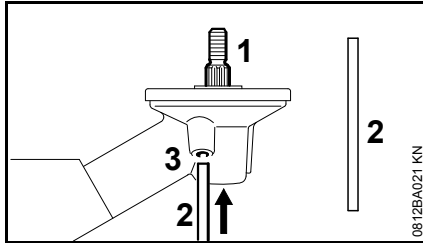
Raivausterien suojarengas



Raivausterän käyttöön

- Asenna raivausterien suojarengas (1)
- Aseta puristuslautanen (2) paikalleen

Lukitse akseli



Leikkuuteriä asennettaessa ja irroitettaessa on akseli (1) lukittava pistoturnalla (2). Pistoturna toimitetaan koneen mukana ja lisävarusteena.

- Työnnä pistoturna (2) kevyesti painamalla kulmavaihteen reikään (3) pohjaan saakka.
- Käännä akselia, mutteria tai terää, kunnes pistoturna lukittuu ja akseli on lukkiutunut paikalleen

Leikkuuterän asentaminen



Käytä leikkuulaitteelle sopivaa suojusta, katso Suojalaitteiden asentaminen.

Metalliterän kiinnittäminen ja irrottaminen

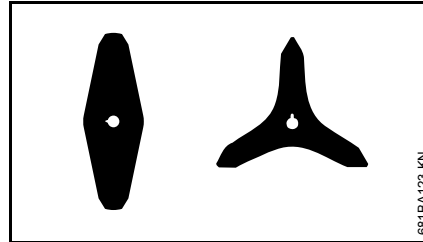
Metalliterien asentaminen ja irrottaminen:



Käytä työkaluneitä. Leikkuureunat ovat teräviä

Vesakkoterä 305-2 ja 300-3

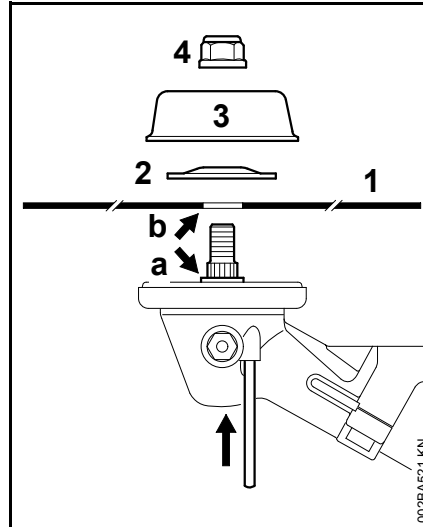
Leikkuuterän asentaminen



Leikkuuterät, joissa on 2 tai 3 sakaraa, voivat osoittaa mihin tahansa suuntaan. Käännä tällainen terä säännöllisesti yksipuolisen kulumisen estämiseksi.

Leikkuuterän asentaminen

- Asenna siimaleikkurien suojarengas



- Asenna leikkuuterä (1)



Laipan (a) tulee olla leikkuuterän reiässä (b)!

Kiinnitä leikkuuterä

- Aseta puristuslaatta (2) paikalleen kupera puoli ylöspäin
- Aseta leikkuuosan suojajählysy (3) paikalleen
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) akseliin vastapäivään ja kiristä



Vaihda kulunut mutteri



HUOMAUTUS

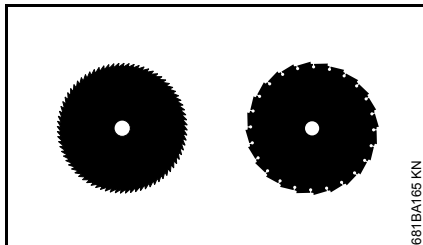
Irroita akselin lukitsemiseen käytetty työkalu

Leikkuuterän irrottaminen

- Lukitse akseli
- Löysää mutteria myötäpäivään
- Irroita leikkuuterä ja sen kiinnitysosat kulmavaihteesta

Raivausterät 200 ja 225

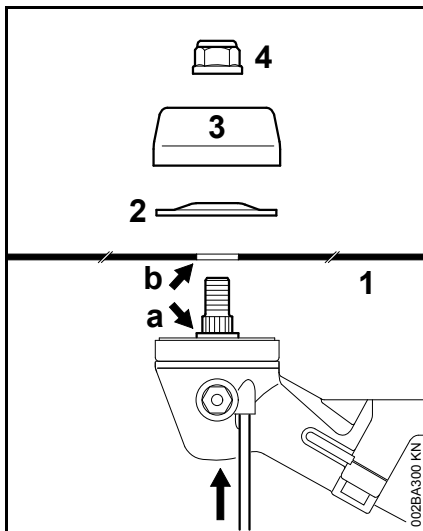
Leikkuuterän asentaminen



Raivausterän sakaaroiden on osoitettava myötöpäivään.

Leikkuuterän asentaminen

- Asenna raivausterän suojarengas



- Asenna leikkuuterä (1)

VAROITUS

Laipan (a) tulee olla leikkuuterän reiässä (b)!

Kiinnitä leikkuuterä

- Aseta puristuslaatta (2) paikalleen kupera puoli ylöspäin
- Aseta (raivausterien) suojajähys (3) paikalleen
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään. Kiristä mutteri

VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri

HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käytetty työkalu

Leikkuuterän irrottaminen

- Lukitse akseli
- Löysää mutteria myötöpäivään
- Irroita leikkuuterä ja sen kiinnitysosat kulmavaihteesta

Polttoaine

Käytä polttoaineena bensiiniä ja moottoriöljyn seosta.

VAROITUS

Vältä polttoaineen ihokontaktia. Vältä hengittämästä polttoainehöyryjä.

STIHL MotoMix

STIHL suosittelee STIHL MotoMixin käyttöä. Tämä valmiiksi sekoitettu polttoaine on bentseenitöntä ja lyijytöntä. Sillä on suuri oktaaniluku. Polttoaineen sekoitussuhde on aina oikea.

STIHL MotoMixiin on sekoitettu STIHL HP Ultra -kaksitahtimoottoriöljyä, jotta moottori kestäisi mahdollisimman pitkään.

MotoMix-polttoainetta ei ole saatavana kaikissa maissa.

Polttoaineen sekoittaminen

HUOMAUTUS

Sopimaton polttoaine ja väärä sekoitussuhde voivat vahingoittaa moottoria. Huonolaatuinen bensiini tai moottoriöljy voivat vaurioittaa moottoria, tiivisterenkaita, johtoja ja polttoainesäiliötä.

Bensiini

Käytä vain **bensiiniä** jonka oktaaniluku on vähintään 90, lyijytöntä tai lyijyllistä.

Katalysaattorilla varustetuissa moottoreissa saa käyttää vain lyijytöntä bensiiniä.



HUOMAUTUS

Katalysaattorin teho voi heikentyä tuntuvasti, jos käytät useita tankillisia lyijyllistä bensiiniä.

Bensiini, jonka alkoholipitoisuus on yli 10 %, voi aiheuttaa manuaalisesti säädettävällä kaasuttimella varustetuissa moottoreissa käyntihäiriöitä. Sen vuoksi tällaista bensiiniä ei saa näissä moottoreissa käyttää.

M-Tronicilla varustetut moottorit saavuttavat täyden tehon bensiinillä, jonka alkoholipitoisuus on enintään 25 % (E25).

Moottoriöljy

Käytä vain laadukasta kaksitahtimoottoriöljyä, mieluiten **kaksitahtimoottoriöljyä STIHL HP, HP Super tai HP Ultra. Ne on tarkoitettu nimenomaan STIHLin moottoreille. HP Ultra takaa kaikkein parhaimman tehon ja pisimmän moottorin kestoiän.**

Näitä moottoriöljyjä ei ole saatavana kaikissa maissa.

Katalysaattorilla varustetussa laitteessa saa polttoaineseoksessa käyttää ainoastaan **STIHLin kaksitahtimoottoriöljyä suhteessa 1:50**. verwendet werden.

Sekoitussuhde

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

Esimerkkejä

| 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) |

- Kaada polttoainekanisteriin ensin moottoriöljy ja sitten bensiini. Sekoita hyvin

Polttoaineseoksen säilyttäminen

Polttoaineseosta saa säilyttää ainoastaan polttoaineen säilytykseen soveltuviissa astioissa kuivassa, viileässä ja turvallisessa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta.

Polttoainesekoitus vanhenee Sekoita vain muutaman viikon tarve. Älä säilytä polttoaineseosta kuukautta pidempään. Auringonvalo ja matala tai korkea lämpötila voivat lyhentää polttoaineseoksen käyttöikää.

STIHL MotoMix -polttoaineseosta voi kuitenkin säilyttää ongelmitta jopa kaksi vuotta.

- Ennen tankkaamista ravista polttoainekanisteria hyvin.



VAROITUS

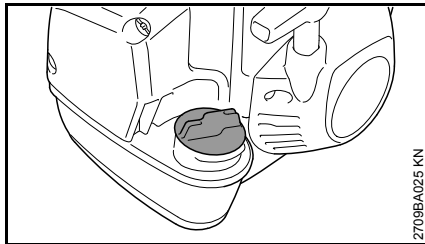
Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri varovasti.

- Puhdista polttoainesäiliö ja kanisteri aika ajoin.

Hävitä yli jäänyt polttoaine ja puhdistukseen käytetty neste jätehuolto- ja ympäristömääräysten mukaisesti!

Polttoaineen lisääminen

Polttoainesäiliön tulppa



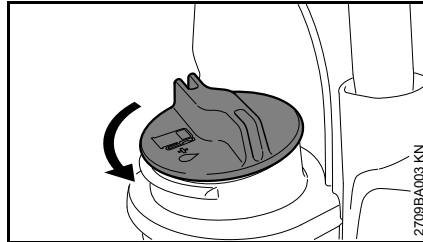
2709BA025 KN

! VAROITUS

Tankatessasi epätasaisella alustalla kohdista polttoainesäiliön tulppa aina rinteeseen suuntaisesti ylöspäin.

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

Avaa säiliön korkki



2709BA003 KN

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

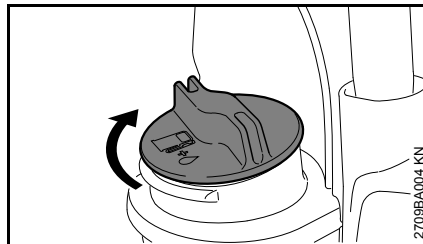
Lisää polttoainetta

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHL polttoaineen täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

- Lisää polttoainetta

Säiliön korkin sulkeminen

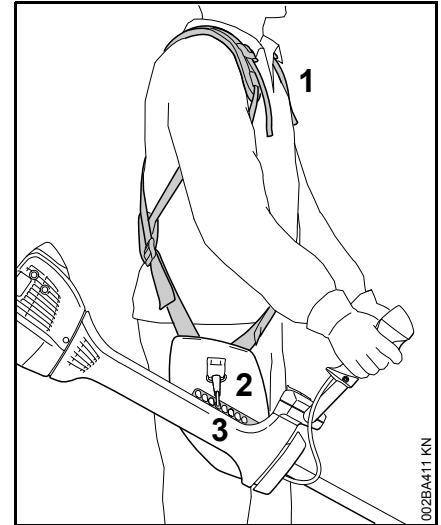


2709BA004 KN

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

Kaksoisvaljaiden asentaminen

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



002BA411 KN

- Pue valjaat (1) ylle
- Säädä hihnan pituus niin, että karabiinihaka (2) on kämmenen leveyden verran oikean lonkan alapuolella.
- Ripusta laitteen reikälista (3) karabiinihakaan

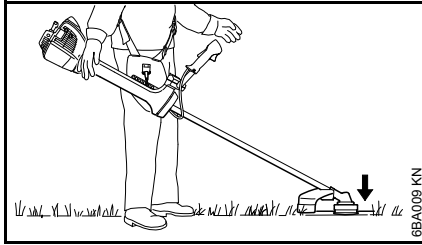
Selvitä sen jälkeen asennetun leikkuulaitteen oikea kiinnityskohta – ks. kohta Laitteen tasapainotus.

Laitteen tasapainotus

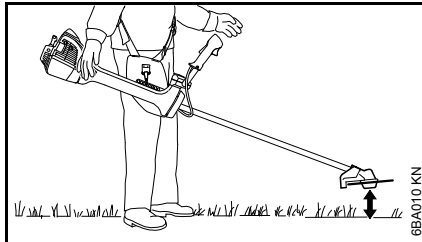
Laite tasapainotetaan siihen asennetun leikkuulaitteen mukaan.

- Anna kantohihnassa roikkuvan moottorilaitteen heilua vapaasti. Muuta kiinnityskohtaa tarvittaessa

Heilunta-asetnot



Kolmiterän on oltava kevyesti maata vasten.



Raivausterien on "leijuttava" n. 20 cm maanpinnan yläpuolella.

Laitteen riisuminen hätätilanteessa

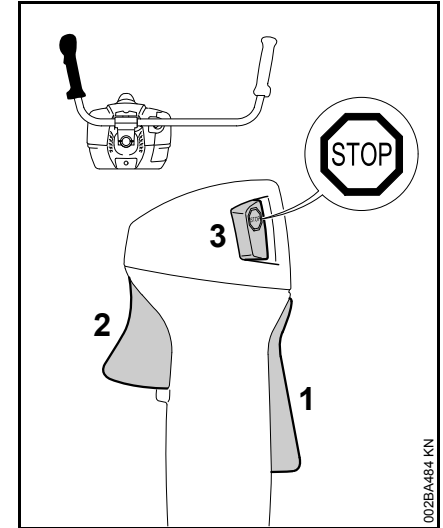


VAROITUS

Vaaran uhatessa laite on pudotettava käsistä nopeasti. Opettele riisumaan laite nopeasti. Harjoitellessasi älä heitä laitetta maahan, jotta se ei vahingoitu.

Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

Hallintalaitteet

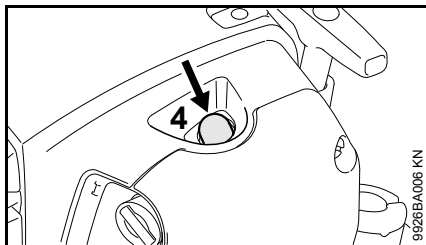


- 1 Liipaisimen varmistin
- 2 Kaasuliipaisin
- 3 Katkaisin – asennoissa **käyttö** ja **seis**. Kytke virta päältä painamalla katkaisinta (☹☹☹).

Katkaisimen ja sytytyksen toiminta

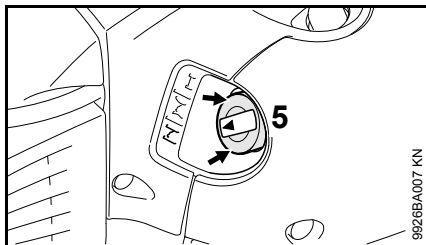
Katkaisin, jota ei ole painettu alas, on asennossa **käyttö**: Virta on kytketty päälle. Moottori on käyttövalmis ja sen voi käynnistää. Kun painat katkaisinta, virta katkaistaan. Moottorin pysähtyttyä virta kytkeytyy automaattisesti taas päälle.


Moottorin käynnistäminen



- Paina primer-pumpun paljetta (4) tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa. Paina paljetta myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta

Kylmä moottori (kylmäkäynnistys)

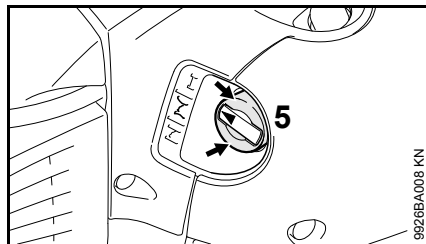



- Paina rikastinlängän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä asentoon .

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

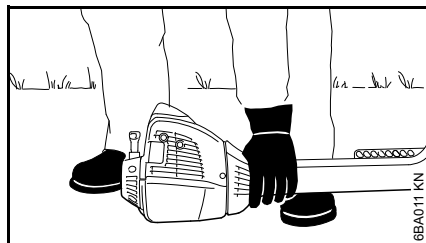
Kuuma moottori (kuumakäynnistys)

Moottori on saavuttanut käyttölämpötilansa, se pysäytetään ja käynnistetään yli 5 minuutin kuluttua.



- Paina rikastinlängän vipu (5) reunasta (nuolet) sisään ja käännä asentoon .

Käynnistäminen

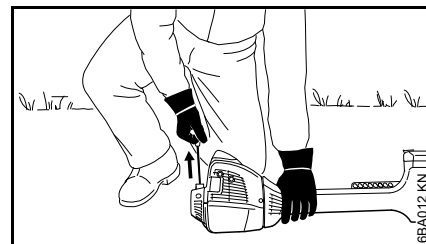


- Aseta laite tukevasti maahan: Moottorin tuki ja runkoputken suojus muodostavat alustan. Leikkuulaite ei saa koskea maahan eikä muihin esineisiin
- Ota tukeva asento: Ole seisten, kumartuneena tai polvillaan.
- Paina laitetta vasemmalla kädellä **lujasti** maata vasten. Älä koske kaasuliipaisimeen äläkä liipaisimen varmistimeen.



HUOMAUTUS

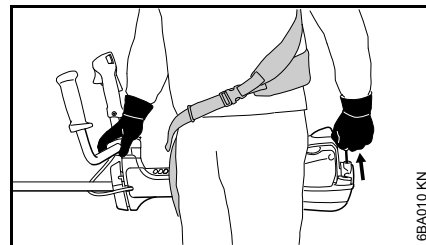
Älä aseta jalkaa äläkä polvea runkoputkelle!



- Tartu oikealla kädellä käynnistyskahvaan

Tai:

Kun moottori on lämmin ja laite on kiinnitetty kantovaljaisiin



- Tartu laitteeseen oikealla kädellä sen runkoputkesta, kahvatuesta tai etukädensijasta
- Paina laitetta selän taakse vartalon vasemmalle puolelle
- Pidä vasemmalla kädellä käynnistyskahvasta
- Vedä käynnistysnarusta tasaisesti



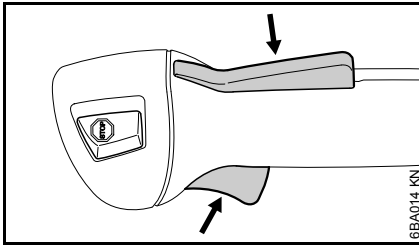
HUOMAUTUS

Älä vedä narua loppuun saakka.

Rikkoutumisvaara!

- Palauta käynnistyskahva hitaasti saattaen. Silloin käynnistysnaru pääsee kelautumaan kunnolla
- Jatka käynnistämistä, kunnes moottori käy

Moottorin käynnistyttyä



- Paina kaasuliipaisimen varmistinta ja kaasuta. Rikastinläpän vipu siirtyy käyttöasentoon I. Jos moottori on käynnistetty kylmänä, anna sen lämmetä jonkin aikaa vaihtelevasti kuormittaen



VAROITUS

Kun kaasutin on säädetty oikein, leikkuuterä ei saa pyöriä moottorin joutokäynnillä.

Laite on käyttövalmis.

Moottorin sammuttaminen

- Pysäytyskytkin paina – moottori pysähtyy – vapauta katkaisin – katkaisin palaa takaisin

Muita käynnistystä koskevia ohjeita

Erittäin kylmissä lämpötiloissa

- Sääda tarvittaessa moottori talvikäytölle, ks. kohta Talvikäyttö
- Jos moottorilaitte on hyvin kylmä (huurretta), anna moottorin lämmetä käyttämällä sitä tavallista korkeammalla kierrosnopeudella (leikkuuterä pyörii mukana!)

Moottori sammuu kylmäkäynnistysasennossa I tai kiihdytettäessä.

- Siirrä rikastinläpän vipu asentoon II ja jatka käynnistämistä, kunnes moottori käy.

Moottori ei käynnisty kuumakäynnistysasennosta II

- Vie rikastinläpän vipu asentoon I ja jatka käynnistämistä, kunnes moottori käy.

Moottori ei käynnisty

- Tarkista, että kaikki säätimet on säädetty oikein
- Tarkista, että säiliössä on polttoainetta. Lisää tarvittaessa
- Tarkista, että sytytystulpan liitin on kunnolla paikallaan
- Käynnistä uudelleen

Polttoainesäiliö on käytetty tyhjäksi

- Paina primer-pumpun paljetta tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa. Paina paljetta myös silloin, kun palje on täynnä polttoainetta
- Vie rikastinläpän vipu moottorin lämpötilaa vastaavaan asentoon
- Käynnistä moottori uudelleen

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.

Ilmansuodatin

Perustietoa


Suodattimen vaihtovälit ovat erittäin pitkät.

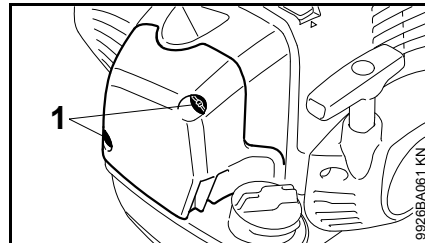
Älä irrota suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, ennen kuin teho selkeästi heikkenee.

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

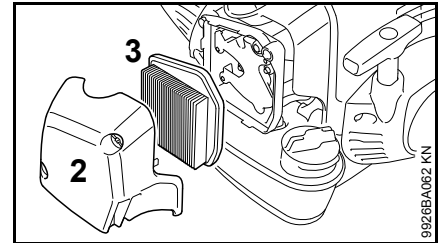
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Vain jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt:

- Käännä rikastinläpän vipu asentoon 



- Löysää kiinnitysruuvia (1)



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

Suodatin (3) suodattaa poimutetun paperin kautta.

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



HUOMAUTUS

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

- Aseta suodatin suodatinkoteloon
- Aseta suodattimen kansi paikalleen

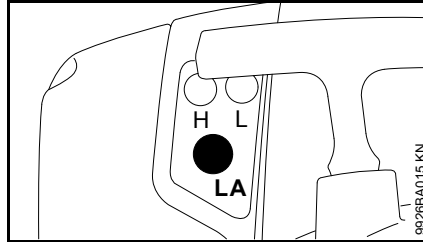
Käytä vain laadukkaita ilmansuodattimia, jotta moottoriin ei pääse hankaavaa pölyä.

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

Suodatinpanos talvikäyttöön

Eryyisesti talvikäyttöön tarkoitettun suodatinpanoksen huolto on kuvattu kohdassa Talvikäyttö.

Kaasuttimen säätäminen



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

Joutokäyntikierrosluvun säätäminen

Moottori ei pyöri joutokäynnillä

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

Leikkuuterä pyörii joutokäynnillä

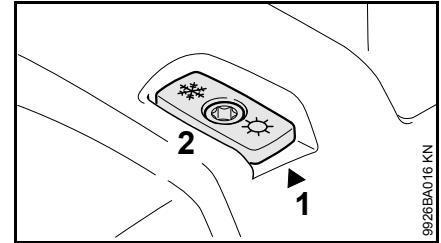
- Käännä joutokäynnin vasteruuvia (LA) hitaasti vastapäivään, kunnes leikkuutyökalu ei enää pyöri

Talvikäyttö

Kun lämpötila on alle +10 °C

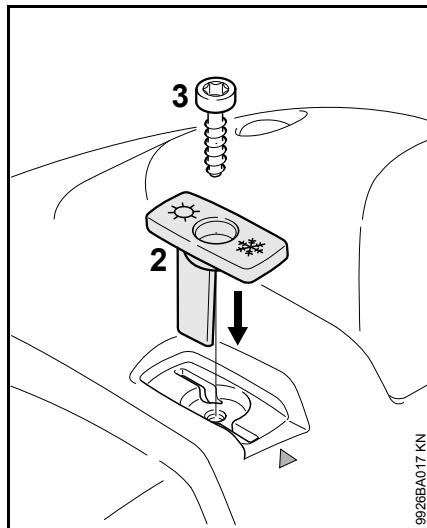
Kaasuttimen esilämmittäminen

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



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

- Aurinko = kesäkäyttö
- Lumikide = talvikäyttö

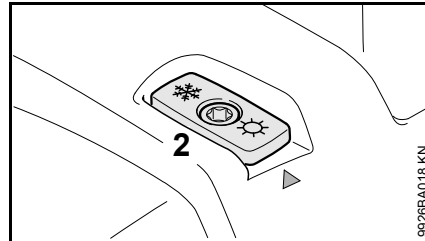


- Löysää luistin ruuvi (3) ja irrota se.
- Vedä luisti (2) pois suojuksesta.
- Käännä luisti (2) kesäkäytöstä talvikäytölle ja aseta takaisin paikalleen.
- Käännä ruuvi (3) luistin läpi koteloon

10 - 20 °C lämpötilassa

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

Kun lämpötila on yli 20 °C



- Pidä luisti (2) ehdottomasti kesäasennossa

HUOMAUTUS

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

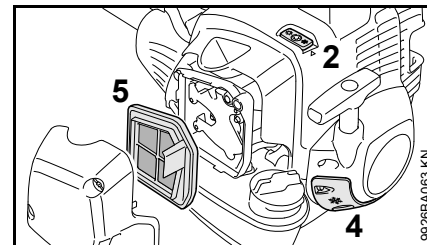
Kun lämpötila on alle -10 °C

Erittäin talvisissa olosuhteissa

- lämpötilan ollessa alle -10 °C
- kevyellä pakkaslumella

suosittelemme käyttämään peitelevysarjaa, saatavana lisävarusteena.

Polttoainesäiliön tulpan mallista riippuen on saatavissa 2 erilaista peitelevysarjaa.



Peitelevysarja sisältää seuraavat moottorilaitteeseen asennettavat osat:

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

Lisäksi laitteisiin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu tulppa:

- Säiliön tulpan pyöreä tiivisterengas

Peitelevysarjan asentamisen jälkeen:

- Aseta luisti (2) talvikäyttöasentoon

Lämpötila yli -10 °C

- Poista moottorilaitteesta peitelevysarja ja asenna tilalle kesäkäyttöön tarvittavat osat

Ohje malleihin, joissa on käännettävällä sangalla varustettu korkki:
Polttoainesäiliön tulppaan asennetun peitelevysarjaan kuuluvan tiivisterenkaan voi jättää laitteeseen.

Ympäristön lämpötilan mukaan:

- Säädä luisti (2) kesä- tai talvikäytölle

Ilmansuodattimen puhdistaminen

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

Jos lika on itsepintaista tai suodatinkangas liimautunut kiinni:

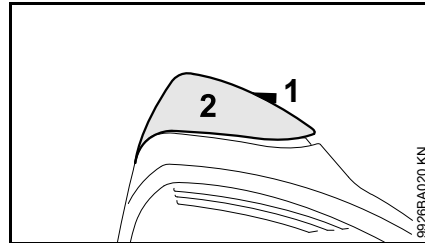
- Pese suodatin puhtaalla, palamattomalla puhdistusnesteellä (esim. lämpimällä saippuavedellä). Kuivaa suodatin

Vaihda vahingoittunut suodatin.

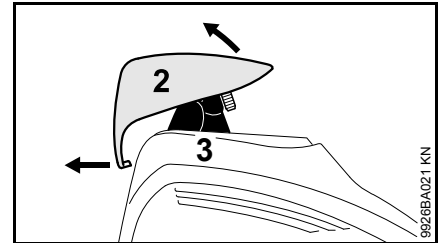
Sytytystulppa

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

Sytytystulpan irrottaminen

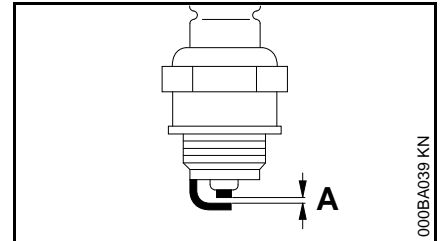


- Käännä suojuksen (2) ruuvia (1) niin kauan, että ruuvinkanta tulee ulos suojuksesta (2) ja suojuksen voi nostaa pois edestäpäin.



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

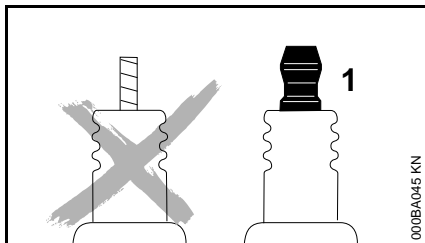
Tarkista sytytystulppa



- Puhdista likaantunut sytytystulppa
- Tarkista kärkiväli (A) ja säädä sitä tarvittaessa, välin tarvittava pituus löytyy kohdasta "Tekniset tiedot"
- Poista sytytystulpan likaantumisen aiheuttanut tekijä

Niitä voivat olla:

- liikaa moottoriöljyä polttoaineessa
- likaantunut ilmansuodatin
- epäsuotuisat käyttöolosuhteet

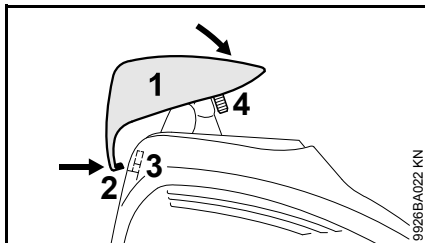


! VAROITUS

Jos sytytystulpassa on erillinen liitäntämutteri (1), kierrä liitäntämutteri ehdottomasti kierteisiin ja kiristä se **tiukalle** – kipinöiden muodostumisen aiheuttama **palovaara!**

Sytytystulpan asentaminen

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



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

Moottorin käynti

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

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

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

käynnistin

Noudata seuraavia ohjeita käynnistysnarun käyttöiän pidentämiseksi:

- Vedä naru vain ohjeiden mukaiseen suuntaan ulos
- Älä vedä narua siten, että se laahaa naruholkin reunaan vasten.
- Älä vedä narua tässä kuvattua enempää ulos.
- Vie käynnistyskahvaa vetosuuntaan, palauta asentoonsa hitaasti – ks. Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen.

Vaurioitunut käynnistysnaru tulee hyvissä ajoin vaihtaa uuteen tai vaihdattua alan liikkeessä. STIHL suosittelee, että kaikki huolto- ja korjaustyöt teetetään ainoastaan valtuutetulla STIHL-huollolla.

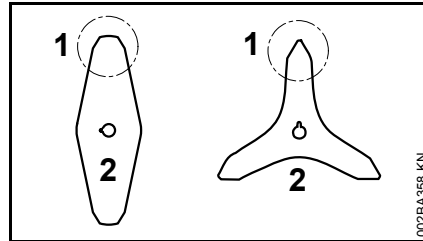
Laitteen säilytys

Vähintään 3 kuukauden käyttötaun aikana

- Tyhjennä polttoainesäiliö hyvin ilmastoidussa paikassa ja puhdista se
- Hävitä polttoaine jätehuolto- ja ympäristömääräysten mukaisella tavalla
- Aja kaasutin tyhjäksi, sillä muutoin kaasuttimen kalvot voivat liimautua kiinni!
- Irrota, puhdista ja tarkista leikkuuterä
- Puhdista laite huolellisesti
- Säilytä laitetta kuivassa ja turvallisessa paikassa – varmista, että sivulliset (esim. lapset) eivät pääse käsiksi laitteeseen

Metalliterien teroittaminen

- Teroita hieman tylsyneet leikkuuterät viilalla (erikoislisävaruste) – teroita voimakkaasti kuluneet tai loveilleet terät hiomakoneella tai teroituta jälleenmyyjällä – STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää.
- Teroita usein, vähän kerrallaan. Teroitukseen riittää yleensä kahdesta kolmeen viilanvetoa.



- Teroita terän sivut (1) tasaisesti. Laikan (2) reunaan ei saa tulla muutoksia.

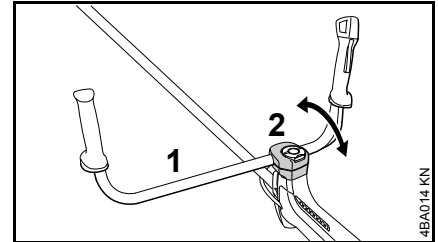
Lisätietoa teroituksesta on leikkuuterän pakkauksessa.

Tasapainotus

- Teroita n. 5 kertaa, tarkista sen jälkeen terät STIHLin tasapainotuslaitteella (lisävaruste). Tasapainota tai teetä tasapainotustyö huollossa. STIHL suosittelee STIHL-huoltoa

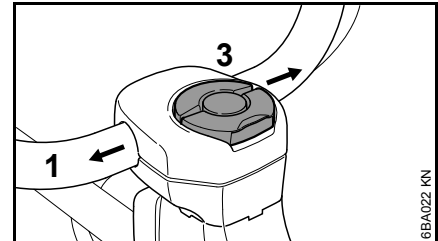
Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot

Etukädensijan kiinnityskohta



- Tarkista säännöllisesti etukädensijan (1) liikkuvuus kiinnikkeissä (2)

Etukädensija liikkuu vain vaivoin



- Avaa sakararuuvia (3) vain sen verran, että etukädensija alkaa liikkua
- Työnnä etukädensija (1) kiinnitysalueelta katsottuna sivulle
- Kostuta riepu puhtaalla, ei helposti syttyvällä puhdistusnesteellä – älä käytä öljy- ja rasvapitoista ainetta

- Puhdista rievulla etukädensijan koko kiinnitysalue huolellisesti
- Kohdista etukädensija ja kiinnitä uudelleen sakararuuvilla

Etukädensijaa ei saa kiinnitettyä

- Irrota etukädensija kiinnikkeistä – edellisessä kohdassa kuvatulla tavalla
- Poista rasva etukädensijan kiinnitysalueelta ja kiinnikkeistä
- Kohdista etukädensija ja kiinnitä uudelleen sakararuuvilla

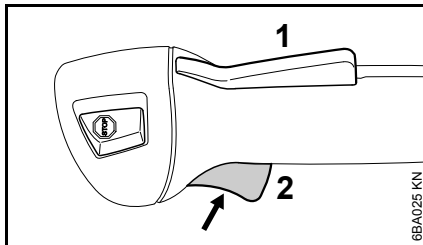
Kaasuvaijerin säätäminen

Säädä kaasuvaijeria vain, kun koko laite on asennettuna. Hallintakahvan on oltava työskentelyasennossa.

Jos jäljempänä kuvatuista säätötoimista ei ole apua, vie laite alan liikkeeseen korjattavaksi. STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää.

Tarkista kaasuvaijerin säätö

Virhekuva: Laitteen kierrosluku kasvaa, kun **vain** kaasuliipaisinta painetaan.

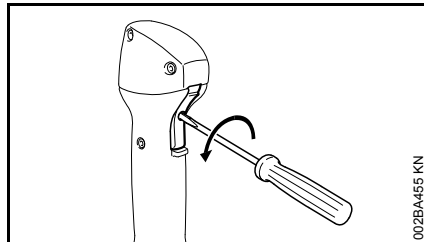


- Moottorin käynnistys
- Paina kaasuliipaisinta (2) – **älä** koske tällöin liipaisimen varmistinta (1)

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

- Moottorin sammuttaminen

Kaasuvaijerin säätäminen



- Paina liipaisimen varmistin (1) ja kaasuliipaisin (2) vastaiseen saakka ja pidä ne painettuina

Paina vain kevyesti sen verran, että liipaisin pysyy vasteessa.

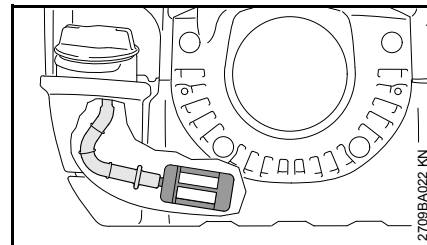
- Kierrä kaasuliipaisimen ruuvia 1/2 kierrosta vastapäivään
- Vapauta kaasuliipaisin ja liipaisimen varmistin
- Käynnistä moottori ja tarkista säädöt
- Sammuta moottori ja toista säätö tarvittaessa

Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla

Huoltotyöt

STIHL suosittelee, että teetät huolto- ja korjaustyöt STIHL-jälleenmyyjällä.

Polttoainesäiliön polttoaineen imupää

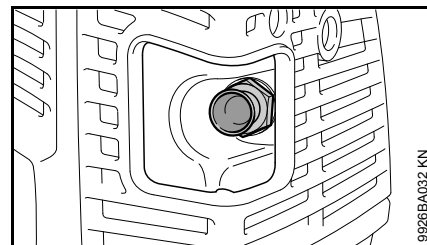


- Tarkasta polttoainesäiliön imupää vuosittain ja vaihdata tarvittaessa

Imupään on oltava säiliössä kuvassa esitetyllä alueella.

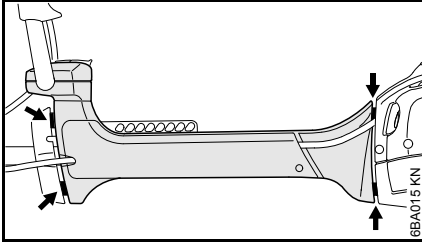
Äänenvaimentimen kipinäsuojus

Kipinäsuojus on maakohtainen varuste.



- Jos moottorin teho on heikentynyt, tarkista äänenvaimentimessa oleva kipinäsuojus

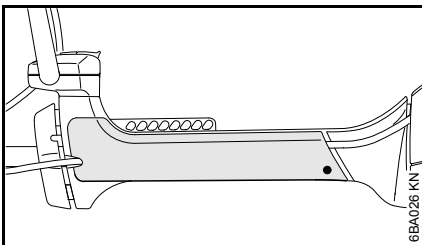
Tärinänvaimentimen osat



Moottoriyksikön ja runkoputken väliin on asennettu neljä tärinänvaimenninta (nuolet). Tarkistuta laite, jos voimakasta tärinää tuntuu jatkuvasti.

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

Tärinänvaimennuksen kotelon kulumissuoja



Tärinänvaimennusjärjestelmän kotelon sivulla on helposti vaihdettava kulumissuoja. Työskentelyn aikana suojuus voi kulua laitteen liikkuesssa kantovaljaiden sivulevyjä vasten, vaihda suojuus tarvittaessa.

Huolto- ja hoito-ohjeita

| Tiedot koskevat normaalioloissa käytettävää laitetta. Vaikeissa oloissa (esim. jos pölyä on paljon) ja pitkiä päiviä tehtäessä huoltovälejä on vastaavasti lyhennettävä. | | Ennen työskentelyn aloittamista | Työskentelyn jälkeen tai päivittäin | Aina tankkauksen jälkeen | Viikoittain | Kuukausittain | Vuosittain | Häiriön ilmetessä | Jos saha on voittunut | Tarvittaessa |
|--|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------|------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| Koko kone | Silmämääräinen tarkastus (kunto, tiiviys) | X | | X | | | | | | |
| | Puhdista | | X | | | | | | | |
| Hallintakahva | Tarkasta toiminta | X | | X | | | | | | |
| Ilmansuodatin | Puhdista | | | | | | X | | X | |
| | Vaihda | | | | | | | X | | |
| Primer-pumppu (jos kuuluu varustukseen) | Tarkasta | X | | | | | | | X | |
| | Vie huoltoon ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Polttoainesäiliön imupää | Tarkasta ¹⁾ | | | | | | X | | | |
| | Vaihda ¹⁾ | | | | | X | | X | X | X |
| Polttoainesäiliö | Puhdista | | | | | X | X | | X | X |
| Kasutin | Tarkista joutokäynti, terä ei saa pyöriä | X | | X | | | | | | |
| | Säädä joutokäynti | | | | | | | | | X |
| Syttytustulppa | Säädä karkiväli | | | | | | X | | | |
| | Vaihda 100 käyttötunnin välein | | | | | | | | | |
| Jäähdytysilman imuaukko | Tarkasta silmämääräisesti | | X | | | | | | | |
| | Puhdista | | | | | | | | | X |
| Kipinäsuojus ²⁾ Äänenvaimentimessa | Tarkasta ¹⁾ | | | | | | X | | X | |
| | Puhdista tai vaihda ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| Ruuvit ja mutterit, joihin pääsee käsiksi (paitsi säätöruuvit) ³⁾ | Kiristä | | | | | | | | | X |
| Tärinävaimentimen osat | Tarkasta | X | | | | | X | | X | X |
| | Vaihda ¹⁾ | | | | | | | X | | |

| Tiedot koskevat normaalioloissa käytettävää laitetta. Vaikeissa oloissa (esim. jos pölyä on paljon) ja pitkiä päiviä tehtäessä huoltovälejä on vastaavasti lyhennettävä. | | Ennen työskentelyn aloittamista | Työskentelyn jälkeen tai päivittäin | Aina tankkauksen jälkeen | Viikoittain | Kuukausittain | Vuosittain | Häiriön ilmetessä | Jos saha on viciittunut | Tarvittaessa |
|--|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------|------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| Leikkuulaite | Tarkasta silmämääräisesti | X | | X | | | | | | |
| | Vaihda | | | | | | | X | | |
| | Tarkasta kiinnitys | X | | X | | | | | | |
| Metalliterä | Terota | X | | | | | | | | X |
| Turvatarra | Vaihda | | | | | | | X | | |

- 1) Huollossa, STIHL suosittelee STIHL-huoltoa
- 2) maakohtainen varuste
- 3) Kiristä äänenvaimentimen ruuvit laitteen käyttöönoton jälkeen, kun laitetta on käytetty 10 - 20 tuntia

Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

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

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

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

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

Huoltotyöt

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

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

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

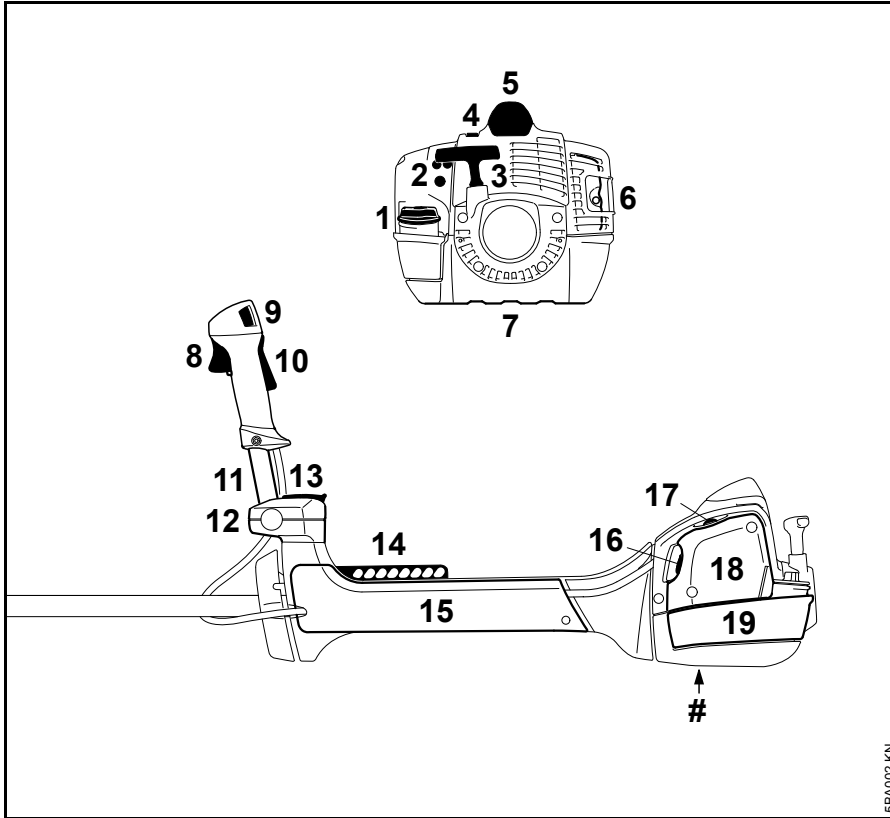
- laitteen vahingoittuminen huoltotöiden väärän ajoittamisen tai laiminlyöntien vuoksi (esim. ilman tai polttoaineensuodatin), väärä kaasuttimen säätö tai riittämätön jäähdytysilmakanavan puhdistaminen (imauukko, sylinterin rivat)
- epäasianmukaisesta varastoinnista johtuvat korroosio- ja seurannaisvauriot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

Kulutusosat

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

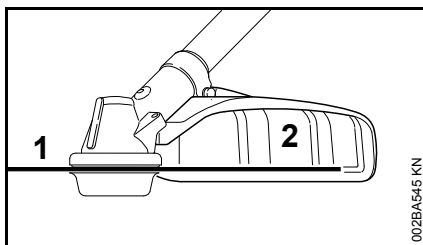
- leikkuuterät (kaikki tyypit)
- leikkuuterien kiinnitysosat (suojahylsyt, mutterit jne.)
- leikkuuterien suojukset
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin
- kaasuvaijeri
- sytytystulppa
- Tärinänvaimentimen osat
- tärinänvaimentimen kulumissuojan osat kotelossa

Tärkeät osat

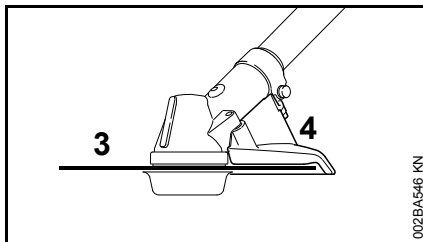


- 1 Polttoainesäiliön tulppa
- 2 Kaasuttimen säätöruuvi
- 3 Käynnistyskahva
- 4 Luisti (talvikäyttö)
- 5 Sytytystulpan liitin
- 6 Äänenvaimennin
- 7 Peitelevy
- 8 Kaasuliipaisin
- 9 Pysäytyskytkin
- 10 Liipaisimen varmistin
- 11 Kahvaputki
- 12 Kahvatuki
- 13 Kiristysruuvi
- 14 Reikälevy
- 15 Kulumissuoja
- 16 Rikastinläpän vipu
- 17 Primer-pumppu
- 18 Suodattimen kansi
- 19 Polttoainesäiliö
- # Konenumero

5BA002 KN



- 1 Metalliterä
2 Suojus (vain metalliterille)



- 3 Raivausterä
4 Sektorisuoja (vain raivausterille)

Tekniset tiedot

Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

| | |
|---|--------------------------------|
| Iskutilavuus | 41,6 cm ³ |
| Sylinterin halkaisija: | 42 mm |
| Iskunpituus: | 30 mm |
| Teho ISO 8893 mukaisesti: | 2,0 kW (2,7 PS) kun 9000 1/min |
| Joutokäyntinopeus: | 2800 1/min |
| Säätökierrosnopeus (nimellisarvo): | 12500 1/min |
| Käyttöakselin suurin kierrosnopeus (leikkuuterä): | 10290 1/min |

Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu magneettosytytys

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

Polttoainejärjestelmä

Kaikissa asennoissa toimiva kalvokaasutin, jossa integroitu polttoainepumppu

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

Paino

ilman polttoainetta,
leikkuuterää ja suojusta: 8,4 kg

Kokonaispituus

Ilman leikkuuterää: 1675 mm

Melu- ja värinätaaso

FS-laitteiden ääni- ja värinätaason määrittämisessä on otettu huomioon käyttöolosuhteet joutokäynti ja nimellinen enimmäiskierrosnopeus samoilta osin.

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

Melutaso L_{peq} ISO 22868:n mukaisesti

metalliterää käytettäessä 100 dB (A)

Äänitehotaso L_w ISO 22868:n mukaan

metalliterää käytettäessä 113 dB (A)

Tärinäarvo a_{hv, eq} ISO 22867:n mukaisesti

| | Vasen kahva | Oikea kahva |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| metalliterää käytettäessä | 2,4 m/s ² | 2,0 m/s ² |

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

Lisävarusteet

Leikkuutyökalut

Metalliterät

- 1 Vesakkoterä 305-2 Spezial
- 2 Vesakkoterä 300-3
- 3 Raivausterä 200, piikkihammas
- 4 Raivausterä 200, talttahas
- 5 Raivausterä 225, piikkihammas
- 6 Raivausterä 225, talttahas
- 7 Raivausterä 225 kovametalli



VAROITUS

Käytä vain kohdan Sallitut leikkuulaitteiden, suojuksien, kahvojen ja valjaiden yhdistelmät mukaisia leikkuulaitteita.

Leikkuulaitteiden lisävarusteet

- Kuljetussuoja, kohdat 1 - 7

Terotustyökalut metalliterille

- Lattaviilat, kohtiin 1, 2, 3, 5
- Viilanpidin ja pyöröviila, kohtiin 4, 6
- Haritusrauta, kohtiin 4, 6
- STIHL tasapainotuslaite, kohtiin 1 - 7
- Terotuskaaviot (metalli ja pahvi), kohtiin 1, 2

Metalliterien kiinnitysosat

- Puristuslautanen
- Puristuslevy
- Leikkuuyksikön suojuus
- Sahausyksikön suojuus
- Leikkuuyksikön suojarahka
- Sahausyksikön suojarahka
- Mutteri

Muut lisävarusteet

- Suojalasit
- Kantohihna
- Yhdistelmäavain
- Pistotuurna
- Ruuvitalta kaasutinta varten
- Sektorisuojaosarja
- Peitelevysarja talvikäyttöä varten

Uusimmat tiedot näistä ja muista lisätarvikkeista saat STIHL-jälleenmyyjältä.

Korjausohjeita

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

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

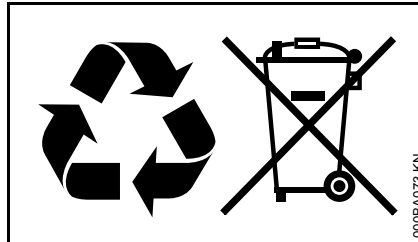
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



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

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

EY-vaatimuksenmukaisuusvakuutus

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

vahvistaa, että

| | |
|----------------|----------------------|
| laite: | raivaussaha |
| merkki: | STIHL |
| tyyppi: | FS 410 C-E K |
| sarjatunniste: | 4147 |
| iskutilavuus: | 41,6 cm ³ |

vastaa direktiivien 2006/42/EY, 2004/108/EY ja 2000/14/EY määräyksiä ja on kehitetty ja valmistettu seuraavien standardien mukaisesti:

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

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

Mitattu äänitehotaso:

FS 410 C-E K: 115 dB (A)

Taattu äänitehotaso

FS 410 C-E K: 117 dB (A)

Teknisten asiakirjojen säilytys:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja konenumero on
merkitty laitteeseen.

Waiblingen, 1.8.2012

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

psta



Thomas Elsner

Tuoteryhmähallinnon johtaja



Indholdsfortegnelse

| | | | |
|---|-----|--------------------------------|-----|
| Om denne brugsvejledning | 79 | Vigtige komponenter | 113 |
| Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik | 79 | Tekniske data | 114 |
| Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele | 88 | Specialtilbehør | 115 |
| Montering af tohåndsgreb | 89 | Reparationsvejledning | 116 |
| Indstilling af gaskabel | 91 | Bortskaffelse | 116 |
| Montering af beskyttelsesanordninger | 92 | EU overensstemmelses-erklæring | 116 |
| Montering af skæreværktøj | 92 | | |
| Brændstof | 96 | | |
| Påfyldning af brændstof | 97 | | |
| Påtagning af dobbeltskuldersele | 98 | | |
| Afbalancering af maskinen | 98 | | |
| Start og standsning af motoren | 99 | | |
| Driftshenvisninger | 101 | | |
| Luffilter | 102 | | |
| Indstilling af karburator | 103 | | |
| Vinterdrift | 103 | | |
| Tændrør | 105 | | |
| Motorens løb | 106 | | |
| Startanordning | 106 | | |
| Opbevaring af redskabet | 107 | | |
| Slibning af metalskæreværktøjer | 107 | | |
| Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren | 107 | | |
| Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler | 108 | | |
| Henvisninger til vedligeholdelse og pasning | 110 | | |
| Minimering af slitage og undgåelse af skader | 112 | | |

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®

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

Om denne brugsvejledning

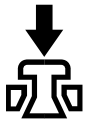
Billedsymboler

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

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



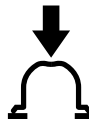
Brændstoftank;
brændstofblanding af
benzin og motorolie



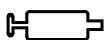
Betjen
dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen
brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring:
Sommerdrift



Indsugningsluftføring:
Vinterdrift



Håndtagsopvarmning

Markering af tekstafsnit



ADVARSEL

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



BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

Teknisk videreudvikling

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

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

Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



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



Læs derfor hele brugsvejledningen nøje 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, socialkasser, 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, 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 uheld eller farer, som opstår over for andre personer og disses ejendom.

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

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

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

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

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

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

Motorredskabet må kun anvendes til klipning af ukrudt, stauder, buskads, små træer og lignende med en diameter på op til 7 cm.

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

Montér kun de skæreværktøjer eller tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Kontakt din STIHL-forhandler, 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 der bruges originalt STIHL-værktøj 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 monterede dele, der ikke er godkendte.

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

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

Arbejdstøj og udstyr

Bær forskriftsmæssig beklædning og udstyr.



Beklædningen skal være formålstjenlig og må ikke hindre bevægelser. Tætsiddende beklædning – overalls, ikke arbejdskittel.

Anvend ikke beklædning, som kan sætte sig fast i træ, krat eller redskabets roterende dele. Heller ikke halstørklæder, slips eller smykker. Langt hår skal samles og sikres (f.eks. med tørklæde, hætte, hjelm etc.).



Brug beskyttelsesstøvler med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.

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



Bær beskyttelseshjelm ved udtynningsarbejder, i højt krat og hvis der er fare for nedfaldende genstande. Der skal anvendes ansigtsbeskyttelse og altid beskyttelsesbriller – fare fra genstande, som bliver hvirvlet op eller slynget væk.

Ansigtsbeskyttelse er ikke tilstrækkelig øjenbeskyttelse.

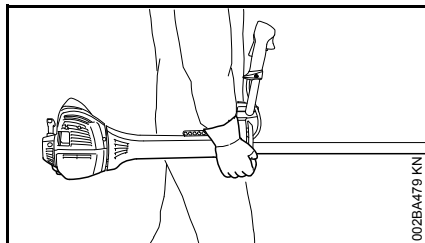
“Personligt” høreværn skal bæres – f.eks. kapselhøreværn.



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

STIHL tilbyder et omfattende sortiment inden for personligt sikkerhedsudstyr.

Transport af motorredskabet



Sluk altid for motoren.

Bær motorredskabet hængende i bæreselen eller afbalanceret på skaffet. Metalskæreværktøj skal sikres mod berøring – brug transportbeskyttelse.



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

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

Tankning



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

Motoren skal slukkes før tankning.

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

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

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



Efter tankning strammes tankdækslet så meget som muligt.

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

Vær opmærksom på utætheder – hvis der løber brændstof ud, må motoren ikke startes – **livsfare pga. forbrændinger!**

Inden opstart

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

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Ved utætheder eller beskadigelser må motoren ikke startes - **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt, og alle dele skal være korrekt monteret.
- Stopknappen skal være let at trykke ind.
- Chokerspjældhåndtag, gasarmspærre og gasarm skal glide let – gasarmen skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra chokerspjældhåndtagets positioner **I** og **Z** skal denne fjedre tilbage i driftsstilling **I**, når gasarmspærren og gasarmen trykkes ind samtidigt.
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – ved en løs hætte kan der opstå gnister, som kan antænde udsivende brændstof-luftblanding – **brandfare!**
- Skæreværktøj eller påmonteringsværktøj skal være korrekt monteret, sidde godt fast og være i god stand
- Kontrollér beskyttelses­anordningerne (f.eks. beskyttelse til skæreværktøjet, drejeskive) for beskadigelse og slid. Udskift beskadigede dele. Redskabet må ikke være i drift med beskadiget beskyttelsesskærm eller slidt drejeskive (når skrift og pile ikke kan ses).
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne

- Hold håndtagene rene, tørre samt fri for olie og snavs – vigtigt, for at motorredskabet kan håndteres sikkert
- Indstil bæresele og håndtag, så de svarer til din højde. Læs mere herom i kapitel “Bæresele” og “Afbalancering af redskabet”.

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

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

Opstart af motor

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

Kun på lige undergrund og vær opmærksom på, at du står sikkert og fast, hold godt fast i motorredskabet – skæreværktøjet må ikke røre genstande og heller ikke jorden, da det kan dreje med rundt ved start.

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



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



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

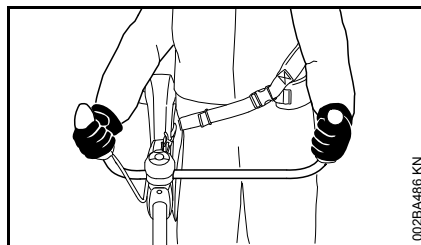
Kontrollér motortomgang: Skæreværktøjet skal stå stille i tomgang – ved sluppet gasarm.

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

Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

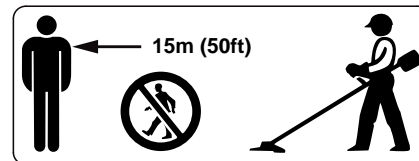


Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på griberørets håndtag.

Under arbejdet

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

Stands omgående motoren ved truende fare eller i en nødsituation ved at trykke på stopknappen.



Der kan i en stor omkreds fra arbejdsstedet være fare på grund af genstande som slynges væk; derfor må der ikke opholde sig andre personer i en omkreds af 15 m. Denne afstand skal også overholdes i forh. til ting (biler, vinduesruder) – **fare for materielle skader!** Det kan heller ikke udelukkes, at der kan være fare i en afstand ud over de 15 m.

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

Kontrollér regelmæssigt tomgangsindstillingen og justér den eventuelt. Hvis skæreværktøjet alligevel drejer i tomgang, skal det repareres af en fagmand. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

Vær forsigtig i glat og vådt føre, ved sne, is, på skråninger, ujævne områder etc. – **fare for at glide!**

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

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

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

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

Arbejd roligt og velovervejet – kun under gode lys- og sigtbarhedsforhold. Arbejd velovervejet – vær ikke til fare for andre.



Motorredskabet frembringer giftige gasser, så snart motoren kører.

Disse gasser kan være lugtfri og usynlige, samt indeholde uforbrændte kulbrinter og benzol.

Arbejd aldrig med motorredskabet i lukkede eller dårligt ventilerede rum – heller ikke med katalysator-redskaber.

Ved arbejde i grøfter, uddybninger eller under træer, skal der sørges for tilstrækkelig luftudskiftning – **livsfare på grund af forgiftning!**

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

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


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

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

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

Især brændstofssystemets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed skal afprøves.

Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. I tvivlstilfælde kontaktes forhandleren.

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



Arbejd aldrig med redskabet og skæreværktøjet uden egnet beskyttelseskærm – pga. genstande som slynges væk – **fare for kvæstelser!**



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



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

Ved græsslåning i højt buskads, under buske og hække: Arbejdshøjde med skæreværktøjet mindst 15 cm – udsæt ikke dyr for fare.

Før redskabet efterlades: Sluk motoren.

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

- Stands motoren, hold redskabet sikkert fast, lad skæreværktøjet standse
- Kontrollér tilstand og fast montering, vær opmærksom på revner.
- Vær opmærksom på skarpheden.
- Beskadigede eller sløve skæreværktøjer skal straks udskiftes, også ved mindre ridser/revner

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

Stands motoren ved udskiftning af skæreværktøj – **fare for kvæstelser!**



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

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

Partikler eller brudstykker kan rive sig løs og ramme brugeren eller andre personer med høj hastighed – **alvorlige kvæstelser!**

Brug af metalskæreværktøjer

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

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

Metalskæreværktøjer skal med jævne mellemrum slibes efter forskrifterne.

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

Sløve eller forkeert sløbne skær kan føre til forøget belastning af metalskæreværktøjet – på grund af revnede eller brækkede dele – **fare for kvæstelser!**

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

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

tørre planter og krat. Forhør dig hos den ansvarlige skovmyndighed, om der er risiko for brand.

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

Et metalskæreværktøj, som ikke er lavet af STIHL, må ikke være tungere, tykkere eller anderledes formet og i diameteren ikke større end det STIHL-metalskæreværktøj, der er frigivet hertil – **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 førsteklases reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på maskinen. Hvis du har spørgsmål, så henvend dig til en forhandler.

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

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

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

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

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

Symboler på beskyttelsesordninger

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

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



Beskyttelsen må bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må bruges sammen med græsklipperblade.



Beskyttelsen må bruges sammen med trekantknive.



Beskyttelsen må bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græshoveder.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med græsklipperblade.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med trekantknive.



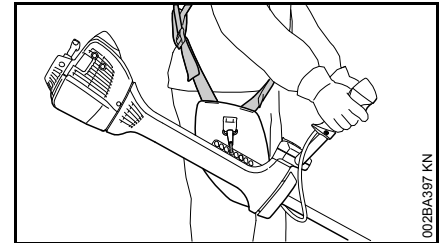
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavblade.

Bæresele

Bæreselen er med i leveringsomfanget eller kan fås som specialtilbehør.

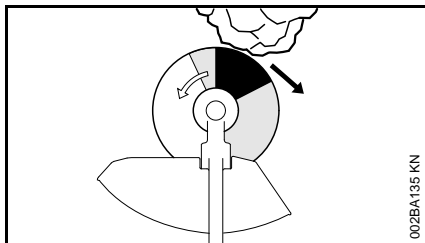


- Brug bæresele
- Hæng redskabet med kørende motor på bæreselen

Rundsavblade skal bruges sammen med en dobbeltskuldelse med hurtig løsningsanordning!

Fare for tilbageslag ved metalskæreværktøjer

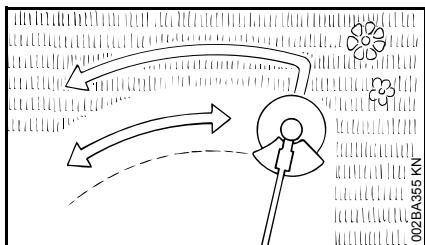
Ved brug af metalskæreværktøjer (græsklipperblade, rundsavblade) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage – imod værktøjets omdrejningsretning.



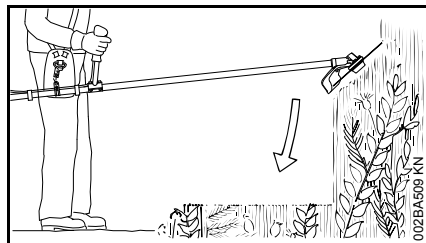
Der er **forøget fare for tilbageslag**, når værktøjet rammer en forhindring i det **sorte område**. auf ein Hindernis trifft.

Trekantkniv

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



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



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

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

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

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

- Undgå kontakt med sten, metalgenstande eller lignende
- beskær ikke træer eller buske med en diameter større end 2 cm – brug en rundsavklinge til større diameter

- 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)

Rundsavblad

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

Den bedste skæreydelse opnås med fuld gas og regelmæssigt fremføringstryk.

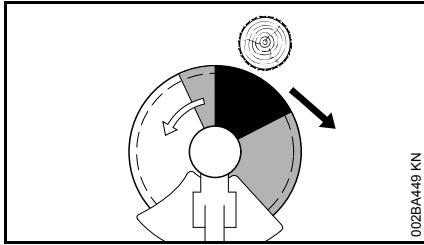
Brug kun rundsavblade med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.

ADVARSEL

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

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

Fare for tilbageslag



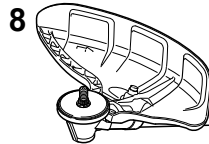
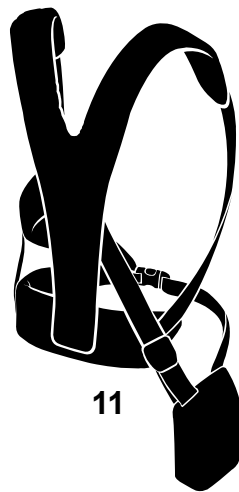
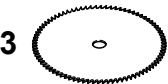


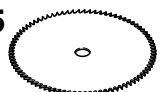

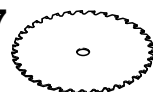



Faren for tilbageslag er stærkt øget i det sorte område: Sæt aldrig til for at klippe og skære noget af i dette område.

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

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

Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele

| Skæreværktøj | Beskyttelse, anslag | Bæresele |
|---|--|---|
|   |  |  |
|   |  | |
|    |  | |

681BA200 KN

Tilladte kombinationer

Vælg alt efter skæreværktøj den rigtige kombination i skemaet!

! ADVARSEL

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

Skæreværktøjer

Metalskæreværktøjer

- 1 Trekantkniv 305-2 special
- 2 Trekantkniv 300-3
- 3 Rundsavklinge 200 spidstandet
- 4 Rundsavklinge 200 mejseltandet
- 5 Rundsavklinge 225 spidstandet
- 6 Rundsavklinge 225 mejseltandet
- 7 Rundsavklinge 225 hårdmetal

! ADVARSEL

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

Beskyttelse, anslag

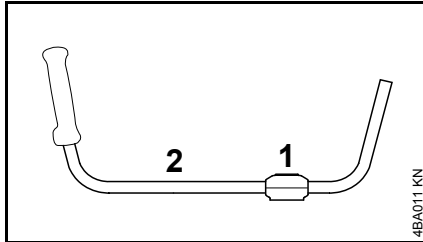
- 8 Beskyttelse til metalskæreværktøj, positioner 1 til 2
- 9 Anslag til rundsavklinger, positioner 3 til 4
- 10 Anslag til rundsavklinger, positioner 5 til 7

Bæresele

- 11 Der skal bruges dobbeltskuldersese

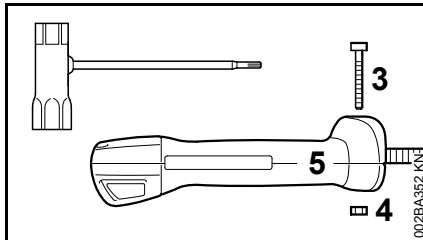
Montering af tohåndsgreb

Montering af tohåndshåndtag med drejelig gribestøtte

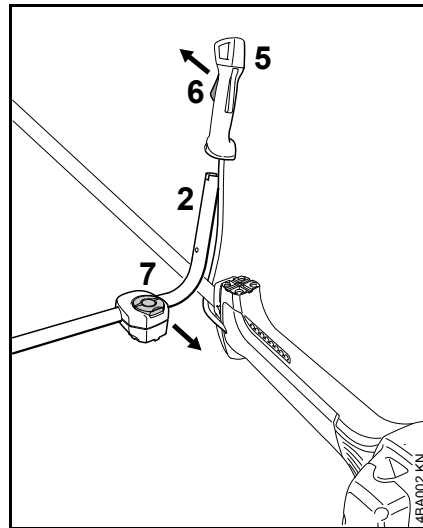


Ved leveringen er klemeskålene (1) fastgjort på griberøret (2).

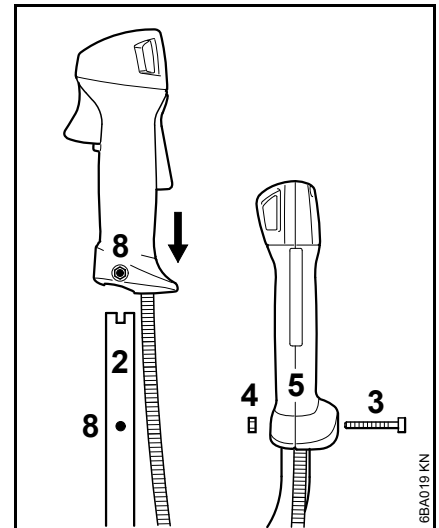
Montering af betjeningshåndtag



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



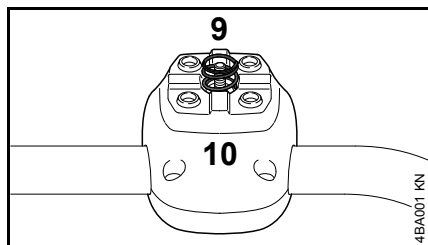
- Justér betjeningshåndtaget (5) i forhold til griberøret (2): Gasarmen (6) peger i retning gearkasse og klemeskruen (7) i retning motorenhed



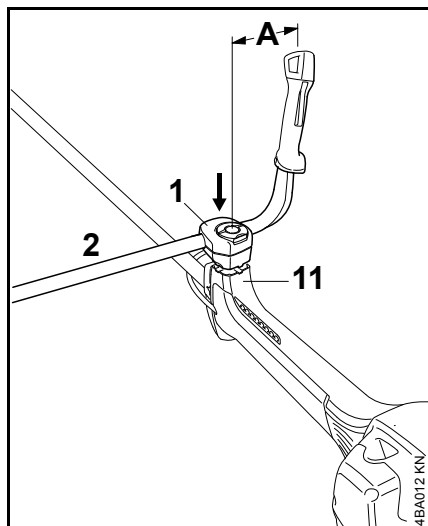
- Skub betjeningshåndtaget (5) i denne position på enden af griberøret (2), til hullerne (8) flugter
- Sæt møtrikken (4) i betjeningshåndtaget (5), stik skruen (3) i betjeningshåndtaget, drej og spænd fast

Samling af gribestøtte

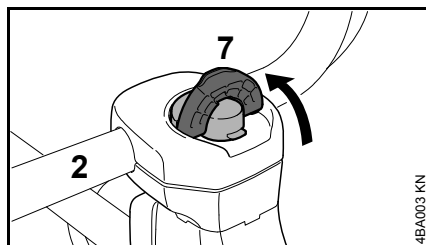
Til samling af den drejelige gribestøtte skal klemeskålene udstyres med en fjeder og fastgøres på gribestøtten på redskabet.



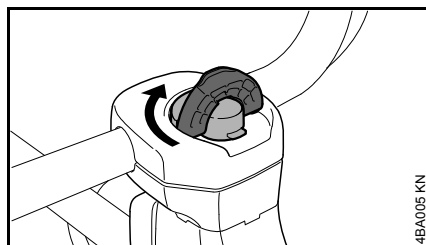
- Fjederen (9) findes i delesættet, der er leveret sammen med redskabet
- Sæt fjederen (9) i den nedre klemskål (10)



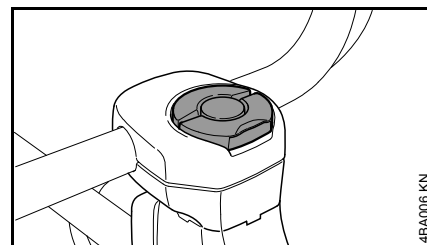
- Sæt klemskålene (1) med griberøret (2) på gribestøtten (11)



- Klap knebelskruens (7) bøjle op, til den står lodret
- Drej knebelskruen mod urets retning til anslag
- Pres knebelskruen ind i gribestøtten til anslag og skru den i – spænd ikke helt fast
- Justér griberøret (2), så afstanden (A) ikke er større end 15 cm (6 in.)
- Justér griberøret på tværs af skaftet



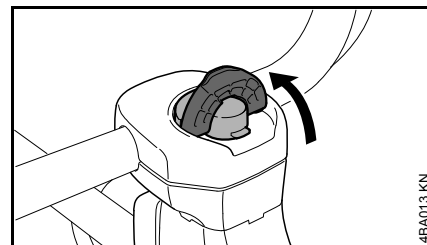
- Drej knebelskruen med urets retning indtil anslag



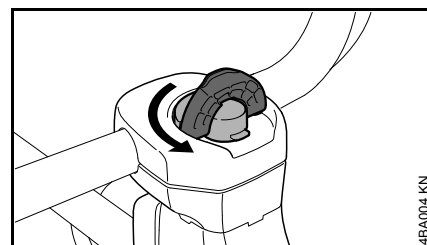
- Klap knebelskruens bøjle i, så den ligger plant med overfladen

Indstilling af griberør

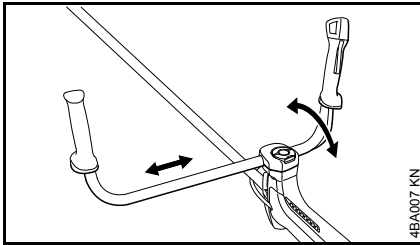
Åbn knebelskruen



- Klap knebelskruens bøjle op, til den står lodret

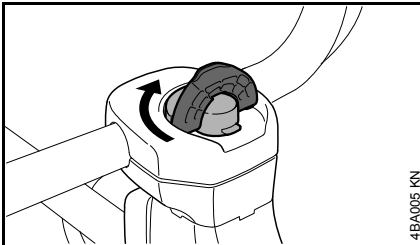


- Drej knebelskruen mod urets retning, til gribestøtten kan flyttes

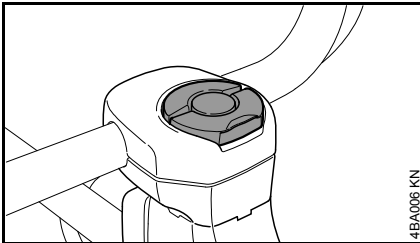


- Sæt griberøret i den ønskede position

Lukning af knebelskruen



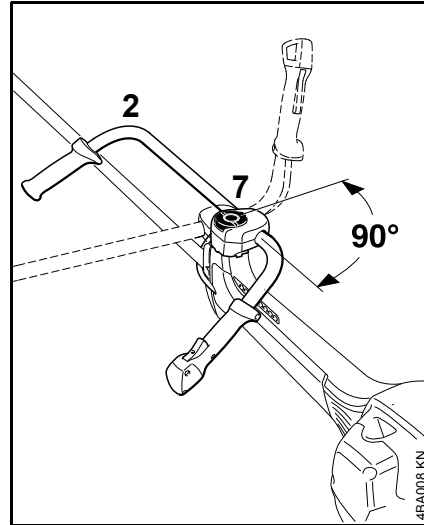
- Drej knebelskruen med urets retning indtil anslag



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

Drejning af griberør

I transportstilling



- Løsn knebelskruen (7) og skru den så langt ud, at griberøret (2) kan drejes med urets retning
- Drej griberøret 90° og sving det derefter nedad
- Stram knebelskruen (7) til

I arbejdsstilling

- Drej hhv. sving griberøret i modsat rækkefølge som beskrevet ovenfor og mod urets retning

Indstilling af gaskabel

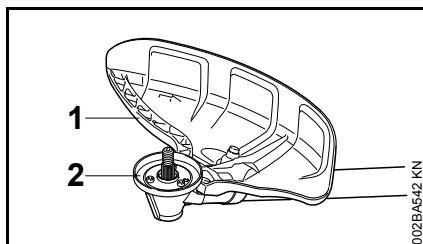
Den korrekte indstilling af gaskablet er en forudsætning for korrekt funktion af redskabet i alle driftstilstande fra "Start" til "Fuldgas".

Efter samlingen af redskabet eller efter længere driftstid kan en ny indstilling af gaskablet være nødvendig.

- Kontrol og indstilling af gaskablet kan udføres af brugeren: se "Kontrol og vedligeholdelse udført af brugeren"
- Kontrol og indstilling af gaskablet kan udføres af fagforhandleren. Lad forhandleren reparere redskabet. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

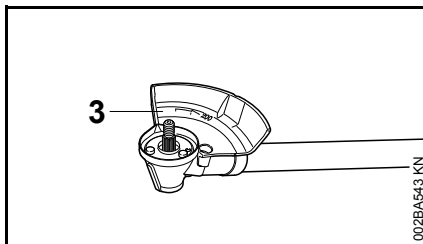
Montering af beskyttelsesanordninger

Brug korrekt beskyttelse



! ADVARSEL

Beskyttelsen (1) er kun tilladt til trekantskniv, og derfor skal beskyttelsen (1) monteres og beskyttelsesringen (2) ombyttes før montering af en trekantskniv, se "Montering af skæreværktøj" / "montering af klippeværktøj".

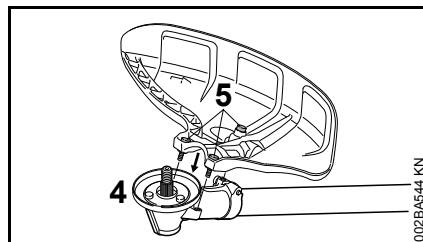


! ADVARSEL

Anslaget (3), der anvendes som beskyttelse, er kun godkendt til rundsavblade; derfor skal anslaget (3) altid monteres, inden rundsavbladet monteres.

Montering af beskyttelse

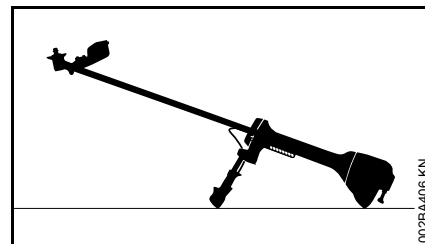
Beskyttelserne (1) og (3) fastgøres på drevet på samme måde.



- Fjern snavs fra fugstederne på drevet – der må ikke trænge snavs ind i drevets gevindboringer
- Sæt beskyttelsen på drevet (4),
- skru skrue (5) i og spænd dem fast

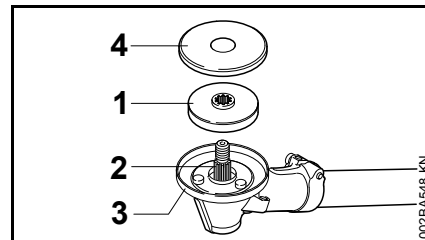
Montering af skæreværktøj

Læg motorredskabet fra dig



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

Montering af trykskive



- Skub trykpladen (1) på akslen (2)

Motorredskabet er fra fabrikkens side forsynet med en beskyttelsesring (3) til rundsavblade.

BEMÆRK

Trykpladen (1) er nødvendig til fastgørelse af alle skæreværktøjer på drevet.

**BEMÆRK**

Til fastgørelse af trekantkni-
ve er skærmladen (4) på drevet nødvendig.

Rengøring af drevdele til skæreværktøjet

**BEMÆRK**

Kontrollér regelmæssigt
beskyttelsesringens (3) omgivelser og
dens indvendige område for
tilsmudsning hhv. ved udskiftning af
skæreværktøjet og rens ved behov.

Ved rundsavklinger findes skærmladen
(4) ikke.

- Træk skærmladen (4) og trykpladen (1) af akslen
- Rens beskyttelsesring (3), aksel (2), trykplade (1) og skærmlade (4) grundigt – beskyttelsesringen skal ikke afmonteres

Montering af beskyttelsesring

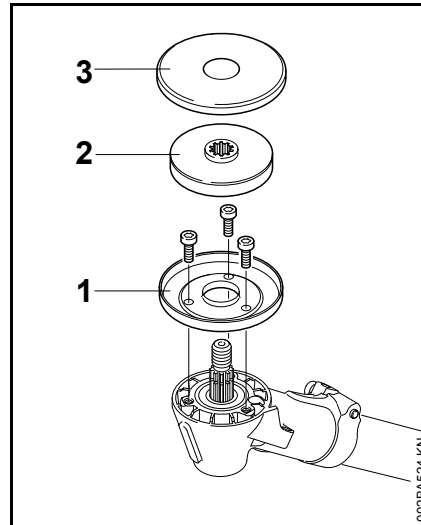
Alt efter det anvendte skæreværktøj skal
der anvendes en passende
beskyttelsesring.

Anbefaling: Lad forhandleren montere
beskyttelsesringen, da det kræver
omhyggelig fastgørelse. STIHL
anbefaler STIHL-forhandleren.

Følgende beskyttelsesringe er monteret
på drevet eller kan fås som ekstra
tilbehør:

Beskyttelsesring til klippeanvendelser

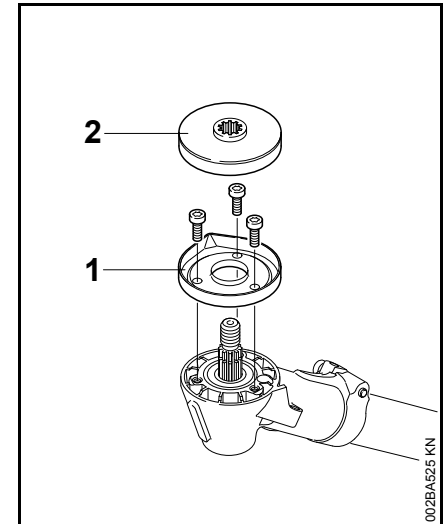
Til montering af trekantkni-
ve fås som specialtilbehør et beskyttelses-
sæt til trekantkni-
ve, som indeholder en
beskyttelse, en skærmlade og en
beskyttelsesring til klippeværktøjer.



For optimal opspolingsbeskyttelse ved
brug af **trekantkni-
ve**

- Monter beskyttelsesring (1) til klippeanvendelser
- Læg trykpladen (2) og beskyttelses-
sken (3) på

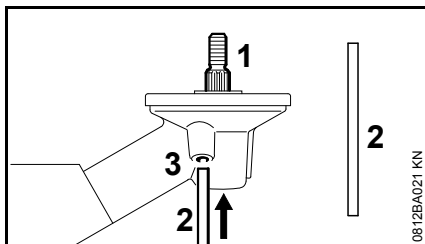
Beskyttelsesring til savindsatser



Til anvendelse af **rundsavsblade**

- Montér beskyttelsesring (1) til savindsatser
- Læg trykpladen (2) på

Blokér aksel



Ved af- og påmontering af skæreværktøjer skal akslen (1) blokeres med en stikdornen (2). Stikdornen er med i leveringsomfanget og fås som specialtilbehør.

- Skub stikdornen (2) ind til anslag i boringen (3) i drevet – pres let
- Drej på akslen, møtrikken eller skæreværktøjet, til dornen går i hak og akslen blokeres

Montér skæreværktøj



ADVARSEL

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

Afmontering og montering af metalskæreværktøj

For afmontering og montering af metalskæreværktøjer:

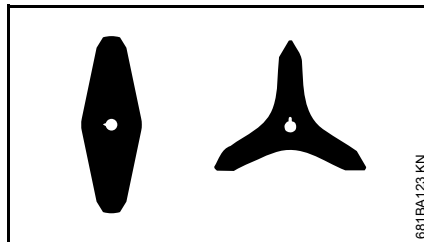


ADVARSEL

Tag beskyttelseshandsker på – fare for tilskadekomst på grund af skarpe skærekanten

Trekantkniv 305-2 og 300-3

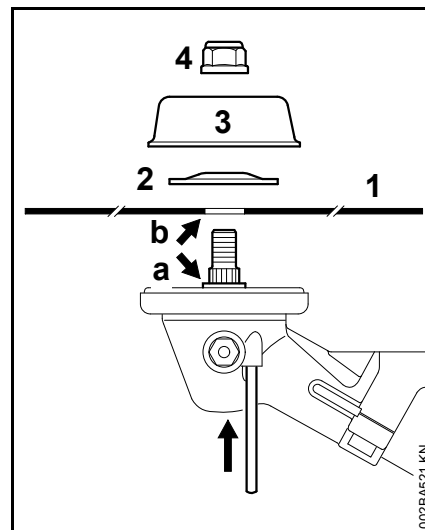
Juster skæreværktøj



Skæreværktøjer med 2 eller 3 vinger kan pege i en hvilken som helst retning – disse skæreværktøjer vendes regelmæssigt for at undgå ensidigt slid.

Montér skæreværktøj

- Monter beskyttelsesring til klippeanvendelse



- Læg skæreværktøj (1) på



ADVARSEL

Kraven (a) skal rage ind i boringen (b) på skæreværktøjet!

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (2) på – hvælvingen opad
- Læg drejeskiven (3) (til klippeanvendelse) på
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (4) venstre om på akslen og spænd den fast

! ADVARSEL

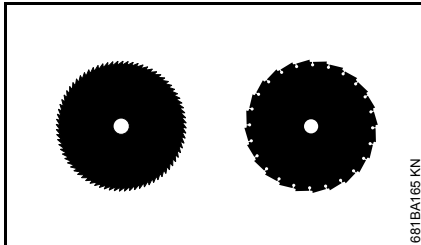
Udskift møtrikker, som går let.

⚙ BEMÆRK

Træk akslens blokeringsværktøj af.

Afmontering af skæreværktøj

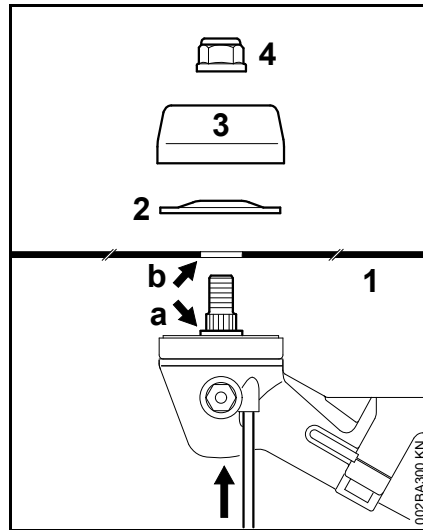
- Blokér aksel
- Løsn møtrikken i urets retning
- Træk skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet

Rundsavklinge 200 og 225**Juster skæreværktøj**

På rundsavklinger skal skærekanterne pege i urets retning.

Montér skæreværktøj

- Montér beskyttelsesring til savindsatser



- Læg skæreværktøj (1) på

! ADVARSEL

Kraven (a) skal rage ind i boringen (b) på skæreværktøjet!

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskiven (2) på – hvælvingen opad
- Læg drejeskiven (3) (for savindsats) på
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (4) på mod urets retning og spænd fast

! ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

⚙ BEMÆRK

Træk akslens blokeringsværktøj af.

Afmontering af skæreværktøj

- Blokér aksel
- Løsn møtrikken i urets retning
- Træk skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet

Brændstof

Motoren skal drives med en brændstofblanding af benzin og motorolie.



ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstofdampe.

STIHL MotoMix

STIHL anbefaler brugen af STIHL MotoMix. Dette færdigblandede brændstof er benzenfri, blyfri, udmærker sig ved et højt oktantal og giver altid det korrekte blandingsforhold.

STIHL MotoMix er for den højeste motorlevetids skyld blandet med STIHL-totaktsmotorolie HP Ultra.

MotoMix fås ikke på alle markeder.

Blanding af brændstof



BEMÆRK

Uegnede brændstoffer eller blandingsforhold, som afviger fra forskriften, kan føre til alvorlige skader på drevet. Benzin eller motorolie af

ringere kvalitet kan beskadige motoren, tætningsringe, ledninger og brændstoftanken.

Benzin

Brug kun **kvalitetsbenzin** med et oktantal på mindst 90 RON – blyfri eller blyholdig.

Maskiner med katalysator skal betjenes med blyfri benzin.



BEMÆRK

Ved brug af flere tankfyldninger blyholdig benzin kan katalysatorens virkning forringes betydeligt.

Benzin med et alkoholindhold på mere end 10% kan forårsage driftsforstyrrelser ved motorer med manuelt justerbare karburatorer og bør derfor ikke anvendes til denne type motorer.

Motorer med M-Tronic leverer fuld ydelse med benzin med et alkoholindhold (E25) på op til 25 %.

Motorolie

Brug kun kvalitets-totaktsmotorolie – helst **STIHL totaktsmotorolie HP, HP Super eller HP Ultra, de er tilpasset optimalt til STIHL motorer. Den allerhøjeste ydelse og motorlevetid garanterer HP Ultra.**

Motorolierne fås ikke på alle markeder.

På motorredskaber med katalysator må der ved tilberedningen af brændstofblandingen kun bruges **STIHL totaktsmotorolie 1:50**.

Blandingsforhold

ved STIHL totakts-motorolie 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) |

- Fyld først motorolie i en beholder, som er egnet til brændstof, derefter benzin, og bland omhyggeligt

Opbevaring af brændstofblanding

Må kun opbevares i beholdere, som er egnet til brændstof, på et sikkert, tørt og køligt sted. Skal beskyttes mod lys og sol.

Brændstofblandinger ældes – bland kun til nogle ugers brug. Brændstofblandinger må ikke opbevares i mere end 30 dage.

Brændstofblandingen kan blive hurtigere ubrugelig, hvis den udsættes for lys, sol og lave eller høje temperaturer.

STIHL MotoMix kan dog opbevares problemfrit i op til 2 år.

- Ryst beholderen med brændstofblandingen kraftigt før tankning

! ADVARSEL

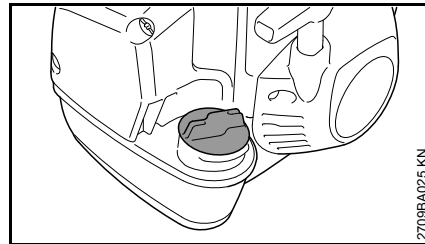
Der kan opbygges tryk i beholderen – åbn forsigtigt.

- Rengør jævnligt brændstoftanken og beholderen grundigt

Overskydende brændstof og væsken, der er brugt til rengøringen, skal bortskaffes iht. forskrifterne og miljøvenligt!

Påfyldning af brændstof

Brændstoftankdæksel

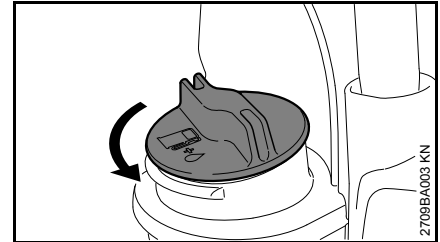


! ADVARSEL

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

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

Åbn tankdækslet



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

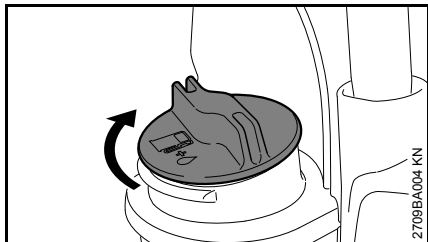
Fyld brændstof på

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

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

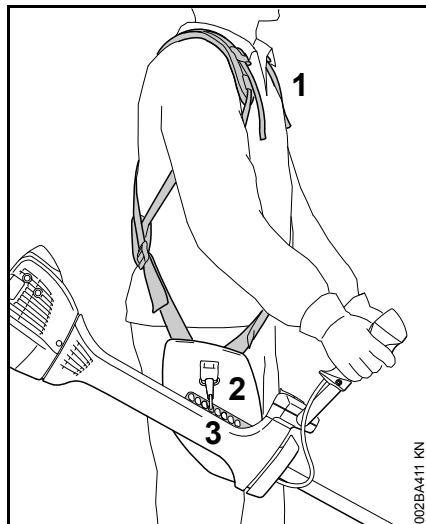
Luk tankdækslet



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

Påtagning af dobbeltskuldelse

Det beskrives nøjagtigt på bilagsedlen, som leveres sammen med bæreselen, hvordan dobbeltskuldelsen skal tages på.



- Tag dobbeltskuldelsen (1) på
- Indstil seletængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en hånds bredde under højre hofte
- Hægt karabinhagen i redskabets hulrække (3)

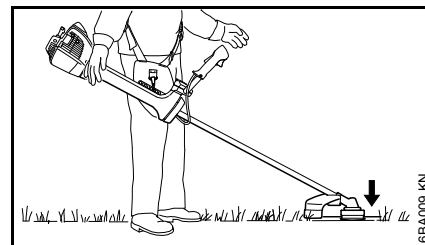
Bestem derefter det for det monterede skæreværktøj rigtige ihægningspunkt - se "Afbalancering af redskabet".

Afbalancering af maskinen

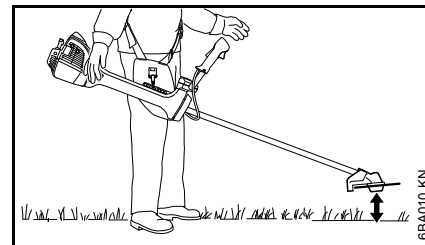
Afhængigt af det påmonterede skæreværktøj afbalanceres redskabet forskelligt.

- Motorredskabet, som hænger i bæreselen, skal svinge, til det hænger rigtigt - ihægningspunktet ændres efter behov

Pendulstillinger



Trekantknive skal ligge let på jorden.



Rundsavklinger skal "svæve" ca. 20 cm over jorden.

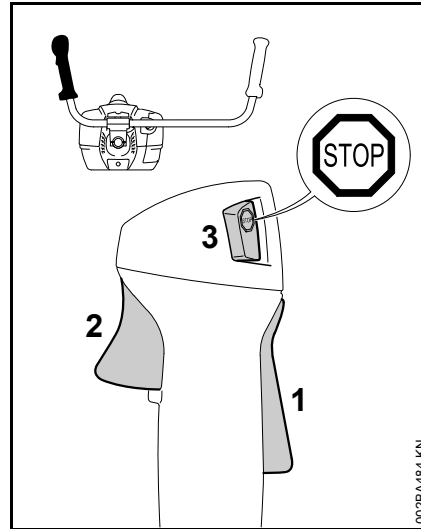
Hurtigaftagning

! ADVARSEL

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

Start og standsning af motoren

Betjeningselementer

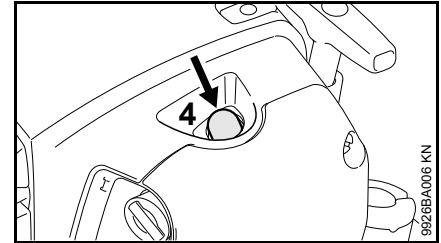


- 1 Gasarmslås
- 2 Gasarm
- 3 Stopknop – med stillinger for **drift** og **stop**. For at frakoble tændingen skal stopknappen (⊖) trykkes ind.

Stopknappens og tændingens funktion

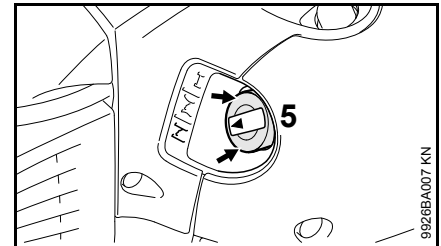
Når stopknappen ikke betjenes, befinder den sig i stilling **drift**. Tændingen er tilkoblet – motoren er startklar og kan startes. Når stopknappen betjenes, slås tændingen fra. Når motoren er standset, tilkobles tændingen automatisk igen.

Opstart af motor



- Tryk mindst 5 gange på bælgen (4) på brændstoffåndpumpen - også når bælgen er fyldt med brændstof

Kold motor (koldstart)

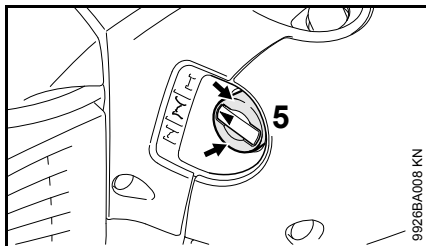


- Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind i kanten (pile) og drej derefter hen på **I**

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

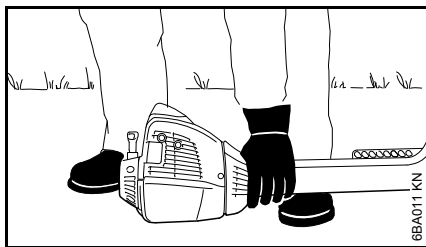
Varm motor (varmstart)

Motoren har nået sin driftstemperatur, standses og startes igen efter mere end 5 minutter.



- Tryk chokerspældhåndtaget (5) ind i kanten (pile) og drej derefter hen på **I**

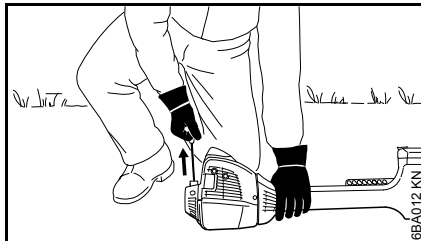
Start



- Læg redskabet sikkert på jorden: Beskyttelsespladen på motoren og beskyttelsen til skæreværktøjet danner underlaget. Skæreværktøjet må hverken berøre jorden eller andre genstande
- Indtag en sikker stilling – muligheder: stående, bøjet eller knælende.
- Tryk redskabet **fast** mod jorden med venstre hånd – undgå at berøre gasarm og gasarmsspærre



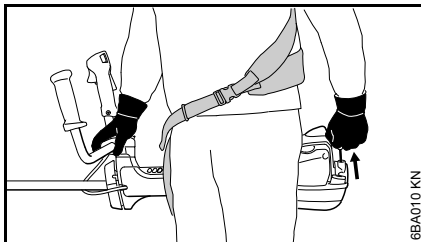
Anbring ikke foden eller knæet på skaftet!



- Tag fat i starthåndtaget med højre hånd

En anden mulighed:

Ved varm motor og redskabet hænger i bæreselen.



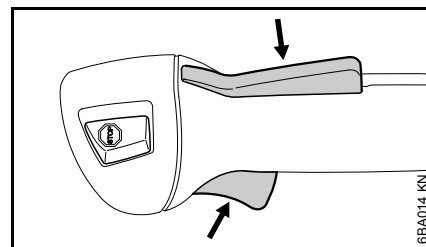
- Tag fat med højre hånd i redskabet i skaftet, grebstøtten eller griberøret og hold fast
- Skub redskabet bag om ryggen og om på venstre side af kroppen
- Tag fat i starthåndtaget med venstre hånd
- Træk starthåndtaget jævnt ud



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

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

Så snart motoren kører



- Tryk på gasarmsspærren og giv gas – chokerspældhåndtaget springer i stillingen for drift **I** – køр motoren varm med belastningsskift efter en koldstart



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

Redskabet er klart til brug

Sluk motoren


- Stopknap aktiveres – motoren standser – slip stopknappen – stopknappen fjedrer tilbage

Yderligere henvisninger om start


Ved meget lave temperaturer

- Stil efter behov motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift"
- Ved stærkt afkølet motorredskab (rimdannelse) bringes motoren efter starten op på driftstemperatur med forøget tomgangshastighed (skæreværktøjet drejer med!)

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

- Stil chokerspældhåndtaget på  – start videre, til motoren kører

Motoren starter ikke i stillingen for varmstart

- Stil chokerspældhåndtaget på  – fortsæt med at starte til motoren kører

Motoren starter ikke

- Kontrollér, om alle betjeningsselementer er indstillet korrekt
- Kontrollér om der er brændstof i tanken, fyld evt. på

- Kontrollér, om tændrørshætten sidder fast

- Gentag startforløbet

Tanken blev kørt helt tom

- Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstoffåndpumpen – også selvom bælgen er fyldt med brændstof
- Chokerspjældarmen indstilles afhængigt af motortemperaturen
- Start motoren på ny

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 brændstofftank på et tørt sted, ikke i nærheden af kilder til brand. Ved længere standsning - se "Opbevaring af maskinen".

Luftfilter

Basisinformationer

Filtrenes levetid er meget lang.

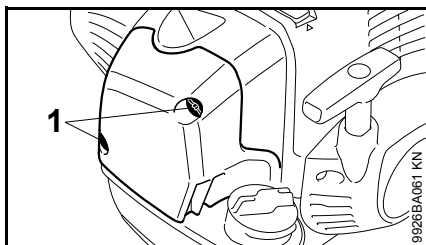
Filterdækslet skal ikke tages af og luftfiltret ikke udskiftes, så længe der ikke foreligger et betydeligt effekttab.

Et tilsmudset luftfilter reducerer motoreffekten, øger brændstofforbruget og vanskeliggør starten.

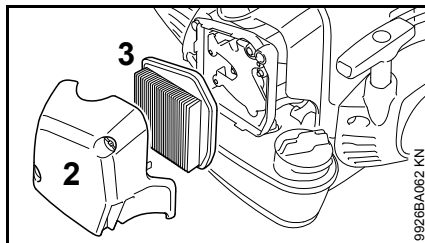
Udskiftning af luftfilter

Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

- Stil startspjældhåndtaget på **I**



- Skru fastgørelsesskruerne (1) løs



- Tag filterdækslet (2) af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (3) omgivelser

Filteret (3) filtrerer via foldet papir.

- Tag filteret (3) af og kontrollér det – udskiftes ved tilsmudsning eller beskadigelse af papir eller filterramme
- Pak det nye filter ud

BEMÆRK

Filteret må hverken bøjes eller foldes ved isætningen, da det ellers kan blive beskadiget – brug ikke et beskadiget filter!

- Sæt filteret i filterhuset
- Montér filterdækslet

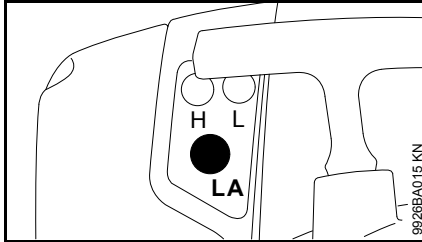
Brug kun kvalitetsluftfiltre, så motoren er beskyttet mod indtrængen af slibende støv.

STIHL anbefaler, at der kun anvendes originale STIHL-luftfiltre. Den høje kvalitetsstandard på disse dele sørger for fejlfri drift, lang levetid for drevet og meget lang filterlevetid.

Filterindsats til vinterdrift

Vedligeholdelse og pleje af den særlige filterindsats til vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

Indstilling af karburator



Karburatoren er fra værket afstemt således, at motoren får en optimal blanding af brændstof og luft i alle driftstilstande.

Indstilling af tomgangshastighed

Motoren går i stå i tomgang

- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt med uret, indtil motoren kører jævnt

Skæreværktøjet kører med i tomgang

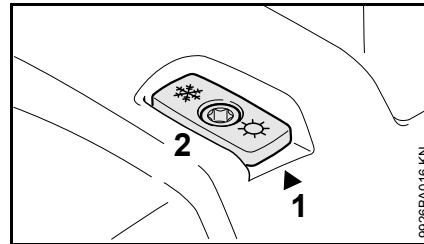
- Drej tomgangsanslagsskruen (LA) langsomt imod urets retning, til skæreværktøjet ikke længere drejer

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

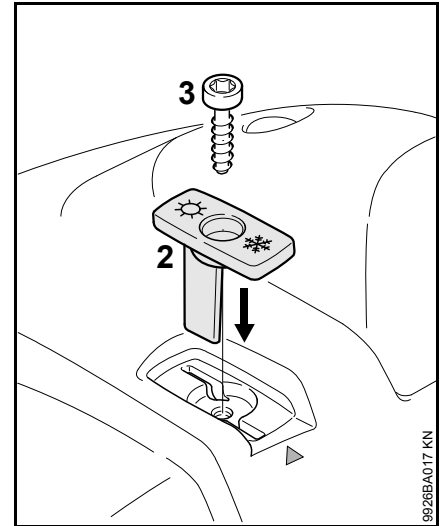
Forvarmning af karburator

Ved omstilling af skyderen indtages der ud over kold luft også varm luft fra cylinderens omgivelser, så man forhindrer isdannelse på karburatoren.



En pil på hættten (1) viser skyderindstillingen (2) for sommer- eller vinterdrift. Symbolernes betydning:

- Symbol "Sol" = sommerdrift
- Symbol "Snekrystal" = vinterdrift

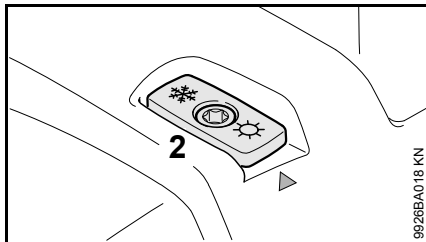


- Skru skruen(3) på skyderen af og tag den af
- Træk skyderen(2) ud af hættten
- Drej skyderen(2) fra sommerstilling til vinterstilling og sæt den i igen
- Skru skruen(3) i hættten gennem skyderen

Ved temperaturer mellem +10°C og +20°C

Redskabet kan ved disse temperaturer som regel køre med skyderen(2) i sommerstilling. Omstil skyderens stilling efter behov.

Ved temperaturer over +20 °C



- Stil altid skyderen (2) i sommerstilling igen



Der må ikke arbejdes i vinterdrift ved temperaturer over +20° C, ellers er der fare for motorfejl pga. overophedning!

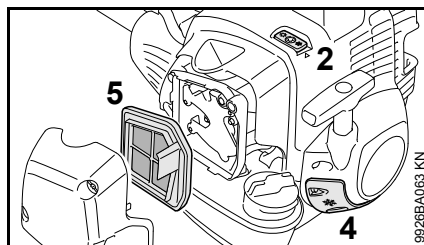
Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterforhold med følgende betingelser

- Temperaturer under -10 °C
- Pulversne eller snefygning

anbefales brugen af "Sæt afdækningsplade", som kan fås som specialtilbehør.

Alt efter udførelse af tankdæksel fås 2 forskellige "Sæt afdækningsplade".



"Afdækningspladesættet" omfatter følgende dele til ommontering af motorredskabet:

- 4 Afdækningsplade til delvis tildækning af slidserne i starterhuset
- 5 Filterindsats af væv med kunststof til luftfilteret
- Bilagsseidel, som beskriver ommonteringen af redskabet

Desuden for redskaber med tankdæksel med klapbøjle:

- O-ring til tankdækslet

Efter monteringen af afdækningspladen:

- Stil skyderen (2) på vinterdrift

Ved temperaturer over -10 °C

- Ommontér motorredskabet igen og udskift afdækningspladesættets dele med delene til sommerdrift

Henvi sning til redskaber med tankdæksel med klapbøjle: O-ringen i "Afdækningspladesættet" monteret på tankdækslet kan forblive på redskabet.

Alt efter omgivelsetemperatur:

- Stil skyderen (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengøring af luftfilter

- Løsn fastgørelsesskruerne i filterdækslet
- Tag filterdækslet af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (5) omgivelser
- Bank filteret (5) ud eller blæs det igennem med trykluft, indefra og udefter

Ved hårdnakket tilsmudsning eller sammenklistret filterstof:

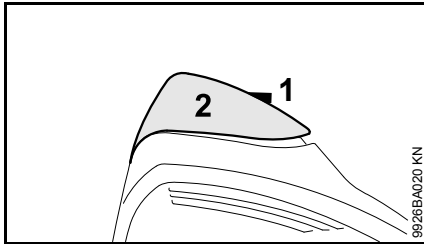
- Vask filteret ud i ren, ikke antændelig rensesvæske (f.eks. varmt sæbevand) og tør det

Et beskadiget filter skal udskiftes.

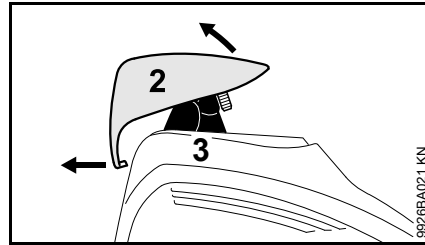
Tændrør

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

Afmontering af tændrør

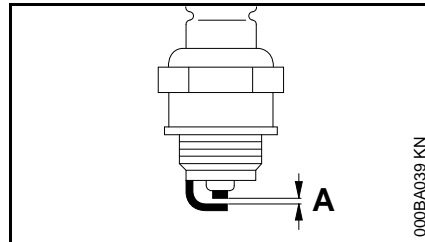


- Drej skruen (1) i kappen (2), til skruenhovedet rager ud af kappen (2) og kappen kan løftes op foran.



- Løft kappen (2) op foran og skub den bagud, så den går ud af hak
- Læg kappen til side
- Træk tændrørshætten (3) af
- Skru tændrøret ud

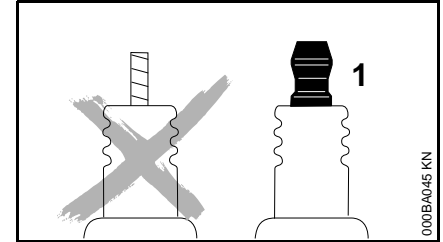
Kontrollér tændrøret



- rens det snavsede tændrør
- Kontrollér elektrodeafstanden (A), og justér hvis nødvendigt. Vedr. afstandens størrelse – se “Tekniske data”
- Fjern årsagerne til tilsmudsningen af tændrøret

Mulige årsager er:

- for meget motorolie i brændstoffet
- tilsmudset luftfilter
- ugunstige driftsforhold

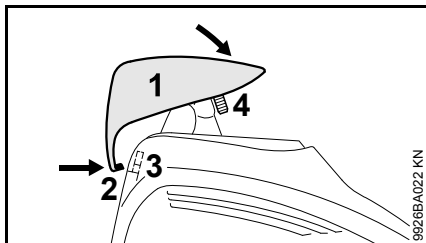


⚠ ADVARSEL

Hvis tændrøret har en separat tilslutningsmøtrik (1), skal tilslutningsmøtrikken ubetinget drejes på gevindet og **spændes fast** - fare for gnistdannelse og **brandfare!**

Montering af tændrør

- Skru tændrøret i
- Tryk tændrørshætten godt **fast** på tændrøret



- Sæt kappen (1) bagfra og lidt skråt på hættten, pres næsen (2) ind i åbningen (3) på hættten.
- Sving kappen på hættten foran, skrue skruen (4) i og spænd fast

Motorens løb

Er motorens køreforhold trods vedligeholdelse af luftfilter og korrekt karburatorindstilling utilfredsstillende, kan årsagen også være 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.

Startanordning

For at øge startsnorens levetid skal følgende henvisninger iagttages:

- Træk kun snoren ud i den foreskrevne trækretning
- Lad ikke snoren slæbe hen over kanten på snorføringen
- Træk ikke snoren længere ud end beskrevet
- Før starthåndtaget tilbage imod udtræksretningen, lad det ikke suse tilbage - se "Start / standsning af motor"

En beskadiget startsnor bør udskiftes rettidigt af forhandleren. STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL forhandler.

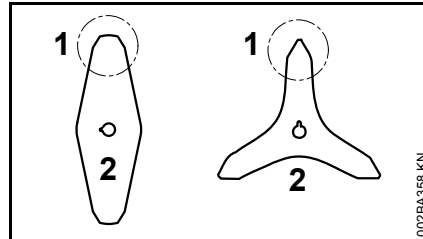
Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser længere end ca. 3 måneder

- Tøm og rengør 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, rengør og kontrollér det
- Rengør redskabet grundigt
- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted - beskyt det mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

Slibning af metalskæreværktøjer

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



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

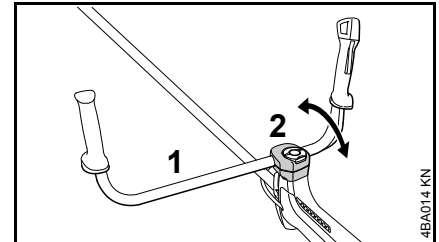
Yderligere henvisninger vedr. slibning findes på emballagen til skæreværktøjet.

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

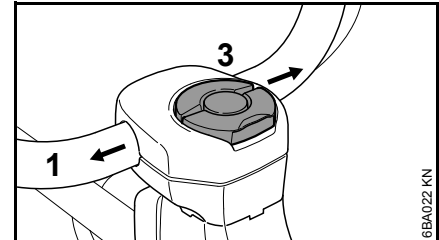
Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren

Klemsted for griberøret



- Kontrollér med jævne mellemrum griberørets (1) bevægelighed i klemholderne (2)

Griberøret kan kun bevæges trægt



- Løsn knebelskruen (3) så meget, at griberøret kan bevæges
- Skub griberøret (1) sideværts ud af klemområdet
- Gennemvæd en klud med en ren, ikke-antændelig rensesæbe – brug ikke olie- og fedtholdige midler
- Rens hele griberørets klemområde omhyggeligt med den fugtige klud
- Justér griberøret og fastgør det igen med knebelskruen

Griberøret kan ikke klemmes fast

- Løsn griberøret fra klemholderne – som beskrevet i forrige afsnit
- Smør klemområderne på griberøret og i klemholderne
- Justér griberøret og fastgør det igen med knebelskruen

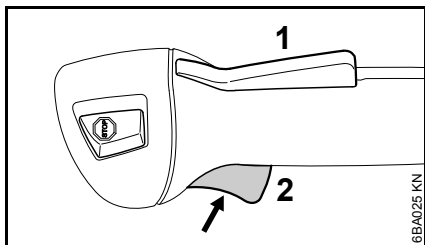
Indstilling af gaskabel

Gaskablet må kun indstilles, når redskabet er komplet samlet. Betjeningsgrebet skal være i arbejdsstillingen.

Hvis de efterfølgende indstillingsarbejder ikke giver noget resultat, så skal redskabet repareres hos en forhandler. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

Kontrollér indstillingen af gaskablet

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

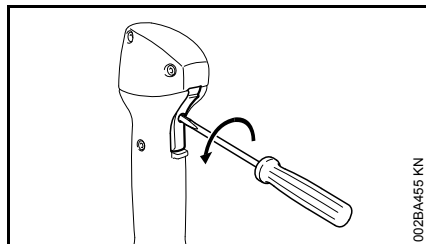


- Start af motor
- Tryk på gasarmen (2) – derved må gasarmsspærren (1) **ikke** aktiveres

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

- sluk motoren

Indstilling af gaskabel



- Tryk gasarmsspærre (1) og gasarm (2) til anslag og hold dem trykket ind

Tryk kun let, så armen netop holdes på anslaget.

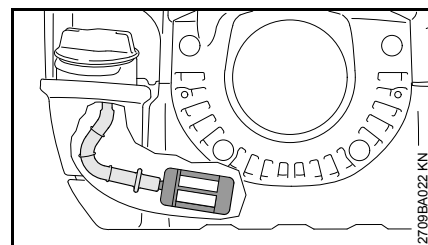
- Skru skruen i gasarmen 1/2 omdrejning mod urets retning
- Slip gasarmen og gasarmsspærren igen
- Sæt motoren i drift og kontrollér indstillingen
- Sluk for motoren og gentag indstillingen ved behov

Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler

Vedligeholdelsesarbejder

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

Tankens brændstofsugehoved

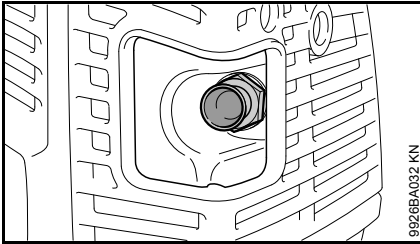


- Kontrollér sugehovedet i brændstoftanken en gang om året og få det udskiftet om nødvendigt

Sugehovedet skal ligge i tanken i et på illustrationen vist område.

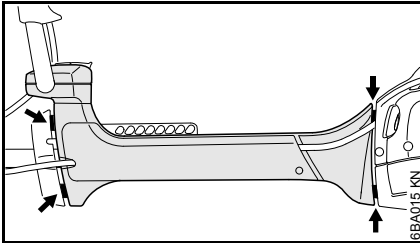
Gnistfang i lydæmper

Gnistfanget findes kun i nogle lande.



- Kontrollér gnistfanget i lyddæmperen ved formindsket motoreffekt

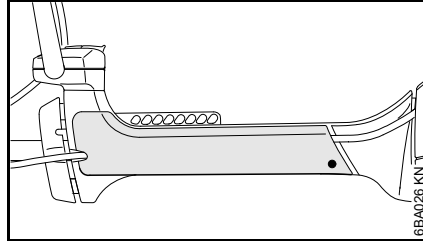
Antivibrationselementer



Mellem motorenhed og skaft er der monteret fire antivibrationselementer (pile) til vibrationsdæmpning. Få dem kontrolleret ved konstant forøgede vibrationer.

Begge vibrationsspalter (pile) på antivibrationssystemet er indstillet på et fast mål fra fabrikkens side og er lige brede. Hvis begge vibrationsspalter adskiller sig kraftigt målmæssigt, og/eller en vibrationsspalte er lukket, så skal antivibrationssystemet omgående repareres hos en forhandler.

Slidbeskyttelse på AV-hus



På siden af huset til antivibrationssystemet er der en slidbeskyttelse, som er let at udskifte. Under arbejdet kan beskyttelsen blive slidt som følge af redskabets bevægelser på bæreselens sideplade og skal udskiftes ved behov.

Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

| Angivelserne referer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder etc.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende. | | Inden arbejdsstart | Efter arbejdsophør eller dagligt | Efter hver tankning | Ugentligt | Månedligt | Årligt | Ved fejl | Ved beskadigelse | Ved behov |
|---|---|--------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|-----------|
| Komplet maskine | Visuel kontrol (stand, tæthed) | X | | X | | | | | | |
| | Rensning | | X | | | | | | | |
| Betjeningshåndtag | Funktionskontrol | X | | X | | | | | | |
| Luftfilter | Rensning | | | | | | | X | | X |
| | Udskiftning | | | | | | | | X | |
| Brændstoffhåndpumpe (hvis monteret) | Kontrol | X | | | | | | | | |
| | Reparation hos forhandler ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Sugehoved i brændstofftank | Kontrol ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| | Udskiftning ¹⁾ | | | | | X | | | X | X |
| Brændstofftank | Rensning | | | | | X | | X | | X |
| Karburator | Kontroller tomgang, skæreværktøjet må ikke bevæge sig med | X | | X | | | | | | |
| | Justering af tomgang | | | | | | | | | X |
| Tændrør | Justér elektrodeafstand | | | | | | | X | | |
| | Udskiftes efter 100 driftstimer | | | | | | | | | |
| Køleluft, indsugningsåbning | Visuel kontrol | | X | | | | | | | |
| | Rensning | | | | | | | | | X |
| Gnistfang ²⁾ i lyddæmper | Kontrol ¹⁾ | | | | | | | X | | X |
| | Rensning eller udskiftning ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer) ³⁾ | Efterspændes | | | | | | | | | X |
| Antivibrationselementer | Kontrol | X | | | | | | X | | X |
| | Udskiftning ¹⁾ | | | | | | | | X | |

| Angivelserne referer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder etc.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende. | | Inden arbejdsstart | Efter arbejdsophør eller dagligt | Efter hver tankning | Ugentligt | Månedligt | Årligt | Ved fejl | Ved beskadigelse | Ved behov |
|---|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|-----------|
| Skæreværktøj | Visuel kontrol | X | | X | | | | | | |
| | Udskiftning | | | | | | | | X | |
| | Kontrollér fastgørelse | X | | X | | | | | | |
| Metalskæreværktøj | Slibning | X | | | | | | | | X |
| Sikkerhedsmærkat | Udskiftning | | | | | | | | X | |

- 1) af forhandler, STIHL anbefaler en STIHL-forhandler
- 2) Findes ikke i alle lande
- 3) Spænd skruerne til lyddæmperen fast efter en driftstid på 10 til 20 timer efter den første ibrugtagning

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.:

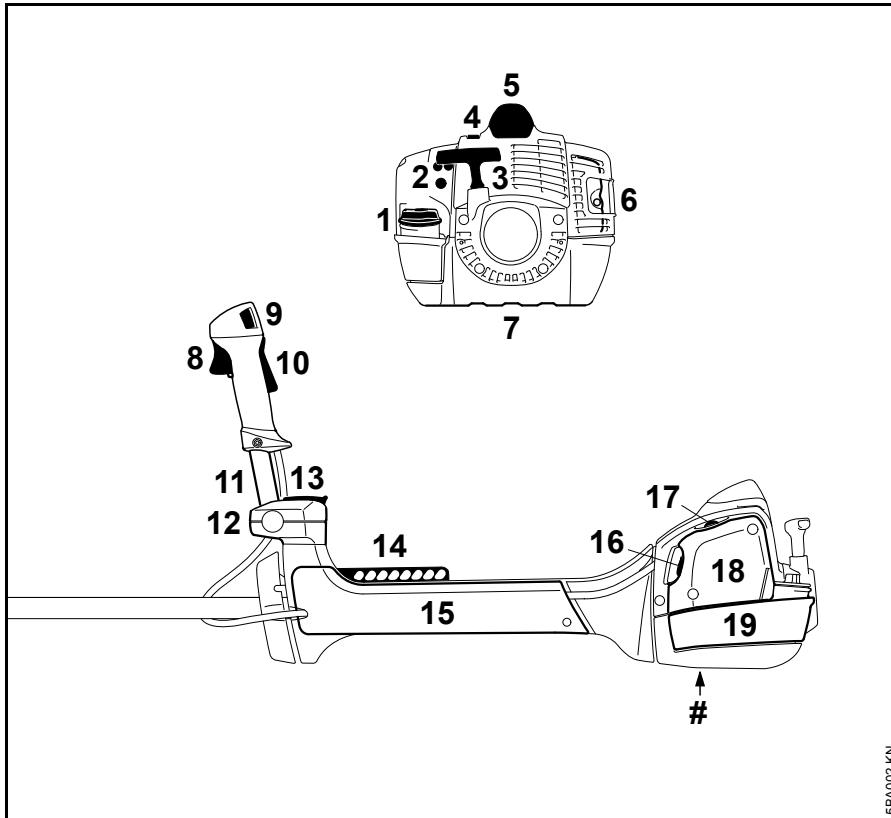
- Skader på motoren som følge af ikke rettidig eller utilstrækkelig vedligeholdelse (f. eks. luft- og brændstoffilter), forkert karburatorindstilling eller utilstrækkelig rensning af køleluftføringen (indsugningsslidser, cylinderribber)
- Korrosions- og andre følgeskader på grund af ufagmæssig opbevaring
- 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. Dertil hører bl. a.:

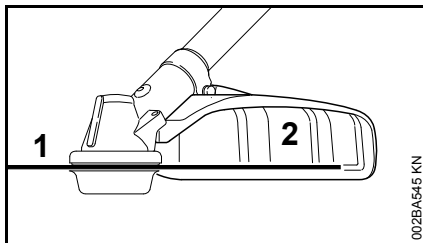
- Skæreværktøjer (alle slags)
- Fastgørelsesdele til skæreværktøjer (drejeskive, møtrik, osv.)
- Skæreværtøjsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning
- Gaskabel
- Tændrør
- Antivibrationselementer
- Slidbeskyttelse på hus for antivibrationselementer

Vigtige komponenter

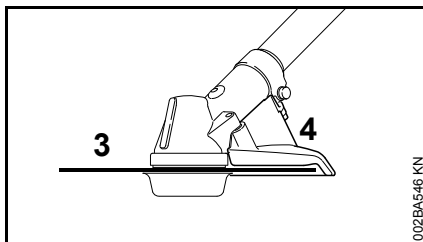


- 1 Tankdæksel
- 2 Karburatorindstillingskrue
- 3 Starthåndtag
- 4 Skyder (vinterdrift)
- 5 Tændrørshætte
- 6 Lyddæmper
- 7 Beskyttelsesplade
- 8 Gasarm
- 9 Stopknap
- 10 Gasarmslås
- 11 Griberør
- 12 Grebstøtte
- 13 Klemskrue
- 14 Hulrække
- 15 Slidbeskyttelse
- 16 Chokerspjældhåndtag
- 17 Brændstofhåndpumpe
- 18 Filterdæksel
- 19 Brændstoftank
- # Maskinnummer

5BA002 KN



- 1 Metalklippeværktøjer
2 Beskyttelse (kun for metalklippeværktøjer)



- 3 Rundsavklinge
4 Anslag (kun til rundsavklinger)

Tekniske data

Drev

Encylindret totaktsmotor

| | |
|---|-----------------------------------|
| Slagvolumen: | 41,6 cm ³ |
| Cylinderboring: | 42 mm |
| Slaglængde: | 30 mm |
| Effekt iht. ISO 8893: | 2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min |
| Tomgangshastighed: | 2800 o/min |
| Omdrejninger ved udkobling (nominel værdi): | 12500 o/min |
| Hovedakslens maks. omdrejningstal (skæreværktøj): | 10290 o/min |

Tændingssystem

| | |
|---------------------------------|--------|
| Elektronisk styret magnettænder | |
| Tændrør (afskærmet): NGK CMR6H | |
| Elektrodeafstand: | 0,5 mm |

Brændstofsysteem

Positionsneutral membrankarburator
med integreret brændstofpumpe

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Brændstoftankindhold: | 750 cm ³ (0,75 l) |
|-----------------------|------------------------------|

Vægt

| | |
|---|--------|
| Tom tank, uden skæreværktøj og beskyttelse: | 8,4 kg |
|---|--------|

Totallængde

| | |
|--------------------|---------|
| uden skæreværktøj: | 1675 mm |
|--------------------|---------|

Støj- og vibrationsværdier

Ved beregning af støj- og vibrationsværdier tages der ved FS-redskaber i lige høj grad højde for driftstilstandene tomgang og den nominelle maksimumshastighed.

For yderligere oplysninger om opfyldelse af arbejdsgiverdirektivet Vibration 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib

Lydtryksniveau L_{peq} iht. ISO 22868

| | |
|------------------------|-----------|
| med metalskæreværktøj: | 100 dB(A) |
|------------------------|-----------|

Lydeffektniveau L_w iht. ISO 22868

| | |
|------------------------|-----------|
| med metalskæreværktøj: | 113 dB(A) |
|------------------------|-----------|

Vibrationsværdi a_{hv,eq} iht. ISO 22867

| | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| | Håndtag venstre | Håndtag højre |
| med metalskæreværktøj: | 2,4 m/s ² | 2,0 m/s ² |

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

Specialtilbehør

Skæreværktøjer

Metalskæreværktøjer

- 1 Trekantkniv 305-2 special
- 2 Trekantkniv 300-3
- 3 Rundsavklinge 200 spidstandet
- 4 Rundsavklinge 200 mejseltandet
- 5 Rundsavklinge 225 spidstandet
- 6 Rundsavklinge 225 mejseltandet
- 7 Rundsavklinge 225 hårdmetal



ADVARSEL

Skæreværktøjerne må kun anvendes i overensstemmelse med henvisningerne i kapitlet "Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele".

Specialtilbehør til skæreværktøjer

- Transportbeskyttelse, til position 1 til 7

Hjælpemidler til slibning af metalskæreværktøjer

- Flade slibefile, til position 1, 2, 3, 5
- Filholder med rundfil, til position 4, 6
- Savudlægger, til position 4, 6

- STIHL afbalanceringsapparat, til position 1 til 7
- Slibe-/skærpeskabeloner (metal og karton), til position 1, 2

Fastgørelsesdele til metalskæreværktøjer

- Trykskive
- Trykskive
- Drejeskive til slåning
- Drejeskive til savning
- Beskyttelsesring til slåning
- Beskyttelsesring til savning
- Møtrik

Yderligere specialtilbehør

- Beskyttelsesbrille
- Bæresele
- Kombingler
- Stikdorn
- Skruetrækker til karburator
- Anslagssæt
- Sæt afdækningsplade til vinterdrift

Aktuelle informationer om disse og andet specialtilbehør fås hos STIHL-forhandleren.

Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

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

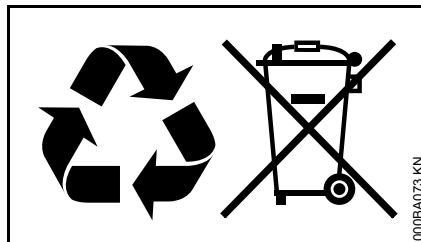
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklasses reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

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

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



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

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

EU overensstemmelses-erklæring

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

bekræfter, at

| | |
|---------------|----------------------|
| Konstruktion: | Kratrydder |
| Fabriksmærke: | STIHL |
| Type: | FS 410 C-E K |
| Serienummer: | 4147 |
| Slagvolumen: | 41,6 cm ³ |

Overholder bestemmelserne i henhold til direktiverne 2006/42/EF, 2004/108/EF og 2000/14/EF og er udviklet og produceret iht. følgende standarder:

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

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

Målt lydeffektniveau

FS 410 C-E K: 115 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

FS 410 C-E K: 117 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkendelse

Fremstillingsåret og maskinnummeret er
angivet på redskabet.

Waiblingen, 01.08.2012

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

e.b.



Thomas Elsner

Leder af produktgruppen Management



Innholdsfortegnelse

| | | | |
|---|-----|----------------------|-----|
| Om denne bruksanvisningen | 119 | Spesialtilbehør | 154 |
| Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk | 119 | Reparasjoner | 155 |
| Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, verne deksel, anslag og bæresele | 127 | Avfallshåndtering | 155 |
| Montere styrehåndtak | 129 | EU Samsvarserklæring | 155 |
| Stille inn gasswiren | 131 | | |
| Montere verneutstyr | 132 | | |
| Montere skjæreverktøy | 132 | | |
| Drivstoff | 135 | | |
| Fyll på drivstoff | 137 | | |
| Bruke dobbel bæresele | 137 | | |
| Avbalansere maskinen | 138 | | |
| Starte / stoppe motoren | 138 | | |
| Bruksanvisning | 140 | | |
| Luffilter | 141 | | |
| Innstille forgasseren | 142 | | |
| Vinterdrift | 142 | | |
| Tennplugg | 144 | | |
| Motorens gange | 145 | | |
| Startmekanisme | 145 | | |
| Oppbevare maskinen | 145 | | |
| Slipe metallskjæreverktøy | 146 | | |
| Kontroll og vedlikehold utført av brukeren | 146 | | |
| Kontroll og vedlikehold hos faghandel | 147 | | |
| Stell og vedlikehold | 149 | | |
| Redusere slitasje og unngå skader | 151 | | |
| Viktige komponenter | 152 | | |
| Tekniske data | 153 | | |

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



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

Om denne bruksanvisningen

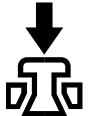
Ikoner

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

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



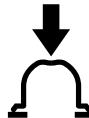
Drivstofftank; drivstoffblanding av bensin og motorolje



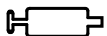
Aktivere dekompresjonsventilen



Drivstoff-håndpumpe



Aktivere drivstoffhåndpumpen



Fettube



Innsugsluftkanal: Sommerdrift



Innsugsluftkanal: vinterdrift



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



Arbeid med denne maskinen krever spesielle sikkerhetstiltak, da skjæreverktøyet har svært høyt turtall under drift.



Les hele bruksanvisningen nøye før maskinen tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den for senere bruk. Det kan være livsfarlig å ikke følge bruksanvisningen.



Følg de nasjonale bestemmelsene i arbeidsmiljøloven og evt. andre lokale sikkerhetsforskrifter.

For den som arbeider med denne maskinen for første gang: La selgeren eller en annen sakkyndig vise deg hvordan den håndteres på en sikker måte, eller delta på et kurs.

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

Barn, dyr og tilskuere må holdes unna.

Når maskinen ikke er i bruk, skal den settes bort slik at ingen kan utsettes for fare. Den må sikres mot bruk av uvedkommende.

Brukeren er ansvarlig for ulykker eller farer som andre personer eller deres eiendom utsettes for.

Maskinen må bare gis videre eller lånes ut til personer som er kjent med denne modellen og hvordan den skal håndteres. Bruksanvisningen skal alltid følge med.

Nasjonale og regionale/lokale forskrifter kan evt. begrense bruk av maskiner som forårsaker støy til visse tidspunkter.

Den som arbeider med maskinen, skal være uthvilt, frisk og i god form.

Personer som av helsemessige grunner ikke skal anstrenge seg, bør spørre legen om de kan arbeide med denne typen maskin.

Gjelder kun brukere som har pacemaker: Tenningsanlegget i denne maskinen 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 deg med legen din og produsenten av pacemakeren.

Det er ikke tillatt å arbeide med maskinen etter inntak av alkohol, narkotika eller medikamenter som reduserer reaksjonsevnen.

Motorisert maskin for skjæring av villnis, busker, kratt, små trær og lignende med en diameter på inntil 7 cm.

Maskinen skal ikke brukes til andre formål - **fare for ulykker!**

Det skal bare monteres skjærekniver eller tilbehør som STIHL har godkjent for denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en

forhandler. Bruk bare verktøy eller tilbehør av høy kvalitet. Bruk av annet verktøy/tilbehør kan forårsake ulykker eller skade maskinen.

STIHL anbefaler bruk av originalt verktøy og tilbehør fra STIHL. Disse har egenskaper som er optimalt tilpasset maskinen og brukerens behov.

Det må ikke foretas endringer på maskinen, da det kan sette sikkerheten i fare. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for skader på personer eller gjenstander som skyldes bruk av ikke godkjent påmontert utstyr.

Maskinen skal ikke rengjøres med høytrykksvasker. Den harde vannstrålen kan skade maskindelene.

Vernedekslet på maskinen kan ikke beskytte brukeren mot alle gjenstander (steiner, glass, ståltråd osv.) som slynges vekk av skjæreverktøyet. Slike gjenstander kan treffe andre gjenstander og slynges tilbake mot brukeren.

Klær og utstyr

Bruk forskriftsmessig bekledning og utstyr.



Klærne skal være hensiktsmessige og ikke til hinder. Bruk tettsittende tøy - kjeledress, ikke arbeidsfrakk.

Ikke bruk klær som kan sette seg fast i trær, busker eller maskinens bevegelige deler. Bruk heller ikke skjerf, slips eller smykker. Sett opp og sikre langt hår (skaut, lue, hjelm osv.).



Bruk vernesko med sklisikker profilsåle og tåhette av stål.

Kun ved bruk av trådhoder er solide sko med profilsåle godkjent som alternativ.



Bruk vernehjelm ved tynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander kan falle ned. Bruk visir og alltid vernebriller – fare for at gjenstander kan virvles opp eller slynges avgårde.

Visir er ikke tilstrekkelig beskyttelse for øynene.

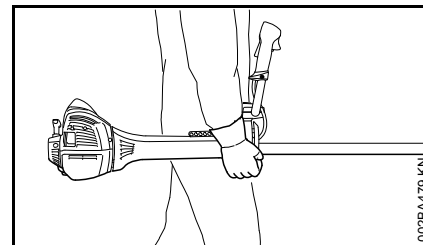
Bruk personlig hørselvern, f.eks. øreklokker.



Bruk solide arbeidshansker i motstandsdyktig materiale (f.eks. skinn).

STIHL har et omfattende utvalg av personlig verneutstyr.

Transportere maskinen



Slå alltid av motoren.

Maskinen skal alltid bæres hengende i bæreselen eller avbalansert i skaffet. Sikre skjæreverktøyet så det ikke kan berøres - bruk transportbeskyttelse.



Ikke ta på varme maskindeler eller giret - **fare for forbrenninger!**

I kjøretøy skal maskinen sikres slik at den ikke kan velte eller bli skadet, eller at drivstoff kan renne ut.

Fylle tanken



Bensin er ekstremt lett antennelig - hold avstand til åpen ild, og ikke søl drivstoff. Røyking forbudt.

Slå av motoren før tanken fylles.

Ikke fyll tanken så lenge motoren er varm, drivstoff kan renne over – **brannfare!**

Åpne tanklokket forsiktig, slik at eksisterende overtrykk kan reduseres langsomt og drivstoff ikke spruter ut.

Tanken må bare fylles på godt ventilerte steder. Hvis det søles drivstoff, må maskinen straks rengjøres. Ikke søl drivstoff på klærne, i så tilfelle må du straks skifte.



Skru skrutanklokket så godt på som mulig når du har fylt på tanken.

Dermed reduseres risikoen for at tanklokket løsner på grunn av motorens vibrasjoner, og at drivstoff lekker ut.

Vær oppmerksom på utettheter. Hvis det renner ut drivstoff, må motoren ikke startes -**fare for livstruende forbrenning!**

Før start

Kontroller at maskinen er i driftssikker stand. Følg de respektive kapitlene i bruksanvisningen:

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangkoblinger, drivstoffpumpe (kun for motorsager med drivstoffpumpe). Ikke start motoren hvis det oppdages utettheter eller skader – **brannfare!** La forhandleren reparere maskinen før den tas i bruk
- Kombinasjonen av skjæreverktøy, verne deksel, håndtak og bæresele må være godkjent, og alle delene skal være feilfritt montert
- Stoppknappen skal være lett å trykke
- Startspjeldspaken, gassknappsperreren og gassknappen må være lette å bevege, gassknappen må gå tilbake til tomgangsstilling av seg selv. Fra startspjeldspakens posisjoner **I** og **Z** må spaken fjæres tilbake til driftsposisjon **I** når du trykker på gassknappsperreren og gassknappen samtidig

- Kontroller at tennpluggetten sitter fast. Hvis den sitter løst, kan det oppstå gnister som kan antenne drivstoff-/luftblanding som slipper ut – **brannfare!**
- Skjæreverktøy eller påmontert verktøy: korrekt montering, godt feste og feilfri stand
- Kontroller om verneutstyret (f.eks. verne deksel for skjæreverktøy, føringskopp) er skadet eller slitt. Skadde deler skal skiftes ut. Ikke bruk maskinen dersom verne deksler er skadet eller føringskoppen er slitt (når skrift og piler ikke lenger er leselige)
- Ikke foreta endringer på betjenings- og sikkerhetsinnretninger
- Håndtakene skal være rene, tørre og fri for olje og smuss, slik at maskinen kan føres sikkert
- Still inn bæresele og håndtak i samsvar med kroppsstørrelsen. Les også kapitlene "Bruke bæresele" og "Avbalansere maskinen".

Maskinen må bare brukes når den er i driftssikker stand – **fare for ulykker!**

For nødtilfeller ved bruk av bæresele: Øv deg på raskt å ta av og sette fra deg maskinen. For å unngå skader må du ikke kaste maskinen på bakken når du øver.

Starte motoren

Minst 3 m fra stedet der tanken ble fylt, og ikke i lukkede rom.

Bare på jevnt underlag. Påse at du står støtt og sikkert, hold maskinen godt fast. Skjæreverktøyet må ikke berøre gjenstander eller bakken, da det kan bevege seg når maskinen starter.

Maskinen betjenes bare av én person. Ingen andre personer må oppholde seg innenfor en radius på 15 m, heller ikke ved start. Gjenstander som slynges avgårde utgjør **fare for personskader!**



Unngå kontakt med skjæreverktøyet - **fare for personskader!**



Ikke start maskinen "i løse luften", start som beskrevet i bruksanvisningen. Skjæreverktøyet fortsetter å rotere en kort stund etter at gassknappen er sluppet – **treghetseffekt!**

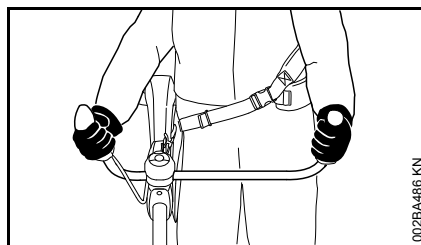
Kontroller motorens tomgang: skjæreverktøyet skal stå stille på tomgang når gassknappen er sluppet.

Hold lett antenkelige materialer (f.eks. sagflis, bark, tørt gress, drivstoff) på god avstand til den varme eksosstrømmen og den varme overflaten på lydputta – **brannfare!**

Holde og føre maskinen

Hold alltid maskinen med begge hender på håndtakene.

Sørg alltid for at du står fast og støtt.

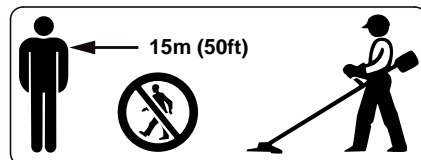


Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på venstre håndtaksrøret.

Under arbeidet

Sørg alltid for at du står fast og støtt.

Når fare truer, eller i nødstilfeller, skal motoren straks stoppes med et trykk på stoppknappen.



I en stor omkrets rundt bruksområdet kan gjenstander som slynges ut utgjøre fare for uhell, derfor skal ingen personer oppholde seg innenfor en radius på 15 m. Hold samme avstand også til andre ting (biler, vindusruter) – **fare for materielle skader!** Selv utenfor 15 m-avstanden kan en viss fare ikke utelukkes.

Påse at motoren går feilfritt på tomgang, slik at skjæreverktøyet ikke fortsetter å rotere når gassknappen slippes.

Kontroller tomgangsinnstillingen regelmessig, og korrigerer den ved behov. Dersom arbeidsverktøyet likevel roterer

på tomgang, må maskinen repareres hos forhandleren. STIHL anbefaler autoriserte STIHL-forhandlere.

Vær forsiktig når det er glatt, vått, snø, i skråninger og ujevnt terreng osv. - **sklifare!**

Vær oppmerksom på hindringer som stubber og røtter - **snublefare!**

Stå alltid på bakken når du arbeider, ikke på ustabile underlag, aldri på stiger eller på arbeidsplattformer.

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

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

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



Maskinen avgir giftige avgasser så snart motoren er i gang. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde uforbrente hydrokarboner og benzen. Ikke bruk maskinen i lukkede rom eller rom med dårlig ventilasjon, dette gjelder også for apparater med katalysator.

Sørg alltid for tilstrekkelig luftsirkulasjon ved arbeid i grøfter, fordypninger eller andre trange forhold - **Forgiftning kan være livsfarlig!**

Ved kvalme, hodepine, synsforstyrrelser (f.eks. dersom synsfeltet innsnevres), hørselsforstyrrelser, svimmelhet og

redusert konsentrasjonsevne, må arbeidet innstilles umiddelbart. Disse symptomene kan blant annet være forårsaket av eksoskonsentrasjoner – **fare for ulykker!**


Bruk maskinen slik at den avgir minst mulig støy og eksos: Slå av motoren når maskinen ikke er i bruk, og gi gass bare når du arbeider.

Røyking forbudt når maskinen er i bruk, eller i nærheten av maskinen – **brannfare!** Brannfarlig bensindamp kan trenge ut av drivstoffsystemet.

Støv, dunst og røyk som oppstår under arbeidet, kan være helseskadelig. Bruk åndedrettsvern ved kraftig støv- eller røykutvikling.

Dersom maskinen har vært utsatt for større påkjenninger enn den er utlagt for (f.eks. kraftig slag eller fall), må det alltid kontrolleres om den er i driftssikker stand før videre bruk, se også "Før start".

Det er spesielt viktig å kontrollere at drivstoffsystemet er tett og at sikkerhetsinnretningene fungerer. Maskiner som ikke lenger er driftssikre, skal ikke brukes. I tvilstilfeller må du kontakte forhandleren.

Ikke arbeid i startspjeldspakens varmstartstilling , da motorturtalet ikke kan reguleres i denne stillingen.



Arbeid aldri uten det verneutstyret som hører til arbeidsverktøyet. Gjenstander som slynges bort medfører **fare for personskader!**



Kontroller maskinen: harde gjenstander, f.eks. steiner og metallbiter o.l. kan slynges bort, selv mer enn 15 m – **fare for personskader!** – og kan skade både skjæreverktøy og andre gjenstander (f.eks. parkerte biler, vindusruter, dvs. eiendomsskader).

Arbeid spesielt forsiktig i uoversiktlig, gjengrodd terreng.

Ved klipping i høyt kjerr og under busker og hekker: overhold en minimum arbeidshøyde med skjæreverktøyet på 15 cm så du ikke skader dyr.

Slå av motoren før du forlater maskinen.

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

- Slå av motoren, hold maskinen godt fast og vent til skjæreverktøyet har sluttet å rotere
- Kontroller tilstanden og at alt verktøy er godt festet, undersøk om det finnes sprekker
- Sjekk om kniven er skarp
- Skadet eller sløvt skjæreverktøy må straks skiftes ut, selv ved bare hårfine sprekker

Rengjør skjæreverktøysfestet regelmessig for gress og kvister. Fjern ting som har samlet seg, og som tetter igjen området ved arbeidsverktøyet eller vernedekslet.

Slå av motoren når du skal skifte skjæreverktøy – **fare for personskader!**



Giret blir varmt i drift. Ikke ta på giret – **fare for forbrenninger!**

Skadet eller sprukket skjæreverktøy skal ikke brukes videre, og ikke repareres, for eksempel ved sveising eller oppretting, da dette forandrer formen (ubalanse).

Partikler eller bruddstykker kan løsne og med stor hastighet treffe brukeren eller andre personer – **fare for alvorlige skader!**

Bruk av metall-skjæreverktøy

STIHL anbefaler bruk av originalt metall-skjæreverktøy fra STIHL. Disse er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

Metall-skjæreverktøy roterer svært raskt. Dermed genereres krefter som påvirker maskinen, verktøyet og materialet som skal skjæres.

Metall-skjæreverktøy skal slipes regelmessig og i henhold til reglene.

Metall-skjæreverktøy som er ujevnt slipt gir ubalanse som kan føre til ekstreme belastninger på maskinen – **fare for at den kan ryke!**

Sløve eller feil slipte egger kan føre til økt belastning på metall-skjæreverktøyet, og sprukne eller brukne deler kan føre til **fare for personskader!**

Kontroller metall-skjæreverktøyet hver gang det har berørt harde gjenstander (f.eks. steiner, fast fjell, metalldele), se etter sprekker og deformeringer. Kanter

og andre synlige materialopphopninger må fjernes, da de kan løse og slynges vekk under drift – **fare for personskader!**

Treffer et roterende metall-skjæreverktøy på en stein eller en annen hard gjenstand, kan det dannes gnister som under visse omstendigheter kan sette lett antennelige stoffer i brann. Tørre planter og busker brenner også lett, særlig i varmt og tørt vær. Er det fare for brann, skal metall-skjæreverktøy ikke brukes i nærheten av lett antennelige materialer eller tørre planter og busker. Forhør deg hos skogforvaltningen om det er fare for skogbrann.

For å redusere de nevnte farene ved drift av et metall-skjæreverktøy er det viktig at metall-skjæreverktøyet ikke har for stor diameter. Det må ikke være for tungt. Det må være laget av materialer med tilstrekkelig høy kvalitet og ha egnet fasong (form, tykkelse).

Metall-skjæreverktøy som ikke er produsert av STIHL, må ikke være tyngre, tykkere, og ikke ha annen form eller større diameter enn det største metall-skjæreverktøyet som er godkjent av STIHL for denne maskinen – **fare for personskader!**

Vibrasjoner

Langvarig bruk av maskinen medfører vibrasjonsrelaterte forstyrrelser av blodsirkulasjonen i hendene (vasospastisk syndrom, også kalt „hvite fingre“).

Det er vanskelig å angi en generell brukstid for maskinen, da denne påvirkes av mange faktorer.

Brukstiden forlenges gjennom:

- beskyttelse av hendene (varme hansker)
- pauser

Brukstiden forkortes gjennom:

- dårlig blodsirkulasjon (kjennetegn: ofte kalde fingre, kribling)
- lave utetemperaturer
- stor gripekraft (et fast grep hindrer blodsirkulasjonen)

Ved regelmessig, langvarig bruk av maskinen og gjentatte tegn på dårlig blodsirkulasjon (f.eks. kribling i fingrene) anbefales en medisinsk undersøkelse.

Vedlikehold og reparasjoner

Maskinen skal vedlikeholdes regelmessig. Utfør bare vedlikeholds- og reparasjonsarbeid som er beskrevet i bruksanvisningen. Alt annet arbeid skal utføres av forhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på maskinen. Ved spørsmål angående dette, ta kontakt med en forhandler.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler. Disse er optimalt tilpasset maskinen og brukerens krav.

Ved reparasjon, vedlikehold og rengjøring må alltid **motoren stoppes og tennpluggetten trekkes av – fare for**

skader hvis motoren starter utilsiktet! – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

Når tennpluggetta er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, må motoren ikke settes i bevegelse med startmekanismen – **brannfare** med tenngnister utenfor sylinderen!

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

Kontroller regelmessig at tanklokket er tett.

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

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydputten er i feilfri stand.

Arbeid aldri med defekt lydputte eller uten lydputte – **brannfare!** – **Fare for hørselsskader!**

Ikke ta på den varme lydputten – **fare for forbrenning!**

Vibrasjonsdempernes tilstand påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdemperne regelmessig.

Symboler på beskyttelse

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

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



Beskyttelsen kan brukes sammen med trådholder.



Beskyttelsen kan brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med krattkniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med trådholder.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med krattkniver.



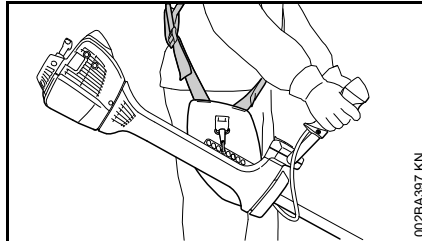
Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med ryddesagblader.

Bæresele

Bæreselen er inkludert i leveransen eller tilgjengelig som ekstrautstyr.

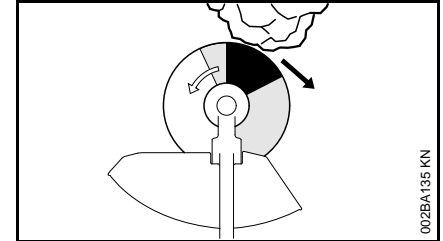


- Bruk bæresele.
- Fest maskinen i bæreselen mens motoren er i gang.

Ryddesagblader skal brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtiglås!

Fare for tilbakeslag ved metallskjæreverkøy

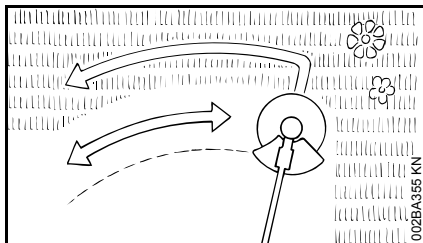
Ved bruk av metallskjæreverkøy (krattkniv, ryddesagblad) er det fare for tilbakeslag hvis verktøyet treffer en fast hindring (trestamme, grein, stubbe, stein eller liknende). Maskinen slynges da tilbake – mot verktøyets dreieretning.



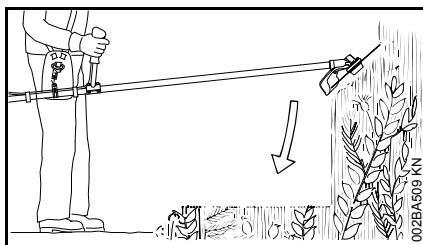
Det er større fare for tilbakeslag hvis verktøyet støter på et hinder i det **svarte området**.

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 hoftehøyde.

Vær ytterst forsiktig ved denne arbeidsteknikken. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, desto større er faren for at partikler kan slynges ut til siden – **fare for personskader!**

OBS! Misbruk kan skade krattkniven – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå å komme borti steiner, metallbiter og lignende
- Ikke skjær treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm – bruk ryddesagblad for større diametere
- Kontroller krattkniven jevnlig for skader. En skadet krattkniv skal ikke lenger brukes
- Krattkniven skal slipes regelmessig og når den er merkbart sløvere (følg reglene) og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler å få dette gjort hos STIHL-forhandleren)

Sirkelsagblad

For skjæring av busker og trær med en stamme på inntil 7 cm tverrsnitt.

Det beste skjæresultatet oppnås med full gass og jevnt matetrykk.

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

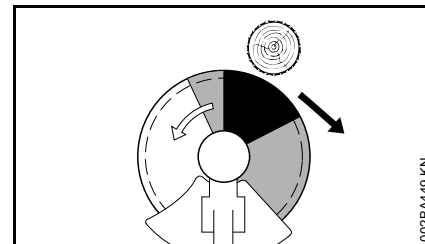


ADVARSEL

Unngå at sirkelsagbladet kommer i kontakt med steiner og jord – fare for sprekkdannelse. Slip det i rett tid og etter reglene – sløve tenner kan føre til sprekkdannelse og dermed til at sagbladet brytter – **fare for ulykker!**

Ved felling av trær skal det være en avstand på minst to trelengder til neste arbeidsplass.

Fare for tilbakeslag

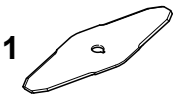

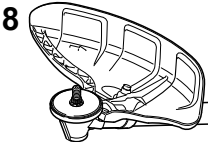
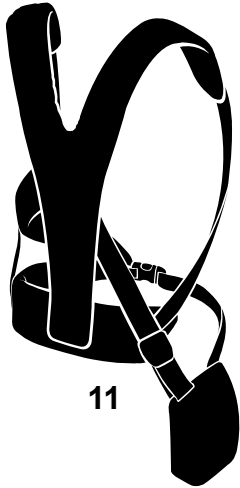
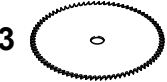


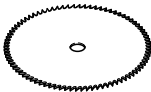
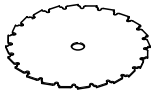
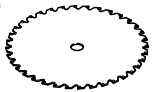



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær ikke noe.

I det grå området er det også fare for tilbakeslag: Dette området skal bare erfarne og spesielt opplærte personer bruke til spesielle arbeidsteknikker.

I det hvite området kan det arbeides lett og med lite tilbakeslag. Sett alltid an sagbladet i dette området.

Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, anslag og bæresele

| Skjæreverktøy | Vernedeksel, anslag | Bæresele |
|---|--|---|
|   |  |  |
|   |  | |
|    |  | |

681BA200 KN

Godkjente kombinasjoner

Velg riktig kombinasjon i tabellen, avhengig av skjæreverktøyet!

ADVARSEL

Av sikkerhetsgrunner må man bare kombinere de utførelsene av skjæreverktøy, vernedeksel og

beskytter eller anslag som er oppført i tabellen. Andre kombinasjoner er ikke tillatt – **fare for ulykker!**

Skjæreverktøy

Metall-skjæreverktøy

- 1 Krattkniv 305-2 spesial
- 2 Krattkniv 300-3

- 3 Ryddesagblad 200 (spisstannet blad)
- 4 Ryddesagblad 200 (meiseltannet blad)
- 5 Ryddesagblad 225 (spisstannet blad)
- 6 Ryddesagblad 225 (meiseltannet blad)
- 7 Ryddesagblad 225 (hardmetall)

 **ADVARSEL**

Krattkniver og ryddesagblader av andre materialer enn metall er ikke tillatt.

Vernebeskyttelse, anslag

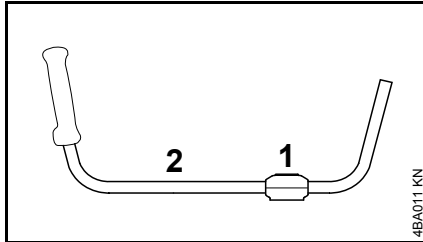
- 8 Vernebeskyttelse for metallskjæreverktøy, posisjoner 1 til 2
- 9 Anslag for ryddesagblader, posisjoner 3 til 4
- 10 Anslag for ryddesagblader, posisjoner 5 til 7

Bæresele

- 11 Dobbelt skuldersele skal brukes

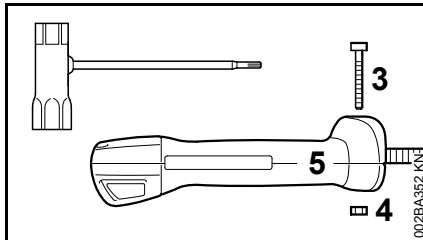
Montere styrehåndtak

Montere tohåndshåndtaket med roterbar håndtaksstøtte

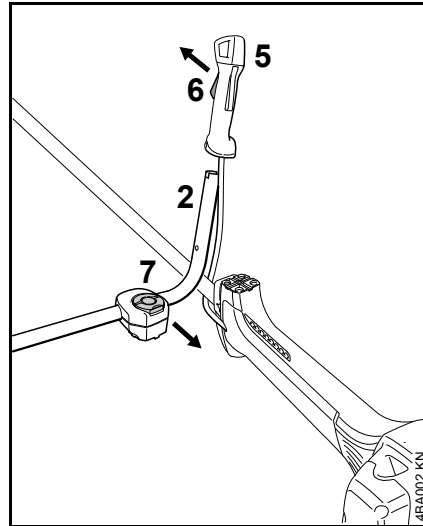


Ved levering er klemdekslene (1) montert på håndtaksrøret (2).

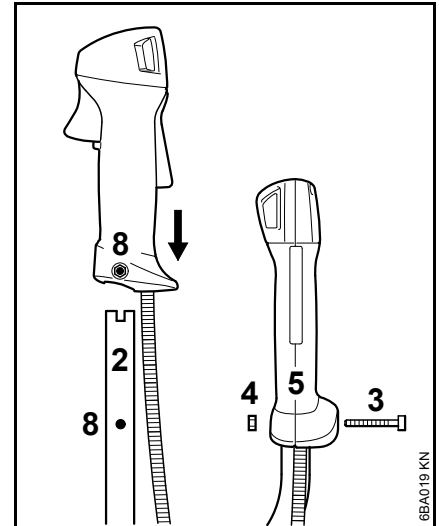
Montere betjeningshåndtaket



- Ta skruen (3) og mutteren (4) ut av betjeningshåndtaket (5)



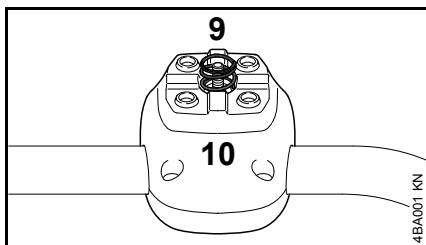
- Juster betjeningshåndtaket (5) til håndtaksrøret (2): Gassknappen (6) peker i retning mot girkassen, og klemskruen (7) peker mot motorenheten.



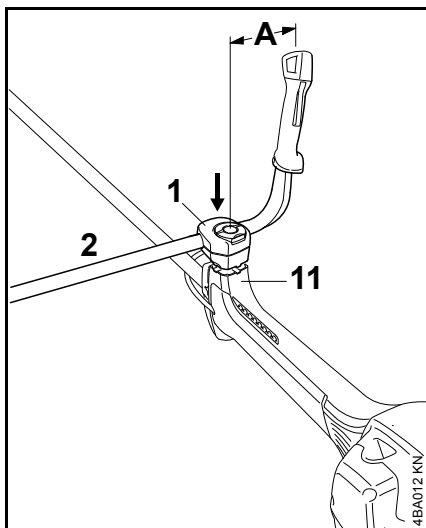
- I denne posisjonen skyver du betjeningshåndtaket (5) mot håndtaksrøret (2) til boringene (8) flukter.
- Sett mutteren (4) inn i betjeningshåndtaket (5), sett skruen (3) inn i betjeningshåndtaket, drei og trekk til.

Sett sammen håndtaksstøtten.

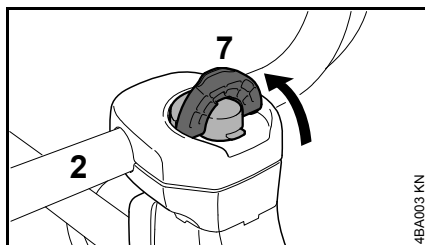
For sammenmontering av den dreibare håndtaksstøtten må klemdekslene være utstyrt med en fjær og monteres på håndtaksstøtten på apparatet.



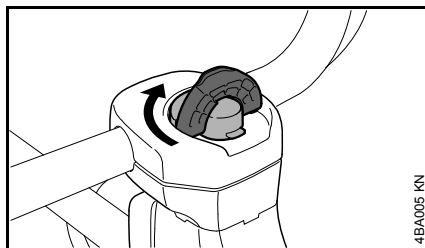
- Finn fjæren (9) i delesettet som følger med leveringen av apparatet.
- Sett fjæren (9) inn i nedre klemdeksel (10).



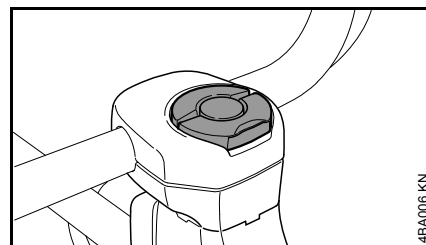
- Sett klemdekslene (1) med håndtaksrøret (2) på håndtaksstøtten (11).



- Vipp opp bøylen på klemskruen (7) til den står loddrett.
- Drei klemskruen mot klokka til den stopper.
- Trykk klemskruen helt inn i håndtaksstøtten og skru den inn – men ikke helt fast enda.
- Legg håndtaksrøret (2) slik at avstanden (A) ikke er større enn 15 cm.
- Juster håndtaksrøret på tvers av skaftet.



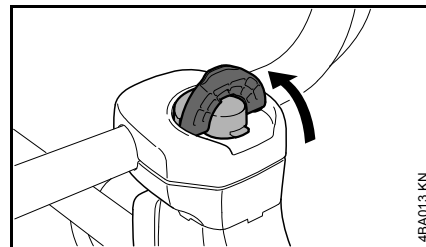
- Drei klemskruen med klokka til det stopper.



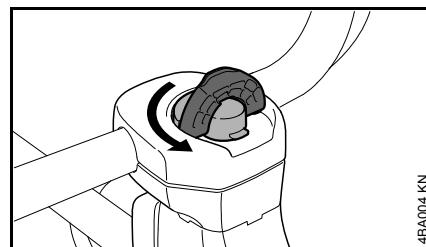
- Vipp ned bøylen for klemskruen slik at den slutter jevnt med overflaten.

Stille inn håndtaksrøret

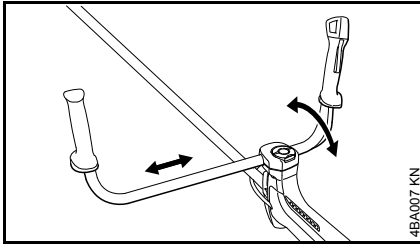
Åpne klemskruen.



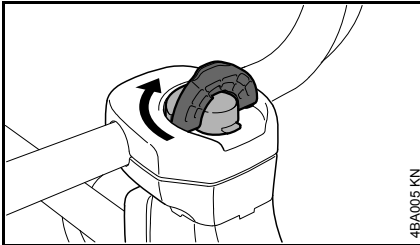
- Vipp opp bøylen på klemskruen til den står loddrett.



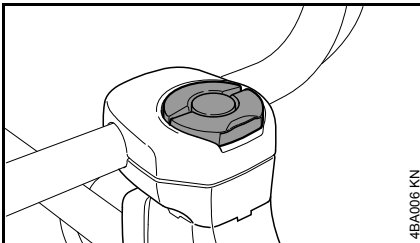
- Drei klemskruen mot klokka til håndtaksstøtten kan justeres.



- Sett håndtaksrøret i ønsket posisjon
Lukk klemskruen.



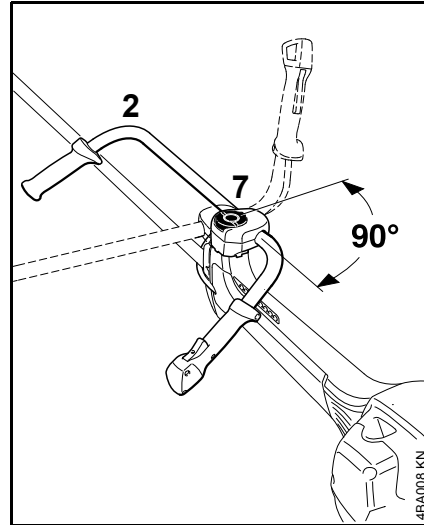
- Drei klemskruen med klokka til det stopper.



- Vipp ned bøylen for klemskruen slik at den slutter jevnt med overflaten.

Svinge håndtaksrøret

i transportstilling



- Løsne klemskruen (7), og skru den ut til håndtaksrøret (2) kan dreies med klokka.
- Drei håndtaksrøret 90° og sving det deretter nedover.
- Trekk til klemskruen (7)

i arbeidsstilling.

- Dreie og svinge håndtaksrøret i motsatt rekkefølge av det som beskrives ovenfor og mot urviserne.

Stille inn gassviren

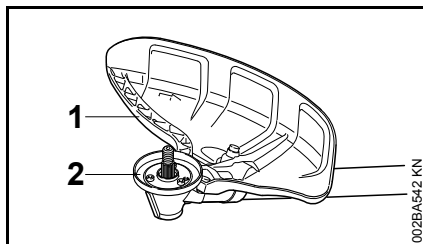
Det er en forutsetning for at maskinen skal fungere korrekt, at gassvieren er riktig innstilt. Det gjelder alle driftsformer fra "Starte" til "Fullgass".

Etter montering av maskinen, eller etter lengre tids bruk, kan det være nødvendig å justere gassviereninnstillingen.

- Brukeren kan kontrollere og stille inn gassvieren selv: Se "Når brukeren kontrollerer og vedlikeholder anlegget".
- En autorisert forhandler kan kontrollere og stille inn gassvieren: Få forhandleren til å reparere maskinen. STIHL anbefaler STIHL-faghandlere.

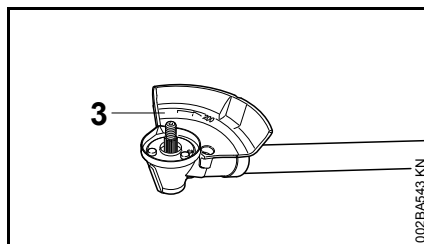
Montere verneutstyr

Bruk riktig vernedekselet



! ADVARSEL

Vernedekselet (1) er bare tillatt for krattkniver, derfor må vernedekselet (1) monteres før det monteres en krattkniv, og beskyttelsesringen (2) byttes, se „Montere skjæreverktøy“ / „Montere trimmeverktøy“.

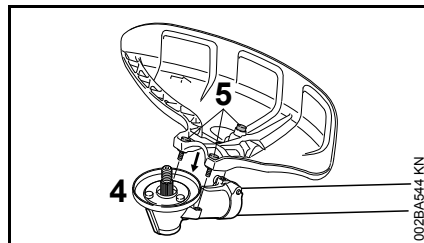


! ADVARSEL

Anslaget (3) som fungerer som vernedekselet, er bare godkjent for ryddesagblad, så derfor må vernedekselet (3) monteres før trådhodet monteres.

Montere vernedekselet

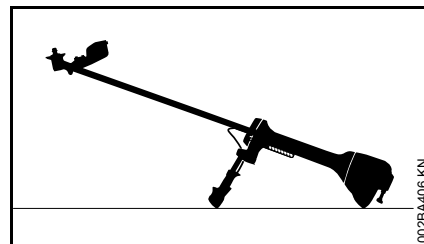
Vernedekslene (1) og (3) monteres på giret på samme måte.



- Fjern skitt fra fugestedene på giret og vernedekselet – det må ikke komme smuss inn i gjengeboringene på giret.
- Sett vernedekselet på giret (4).
- Skru inn skruene (5) og trekk til

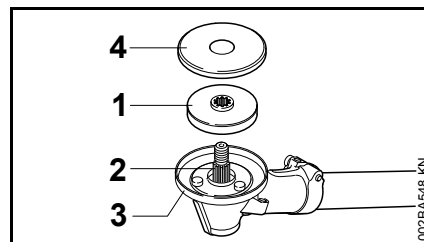
Montere skjæreverktøy

Legg maskinen ned



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

Montere trykkplaten



- Trykkplaten (1) skyves inn på akselen (2)

På fabrikken utstyres maskinen med en beskyttelsesring (3) for ryddesagblad.

**LES DETTE**

Trykkplaten (1) er nødvendig for feste av alt skjæreverktøy på giret.

**LES DETTE**

Beskyttelsesskiven (4) er nødvendig for feste av krattkniver på giret.

Rengjøre girdelene for skjæreverktøyet**LES DETTE**

Kontroller regelmessig, ev. når du skifter skjæreverktøyet, om det er skittent på innsiden av eller rundt beskyttelsesringen (3), og rengjør ved behov.

Det er ingen beskyttelsesskive (4) for ryddesagblad.

- Trekk beskyttelsesskiven (4) og trykkplaten (1) av akselen
- Rengjør beskyttelsesringen (3), akselen (2), trykkplaten (1) og beskyttelsesskiven (4) grundig – ikke demonter ringen

Montere beskyttelsesring

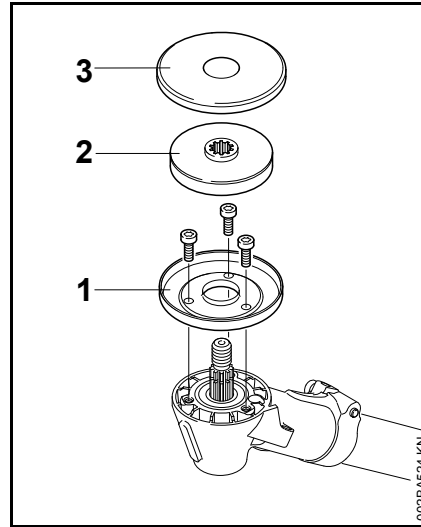
Avhengig av skjæreverktøyet som brukes, skal det brukes passende beskyttelsesring.

Anbefaling: Beskyttelsesringen bør monteres av en autorisert forhandler, slik at den festes godt. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Følgende beskyttelsesringer er montert på giret eller fås som ekstrautstyr:

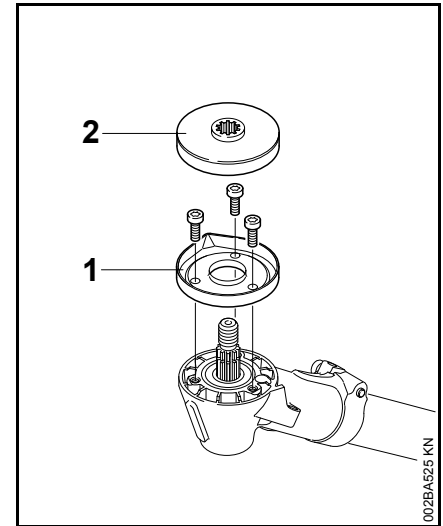
Beskyttelsesring for trimming

For montering av krattkniver fås det et sett verneeksler for krattkniver som ekstrautstyr. Settet inneholder et verneeksler, en beskyttelsesskive og en beskyttelsesring for trimmere.



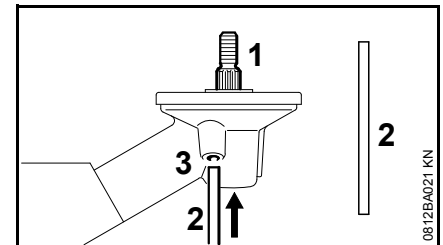
For optimal viklingsbeskyttelse ved bruk av **krattkniver**

- Monter en beskyttelsesring (1) til bruk under trimming
- Legg på trykkplaten (2) og beskyttelsesskiven (3)

Beskyttelsesring til bruk under saging

Til bruk med **sirkelsagblader**

- Monter en beskyttelsesring (1) til bruk under saging
- Legg på trykkplaten (2)

Blokkere akselen

Når skjæreverktøyet skal settes på og tas av, må akselen (1) blokkere med blokkeringsstiften (2). Denne er inkludert i leveransen, og fås som ekstrautstyr.

- Skyv blokkeringsstiften (2) helt inn i hullet (3), trykk forsiktig
- Drei akselen, mutteren eller skjæreverktøyet til blokkeringsstiften klikker på plass og akselen blokkeres

Montere skjæreverktøyet

! ADVARSEL

Bruk et verne deksel som passer til trimmeverktøyet – se „Montere beskyttelsesanordninger“.

Montere og demontere metall-skjæreverktøyet

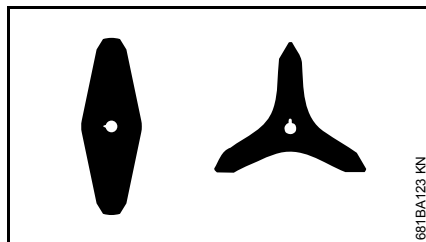
For montering og demontering av metall-skjæreverktøy:

! ADVARSEL

Bruk vernehansker - skarpe skjærekanten utgjør fare for skader

Krattkniv 305-2 og 300-3

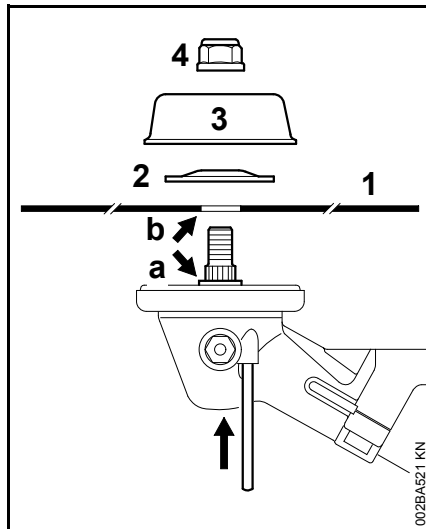
Justere skjæreverktøyet



Skjæreverktøyet med 2 eller 3 vinger kan peke i hvilken som helst retning. Snu skjæreverktøyet jevnlig for å unngå ensidig slitasje.

Montere skjæreverktøyet

- Monter en beskyttelsesring til bruk under trimming



- Legg på skjæreverktøyet (1)

! ADVARSEL

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskiven (2) med hvelvingen oppover
- Sett på føringskoppen (3) (for klipping)
- Blokkere akselen
- Drei mutteren (4) mot klokken på akselen, og trekk til

! ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.

! LES DETTE

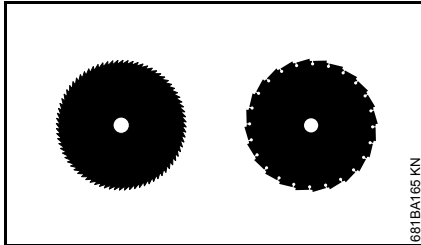
Trekk av verktøyet for å blokkere akselen.

Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret

Sirkelsagblad 200 og 225

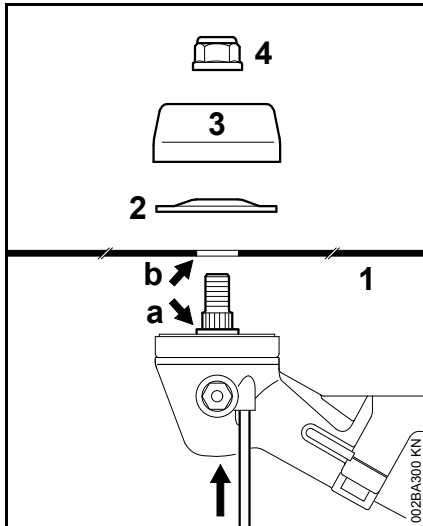
Justere skjæreverktøyet



På ryddesagbladene må skjærene peke med klokken.

Montere skjæreverktøyet

- Monter en beskyttelsesring til bruk under saging



- Legg på skjæreverktøyet (1)

! ADVARSEL

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskiven (2) med hvelvingen oppover
- Sett på føringskopp (3) (for saging)
- Blokkere akselen
- Skru på mutteren (4) mot klokken, og trekk til

! ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.

LES DETTE

Trekk av verktøyet for å blokkere akselen.

Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret

Drivstoff

Motoren drives med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.

! ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og innånding av drivstoffdamp.

STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Dette ferdigblandete drivstoffet er blyfritt og fritt for bensol, utmerker seg med et høyt oktantal og har alltid korrekt blandingsforhold.

For lengst mulig motorlevetid er STIHL MotoMix blandet med STIHL - totaktsmotorolje HP Ultra.

MotoMix er ikke tilgjengelig på alle markeder.

Blande drivstoff

LES DETTE

Uegnede drivstoffer eller blandingsforhold som avviker fra forskriftene kan føre til alvorlige skader på motoren. Bensin eller motorolje av lavere kvalitet kan skade motor, tetningsringer, ledninger og drivstofftank.

Bensin

Bruk kun **merkebensin** med et oktantal på minst 90 ROZ – blyfritt eller blyholdig.

Maskiner med eksoskatalysator må kjøres med blyfri bensin.



LES DETTE

Ved bruk av flere tankfyllinger blyholdig bensin kan virkningen av katalysatoren avta merkbart.

Bensin med en alkoholandel på over 10 % kan forårsake driftsfeil på motorer med manuelt justerbar forgasser, og må derfor ikke brukes i disse motorene.

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

Motorolje

Bruk kun totaktsmotorolje av høy kvalitet – fortrinnsvis **STIHL totakts-motorolje HP, HP Super eller HP Ultra Disse er optimalt tilpasset STIHL-motorer. Den høyeste effekten og lengste levetid for motoren gir HP Ultra.**

Motoroljene fås ikke på alle markeder.

Som tilsetning i drivstoffblandingen i motordrevne apparater med eksoskatalysator skal det kun brukes **STIHL totaktsmotorolje 1:50**.

Blandingsforhold

for STIHL totaktsmotorolje 1:50; 1:50 = 1 del olje + 50 deler bensin

Eksempler

| Bensin- mengde | 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 motorolje på en kanne godkjent for drivstoff, deretter bensin, og bland grundig

Oppbevare drivstoffblandingen

Lagres kun på beholdere godkjent for drivstoff, på et sikkert, tørt og kjølig sted, beskyttet mot lys og sollys.

Drivstoffblandinger eldes – bland kun til behovet for noen uker.

Drivstoffblandingen skal ikke lagres lenger enn 30 dager. Ved påvirkning av lys, sol eller lave eller høye temperaturer, kan drivstoffblandingen bli ubrukbar i løpet av kortere tid.

STIHL MotoMix kan imidlertid oppbevares i 2 år uten problemer.

- Rist kannen med drivstoffblandingen kraftig før tanken fylles



ADVARSEL

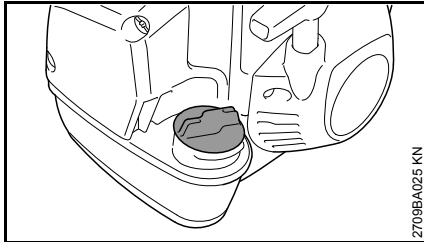
Det kan oppstå trykk i kannen – åpne den forsiktig.

- Rengjør kannen og drivstofftanken grundig fra tid til annen

Rester av drivstoff og væskene brukt til rengjøring skal avhendes på en miljøvennlig måte i henhold til forskriftene!

Fyll på drivstoff

Drivstofftanklokk



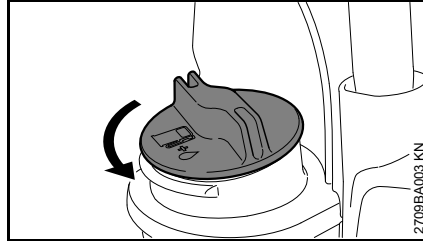
2709BA025 KN

! ADVARSEL

Ved fylling av drivstoff i ujevnt terreng, må tanklokket alltid plasseres i retning opp mot skråningen.

- I jevnt terreng plasserer du maskinen slik at tanklokket peker oppover
- Rengjør tanklokket og området rundt før tanken fylles, slik at det ikke kommer smuss inn i drivstofftanken

Åpne tanklokket



2709BA003 KN

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

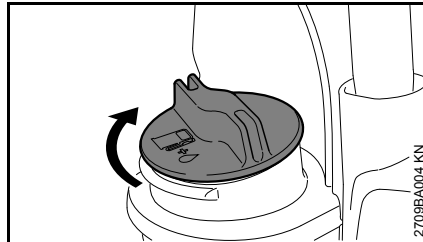
Fyll på drivstoff

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

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

- Fyll på drivstoff

Lukke tanklokk

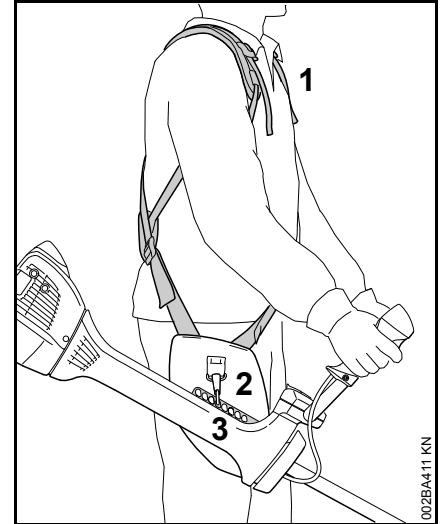


2709BA004 KN

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

Bruke dobbel bæresele

Hvordan du setter på deg det doble skulderbeltet som følger med bæreselen beskrives i detalj på et vedleggsark.



002BA411 KN

- Ta på den doble bæreselen (1).
- Still inn seleglengden slik at karabinkroken (2) sitter cirka en håndsbredde under høyre hofte.
- Heng karabinkroken på maskinens hullist (3)

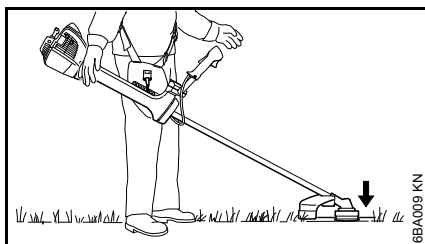
Finn riktig festepunkt for det monterte skjæreverktøyet – se „Avbalansere maskinen“.

Avbalansere maskinen

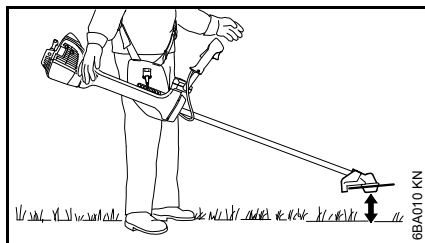
Maskinen avbalanseres på ulik måte avhengig av hvilket skjæreverktøy som er montert.

- Vent til maskinen som henger i bæreselen henger stille. Endre festepunkt ved behov.

Pendelposisjoner



Krattknivene skal ligge lett mot bakken.



Sirkelsagblader skal sveve ca. 20 cm over bakken.

Hurtigfrigjøring

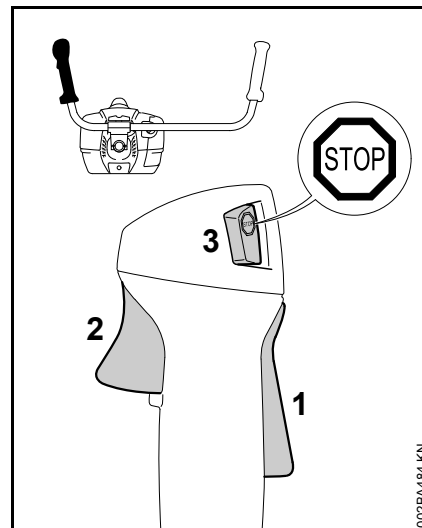


ADVARSEL

En fare som er på vei, må apparatet raskt kaste av seg. Øv på å løsne maskinen raskt. For å unngå skader må du ikke kaste maskinen på bakken når du øver.

Starte / stoppe motoren

Betjeningslementer

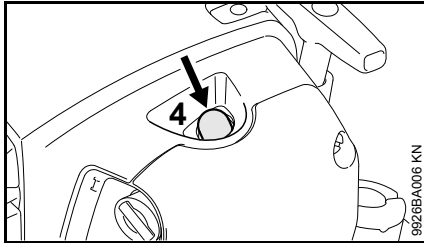


- 1 Gassknappsperre
- 2 Gassknapp
- 3 Stoppknapp, med posisjonene for **Drift** og **Stopp**. Trykk på stoppknappen (●●●) for å slå av tenningen.

Stoppknappens og tenningsens funksjon

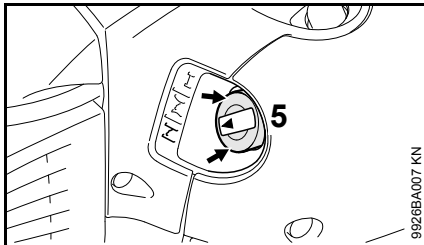
En stoppknapp som ikke er aktivert, står i posisjonen **Drift**: Teningen er slått på, motoren er klar og kan startes. Hvis stoppknappen trykkes, slås tenningen av. Etter at motoren er stanset, slås tenningen automatisk på igjen.


Starte motoren



- Trykk inn belgen (4) til drivstoffpumpen minst fem ganger, også når den er fylt med drivstoff

Kald motor (kaldstart)

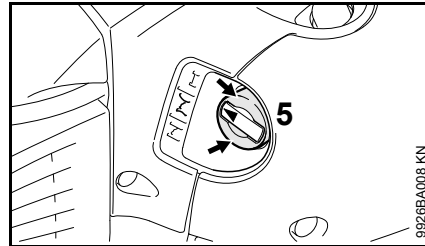



- Trykk inn startspjeldspaken (5) på kanten (piler), og vri den til 

Bruk denne posisjonen også når motoren allerede har gått litt, men fortsatt er kald.

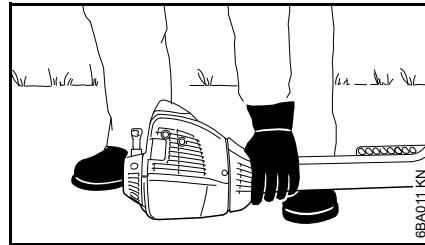
Varm motor (varmstart)

Motoren har nådd driftstemperatur, stoppes og startes igjen etter mer enn fem minutter.



- Trykk inn startspjeldspaken (5) på kanten (piler), og dreii den til 

Starte

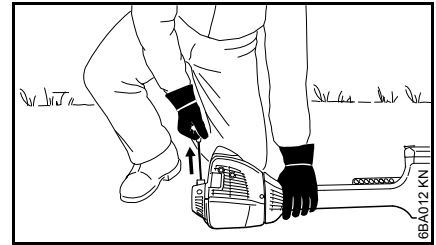


- Legg maskinen støtt på bakken: beskyttelsesplaten på motoren og verne-dekslet for skjæreverktøyet utgjør støtten. Skjæreverktøyet må ikke berøre bakken eller gjenstander
- Innta en stødig stilling. Muligheter: stående, bøyd eller knelende.
- Trykk maskinen hardt med venstre hånd **mot** bakken. Ikke berør gassknappen eller gassknappsperrer



LES DETTE

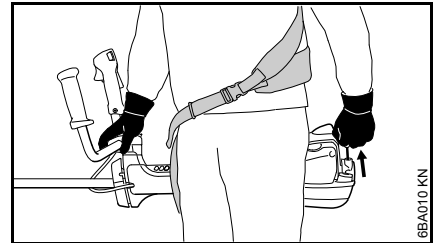
Ikke sett foten eller kneet på skaftet!



- Ta tak i starthåndtaket med høyre hånd

En annen mulighet:

Ved varm motor når maskinen henger i bæreselen.



- Ta godt tak i maskinen med høyre hånd på skaftet, håndtaksstøtten eller håndtaksrøret
- Trykk maskinen bak ryggen mot venstre side av kroppen
- Ta tak i starthåndtaket med venstre hånd
- Trekk jevnt i starthåndtaket,

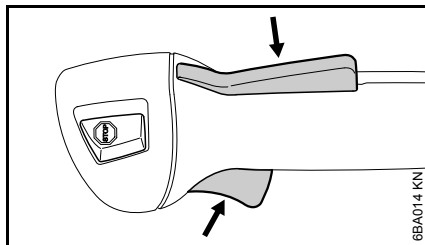


LES DETTE

Ikke trekk snoren helt ut - fare for at den kan ryke!

- Ikke la starthåndtaket sprette tilbake, men før det tilbake mot uttreksretningen slik at startsnoren kan vikles opp riktig
- Fortsett å starte til motoren går

Så snart motoren går



- Trykk på gassknappsperrer og gi gass – startspjeldspaken går i driftsposisjonen I. La motoren bli varm med litt belastning etter kaldstart

! ADVARSEL

Ved riktig innstilt forgasser skal skjæreverktøyet ikke bevege seg når motoren går på tomgang!

Maskinen er klar til bruk.

Slå av motoren

- Trykk på stoppknappen - motoren stopper. Når stoppknappen slippes, fjærer den tilbake igjen

Mer informasjon om oppstart

Ved svært lave temperaturer

- Sett motoren på vinterdrift ved behov, se "Vinterdrift"
- Dersom maskinen er sterkt avkjølt (rimdanning), skal den kjøres til driftstemperatur med økt motorturtall (skjæreverktøy beveger seg!) etter start

Motoren går til kaldstartposisjonen I eller slås av ved akselerering.

- Sett startspjeldspaken på II og fortsett oppstartingen til motoren går

Motoren starter ikke i varmstartposisjon III

- Sett startspjeldspaken på II og fortsett oppstartingen til motoren går

Motoren starter ikke

- Kontroller at alle betjeningslementer er riktig innstilt
- Sjekk om det er drivstoff i tanken, og fyll drivstoff ved behov
- Sjekk om tennpluggkontakten sitter godt fast
- Gjenta oppstartprosessen

Tanken ble kjørt fullstendig tom

- Etter tanking trykkes belgen til drivstoffpumpen minst fem ganger, også når den er fylt med drivstoff
- Still inn startspjeldspaken i henhold til motortemperaturen
- Start motoren på nytt

Bruksanvisning

Den første driftstiden

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

Under arbeidet

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

Etter arbeidet

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

Luftfilter

Basisinformasjon

Filtrene har svært lang levetid.

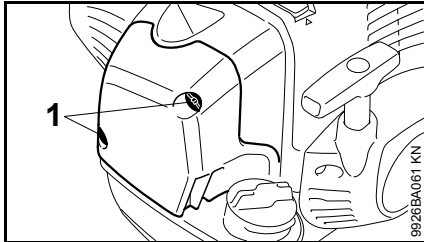
Det er ingen grunn til å demontere filterdekselet og bytte luftfilter dersom det ikke foreligger noe merkbart effekttap.

Skitne luftfiltre reduserer motorytelsen, øker drivstofforbruket og gjør det vanskeligere å starte.

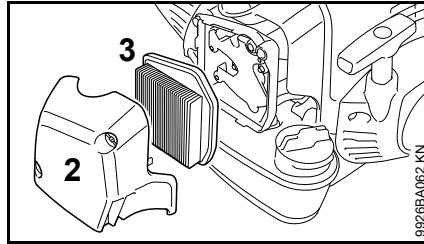
Bytt luftfilter

Bare dersom motoreffekten avtar merkbart

- Sett startspjeldspaken på 



- Løsne festeskruene (1).



- Trekk av filterdekselet (2).
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (3) for grovt smuss.

Filteret (3) filtrerer via et brettet papir.

- Ta av og kontroller filteret (3) – bytt det ut hvis papir eller filterramme er skitne eller skadet.
- Pakk ut nytt filter.

LES DETTE

Filteret som settes inn, skal ikke bøyes eller knekkes, fordi det kan bli ødelagt – ikke bruk skadde filtre!

- Sett filteret inn i filterhuset
- Monter filterdekselet

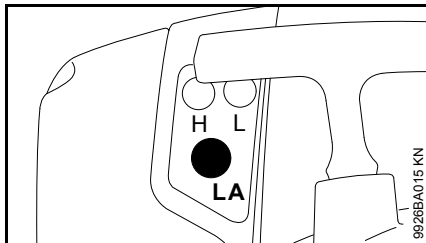
Bruk bare høyverdige luftfiltre, slik at motoren beskyttes mot abrasivt støv.

STIHL anbefaler at det bare brukes originale STIHL-luftfiltre. Den høye kvalitetsstandarden på disse delene sørger for feilfri drift, lang levetid for drivverket og ekstremt lang levetid for filteret.

Filterinnsats til vinterdrift

Vedlikehold og pleie av den spesielle filterinnsatsen til vinterdrift er beskrevet i kapitlet "Vinterdrift".

Innstille forgasseren



Forgasseren i apparatet er fra fabrikkens avstemt på en slik måte at motoren tilføres optimal drivstoff/luft-blanding i alle driftstilstander.

Stille inn tomgangsturtallet

Motoren stopper på tomgang.

- Skru tomgangsstoppskruen (LA) langsomt med urviserne til motoren går jevnt.

Skjæreverktøyet roterer på tomgang

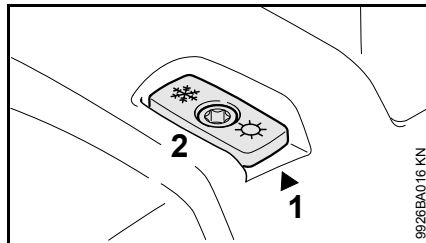
- Tomgangsanslagsskruen (LA) dreies sakte mot klokken til skjæreverktøyet ikke lenger dreier

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

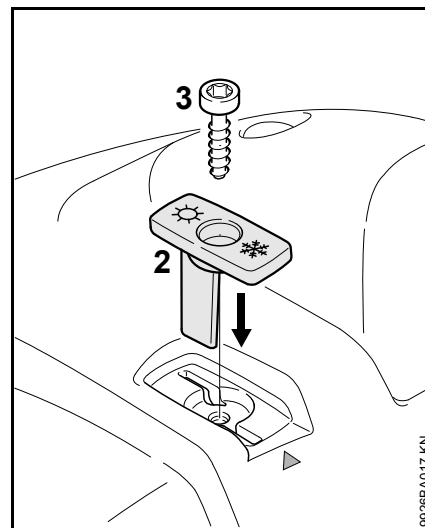
Varm opp forgasseren på forhånd

Ved å stille om en skyver suges det både kald og varm luft inn fra området rundt sylindrene for å hindre at forgasseren iser.



En pil på motordekselet (1) viser skyverens (2) innstilling for sommer- og vinterdrift. Symbolforklaring:

- Symbol "Sol" = Sommerdrift
- Symbol "Snøkrystall" = Vinterdrift

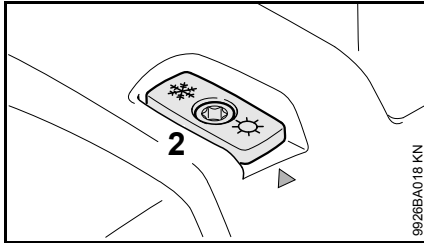


- Skru ut skruen (3) i skyveren, og ta den av
- Ta skyveren (2) ut av motordekselet.
- Drei skyveren (2) fra sommer- til vinterstilling, og sett den inn igjen
- Skyv skruen (3) gjennom skyveren og inn i motordekselet

Ved temperaturer mellom +10 °C og +20 °C

I dette temperaturområdet kan maskinen normalt brukes med skyveren (2) i sommerstilling. Juster skyverens posisjon etter behov.

Ved temperaturer over +20 °C



- Det er viktig at skyveren (2) settes tilbake til sommerstilling



LES DETTE

Ved temperaturer over +20 °C må det ikke arbeides i vinterdrift, ellers vil det være fare for motorfeil på grunn av overoppheting!

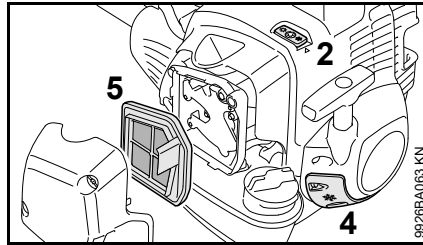
Ved temperaturer under -10 °C

Ved ekstreme vinterbetingelser med følgende forhold:

- Ved temperaturer under -10 °C
- Tørr snø

anbefales bruk av dekkplatesettet, som leveres som ekstrautstyr.

Avhengig av tanklokkmodell fås to ulike dekkplatesett.



Dekkplatesettene inneholder følgende deler for ombygging av maskinen:

- 4 Dekkplate for delvis tildekking av spor i starterhuset
- 5 Filterinnsats i vevning med plast for luftfilteret
- Følgeblad som beskriver ombyggingen

I tillegg for maskiner med tanklokk med klappbøyle:

- Rund tetningsring for tanklokket

Etter montering av dekkplatesett:

- Sett skyveren (2) på vinterdrift

Ved temperaturer over -10 °C

- Bygg om maskinen igjen, og erstatt delene i dekkplatesettet med delene for sommerdrift

Merknad for maskiner med tanklokk med klappbøyle: Den runde tetningen som ble montert på tanklokkdekselet sammen med dekkplatesettet, kan bli værende på apparatet.

Avhengig av omgivelsestemperatur:

- Sett skyveren (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengjøre luftfilteret

- Løse festeskrue i filterdekselet.
- Trekk av filterdekselet
- Rengjør innsiden av filterdekslet og området rundt filteret (5) for grovt smuss.
- Bank ut av filteret (5) eller blås det rent med trykkluft innenfra og ut

Ved hardnakkert smuss eller gjenklebet filtervev:

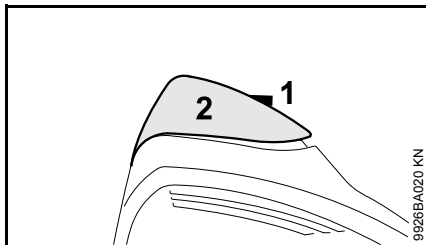
- Vask filteret i ren, ikke antennelig rengjøringsvæske (f.eks. varmt såpevann) og tørk det.

Et skadet filter må skiftes ut.

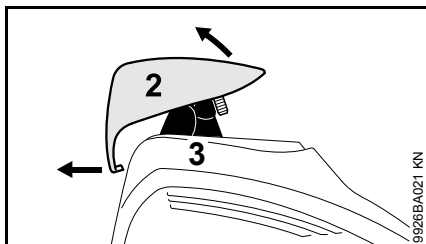
Tennplugg

- Ved utilstrekkelig motoreffekt, startvansker eller tomgangsforstyrrelser skal først tennpluggen kontrolleres
- Etter ca. 100 driftstimer må tennpluggene byttes – ved svært forbrente elektroder også tidligere – bruk kun STIHL-godkjente, feilfrie tennplugg – se „Tekniske data“

Demontere tennpluggen



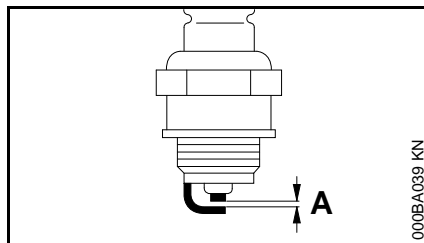
- Skru skruen (1) inn i hetten (2) til skruhodet stikker ut av hetten (2) og hetten kan løftes opp og ut.



- Ta hetten (2) opp og av, og skyv den bakover til anslag
- Ta av hetten

- Trekk av tennplugghetten (3).
- Skru ut tennpluggen.

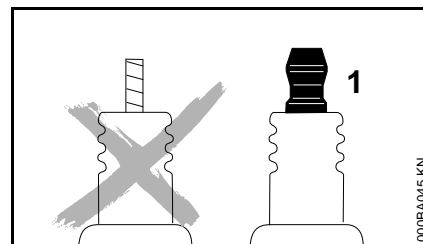
Kontrollere tennpluggen



- Rengjør den hvis den er skitten
- Kontroller elektrodeavstanden (A) og etterstill om nødvendig, verdier for avstand – se „Tekniske data“
- Fjern årsakene til at tennpluggen er skitten

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- skittent luftfilter
- ugunstige driftsbetingelser

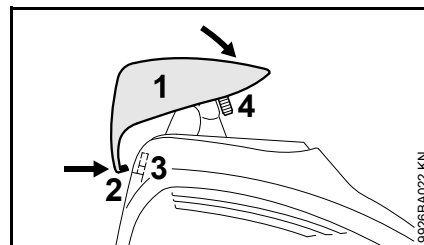


⚠ ADVARSEL

På tennplugg med separat tilkoblingsmutter (1) må tilkoblingsmutteren skrues opp på gjengene og trekkes **fast** til – gnistdannelse medfører **brannfare!**

Montere tennpluggen

- Skru inn tennpluggen.
- Trykk tennpluggenstikkeren **fast** på tennpluggen



- Sett på hetten (1) bakfra og lett på skrå på kappen, trykk tappen (2) inn i åpningen (3) i kappen.
- Sving hetten frem over kappen, skru inn skruen (4) og stram den

Motorens gange

Hvis motordriften er utilfredsstillende selv om luftfilteret er vedlikeholdt og gassvaier- og forgasserinnstillingene stemmer, kan årsaken være lydporten.

Få en autorisert forhandler til å kontrollere om lydporten er skitten (forkokset)!

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

Startmekanisme

Vær oppmerksom på følgende punkter som forlenger startsnorens levetid:

- Trekk ut snoren bare i angitt uttrekksretning.
- Ikke la snoren slipes over kanten på snorføringen.
- Ikke trekk snoren lenger ut enn beskrevet – fare for at den ryker!
- Før starthåndtaket tilbake mot uttrekksretningen, ikke la det sprette tilbake, se „Starte/stoppe motoren“.

Skadet startsnor må byttes av faghandler i tid! STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere.

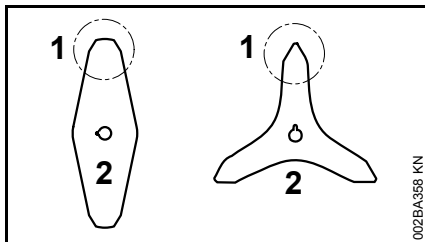
Oppbevare maskinen

Dersom maskinen ikke skal brukes på ca. 3 måneder:

- Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt ventilert sted.
- Drivstoff skal leveres til godkjent mottak iht. forskriftene.
- Kjør forgasseren tom, hvis ikke kan membranene i forgasseren klebe seg fast!
- Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet.
- Rengjør maskinen grundig
- Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at uvedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den.

Slipe metallskjæreverktøy

- Skjæreverktøy som er lite slitt, slipes med en flatfil, se „Ekstraustyr“. Hvis skjæreverktøyet er svært slitt og har hakk, må det slipes med en slipemaskin eller av fagfolk. STIHL anbefaler STIHL-forhandlere
- Slip ofte og lite: Ved enkel ettersliping er det som regel nok med et par strøk med filen.



- Slip knivbladene (1) regelmessig og pass på at omrisset på malen (2) ikke endres.

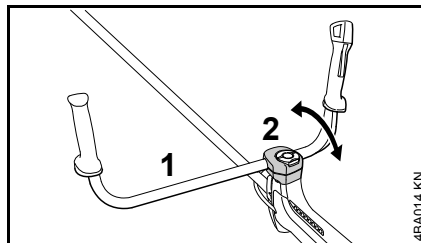
Du finner mer informasjon om sliping på pakken til skjæreverktøyet.

Avbalansere

- Etterslip ca. fem ganger og bruk deretter STIHL avbalanseringsverktøy (se „Ekstraustyr“) til å kontrollere om skjæreverktøyet er i ubalanse eller la fagfolk kontrollere verktøyet. STIHL anbefaler STIHL-forhandlere.

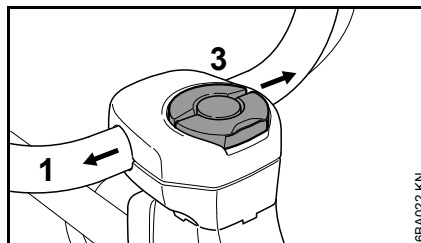
Kontroll og vedlikehold utført av brukeren

Klemsted for håndtaksrøret



- I regelmessige intervaller må håndtaksrørets (1) bevegelighet i klemdekslene (2) kontrolleres.

Håndtaksrøret kan bare beveges med kraft.



- Løsne klemskruen (3) til håndtaksrøret kan beveges.
- Skyv håndtaksrøret (1) sideveis ut av klemområdet.
- Fukt kluten med en ren, ikke antennelig rensesvæske – ikke bruk olje eller fettholdige midler.

- Rengjør hele klemområdet for håndtaksrøret med den fuktige kluten
- Rett opp håndtaksrøret, og fest det med klemskruen igjen.

Håndtaksrøret kan ikke fastklemmes.

- Løsne håndtaksrøret fra klemdekslene – som beskrevet i kapitlet foran.
- Fjern fett fra klemområdene på håndtaksrøret og i klemdekslene.
- Rett opp håndtaksrøret, og fest det med klemskruen igjen.

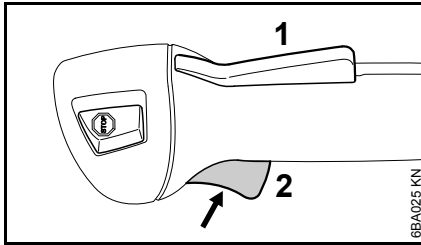
Stille inn gassvaieren

Gassvaieren skal bare stilles inn når maskinen er satt sammen. Betjeningshåndtaket skal stå i arbeidsposisjon.

Hvis innstillingene nedenfor ikke er vellykket, bør maskinen repareres av en autorisert forhandler. STIHL anbefaler en STIHL-forhandler.

Kontrollere gassvaierens innstilling

Feil: Maskinen øker turtalet når bare gassknappen trykkes inn.

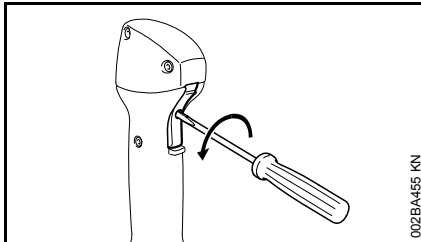


- Start motoren.
- Trykk inn gassknappen (2) – **ikke** aktiver gassknappsperreren (1) samtidig.

Hvis dette fører til at motorens turtall øker, eller hvis skjæreværktøyet roterer, skal gassvieren stilles inn.

- Slå av motoren

Stille inn gassvieren



- Trykk gassknappsperreren (1) og gassknappen (2) helt inn til anslaget, og hold dem inne.

Bare trykk forsiktig slik at knappene holdes rett på anslaget.

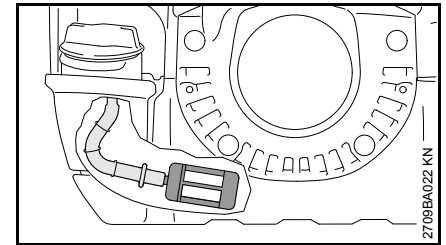
- Skru skruen i gassknappen en halv omdreining med klokken.
- Slipp opp gassknappen og gassknappsperreren igjen.
- Ta motoren i drift, og kontroller innstillingen.
- Slå av motoren, og gjenta innstillingen ved behov.

Kontroll og vedlikehold hos faghandel

Vedlikeholdsarbeid

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner kun utføres hos STIHL-forhandlere.

Drivstoffsugesil i tanken

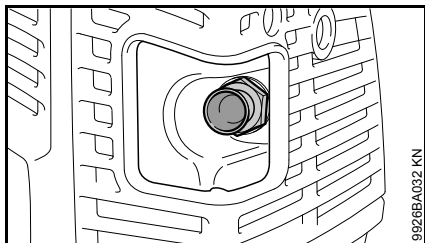


- Kontroller sugesilen i drivstofftanken årlig, og skift ved behov

Sugesilen skal ligge i området i tanken som vises på bildet.

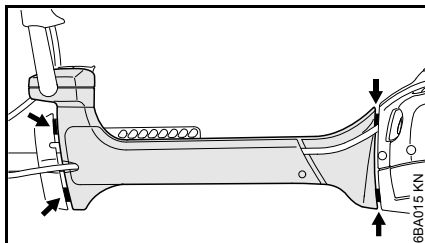
Gnistvern i lydtemperen

Gnistvern leveres kun i enkelte land.



- Hvis motoreffekten avtar, må gnistvernet i lydputten kontrolleres

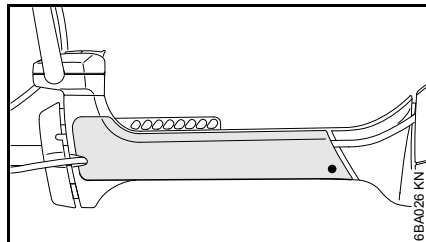
Antivibrasjonselementer



Mellom motorenhet og skaft er det montert fire antivibrasjonselementer (piler) for svingningsdempning. Disse må kontrolleres hvis vibrasjonene blir merkbart kraftigere.

Begge svingningsspaltene (piler) i antivibrasjonssystemet innstilles på et fast mål på fabrikken, og er like brede. Hvis det er for stor forskjell på de to svingningsspaltene og/eller en svingningsspalte er lukket, skal antivibrasjonssystemet repareres av en autorisert forhandler.

Slitasjebeskyttelse på AV-huset



På siden av huset til antivibrasjonssystemet finnes det en slitasjebeskyttelse som lett kan skiftes ut. Under arbeid kan maskinens bevegelser føre til at slitasjebeskyttelsen slites mot sideplaten på bæreselen, og beskyttelsen kan derfor skiftes ut ved behov.

Stell og vedlikehold

| Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes. | | Før arbeidet begynner | Etter arbeidets slutt eller daglig | Etter hver drivstoffylling | Hver uke | Hver måned | Hvert år | Ved feil | Ved skader | Ved behov |
|---|--|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|
| Hele maskinen | Visuell kontroll (tilstand, tetthet) | X | | X | | | | | | |
| | rengjøring | | X | | | | | | | |
| Betjeningshåndtak | funksjonskontroll | X | | X | | | | | | |
| Luftfilter | rengjøring | | | | | | | X | | X |
| | skift ut | | | | | | | | X | |
| Drivstoffhåndpumpe (der en slik finnes) | kontroll | X | | | | | | | | |
| | repareres av autorisert forhandler ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Sugehodet i drivstofftanken | kontroll ¹⁾ | | | | | | | X | | |
| | skift ut ¹⁾ | | | | | X | | | X | X |
| Drivstofftank | rengjøring | | | | | X | | X | | X |
| Forgasser | kontroller tomgangen, skjæreverktøyet må ikke gå rundt | X | | X | | | | | | |
| | etterjustere tomgangen | | | | | | | | | X |
| Tennplugg | juster elektrodeavstanden | | | | | | | X | | |
| | skift hver 100. driftstime | | | | | | | | | |
| Innsugingsåpning for kjøleluft | visuell kontroll | | X | | | | | | | |
| | rengjøring | | | | | | | | | X |
| Gnistbeskyttelse ²⁾ i lydputta | kontroll ¹⁾ | | | | | | | X | | X |
| | rengjør el. skift ut ¹⁾ | | | | | | | | X | |
| Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt stillskruer) ³⁾ | ettertrekk | | | | | | | | | X |
| Antivibrasjonselementer | kontroll | X | | | | | | X | | X |
| | skift ut ¹⁾ | | | | | | | | X | |

| Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes. | | Før arbeidet begynner | Etter arbeidets slutt eller daglig | Etter hver drivstoffylling | Hver uke | Hver måned | Hvert år | Ved feil | Ved skader | Ved behov |
|---|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------|------------|----------|----------|------------|-----------|
| Skjæreverktøy | visuell kontroll | X | | X | | | | | | |
| | skift ut | | | | | | | | X | |
| | Kontroller at alt er godt festet | X | | X | | | | | | |
| Metall-skjæreverktøy | slipes | X | | | | | | | | X |
| Sikkerhetsetikett | skift ut | | | | | | | | X | |

- 1) av forhandler, STIHL anbefaler STIHL-forhandleren
- 2) finnes kun i enkelte land
- 3) Skruene til lydputta skal trekkes godt til etter en driftstid på 10 til 20 timer etter første igangsetting

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.:

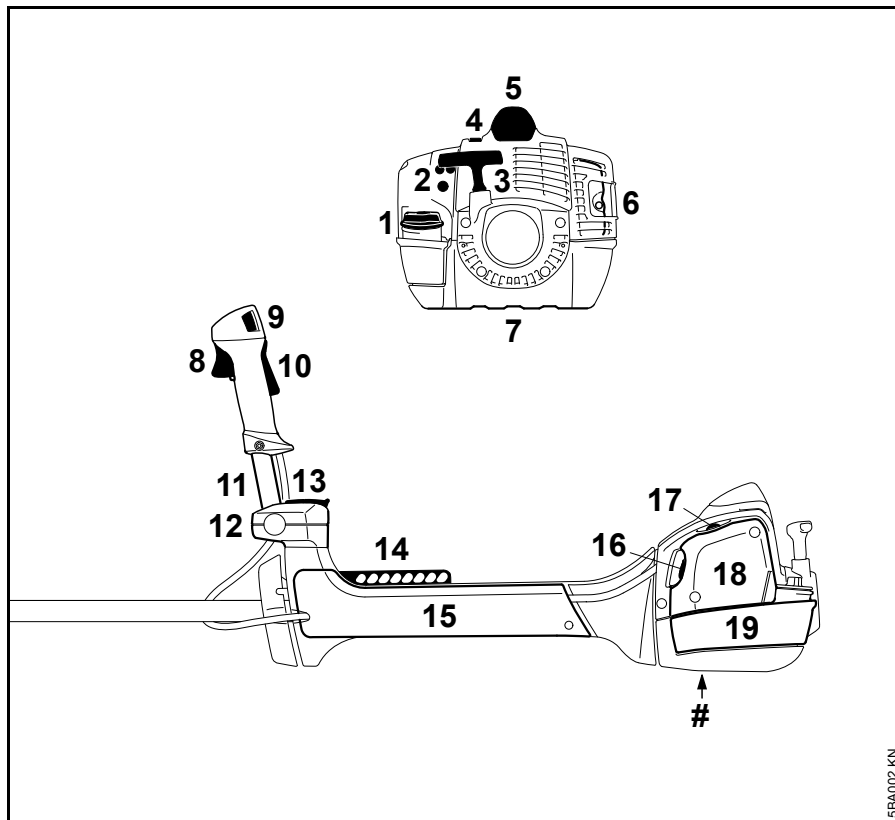
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjøleluftføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader på maskinen fordi det er brukt kvalitativt mindreverdige reservedeler

Slitasjedeler

Enkelte deler i maskinen utsettes for normal slitasje, også ved riktig bruk, og må skiftes ut i tide, avhengig av bruksmåte og -varighet. Dette gjelder blant annet:

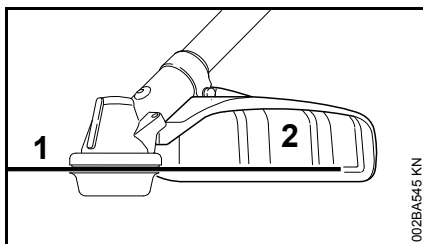
- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (føringskopp, mutter osv.)
- vernedeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- gasswire
- tennplugg
- antivibrasjonselementer
- slitasjebeskyttelse på huset for antivibrasjonselementene

Viktige komponenter

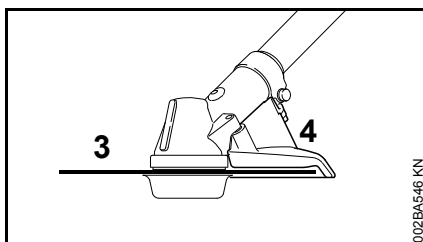


- 1 Tanklokk
- 2 Forgasserstillskrue
- 3 Starthåndtak
- 4 Skyvebryter (vinterdrift)
- 5 Tennplugghette
- 6 Lydpotte
- 7 Beskyttelsesplate
- 8 Gassknapp
- 9 Trykk på stoppknappen
- 10 Gassknappsperr
- 11 Håndtaksrør
- 12 Håndtaksstøtte
- 13 Klemskrue
- 14 Hullist
- 15 Slitasjevern
- 16 Startspjeldspak
- 17 Drivstoffpumpe
- 18 Filterdeksel
- 19 Drivstofftank
- # Maskinnummer

5BA002 KN



- 1 Metalltrimmeverktøy
2 Beskyttelse (kun for metalltrimmeverktøy)



- 3 Ryddesagblad
4 Anslag (kun for ryddesagblader)

Tekniske data

Motor

Ensyndret totaktsmotor

| | |
|---|-----------------------------------|
| Slagvolum: | 41,6 cm ³ |
| Sylinderboring: | 42 mm |
| Slaglengde: | 30 mm |
| Effekt iht. ISO 8893: | 2,0 kW (2,7 hk) ved 9000 o/min |
| Tomgangsturtall: | 2800 o/min |
| Regulert turtall (nominell verdi): | 12 500 o/min |
| Maks. turtall ved utgående aksel (skjæreverktøy): | 10290 1/min |

Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

| | |
|----------------------------|------------|
| Tennplugg (støydempet): | NGK CMR 6H |
| Elektrodeavstand: | 0,5 mm |

Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank: 750 cm³ (0,75 l)

Vekt

tom tank, uten skjæreverktøy og vernebeskyttelse: 8,4 kg

Totallengde

uten skjæreverktøy: 1675 mm

Lyd- og vibrasjonsverdier

For fastsetting av lyd- og vibrasjonsverdier for FS-maskiner tas det i lik grad hensyn til driftstilstandene tomgang og maksimalt tillatt turtall.

Ytterligere opplysninger om oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF: se www.stihl.com/vib

Lydtryknivå L_{peq} iht. ISO 22868

med metall-skjæreverktøy: 100 dB(A)

Lydeffektnivå L_{weq} iht. ISO 22868

med metall-skjæreverktøy: 113 dB(A)

Vibrasjonsverdi $a_{hv, eq}$ iht. ISO 22867

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| | Venstre håndtak | Høyre håndtak |
|--|-----------------|---------------|

med metall-skjæreverktøy: $< 2,4 \text{ m/s}^2 < 2,0 \text{ m/s}^2$

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-kjemikalierregelverket for felles registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Les mer om kravene i kjemikalierregelverket REACH (EF) nr. 1907/2006 på www.stihl.com/reach

Spesialtilbehør

Skjæreverktøy

Metall-skjæreverktøy

- 1 Krattkniv 305-2 spesial
- 2 Krattkniv 300-3
- 3 Ryddesagblad 200 (spisstannet blad)
- 4 Ryddesagblad 200 (meiseltannet blad)
- 5 Ryddesagblad 225 (spisstannet blad)
- 6 Ryddesagblad 225 (meiseltannet blad)
- 7 Ryddesagblad 225 (hardmetall)



ADVARSEL

Skjæreverktøyene må bare brukes i overensstemmelse med informasjonen i kapittel "Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, beskyttelse, anslag og bæresele".

Spesialtilbehør for skjæreverktøy

- Transportbeskyttelse, for posisjonene 1 til 7

Slipéhjelpemidler til metall-skjæreverktøy

- Flatfiler, for posisjonene 1, 2, 3, 5
- Filholder med rundfil, for posisjonene 4 6

- Slipejern, for posisjonene 4, 6
- STIHL avbalanseringsverktøy, for posisjonene 1 til 7
- Slipemaler (metall eller kartong), for posisjon 1, 2

Festedeler til metall-skjæreverktøy

- Trykkplate
- Trykkskive
- Føringskopp for trimmeinnsats
- Føringskopp for sageverktøy
- Beskyttelsesring til trimmeinnsats
- Beskyttelsesring til sageverktøy
- Mutter

Annet spesialtilbehør

- vernebriller
- Bæresele
- Kombinøkkel
- Tapp
- Forgasserskrutrekker
- Sett med anslag
- Sett med dekkplate for vinterdrift

Aktuell informasjon om dette og annet ekstratstyr får du hos STIHL-forhandleren.


Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

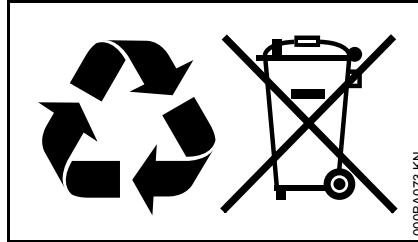
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL** og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (på små deler kan dette merket også stå alene).

Avfallshåndtering

Følg de nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.



STIHL-produkter hører ikke til i husholdningsavfallet. STIHL produkt, akkumulator, tilbehør og emballasje skal leveres til godkjente avfallsstasjoner.

Aktuell informasjon om avfallshåndtering får du hos STIHL-forhandleren.

EU Samsvarserklæring

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

bekrefter at

| | |
|----------------------|----------------------|
| Konstruksjonstype: | Ryddesag |
| Varemerke: | STIHL |
| Type: | FS 410 C-E K |
| Serieidentifikasjon: | 4147 |
| Slagvolum: | 41,6 cm ³ |

er i samsvar med forskriftene i direktivene 2006/42/EF, 2004/108/EF og 2000/14/EF, og er utviklet og produsert i samsvar med følgende standarder:

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået er fastslått i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, under anvendelse av standard ISO 10884.

Målt lydtryknivå

FS 410 C-E K: 115 dB(A)

Garantert lydtryknivå

FS 410 C-E K: 117 dB(A)

norsk

Oppbevaring av de tekniske
dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktgodkjenning

Byggeår og maskinnummer står oppført
på maskinen.

Waiblingen, 1.8.2012

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

På vegne av



Thomas Elsner

Leder av produktgruppeledelsen



0458-745-9121-C

NEU



www.stihl.com



0458-745-9121-C