

STIHL

STIHL FS 510 C, 560 C

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning



Ⓢ Skötsel­anvisning
1 - 49

ⓕⓘⓃ Käyttöohje
50 - 99

ⒹⓀ Betjeningsvejledning
100 - 149

Ⓝ Bruksanvisning
150 - 198

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2	Viktiga komponenter	45
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2	Tekniska data	46
Tillåtna kombinationer av skärverktyg, skydd, klingskydd och bärsele	12	Reparationsanvisningar	48
Montering av tvåhandsstyre	13	Avfallshantering	48
Inställning av gasvajern	17	EU-försäkran om överensstämmelse	49
Montering av skyddsanordningar	17		
Montering av skärverktyg	21		
Bränsle	26		
Påfyllning av bränsle	27		
Påtagning av bärsele med dubbla axelremmar	28		
Balansera maskinen	29		
Starta/stanna motorn	29		
Transportering av maskinen	32		
Anvisningar för driften	34		
Luftfilter	34		
M-Tronic	35		
Vinterbruk	35		
Tändstift	37		
Motorgång	38		
Förvaring av maskinen	38		
Fila skärverktyg av metall	38		
Underhåll trimmerhuvud	39		
Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren	40		
Kontroll och underhåll av fackhandlare	41		
Skötsel och underhåll	42		
Minimera slitage och undvik skador	44		

Hej!

Tack för att du valt en kvalitetsprodukt från STIHL.

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

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

Hälsningar



Dr Nikolas Stihl

STIHL

FS 510 C, FS 560 C

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

Om denna bruksanvisning

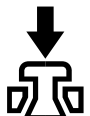
Symboler

Symboler som finns på maskinen förklaras i denna bruksanvisning.

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



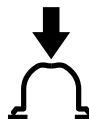
Bränsletank; bränsleblandning av bensin och motorolja



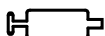
Manövrering av dekompressionsventil



Bränslehandpump



Manövrera bränslepumpen



Fettub



Insugsluft: 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 skötselansvisningen.

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.

Använd endast maskinen för att klippa gräs eller kapa buskar, sly, små träd eller dylikt, beroende på skärverktygen som används.

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

Använd endast 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 finns risk för olyckor och skador på maskinen.

Vi rekommenderar att du använder originalverktyg och tillbehör från STIHL. 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.

Använd inte högtryckstvätt för rengöring av maskinen. Den hårda vattenstrålen kan skada maskinens delar.

Maskinens skydd kan inte skydda användaren från alla föremål (stenar, glas, metalltråd o.s.v.) som slungas iväg av skärverktyget. Dessa föremål kan studsas mot något och sedan träffa användaren.

Kläder och utrustning

Bär alltid föreskriven klädsel och utrustning.



Kläderna ska vara ändamålsenliga och får inte hindra arbetet. Bär tätt åtsittande kläder, helst 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.

! VARNING



För att minska risken för ögonskador, bär tätt åtsittande skyddsglasögon enligt standarden SS-EN 166. Se till att skyddsglasögonen sitter ordentligt.

Bär ansiktsskydd och se till att det sitter ordentligt. Ansiktsskydd är inte ett tillräckligt ögonskydd.

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

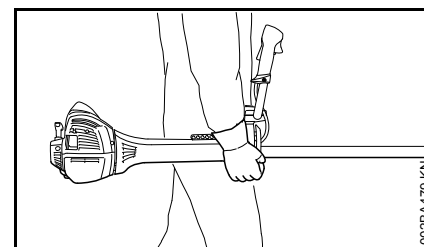
Bär skyddshjälm vid gallringsarbeten i högt sly och vid risk för nedfallande föremål.



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.



Dra åt 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). Starta inte motorn om läckage eller skador finns – **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 lätttrörliga – gasspaken måste automatiskt gå tillbaka till tomgångsläget. Från läget ▲ måste choken kunna fjädra tillbaka till driftsläget I när gasspaksspärren och gasspaken trycks ner samtidigt.
- 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 om skyddsanordningar (te.x. skydd för skärverktyg, stödkopp) är skadade eller slitna. Byt ut skadade delar. Kör inte maskinen med skadade skydd eller sliten stödkopp (om text och pilar inte längre går att identifiera).
- 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 kroppstorlek. Observera därtill kapitlen "Sätta på bärsele" och "Balansera maskinen".

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

I nödsituation vid användning av bärsele: Öva på att snabbt ta av maskinen. Kasta inte maskinen på marken när du övar för att undvika skador.

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!**



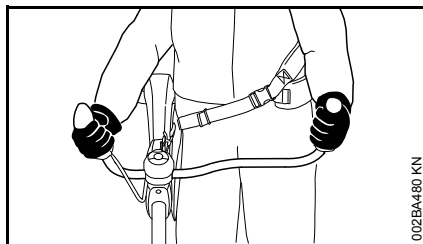
Dra inte igång motorn medan du håller maskinen i händerna – följ beskrivningen i bruksanvisningen när du startar. Skärverktyget fortsätter att rotera en liten stund efter att gasspaken släppts – **efterrotation!**

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

Hantering och styrning av maskinen

Håll alltid fast maskinen med båda händerna på handtagen.

Stå alltid stadigt och säkert.

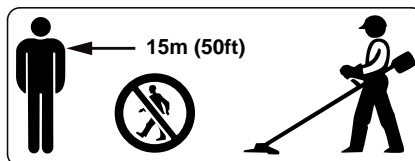


Håll höger hand på manöverhandtaget och vänster hand på handtagsröret.

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 materialskador!** 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. 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. – **snubbelrisk!**

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 o.s.v.).

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 ventilerade 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 en maskin som inte är driftssäker. Kontakta en återförsäljare i tveksamma fall.



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!** Föremål kan också skada skärverktyget och orsaka saksador på t.ex. parkerade fordon och fönsterrutor.



Arbeta särskilt försiktigt i oöverskådlig, 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 vid 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 trimmerhuvuden

Använd endast skydd med kniv som monterats enligt anvisningarna, så att skärtråden hålls på godkänd längd.

Vid justering av skärtråden på manuellt inställbara trimmerhuvuden ska motorn alltid först stängas av – **skaderisk!**

Felaktig användning med för lång skärtråd minskar motorns arbetsvarvtal. Kopplingen slirar då hela tiden, vilket leder till överhettning och skador på viktiga komponenter (t.ex. koppling, plastdelar i kåpan) – på grund av att skärverktyget roterar med på tomgång finns – **skaderisk!**

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, i vissa förhållanden, kan sätta lättantändliga material i brand. Använd inte skärverktyget av metall nära lättantändliga material eller torra växter och sly när det finns risk för brand. Även torra växter och sly är lättantändliga, särskilt under varma och torra väderförhållanden. 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: Förgas- och tomgångsinställning.

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

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

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

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

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

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

Rör inte vid den varma ljuddämparen - **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.



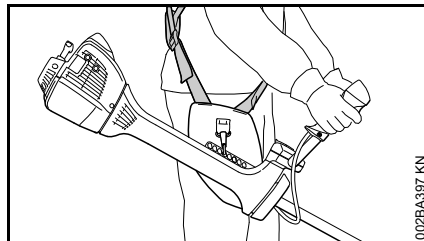
Skyddet får inte användas tillsammans med hackknivar.



Skyddet får inte användas tillsammans med sågklingor.

Bärsele

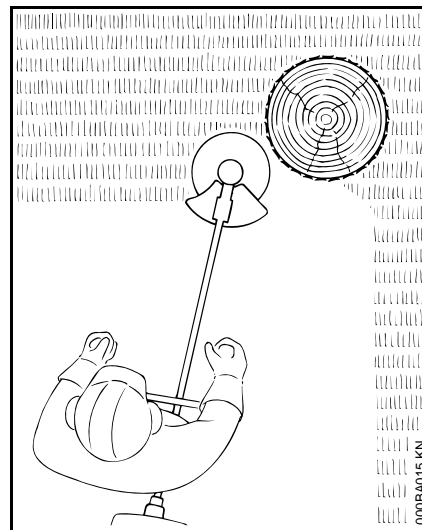
Bärsele ingår i leveransen eller kan fås som specialtillbehör.



- Använda bärsele
- Häng maskinen i bärsele när motorn går

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

Trimmerhuvud med skärtråd



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

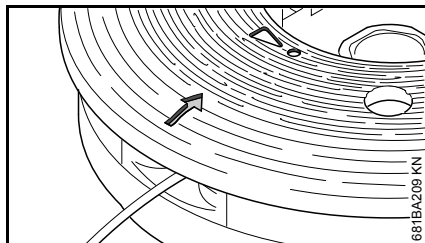
I leveransomfattningen för trimmerhuvudet ingår ett instruktionsblad. Följ anvisningarna i instruktionsbladet för isättning av skärtråd i trimmerhuvudet.

! VARNING

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

STIHL DuroCut

Observera slitagemarkeringarna!



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

Byt ut det slitna skyddet mot ett nytt.

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



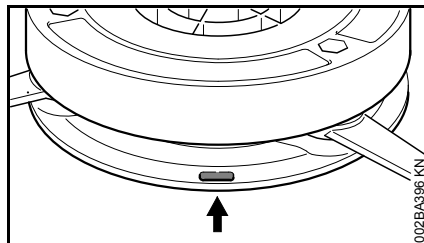
! VARNING

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

Trimmerhuvud med plastknivar – STIHL PolyCut

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

Var uppmärksam på slitagemarkeringarna!



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

Följ noga underhållsanvisningarna för trimmerhuvudet PolyCut!

Trimmerhuvudet PolyCut kan förses med skärtråd i stället för plastknivar.

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



! VARNING

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

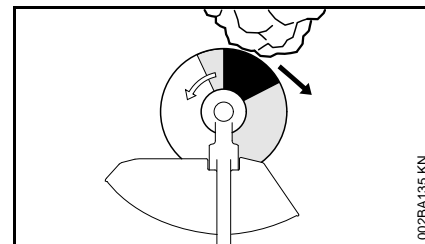
Risk för backslag vid metallskärverktyg



! VARNING

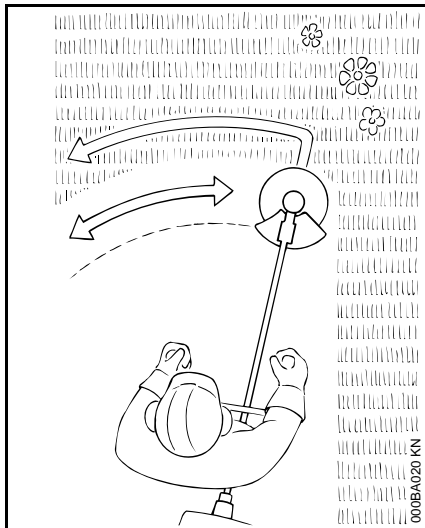


Vid användning av metallskärverktyg finns risk för backslag när verktyget träffar på ett fast hinder (trädstam, gren, stubbe, sten eller liknande). Maskinen slungas då tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



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

Gräsklinga



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

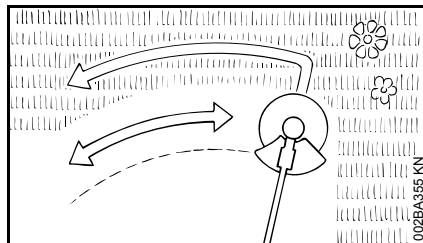
! VARNING

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

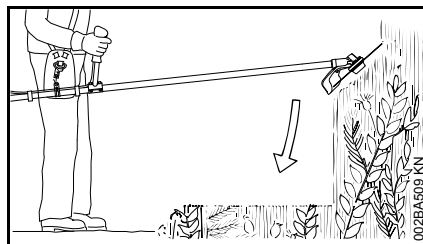
Slipa gräsklingan enligt instruktionerna vid märkbart slitage.

Slyklinga

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



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



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

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

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

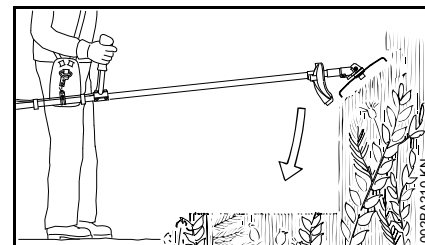
Observera ovillkorligen följande för att minska olycksrisken:

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

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

Hackkniv

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



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

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

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

Observera alltid följande för att minska olycksrisken:

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

Sågklinga

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

Den bästa skäreffekten uppnås med fullgas och jämnt matningstryck.

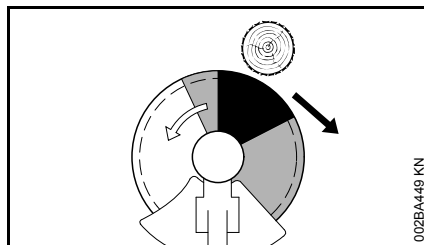
Använd endast sågklingor med klingskydd som passar för skärverktygets diameter.

! VARNING

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

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

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 bärsele

Skärverktyg

Skydd, anslag

Bärrem

<p>1, 2, 3, 4, 5</p>	<p>14</p>	<p>18</p>
<p>6, 7, 8, 9</p>	<p>15</p>	
<p>10</p>	<p>16</p>	
<p>11, 12, 13</p>	<p>17</p>	

000-GXX-0377-A0

Tillåtna kombinationer

Välj rätt kombination i tabellen beroende på skärverktyg.

! VARNING

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

Skärverktyg

Klipphuvuden

- 1 STIHL AutoCut 40-4
- 2 STIHL AutoCut 56-2
- 3 STIHL TrimCut 51-2
- 4 STIHL DuroCut 40-4
- 5 STIHL PolyCut 41-3

Metallskärverktyg

- 6 Gräsklippningsblad 255-8 (Ø 255 mm)
- 7 Gräsklippningsblad 250-40 Special (Ø 250 mm)
- 8 Snårkniv 305-2 Special (Ø 305 mm)
- 9 Snårkniv 350-3 (Ø 350 mm)
- 10 Hackelsekniv 320-2 (Ø 320 mm)
- 11 Cirkelsågblad 225 spetskugg (Ø 225 mm)

12 Cirkelsågblad 225 mejselkugg (Ø 225 mm)

13 Cirkelsågblad 225 hårdmetall (Ø 225 mm)

! VARNING

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

Skydd, anslag

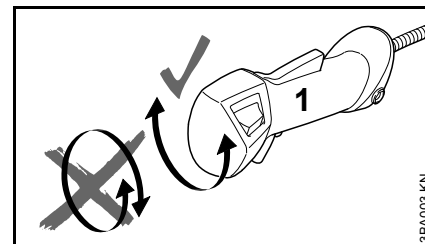
- 14 Skydd för klipphuvuden
- 15 Skydd för metallskärverktyg, position 6 till 9
- 16 Skydd för hackelsekniv
- 17 Anslag för cirkelsågblad

Bärrem

- 18 Dubbel axelrem ska användas

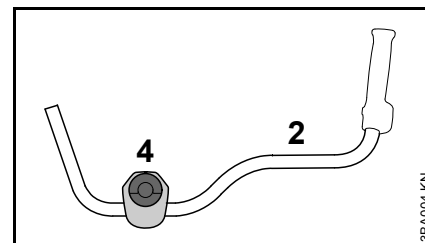
Montering av tvåhandsstyre

Montering av tvåhandsstyre med vridbart handtagsstöd

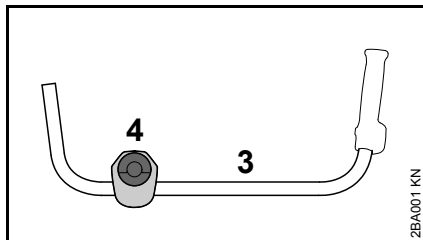


Se till att **inte** vrida manöverhandtaget (1) runt sin axel mellan att maskinen packas upp och att handtagsröret monteras. Se även kapitlet "Justera gasvajern".

Maskinen kan fås med olika typer av handtagsrör:



- 2 Handtagsrör för maskiner som övervägande används för klippning, slyklippning och hackning men som även kan användas vid sågning.



- 3 Handtagsrör för maskiner som huvudsakligen används för sågning men som även kan användas för klippning och slyklippning.

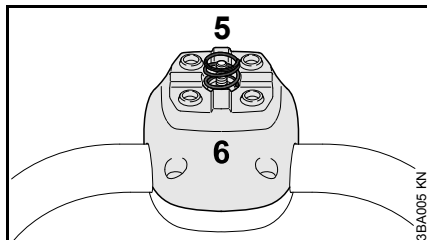
Klämstyckena (4) är monterade på handtagsrören (2, 3) vid leverans.

- Klämstyckenas position på handtagsröret får **inte** ändras förrän handtagsstödet har monterats.

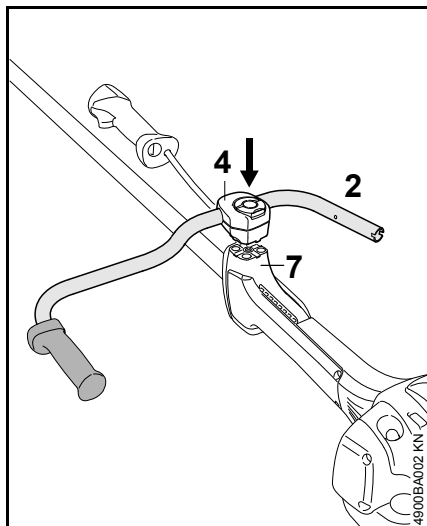
Båda typer av handtagsrör monteras på samma sätt på maskinen. Därför får handtagsrör (2) representera båda typerna i den här beskrivningen.

Montering av handtagsrör

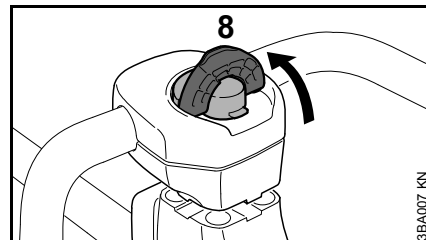
För att kunna sätta ihop de vridbara handtagsstöden måste klämstyckena vara försedda med en fjäder och vara fastsatta på handtagsstödet på maskinen.



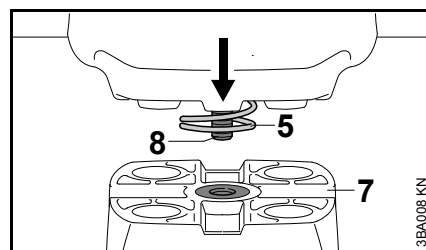
- Ta ut fjädern(5) ur detailsatsen som medföljer vid leverans
- Tryck in fjädern (5) i det nedre klämstycket (6)



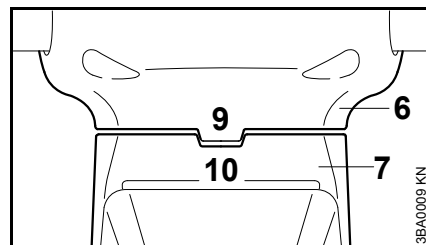
- Sätt klämstyckena (4) med handtagsröret (2) lätt på handtagsstödet (7)
- Se till att **inte** vrida handtagsröret i klämstyckena



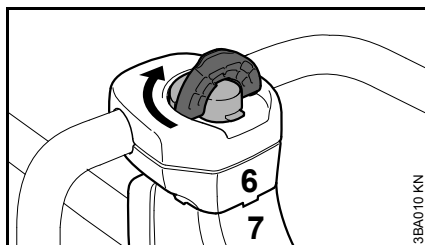
- Fäll upp låsskruvens (8) bygel tills den står upp lodrätt
- Vrid låsskraven moturs och dra endast åt lätt



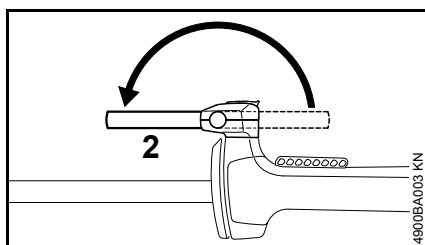
- Sätt i låsskraven (8) i gänginsatsen i handtagsstödet (7) – även mot fjäderns (5) tryck



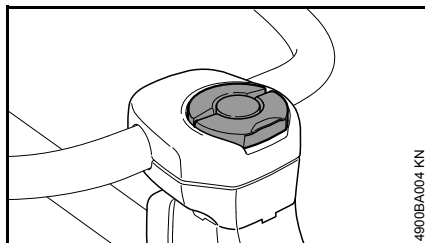
- Justera klämstyckena så att stagen (9) på det nedre klämstycket (6) stämmer överens med spåren (10) i handtagsstödet (7)



- Vrid låsskruven medurs tills det nedre klämstycket (6) ligger an mot handtagsstödet (7)

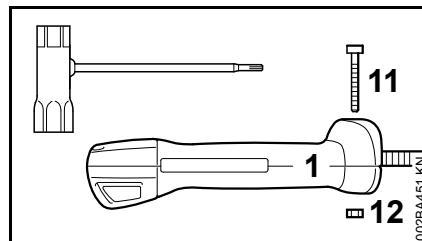


- Vrid handtagsröret (2) 180° framåt
- Dra endast åt låsskruven lätt

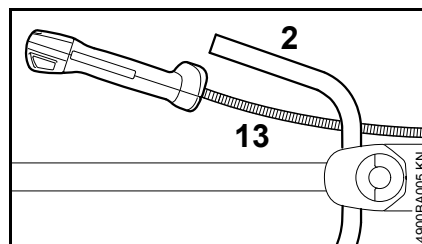


- Fäll ned låsskruvens bygel så att den ligger jämnt med ytan

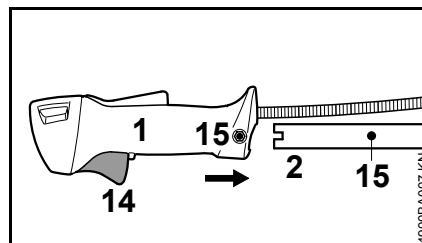
Montering av manöverhandtaget



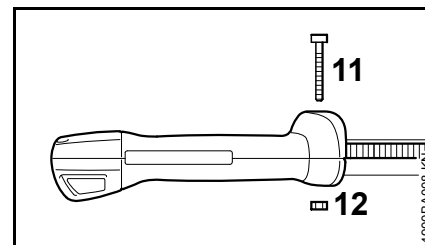
- Skruva ut skruven (11) och ta ut muttern (12) ur manöverhandtaget (1)



- Håll manöverhandtaget framför handtagsrörets högra ände på ett sådant sätt att gasvajern (13) löper på insidan av handtagsröret (2)



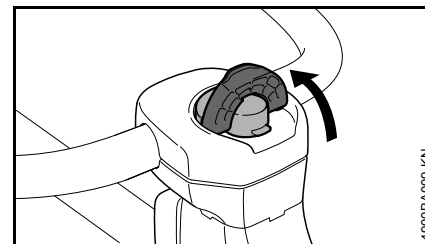
- Skjut på manöverhandtaget (1) i detta läge på handtagsrörets (2) ände tills hålen (15) stämmer överens med varandra – gasspaken (14) ska peka nedåt



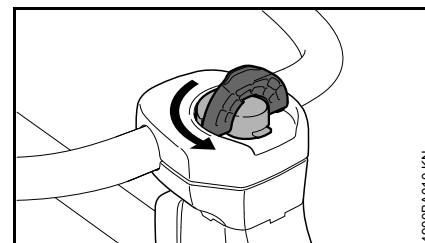
- Sätt muttern (12) och sedan skruven (11) i manöverhandtaget (1), vrid och dra åt

Justera handtagsröret

Öppna låsskruven

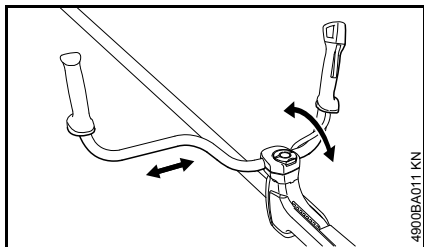


- Fäll upp låsskruvens bygel tills den står lodrätt

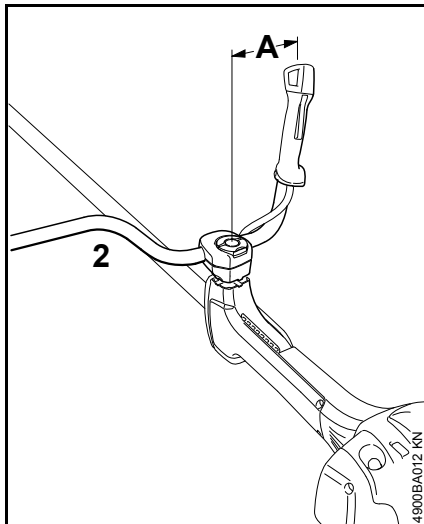


- Vrid låsskruven moturs tills handtagsstödet går att justera

Justera handtagsröret



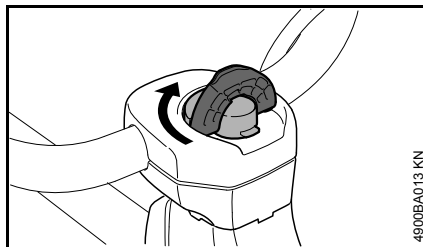
- Sätt handtagsröret i önskad position



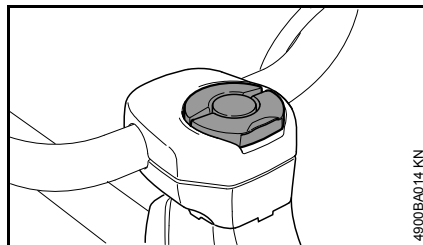
- Justera handtagsröret (2) så att avståndet (A) är ungefär 17 cm (7 in.)

Fäst inte handtagsröret i den böjda delen av röret.

Lås låsskruven



- Vrid låsskruven så långt medurs att skruven är svår att röra
- Dra åt låsskruven hårt



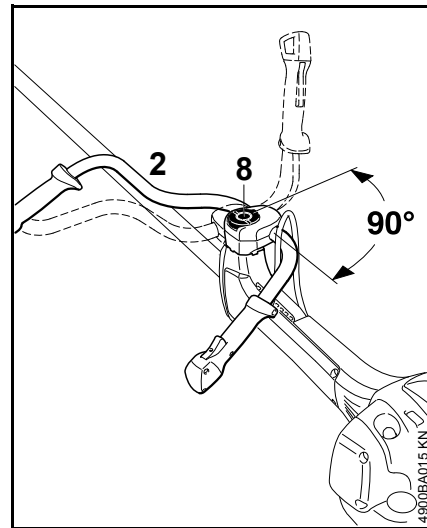
- Fäll ned låsskruvens bygel så att den ligger jämnt med ytan

Kontrollera gasvajern

- Efter att manöverhandtaget har monterats ska gasvajern kontrolleras. Se kapitlet "Justera gasvajern"

Vridning av handtagsröret

till transportläge



- Lossa låsskruven (8) och skruva ut den så mycket att handtagsröret (2) kan vridas medurs
- Vrid handtagsröret 90° och böj det sedan nedåt
- Dra fast låsskruven (8)

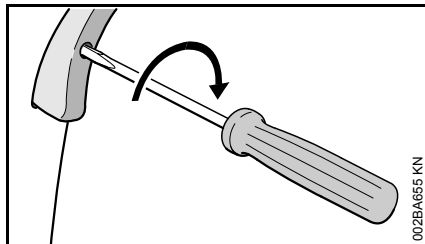
i arbetsläge

- Vrid resp. sväng handtagsröret moturs och i omvänd ordningsföljd jämfört med beskrivningen ovan

Inställning av gasvajern

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

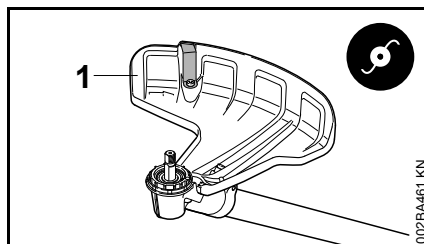
Ställ bara in gasdraget när maskinen är komplett monterad.



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

Montering av skyddsanordningar

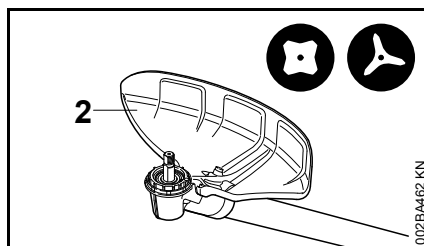
Använd rätt skydd



! VARNING

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

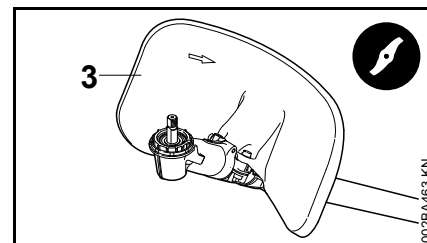
Rekommendation: Använd trimmerhuvuden tillsammans med ett grässkydd på kuggväxeln, se "Montering av skyddet" / "Montering av grässkydd".



! VARNING

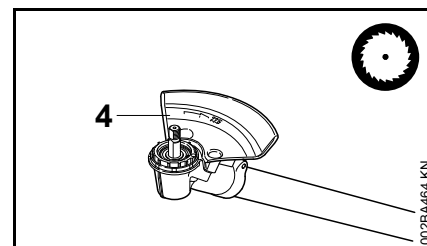
Skyddet (2) får endast användas med gräsklingor och slyklingor. Skyddet (2) monteras före montering av en gräsklinga eller slyklinga.

Rekommendation: Använd gräsklingor tillsammans med ett grässkydd på kuggväxeln, se "Montering av skyddet" / "Montering av grässkydd".



! VARNING

Skyddet (3) får endast användas med hackkniv. Därför måste skyddet (3) monteras före montering av en hackkniv, se avsnittet "Montering av skyddet".

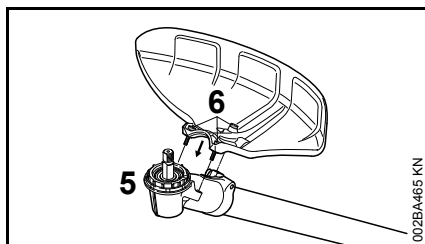


! VARNING

Klingskyddet (4) får endast användas med sågklingor. Klingskyddet (4) monteras först och sedan sågklingan.

Montering av skydd

Skydden (1, 2 och 4) fästs på samma sätt på kuggväxeln.



- Avlägsna alla föroreningar från skarvarna på kuggväxeln och klingskyddet – se till att inga föroreningar tränger in i kuggväxelns gängade hål, se avsnittet "Plugg"
- Sätt skyddet på kuggväxeln (5)
- Sätt i skruvarna (6) och dra åt

Montera hackskyddet

På grund av hög belastning av hackskyddet (3) och nationella direktiv för hackdrift med maskiner ska man vara mycket omsorgsfull och noga följa alla gällande föreskrifter när hackskyddet monteras på maskinen.

När man monterar skyddet behövs en särskild insats för skruvmejseln som endast finns att köpa i specialaffärer. Insatsen har ett speciellt grepp för att vrida skruven och tillåter bara åtdragning av skruvarna. När skruvarna väl har dragits åt kan de inte lossas ens med specialverktöget!

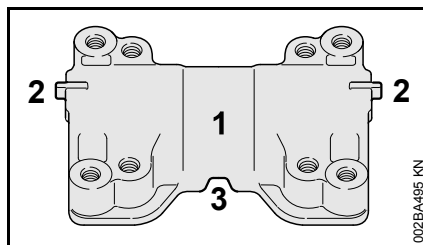
Därför följande rekommendation: Låt en auktoriserad STIHL-återförsäljare montera hackskyddet.

För att uppgradera en maskin med hackskydd behövs specialtillbehöret "Monteringssats hackskydd". Beroende på maskinens ursprungliga utrustning kan en "Påbyggnadssats hackkniv" vara

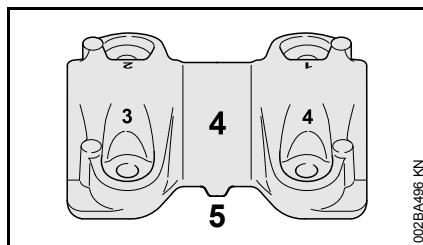
nödvändig för uppgraderingen. Ingen av satserna innehåller någon hackkniv, utan en sådan måste införskaffas separat.

"Påbyggnadssats hackkniv" innehåller klämstycken som ska läggas an vid kuggväxeln och fästas vid riggröret. Satsen innehåller det egentliga hackskyddet som återigen ska fästas vid klämstyckena.

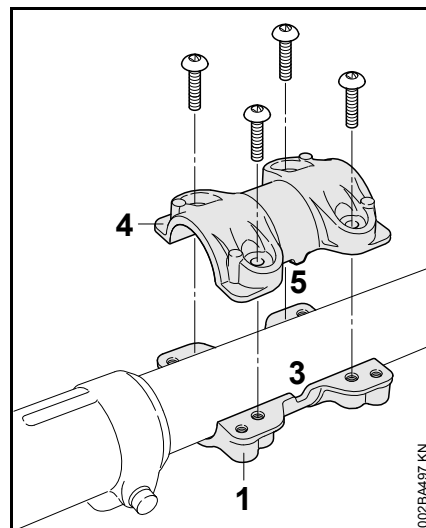
– Montering av klämstyckena



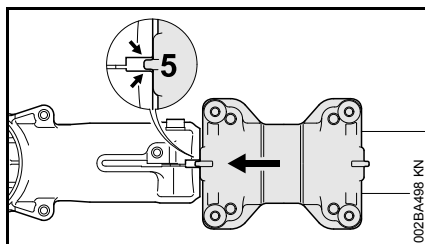
- Nedre klämstycket (1): Känns igen på två klackar (2) i längdriktningen, åtta gängade hål samt en skära (3) på sidan



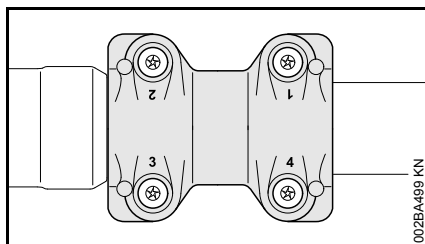
- Övre klämstycket (4): Känns igen på hålen som markerats med siffrorna 1 till 4 samt en klack (5) på sidan



- Lägg an det undre klämstycket (1) på riggröret underifrån vid kuggväxeln
- Lägg an det övre klämstycket (4) på riggröret på ett sådant sätt att klacken (5) går in i skåran (3)
- Håll fast båda klämstyckena i denna position
- Sätt i en skruv i det övre klämstycket (4) i hålet som markerats med siffran 1 och vrid i den i det nedre klämstycket (1) med bara några få varv
- Sätt på samma sätt i skruvar i hålen märkta 2, 3 och 4 och vrid åt med bara några få varv

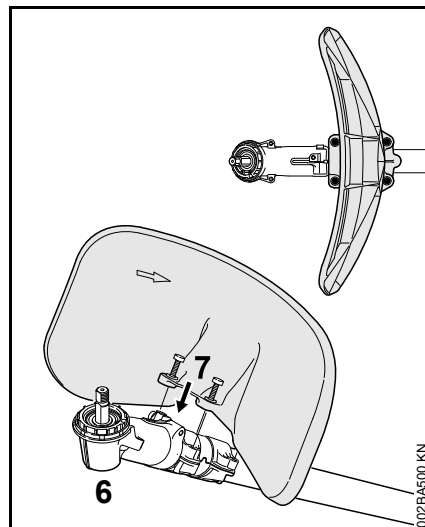


- Skjut i klämstyckena till stopp i kuggväxelns riktning och se till att klacken (5) går in i kuggväxelns klämspalt (pil)
- Håll fast båda klämstyckena i denna position!



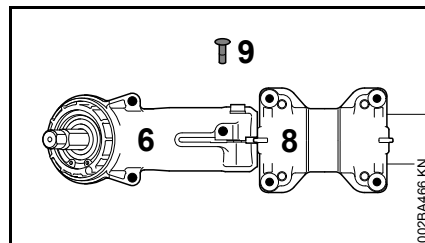
- Dra i skruvarna i hål 1 och 2 tills de bottenar
- Dra åt skruvarna i hål 1 och 2 med ett vridmoment på 8 Nm
- Dra åt skruvarna i hål 3 och 4 efter varandra med ett vridmoment på 8 Nm vardera

– Montera hackskyddet



- Sätt hackskyddet på det nedre klämstycket så att sidan som är välvd inåt pekar i kuggväxelns (6) riktning
- Sätt i skruvarna (7) och dra åt

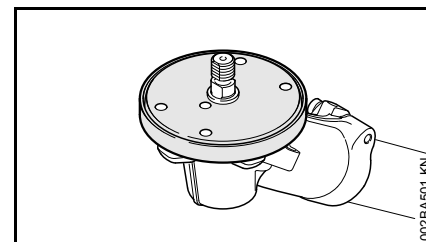
– Plugg



För att slippa föroreningar i kuggväxelns (6) och klämstyckenas (8) oanvända hål för skyddet kan pluggar (9) användas. Dessa finns tillgängliga som specialtillbehör.

Fyra pluggar (9) medföljer vid leverans av hackskyddet.

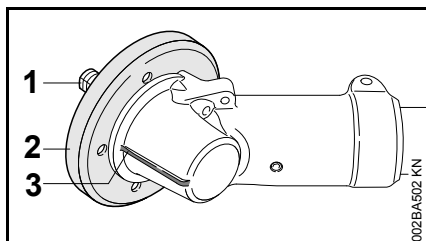
Montering av grässkydd



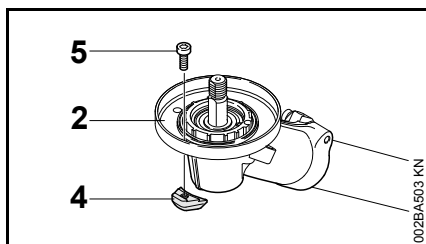
Vid arbete med trimmerhuvuden och gräsklingor ska ett grässkydd monteras vid kuggväxelns. Detta minskar starkt risken att exempelvis gräs och växter lindas runt kuggväxelns och skärverkyget.

Maskiner som levereras med ett trimmerhuvud eller en gräsklinga levereras även med ett grässkydd. En "Sats grässkydd" finns tillgänglig som specialtillbehör för uppgradering av maskiner.

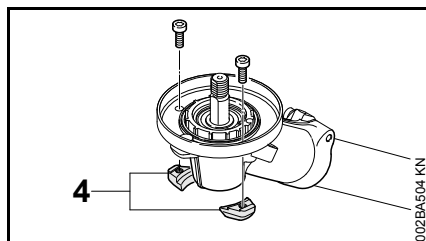
- Montera grässkyddet före monteringen av ett skydd – om det redan finns ett skydd på kuggväxelns ska man ta loss det



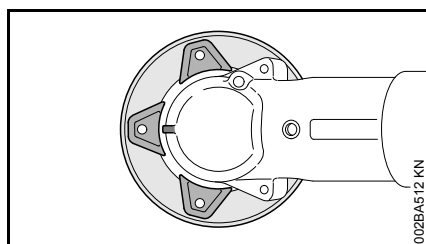
- Håll kuggväxeln så att axeln (1) pekar uppåt
- Sätt gräskyddet (2) på kuggväxeln på ett sådant sätt att det mittersta hålet ligger mitt över listen (3)



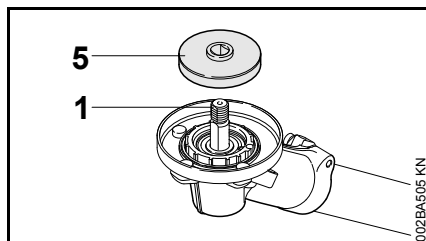
- Håll en av de tre hållarna (4) mot kuggväxeln och gräskyddet på ett sådant sätt att hållarens hål stämmer överens med det mittersta hålet
- Vrid i skruven (5) i hållaren och dra endast åt lätt så att gräskyddet (2) fortfarande går att vrida på kuggväxeln



- Montera även de två andra sidohållarna (4) på kuggväxeln och dra endast åt skruvarna lätt



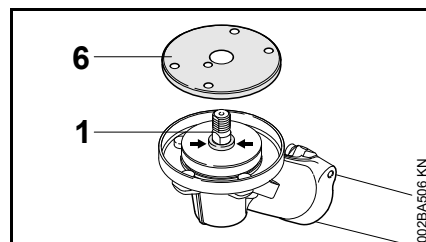
- Justera gräskyddet så att den främre hållaren ligger an mot mitten av listen på kuggväxeln
- Dra åt alla skruvar



- Skjut på trycksivan (5) med 60 mm diameter på axeln (1)



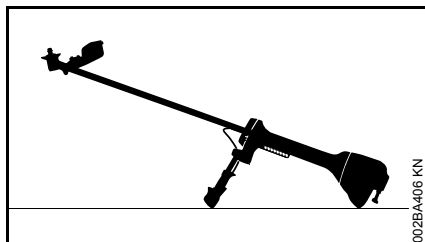
Använd endast trycksivan med 60 mm diameter. Trycksivan med 65 mm passar inte och får därför inte användas; se kapitlen "Montering av skärverktyg" / "Montering av trimmerhuvud" / "Montering av gräsklingor".



- Läggs skyddsbrickan (6) på tryckbrickan – hela den kringlöpande flänsen (pil) på axeln (1) ska synas

Montering av skärverktyg

Lägg ned maskinen.



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

Fästelement för skärverktyget

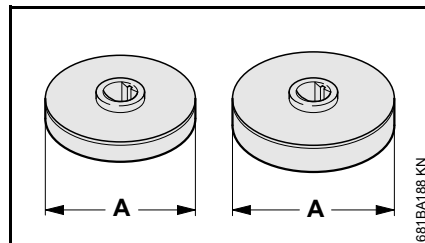
Beroende på vilket skärverktyg som levereras med den nya maskinen kan även fästelementen för skärverktyget skilja sig åt.

Om maskinen vid ett senare tillfälle ska utrustas med andra skärverktyg så finns dessa samt passande skydd och fästelement tillgängliga som specialtillbehör.

! VARNING

Fästelementen för skärverktyget ska användas och monteras såsom beskrivs i avsnittet "Montering av skärverktyg".

Tryckskiva

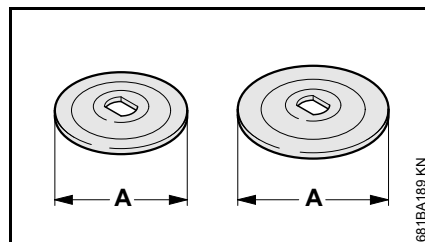


- Modell med **A = 60 mm (2,4 in.)** diameter för infästning av trimmerhuvuden och gräsklingor.
- Modell med **A = 65 mm (2,6 in.)** diameter för infästning av slyklingor, hackknivar och sågklingor.



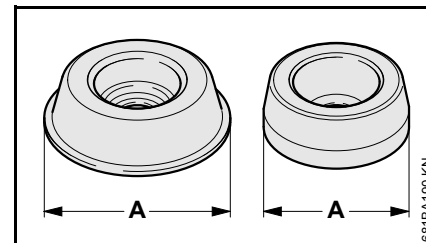
Tryckskivan behövs för att fästa alla skärverktyg vid kuggväxeln.

Tryckbrickor

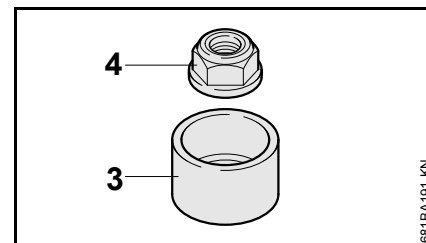


- Modell med **A = 60 mm (2,4 in.)** diameter för infästning av gräsklingor och sågklingor.
- Modell med **A = 70 mm (2,8 in.)** diameter för infästning av slyklingor och hackknivar.

Stödkopp, skyddsring och mutter



- Stödkopp (1) med ca **A = 80 mm (3,2 in.)** diameter för gräsklinga
- Stödkopp (2) med ca **A = 63 mm (2,5 in.)** diameter för sågklingor

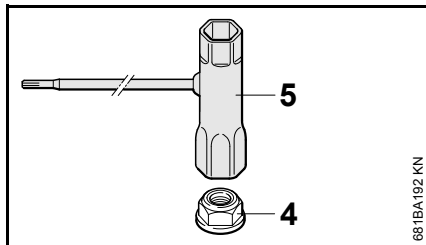


- Skyddsring (3) för slyklingor och hackknivar.
- Dessa delar har alltid samma funktion:
- Att skydda muttern (4) och gängan på axeln från slitage
 - Att förhindra att skärverktygen av metall vidrör marken
 - Stödkoppen gör det möjligt att glida med skärverktyget alldeles ovanför marken

! VARNING

Vid slitage ska man vara noga med att byta stödkoppen och skyddsringen i god tid.

Mutter och kombinyckel



Skärverktyg av metall fästs och säkras med muttern (4) på kuggväxeln.

- Muttern (4) vrids, lossas och dras åt med kombinyckeln (5).

! VARNING

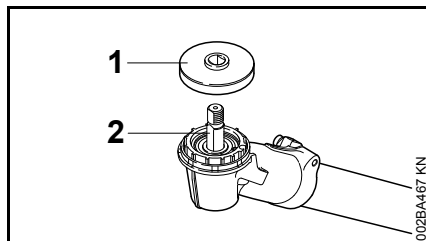
Byt muttern om den blivit lätt att skruva.

Rengör kuggväxeln och skärverktygets fästelement.

Kontrollera om kuggväxeln, området runt om, grässkyddets innerområde och enstaka fästelement till skärverktyget är smutsiga regelbundet samt vid ett byte av skärverktyg och rengör grundligt vid behov, därtill:

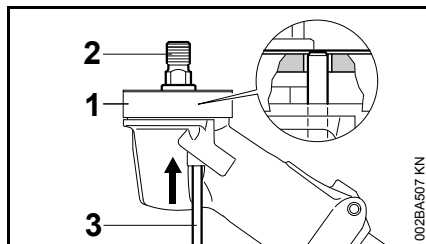
- Dra av alla fästelement för skärverktyget från kuggväxeln.

Montera tryckskivan



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

Blockera axeln.



För montering och demontering av skärverktyg måste axeln (2) blockeras.

Axeln (2) kan endast blockeras med en korrekt monterad tryckskiva (1) eftersom dornen (3) måste gripa in i tryckskivan.

- Skjut in dornen (3) i kuggväxelns hål mot det lätta motståndet – tryck lätt
- på axeln, vrid muttern eller skärverktyget tills dornen hakar i och axeln blockeras.

Dornen hålls fast på sin position i kuggväxeln med gummielement.

- För montering och demontering av skärverktyg – se "Montering av skärverktyg"
- Dra ut dornen ur kuggväxeln.



OBS!
Dra alltid ur dornen för blockering av axeln igen, eftersom skador i drivlinan annars kan uppstå när motorn går.

Montera skärverktyget

! VARNING

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

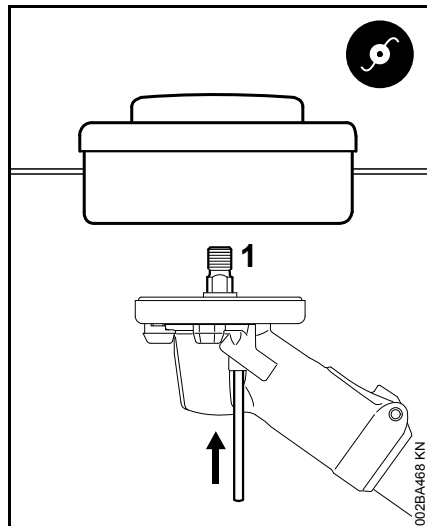
Montera på trimmerhuvudet med gängad anslutning.

Förvara monteringsanvisningen för trimmerhuvudet väl.

Alla godkända trimmerhuvuden fästs vid kuggväxeln på samma sätt.

- Kontrollera om det monterade skyddet är tillåtet för trimmerhuvuden – om så inte är fallet ska man även genomföra de två arbetsmomenten nedan.
- I förekommande fall – demontera grässkyddet med tryckskivan.
- Ta av skyddet som inte är tillåtet för trimmerhuvuden.

- Montera skyddet för trimmerhuvuden.
- Montera grässkyddet tillsammans med en tryckskiva med en **diameter på 60 mm (2,4 in.)**.



- Vrid trimmerhuvudet moturs till stopp på axeln (1).
- Blockera axeln.
- Dra åt trimmerhuvudet.

**OBS!**

Ta bort verktyget som blockerar axeln.

Montera loss trimmerhuvud

- Blockera axeln.
- Vrid trimmerhuvudet medurs.

Montering och demontering av skärverktyg av metall

För att montera och demontera skärverktyg av metall:

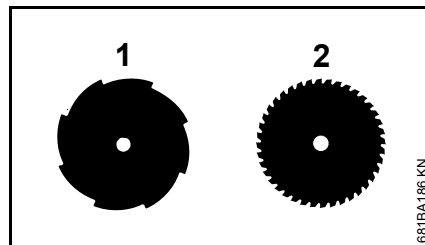
**VARNING**

Bär skyddshandskar – skaderisk finns på grund av vassa eggar.

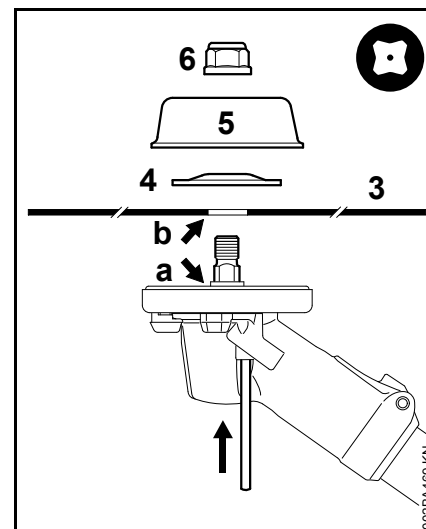
Montering av gräsklinga

- Kontrollera om det monterade skyddet är tillåtet för gräsklingor – om så inte är fallet ska man även genomföra de två arbetsmomenten nedan.
- I förekommande fall – demontera grässkyddet med tryckskivan.
- Demontera det skydd som ej godkännts för gräsklingor.
- Montera skyddet för gräsklingor och slyklingor.
- Montera grässkyddet tillsammans med en tryckskiva med **en diameter på 60 mm (2,4 in.)**.

Lägg på skärverktyget korrekt



Eggarna på gräsklingorna 255-8 (1) och 250-40 Special (2) måste vara riktade medurs.



- Lägg på skärverktyget (3).

**VARNING**

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

Fäst skärverktyget

- Lägg på tryckskivan (4) med en **diameter på 60 mm (2,4 in.)** – med välvningen uppåt.
- Lägg på stödkoppen (5) med **en diameter på 80 mm (3,2 in.)**.
- Blockera axeln.
- Vrid muttern (6) moturs och dra åt.

**VARNING**

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.

**OBS!**

Ta bort verktyget som blockerar axeln.

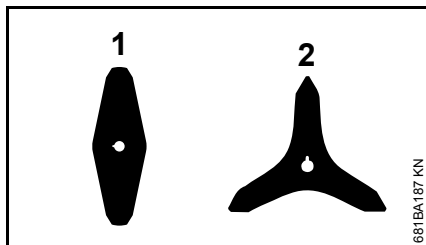
Demontera skärverktyget

- Blockera axeln.
- Lossa muttern (6) genom att vrida den medurs.
- Dra av skärverktyget och dess fästelement från kuggväxeln.

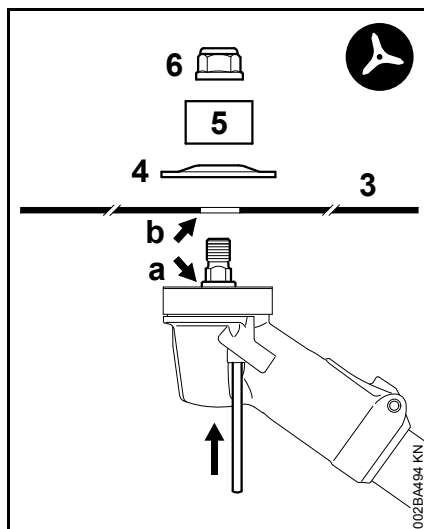
Montering av slyklinga

- Kontrollera om det monterade skyddet är tillåtet för slyklingor – om så inte är fallet ska man även genomföra de två arbetsmomenten nedan.
- I förekommande fall – demontera grässkyddet med tryckskivan.
- Demontera skyddet som ej godkänts för slyklingor.
- Montera skyddet för gräsklingor och slyklingor.
- Använd en tryckskiva med en diameter på **65 mm (2,6 in.)**.

Lägg på skärverktyget korrekt



Slyklingorna 305-2 (1) och 350-3 (2) kan peka åt olika håll – vänd regelbundet dessa skärverktyg för att undvika att de bara slits på en sida.



- Lägg på skärverktyget (3).



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

Fäst skärverktyget

- Lägg på tryckskivan (4) med en **diameter på 70 mm (2,8 in.)** – med välvningen uppåt.
- Lägg på skyddsringen (5) för slyklingan – med öppningen uppåt.
- Blockera axeln.
- Vrid muttern (6) moturs och dra åt.



Byt muttern om den blivit lätt att skruva.



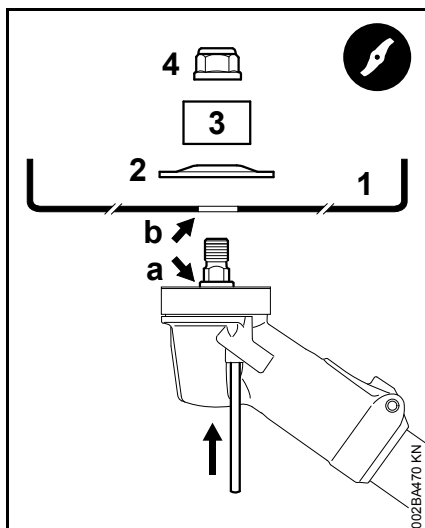
Ta bort verktyget som blockerar axeln.

Demontera skärverktyget

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

Montering av hackkniv 320-2

- Kontrollera om det monterade skyddet är tillåtet för hackknivar – om så inte är fallet ska man även genomföra de två arbetsmomenten nedan.
- I förekommande fall – demontera grässkyddet med tryckskivan.
- Demontera skyddet som ej godkänts för hackknivar.
- Montera skyddet för hackknivar.
- Använd en tryckskiva med en diameter på **65 mm (2,6 in.)**.
- Hål som inte används ska förseglas med pluggar.



- Lägg på hackkniven (1) – eggarna måste peka uppåt.

! VARNING

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

Fäst skärverktyget

- Lägg på tryckskivan (2) med en diameter på 70 mm (2,8 in.) – med välvningen uppåt.
- Lägg på skyddsringen (3) för hackkniven med öppningen uppåt.
- Blockera axeln.
- Vrid muttern (4) moturs och dra åt.

! VARNING

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.



OBS!

Ta bort verktyget som blockerar axeln.

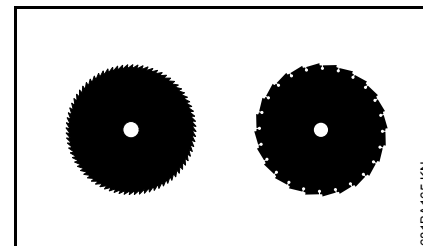
Demontera skärverktyget

- Blockera axeln.
- Lossa muttern genom att vrida den medurs.
- Dra av skärverktyget och dess fästelement från kuggväxeln.
- Om ett annat skärverktyg ska användas – ta loss hackskyddet.

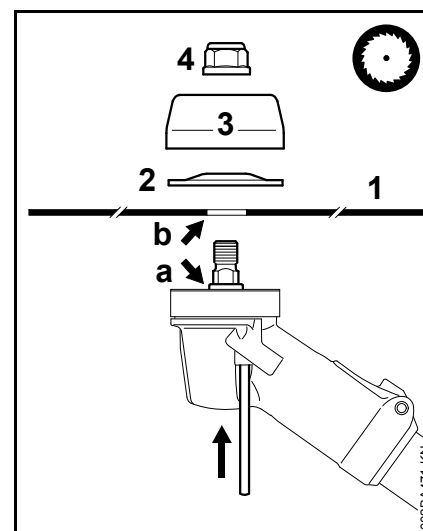
Montera sågklinga 225

- Kontrollera om klingskyddet för sågklingor redan är monterat – om så inte är fallet ska man även genomföra de två arbetsmomenten nedan.
- Om ett grässkydd har monterats, ta loss det.
- Om ett skydd har monterats, ta loss det.
- Montera klingskyddet för sågklingor.
- Använd en tryckskiva med en diameter på 65 mm (2,6 in.) .
- Hål som inte används ska förseglas med pluggar.

Lägg på skärverktyget korrekt



På sågklingor måste eggarna peka medurs.



- Lägg på skärverktyget (1).

! VARNING

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

Fäst skärverktyget

- Lägg på tryckskivan (2) med en **diameter på 60 mm (2,4 in.)** – med välvningen uppåt.
- Lägg på stödkoppen (3) med en **diameter på 63 mm (2,5 in.)**.
- Blockera axeln.
- Vrid muttern (4) moturs och dra åt.



VARNING

Byt muttern om den blivit lätt att skruva.



OBS!

Ta bort verktyget som blockerar axeln.

Demontera skärverktyget

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

Bränsle

Motorn måste drivas med en bränsleblandning av bensen och motorolja.



VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och andas inte in bränsleångor.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix finns inte på alla marknader.

Blanda bränsle



OBS!

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

Bensin

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

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

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

Motorolja

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

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

Blandningsförhållande

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

Exempel

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

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

Förvara bränsleblandningen

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

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

STIHL MotoMix kan lagras upp till 2 år utan problem.

- Skaka behållaren med bränsleblandningen kraftigt innan du fyller på bränsle

! VARNING

Det kan bildas tryck i behållaren, öppna den försiktigt.

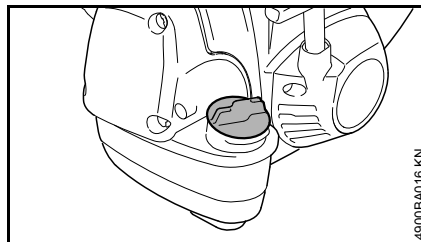
- Rengör bränsletanken och behållaren noga då och då

Hantera bränslerester och rengöringsmedel enligt gällande miljöskyddsbestämmelser!

Påfyllning av bränsle



Förbereda maskinen

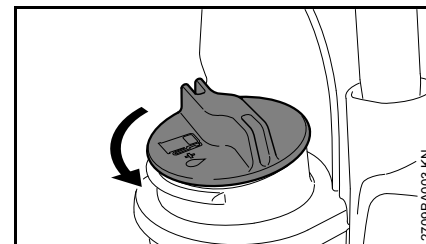


! VARNING

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

- I jämn terräng ska maskinen placeras 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.

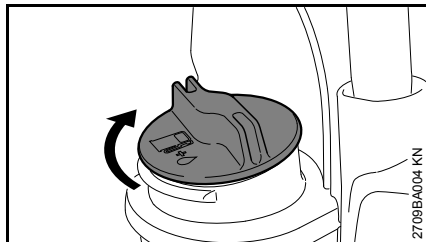
Bränslepåfyllning

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.



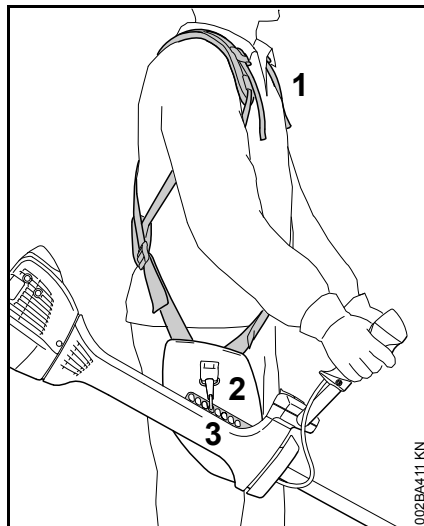
- Sätt på locket.
- Vrid locket medurs till stopp och dra sedan åt så hårt som möjligt för hand.

Påtagning av bärsele med dubbla axelremmar

Hur den dubbla axelremmen används beskrivs mer ingående i instruktionen som följer med den dubbla axelremmen.

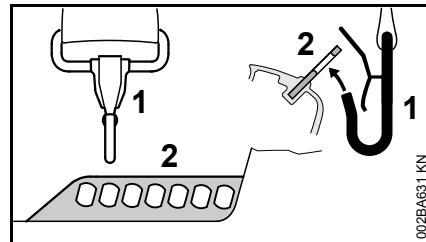
Den dubbla axelremmens typ och modell beror på marknaden.

Ta på bärremmen



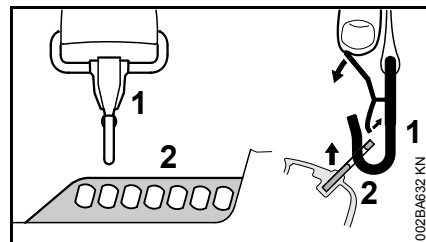
- Ta på den dubbla axelremmen (1).
- Ställ in remmens längd så att karbinhaken (2) är ungefär en hands bredd under höger höft.
- Fäst karbinhaken i maskinens hållist (3), se "Fäst maskinen i bärremmen".
- Ta reda på rätt fästpunkt för det monterade skärverktyget, se "Balansera maskinen".

Fäst maskinen i bärremmen



- Fäst karbinhaken (1) i hållisten (2) på skaftet.

Lossa maskinen från bärremmen



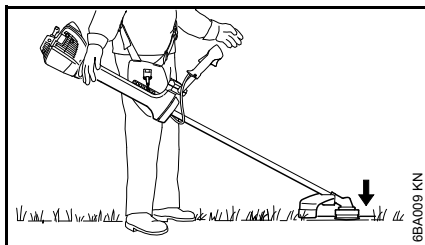
- Tryck på spärren på karbinhaken (1) och dra ut hållisten (2) från kroken.

Balansera maskinen

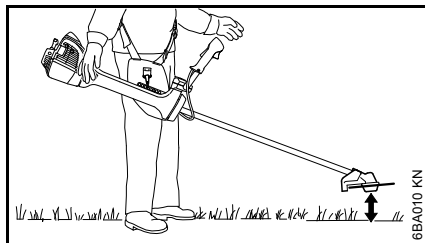
Maskinen balanseras olika beroende på vilket skärverktyg som är monterat.

- Balansera den hängande maskinen i bärselen – ändra fästpunkten vid behov.

Pendellägen



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



Sågklingor ska "sväva" ca 20 cm över marken.

Snabbavtagning

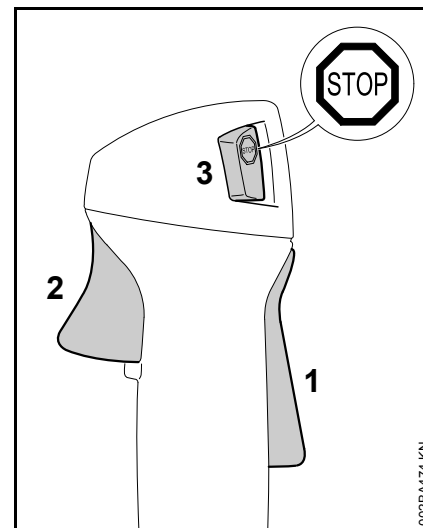


! VARNING

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

Starta/stanna motorn

Manöverelement

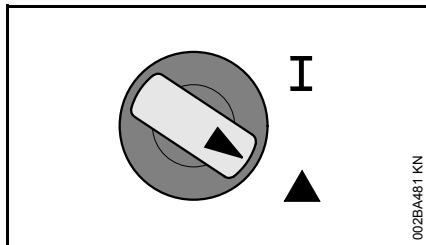


- 1 Gasspaksspärr
- 2 Gasspak
- 3 Stoppknapp med lägen för **Drift** och **Stopp**. Tryck på stoppknappen (☹) för att slå av tändningen.

Stoppknappens och tändningens funktion

Den ej manövrerade stoppknappen är i läget **Drift**: Tändningen är på, motorn är startklar och kan startas. Om stoppknappen trycks in slås tändningen av. När motorn stannat slås tändningen på automatiskt igen.

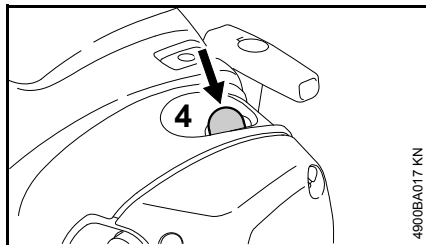
Symboler på startklaffsspaken



Driftsläge I, i det här läget startas den varma motorn eller motorn går.

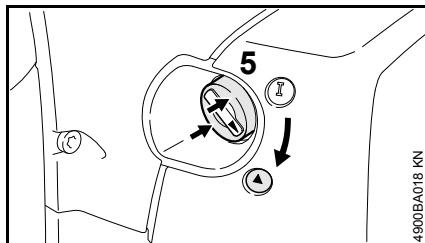
Start ▲, i det här läget startas den kalla motorn.

Starta motorn



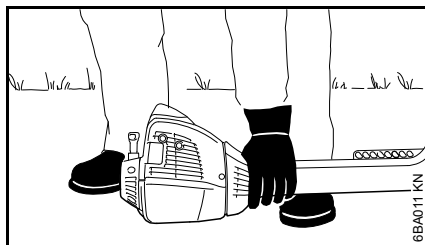
- Tryck på bränslehandpumpens bälg (4) minst 5 gånger, även om bälgen är fylld med bränsle.

Startklaffsspaken är i läget **I**.



- Om motorn är kall: Tryck in startklaffsspaken (5) på kanten (pilar) och vrid den till startläget ▲.

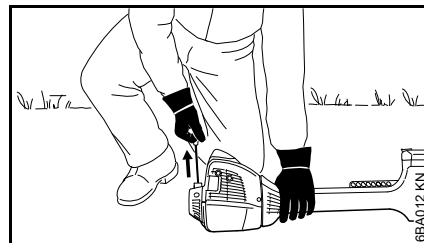
Start



- Lägg ner maskinen säkert på marken: Skyddsplattan på motorn och skyddet för skärverkyget bildar stödet. Skärverkyget får varken röra vid marken eller några föremål.
- Stå stadigt! Alternativ: stående, böjd eller på knä.
- Tryck maskinen **fast** mot marken, rör varken gasspaken eller gasspaksspärren.



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



- Fatta tag i starthandtaget med höger hand.

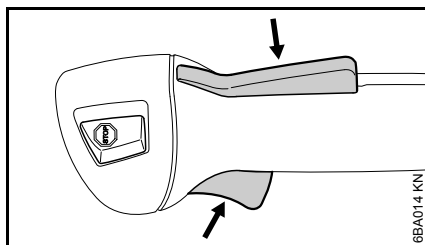


Dra inte ut linan helt – risk att den går av!

- Låt inte starthandtaget gå tillbaka av sig självt mot utdragningsriktningen utan för det tillbaka så att linan lindas upp korrekt.
- Gör startförsök tills motorn startar.
- Om motorn ändå inte startar: Ställ startklaffsspaken på startläget ▲ och starta maskinen igen.

Använd maskinen

När maskinen används för första gången måste anvisningarna "Använd maskinen för första gången" i avsnittet "Ytterligare startanvisningar" följas.



- Om motorn har startats i startläget ▲ : Tryck snabbt på gasspaksspärren och gasspaken samtidigt. Startklaffspaken hoppar till driftläget I och motorn övergår till tomgång.

Maskinen är klar att användas.

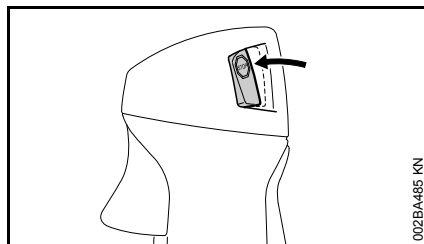
! VARNING

Skärverktyget får inte rotera i driftläget I på tomgång!

Om skärverktyget roterar när motorn går på tomgång: Observera anvisningarna i kapitlet "Ställ in gasdraget" eller lämna in maskinen för reparation. STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljarna.

- Fäst maskinen i bärremmen
- Använd maskinen

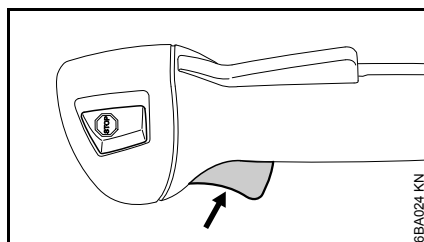
Stäng av motorn



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

Ytterligare startanvisningar

Använd maskinen för första gången



- Tryck på gasspaken, tryck **inte** på gasspaksspärren.

Om motorvarvtalet ökar eller om skärverktyget roterar:

- fortsatt med avsnittet "Stäng av motorn".
- fortsatt med kapitlet "Ställ in gasdraget".

Om varvtalet inte ökar kan maskinen användas.

Vid mycket låga temperaturer

- Vid behov ställs motorn om på vinterdrift, se "Vinterdrift"
- Om motor är mycket kall (rimfrostbildning) varmkörs motorn till arbetstemperatur i startläget ▲ . Obs! Skärverktyget roterar!

Vid mycket höga temperaturer

Om motorn inte startar efter 10 försök i läget start ▲ :

- Starta motorn på nytt i driftläget I

Motorn startar inte

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

Motorn är sur

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

Tanken är helt tom

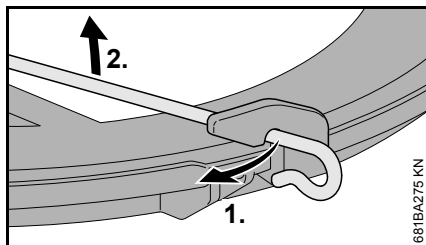
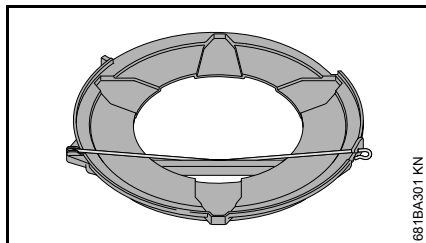
- Fyll på bränsle och tryck på bränslehandpumpens bälg minst 5 gånger, även om bälgen är fylld med bränsle
- Starta motorn igen

Transportering av maskinen

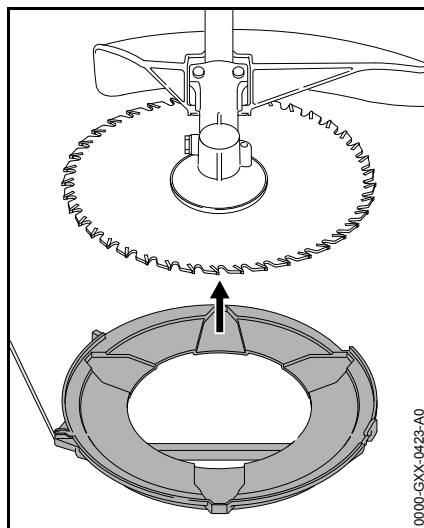
Använd transportskydd

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

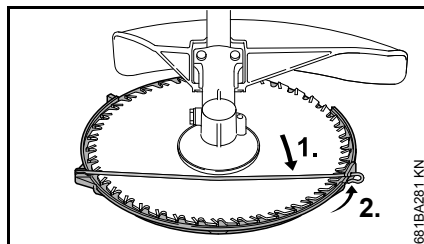
Gräsklippningsblad 250 och 255



- Lossa spännbygeln i transportskyddet
- Vrid spännbygeln utåt

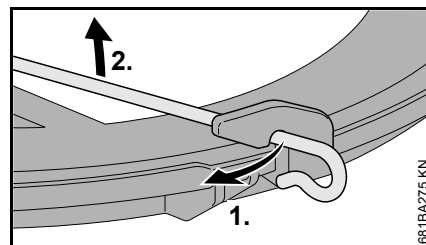
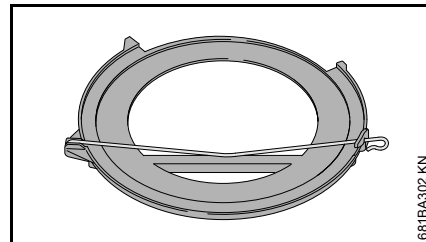


- Lägg an transportskyddet underifrån på skärverktyget

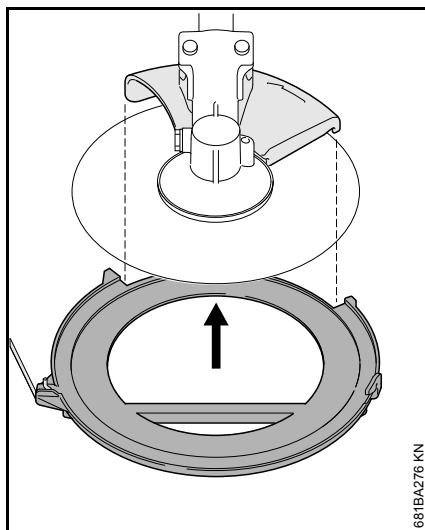


- Fäst spännbygeln på transportskyddet
- Vrid spännbygeln inåt

Cirkelsågblad 225

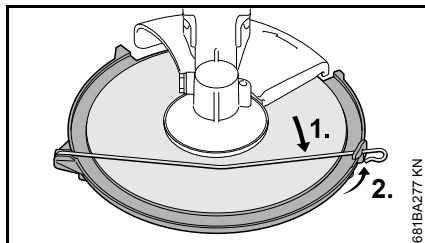


- Lossa spännbygeln i transportskyddet



681BA276 KN

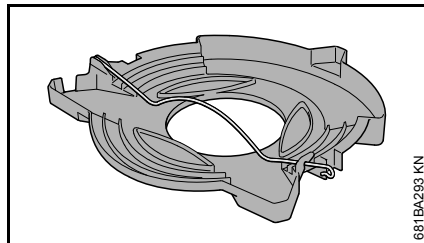
- Vrid spännbygeln utåt
- Lägg an transportskyddet underifrån mot skärverkytet. Kontrollera att anslaget ligger i mitten av spåret



681BA277 KN

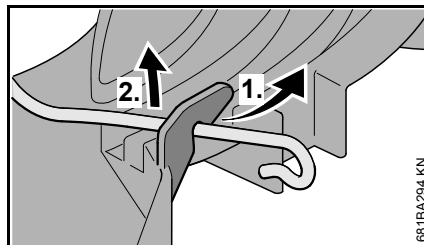
- Vrid spännbygeln inåt
- Fäst spännbygeln på transportskyddet

Universaltransportskydd för skärverktyg av metall



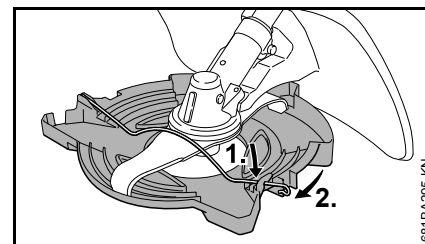
681BA293 KN

Universaltransportskyddet kan användas för hackelseknivar, gräsklippningsblad och snårknivar.



681BA294 KN

- Lossa spännbygeln i transportskyddet och sväng den utåt



681BA295 KN

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

Anvisningar för driften

Under första driftperioden

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

Under arbetets gång

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

Efter arbetet

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

Luftfilter

Allmän information

Underhållsintervallerna för filtren är mycket långa.

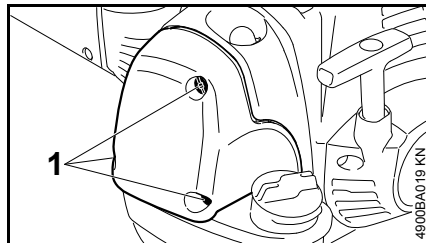
Så länge motoreffekten inte sjunker märkbart behöver man inte ta av filterkåpan och byta luftfiltret.

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

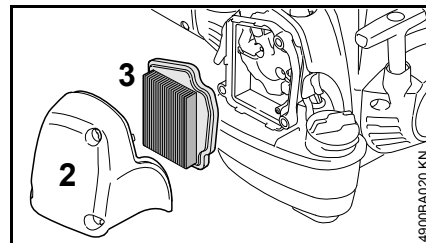
Luftfilterbyte

Endast om motoreffekten sjunker märkbart

- Vrid choken till ▲



- Lossa fästskruvarna (1)



- Dra 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".

M-Tronic

Allmän information

M-Tronic reglerar elektroniskt bränslemängd och tändtidpunkt för alla driftlägen.

M-Tronic möjliggör snabb, enkel start. Motorn startas oberoende av klimatförhållanden och motortemperatur i läget Start ▲. Läget Start ▲ kan vara inställt efter start tills motorn går med regelbunden gång.

Med M-Tronic har man alltid optimal motoreffekt, mycket god acceleration och automatisk anpassning till förändrade omständigheter.

Det är därför inte nödvändigt att ändra förgasarinställningen – förgasaren saknar justerskruvar.

Om man under extremt förändrade användningsförhållanden inte uppnår god motorgång och önskad motoreffekt ska man kontakta en auktoriserad återförsäljare.

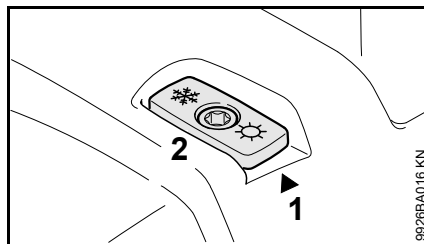
STIHL rekommenderar att endast auktoriserade STIHL-återförsäljare genomför underhåll och reparationer.

Vinterbruk

Vid temperaturer under +10 °C

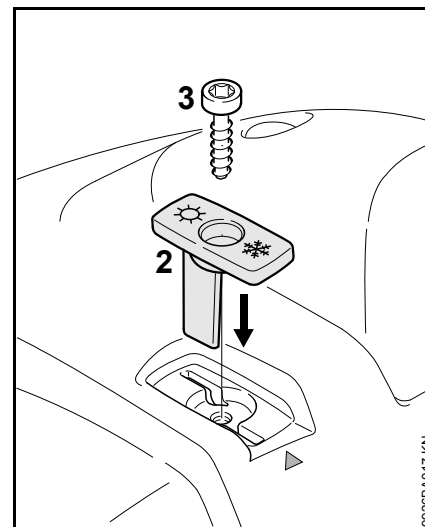
Förvärmning av förgasaren

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" = sommardrift
- Symbolen "snöflinga" = vinterdrift

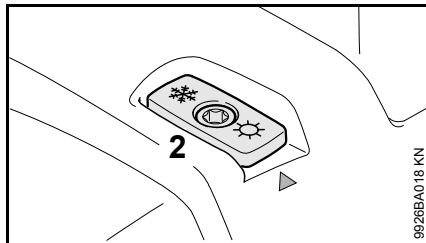


- Skruva ut skruven (3) på spjället och ta bort den
- Dra ut spjället (2) ur kåpan
- Vrid spjället (2) från sommarläget till vinterläget och sätt tillbaka det igen
- Vrid i skruven (3) genom spjället in i kåpan

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



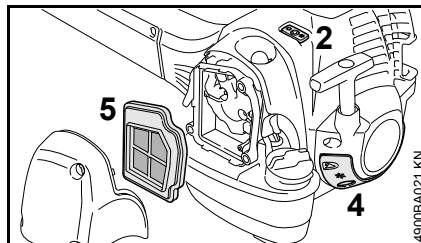
Arbeta inte i vinterdrift vid temperaturer över +20 °C, eftersom det finns risk för motorstörningar på grund av överhettning!

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.



"Sats 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

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

Beroende på omgivningstemperaturen:

- Ställ spjället (2) på sommar- respektive vinterdrift

Rengör luftfiltret

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

Vid svår förorening eller hopklistrad filterväv:

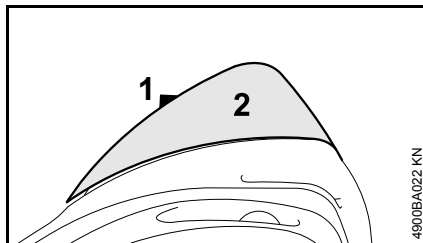
- tvätta ut filtret i ren, ej antändlig vätska (t. ex. varmt såpvatten) och torka.

Ett skadat filter måste bytas ut.

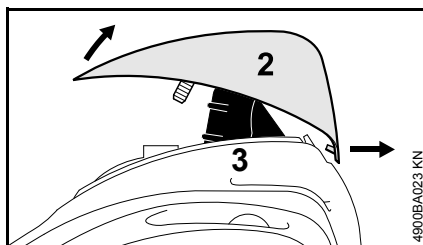
Tändstift

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

Demontering av tändstift



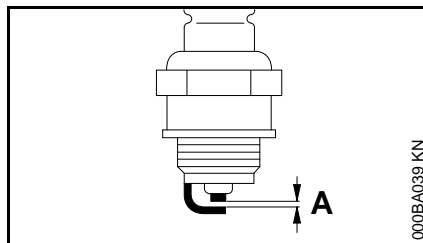
- Vrid skruven (1) i hättan (2) ända tills att skruvhuvudet sticker ut ur hättan (2) och det går att lyfta ut hättan framåt.



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

- Dra av tändkabelskon (3)
- Skruva ut tändstiftet

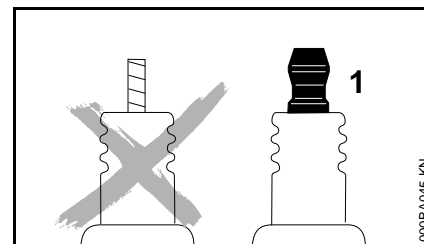
Kontrollera tändstiftet



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

Möjliga orsaker:

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



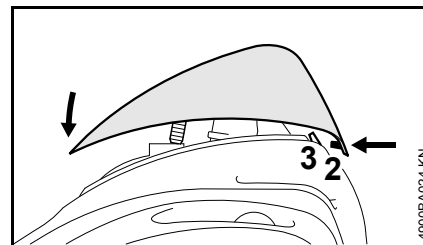
! VARNING

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

- Använd skärmade tändstift med fast anslutningsmutter

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 kåpans öppning (3).
- Sväng hättan framtill på kåpan, sätt i skruven (4) och dra åt

Motorgång

Om maskinen går ojämnt efter underhåll samt korrekt inställning av gasväjaren kan orsaken finnas i ljuddämparen.

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

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

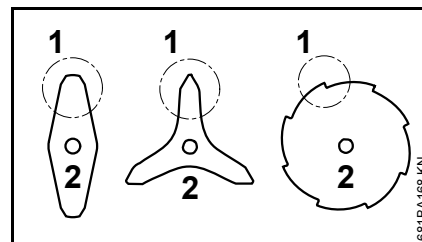
Förvaring av maskinen

Vid driftsuppehåll på ca 3 månader ska

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

Fila skärverktyg av metall

- 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 kontur (2)

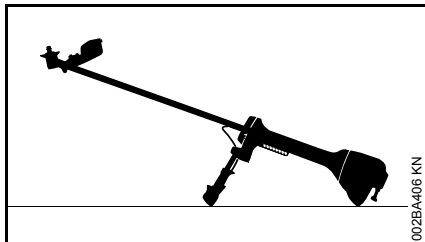
Ytterligare anvisningar om filning finns på skärverktygets förpackning.

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

Underhåll trimmerhuvud

Lägg ned maskinen.



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

Byt klipptråden

Innan klipptråden byts ut måste man kontrollera om klipphuvudet är slitet.

! VARNING

Om det finns kraftiga slitagespår ska hela klipphuvudet bytas ut.

Klipptråden kallas nedan för "tråden".

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

- Demontera klipphuvudet vid behov

Justera klipptråden

STIHL AutoCut

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

Varje gång maskinens stöts lätt mot marken matar klipphuvudet fram tråden. Observera därför klipphuvudets klippkvalitet under arbetets gång. Om klipphuvudet stöts alltför ofta mot marken klipps ej använda delar av klipptråden av vid kniven.

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

STIHL TrimCut

! VARNING

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

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

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

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

Byt klipptråden

STIHL PolyCut

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

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

! VARNING

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

- Bestyckta klipphuvudet med kapade trådar enligt den medföljande anvisningen

Byte av kniv

STIHL PolyCut

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

! VARNING

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

Skärkniven kallas i det följande endast "kniven".

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

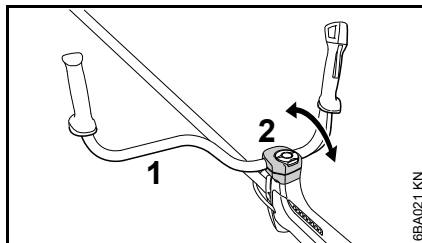
! VARNING

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

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

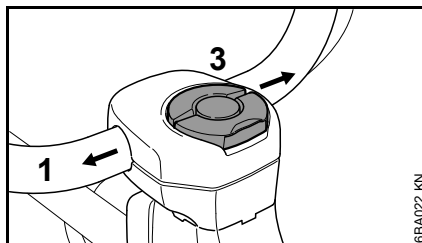
Kontroller och underhållsarbeten som genomförs av användaren

Klämpunkt för handtagsskaftet



- Kontrollera regelbundet handtagsskaftets (1) rörlighet i fästena (2).

Handtagsskaftet är trögt



- Lossa vredet (3) lite så att handtagsskaftet kan röras.
- Skjut handtagsskaftet (1) i sidled ur klämområdet.
- Fukta en trasa med ren rengöringsvätska som inte är brandfarlig. Använd inte medel som innehåller olja eller fett.

- Rengör handtagsskaftets hela klämområde med trasan.
- Justera handtagsskaftet och fäst med vredet.

Handtagsskaftet är löst

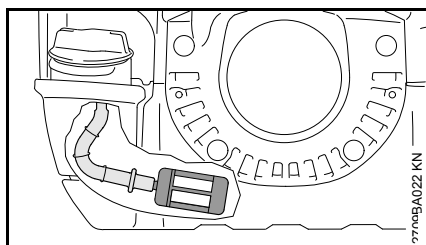
- Lossa handtagsskaftet från fästena enligt beskrivningen i avsnittet "Handtagsskaftet är trögt".
- Rengör klämområdet på handtagsskaftet och på fästena.
- Justera handtagsskaftet och fäst med vredet.

Kontroll och underhåll av fackhandlare

Underhållsarbeten

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

Bränsleledet i tanken

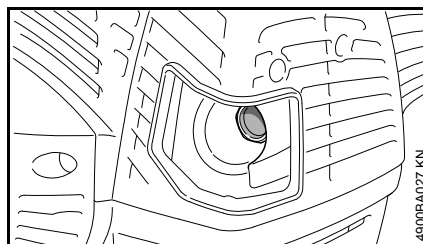


- Kontrollera bränsleledet i bränsletanken varje år och byt ut det vid behov

Bränsleledet ska placeras i tanken i området som visas på bilden.

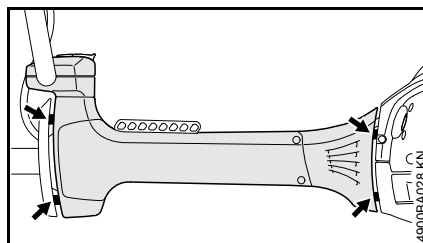
Gnisttskydd i ljuddämparen

Gnisttskyddet finns enbart på maskiner som marknadsförs i vissa länder.



- Om motoreffekten sjunker ska du kontrollera gnisttskyddet i ljuddämparen

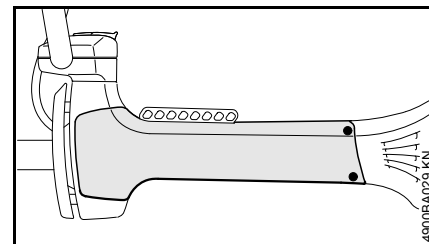
Vibrationsdämpare



Mellan motorenheten och riggröret har fyra vibrationsdämpare (pilar) monterats. Om det känns som om vibrationerna ökar konstant ska man kontrollera dessa.

Vibrationsdämparsystemets två spalter (pilar) är låsta i ett fast mått vid leverans och är lika breda. Om de två spalterna skulle skilja sig kraftigt i fråga om mått, och/eller om en spalt är sluten, ska man omedelbart låta en auktoriserad återförsäljare genomföra underhåll.

Slitage på vibrationsdämparens kåpa



På sidan av vibrationsdämparens kåpa finns ett slitageskydd som enkelt kan bytas. Under arbetet kan skyddet på grund av maskinens rörelser slitas mot bärselens sidoplatta. Byt vid behov.

Skötsel och underhåll

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försämrade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Komplett maskin	Visuell kontroll (säkert skick, tätet)	X		X						
	Rengör		X							
	Byt ut trasiga delar	X								
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Luftfilter, pappersfilter	Visuell kontroll					X		X		
	Byt ¹⁾								X	
Luftfilter, plastfilter	Visuell kontroll					X		X		
	Rengör									X
	Byt ut								X	X
Bränsletank	Rengör									X
Bränslehandpump (om sådan finns)	Kontrollera	X								
	Låt återförsäljare ²⁾ reparera								X	
Sughuvud i bränsletanken	Kontrollera ²⁾							X		
	Byt ²⁾						X		X	X
Tomgång	Kontrollera tomgången, skärverkyget får inte rotera	X		X						
	Om skärverkyget roterar på tomgång måste motorsågen repareras av en återförsäljare ²⁾									X
Tändstift	Efterjustera elektrodavståndet							X		
	Byt var 100:e driftstimme									
Insugningsöppningar för kylluft	Visuell kontroll		X							
	Rengör									X
Cylinderflänsar	Rengör ²⁾						X			

Uppgifterna gäller normala användningsförhållanden. Vid försämrade förhållanden (mycket damm etc.) och längre dagliga arbetstider ska de angivna intervallen förkortas.		före arbetet	efter arbetet resp. dagligen	efter varje tankning	en gång i veckan	en gång i månaden	en gång om året	vid fel	vid skador	vid behov
Gnistskydd ³⁾ i ljuddämparen	Kontrollera ²⁾							X		
	Rengör resp. byt ut ²⁾								X	
Tillgängliga skruvar och muttrar (utom inställningsskruvar) ⁴⁾	Dra åt									X
Vibrationsdämpardelar	Visuell kontroll ⁵⁾	X						X		
	Byt ²⁾								X	
Skärverktyg	Visuell kontroll	X		X						
	Byt ut								X	
	Kontrollera att de sitter fast	X		X						
Skärverktyg av metall	Slipa	X								X
Utloppskanal	Rensa efter 139 drifttimmar, därefter efter 150 drifttimmar									X
Säkerhetsetikett	Byt ut								X	

- 1) bara om motoreffekten minskar märkbart
- 2) av återförsäljare, STIHL rekommenderar STIHL-återförsäljare
- 3) finns endast beroende på land
- 4) dra åt skruvarna för ljuddämparen 10 till 20 timmar efter första idrifttagningen
- 5) se kapitlet "Kontroll och underhåll av återförsäljaren", avsnittet "Vibrationsdämpardelar"

Minimera slitage och undvik skador

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

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

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

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

Underhållsarbeten

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

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

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

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

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

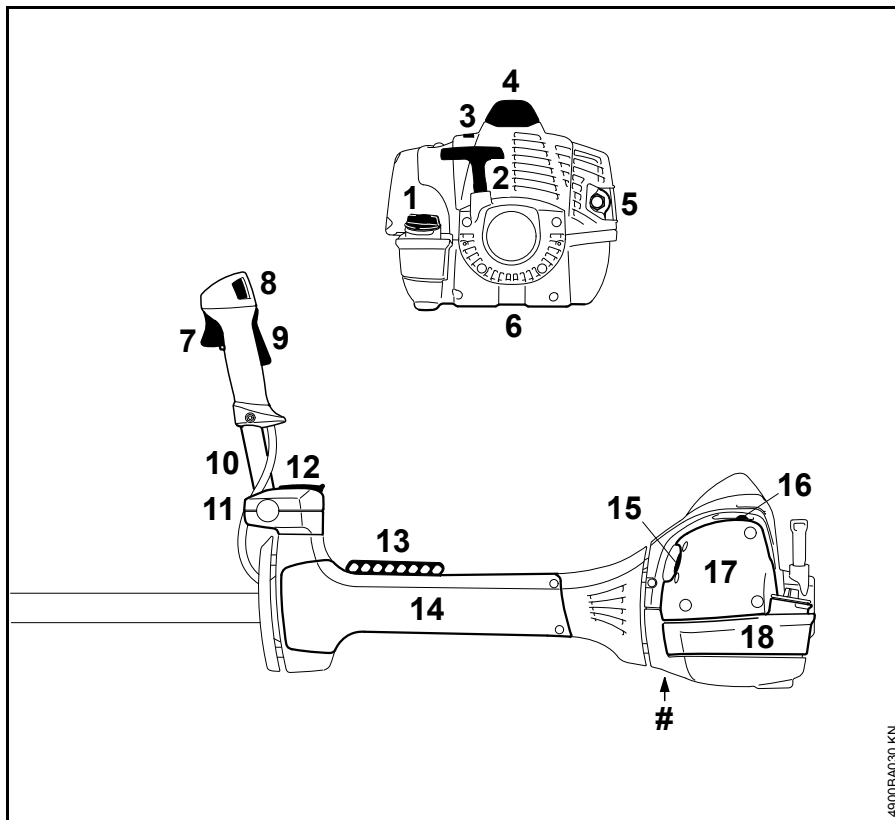
Slitdelar

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

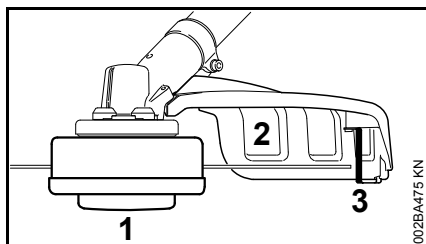
- Vibrationsdämpare
- Vibrationsdämparens slitageskydd på kåpan

Viktiga komponenter

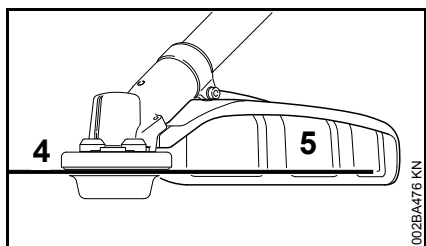


- 1 Tanklock
- 2 Starthandtag
- 3 Spjäll (vinterdrift)
- 4 Tändkabelskon
- 5 Ljuddämpare
- 6 Skyddsplatta
- 7 Gasspak
- 8 Stoppknapp
- 9 Gasspaksspärr
- 10 Handtagsrör
- 11 Handtagsstöd
- 12 Låsskruv
- 13 Hållist
- 14 Slitageskydd
- 15 Chokereglage
- 16 Bränslehandpump
- 17 Filterkåpa
- 18 Bränsletank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

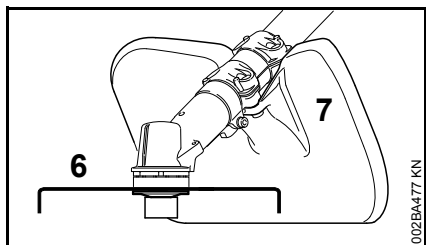
4900BA030 KN



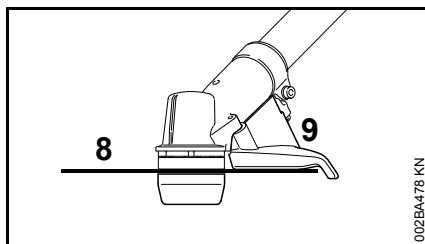
- 1 Trimmerhuvud
- 2 Skydd (enbart för trimmerhuvuden)
- 3 Kniv



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



- 6 Hackkniv
- 7 Hackskydd (endast för bruk med hackkniv)



- 8 Sägklinga
- 9 Klingskydd (endast för sågklingor)

Tekniska data

Drivaggregat

Encylindrig tvåtaktsmotor

FS 510 C

Slagvolym:	51,6 cm ³
Cylinderhål:	44,7 mm
Kolvslag:	32,9 mm
Effekt enligt ISO 8893:	2,4 kW (3,3 hk)
	vid
	9 500 varv/min
Tomgångsvarvtal:	2 500 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	12 300 varv/min
Max. varvtal för dri- vaxel (skärverktyg)	9 210 varv/min

FS 560 C

Slagvolym:	57,1 cm ³
Cylinderhål:	47,0 mm
Kolvslag:	32,9 mm
Effekt enligt ISO 8893:	2,8 kW (3,8 hk)
	vid
	9 500 varv/min
Tomgångsvarvtal:	2 500 varv/min
Avregleringsvarvtal (märkvärde):	12 300 varv/min
Max. varvtal för dri- vaxel (skärverktyg)	9 210 varv/min

Tändningssystem

Elektroniskt styrd magnettändare

FS 510 C

Tändstift (avstört): NGK BPMR7A

Elektroavstånd: 0,5 mm

FS 560 C

Tändstift (avstört): NGK BPMR7A

Elektroavstånd: 0,5 mm

Bränslesystem

Positionsökänslig membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym:

FS 510 C: 990 cm³ (0,99 l)FS 560 C: 990 cm³ (0,99 l)**Vikt**

utan bränsle, utan skärverktyg och skydd

FS 510 C-EM: 10,2 kg

FS 560 C-EM: 10,2 kg

FS 560 C-EM Z: 10,2 kg

Total längd

utan skärverktyg

FS 510 C-EM: 1 760 mm

FS 560 C-EM: 1 760 mm

Funktioner

C Komfortegenskaper

E ErgoStart

M M-Tronic

Z Gnistskyddsgaller

Buller- och vibrationsvärden

För att fastställa buller- och vibrationsvärden används lägena tomgång och max. varvtal lika mycket för FS-maskiner.

Mer information om uppfyllelsen av arbetsgivardirektivet vibration 2002/44/EG, se www.stihl.com/vib.**Bullernivå L_{peq} enligt ISO 22868**

med klipp huvud

FS 510 C-EM: 101 dB(A)

FS 560 C-EM: 101 dB(A)

med klippverktyg av metall

FS 510 C-EM: 103 dB(A)

FS 560 C-EM: 104 dB(A)

Bullernivå L_w enligt ISO 22868

med klipp huvud

FS 510 C-EM: 116 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

med klippverktyg av metall

FS 510 C-EM: 117 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Vibrationsvärde a_{hv,eq} enligt ISO 22867

med klipp huvud Handtag vänster Handtag höger

FS 510 C-EM: 3,7 m/s² 3,7 m/s²FS 560 C-EM: 3,7 m/s² 3,7 m/s²

med klippverktyg av metall Handtag vänster Handtag höger

FS 510 C-EM: 3,0 m/s² 3,0 m/s²FS 560 C-EM: 3,3 m/s² 3,3 m/s²För ljudtrycksnivå och ljudeffektnivån K är-Värde enligt direktiv 2006/42 / EG = 2,0 dB (A); för vibrationen är värdet K-Värde enligt 2006/42/EG = 2,0 m/s².**REACH**

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

Se www.stihl.com/reach för information om att uppfylla REACH förordningen (EG) Nr. 1907/2006**Avgaser utsläppsvärde**Det uppmätta värdet för CO₂ i EU-typgodkännandeprocessen finns på www.stihl.com/co2 i produktspecifika tekniska data.Det uppmätta CO₂-värdet bestämdes på en representativ motor under ett standardiserat testförfarande under laboratorieförhållanden och utgör inte en uttrycklig eller underförstådd garanti för prestanda för en viss motor.

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


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.

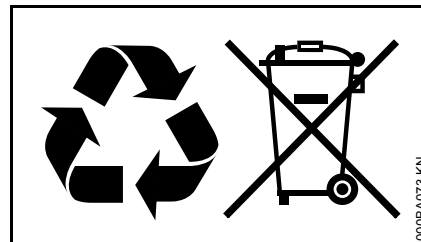
Använd vid reparation endast reservdelar som är godkända av STIHL för denna maskin, eller tekniskt likvärdiga delar. Använd endast reservdelar av hög kvalitet. Annars finns det risk för olyckor eller skador på maskinen.

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.

EU-försäkran om överensstämmelse

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

Intygar under eget ansvar att

Konstruktionstypen: Grässtrimmer
Fabrikat: STIHL
Typ: FS 510 C-EM
FS 560 C-EM

Serieidentifiering: 4148

Slagvolym

FS 510 C-EM 51,6 cm³

FS 560 C-EM 57,1 cm³

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

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

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

Uppmätt ljudeffektnivå

FS 510 C-EM: 117 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Garanterad ljudeffektnivå

FS 510 C-EM: 119 dB(A)

FS 560 C-EM: 119 dB(A)

Förvaring av teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Tillverkningsår samt serienummer står på maskinen.

Waiblingen, 2018-11-27

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

enligt fullmakt



Thomas Elsner

Chef för produkthantering och tjänster



Sisällysluettelo

Käyttöohje	51	Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen	94
Turvallisuusohjeet ja työtekniikka	51	Tärkeät osat	95
Sallitut leikkuuterien, suojusten, sektorisuojusten ja kantovaljaiden yhdistelmät	61	Tekniset tiedot	96
Kädensijojen yhdysputken asentaminen	62	Korjausohjeita	98
Kaasuvaajerin säätäminen	66	Hävittäminen	98
Suojuksen asentaminen	66	EU-	
Leikkuuterän asentaminen	70	vaatimustenmukaisuusvakuutus	99
Polttoaine	75		
Polttoaineen lisääminen	76		
Kaksoisvaljaiden asentaminen	77		
Laitteen tasapainotus	78		
Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen	78		
Laitteen kuljettaminen	81		
Yleisiä käyttöohjeita	83		
Ilmansuodatin	83		
M-Tronic	84		
Talvikäyttö	85		
Sytytystulppa	86		
Moottorin käynti	88		
Laitteen säilytys	88		
Metalliterien teroittaminen	88		
Siimapään huolto	89		
Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot	90		
Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla	91		
Huolto- ja hoito-ohjeita	92		

Arvoisa asiakas,

kiitos, että valitsit yrityksemme STIHLin laatutuotteen.

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

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

Ystävällisin terveisin!



Nikolas Stihl

STIHL

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

Käyttöohje

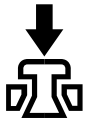
Kuvakkeet

Laitteeseen kiinnitetyt kuvakkeet on selostettu tässä.

Laitteessa on mallista ja varustelusta riippuen seuraavia kuvakkeita.



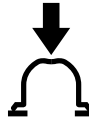
Polttoainesäiliö; bensii-
nin ja moottoriöljyn seos



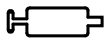
Puolipuristusventtiilin
käyttö



Primer-pumppu



Primer-pumpun käyttö



Rasvatuubi



Imuilman ohjaus:
kesäkäyttö



Imuilman ohjaus:
talvikäyttö



Kädensijojen lämmitys

Tekstiin liittyvät merkinnät



VAROITUS

Ihmisten onnettomuus- ja loukkaantumisvaaraa sekä esinevahinkoja koskeva varoitus.



HUOMAUTUS

Laitteen tai sen yksittäisten osien vaurioitumisen vaara.

Tekninen tuotekehittely

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

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

Turvallisuusohjeet ja työtekniikka



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



Lue käyttöohje ennen ensimmäistä käyttökertaa. Säilytä ohje myöhempää käyttöä varten. Käyttöohjeen noudattamatta jättäminen voi olla hengenvaarallista.

Noudata maakohtaisia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä, kuten ammattijärjestöjen, vakuutusyhtiöiden ja työturvallisuusviranomaisten antamia ohjeita.

Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, pyydä myyjää tai muuta alan ammattilaista opastamaan laitteen turvallisessa käytössä tai osallistu laitteen 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 sivulliset eivät pääse käsiksi moottorilaitteeseen.

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

Moottorilaitteen saa luovuttaa tai lainata vain henkilöille, jotka ovat perehtyneet tähän malliin ja sen käyttöön. Anna käyttöohje mukaan.

Äänekkäiden moottorilaitteiden käyttöaika on voitu rajoittaa kansallisten määräysten lisäksi myös alueellisilla ja paikallisilla määräyksillä.

Moottorilaitteen käyttäjän tulee olla levännyt, terve ja hyväkuntoinen.

Kysy lääkäriltä, voitko käyttää moottorilaitetta, jos sinun on terveydellisistä syistä käsketty välttää rasitusta.

Vain henkilöt, joilla on sydämentahdistin: Tämän laitteen sytytyslaitteisto synnyttää erittäin heikon sähkömagneettisen kentän. Emme voi täysin sulkea pois mahdollisuutta, että sillä on vaikutusta joidenkin sydämentahdistimien toimintaan. Terveysriskien välttämiseksi STIHL suosittelee, että kysyt lääkäriltä ja sydämentahdistimen valmistajan kantaa asiaan.

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

Moottorilaitetta saa käyttää vain ruohon, pensaiden, vesakkojen ja pienten puiden leikkaamiseen. Valitse leikkuulaite käyttökohteen mukaan.

Älä käytä moottorilaitetta muihin tarkoituksiin – **tapaturman vaara!**

Asenna moottorilaitteeseen ainoastaan STIHLin nimenomaan tähän laitteeseen hyväksymiä tai teknisesti samantasoisia leikkuulaitteita tai lisävarusteita. Lisätietoja saat huollosta. Käytä ainoastaan laadukkaita työkaluja ja lisävarusteita. Huonolaatuisten varusteiden käyttö voi johtaa tapaturmiin tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittelee, että käytät alkuperäisiä STIHL-leikkuulaitteita ja lisävarusteita. Ne on suunniteltu juuri tätä laitetta ja tämän laitteen käyttäjän tarpeita varten.

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

Älä puhdistaa laitetta painepesurilla. Voimakas vesisuihku vahingoittaa laitteen osia.

Moottorilaitteen suojaus ei suojaa käyttäjää kaikilta terän 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 työtakkia.

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



Käytä turvajalkineita, joissa on karkeasti kuvioitu, luistamaton pohja ja teräsvarhisteinen kärki.

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

VAROITUS



Käytä silmävammojen välttämiseksi tiiviitä standardin EN 166 mukaisia suojalaseja. Varmista, että suojalasit istuvat hyvin.

Pelkkä kasvosuojaus ei suojaa tarpeeksi silmiä.

Käytä kuulosuojaimia, esim. korvatulppia.

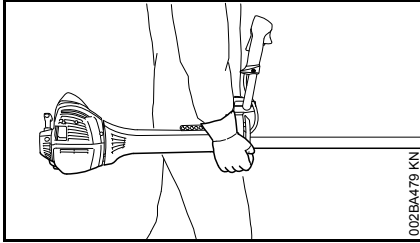
Käytä suojakypärää, kun teet harvennushakkuuta, työskentelet korkeassa risukossa sekä silloin, kun on putoavien esineiden vaara.



Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja, esim. nahkaisia työkäsiineitä.

STIHL-henkilösuojaus on laaja valikoima.

Moottorilaitteen kuljettaminen



Sammuta moottori aina.

Kanna laitetta varresta tasapainotettuna tai kantohihnassa kantaen. Varmista, että metalliterät eivät pääse koskemaan mihinkään. Käytä kuljetussuojusta.



Älä koske koneen kuumiin osiin. Älä koske kulmavaihteeseen – **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. Polttoainetta 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 läikkyämään, puhdista laite heti. Vältä läikyttämästä polttoainetta vaatteillesi. Jos niin kuitenkin käy, vaihda vaatteet heti.



Kiristä kierrekorkki tankkauksen jälkeen niin tiukalle kuin mahdollista.

Silloin moottorin tärinän aiheuttama korkin löystymisen vaara pienenee eikä polttoainetta pääse 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. Tarkista erityisesti näkyvät osat, kuten polttoainesäiliön tulppa, letkuliitokset, primer-pumppu (jos sellainen kuuluu varustukseen). Älä käynnistä moottoria, jos järjestelmä ei ole tiivis tai se on vahingoittunut – **palovaara!** Korjauta laite huollossa, ennen kuin alat käyttää sitä.
- Leikkuulaitteen, suojuksen, kädensijan ja valjaiden on sovittava yhteen. Kaikkien osien tulee olla asennettu oikein

- Katkaisimen tulee liikkua kevyesti
 - Rikastinläpän vivun, liipaisimen varmistimen ja kaasuliipaisimen on oltava kevytkäyttöisiä – kaasuliipaisimen on palattava itsestään joutokäyntiasentoon. Rikastinläpän vivun on palattava asennosta ▲ 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 puristuslautanen) eivät ole vaurioituneita eivätkä kuluneita. Vaihda vioittuneet osat. Laitetta ei saa käyttää, jos suojus on vaurioitunut tai puristuslautanen on kulunut (jos tekstiä ja nuolia ei enää näy)
 - Älä tee muutoksia hallintalaitteisiin äläkä suojuksiin
 - Kädensijojen on oltava puhtaat ja kuivat. Niissä ei saa olla öljyä eikä likaa, jotta laitteen käsittely on turvallista
 - Säädä kantovaljaat ja kädensija(t) sopiviksi. Noudata lukujen Kantovaljaiden pukeminen ja Laitteen tasapainotus ohjeita.
- Käytä moottorilaitetta vain, kun se on käyttöturvallisessa kunnossa – **tapaturman vaara!**

Kantovaljaita käyttäessäsi harjoittele hätätapausta varten riisumaan laite nopeasti: Älä heitä harjoitellessasi laitetta maahan, jotta se ei vahingoitu.

Moottorin käynnistäminen

Vähintään 3 metrin päässä tankkauspaikasta. Älä käynnistä moottoria sisätilassa.

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

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



Vältä koskemasta leikkuulaitteeseen – **tapaturman vaara!**



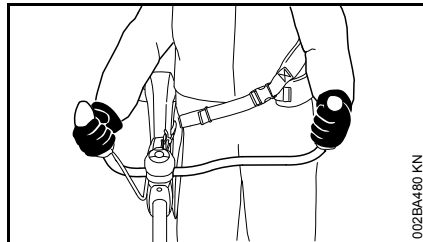
Älä käynnistä moottoria mutu-tuntumalla, vaan käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Leikkuulaite pyörii vielä jonkin aikaa sen jälkeen, kun olet vapauttanut kaasuliipaisimen – **varo jälkikäyntiä!**

Huolehdi, että äänenvaimentimen ja pakokaasujen lähellä ei ole tulenarkaa materiaalia (esim. purua, kaarnaa, kuivaa ruohoa, polttoainetta) – **palovaara!**

Laitteen käsittely

Pidä moottorilaitteen kahvoista kiinni molemmin käsin.

Seiso aina tukevasti.

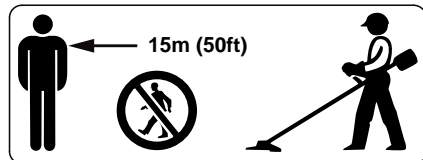


Oikea käsi hallintakahvassa, vasen käsi kahvapatken kädensijassa.

Työskentelyn aikana

Seiso aina tukevasti.

Sammuta moottori vaaran uhatessa tai hätätilanteessa pysäytyskytkintä painamalla.



Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa tapaturmavaaran laajalla alueella käyttöpaikan ympäristössä. Siksi 15 metrin säteellä ei saa olla muita. Pidä sama etäisyys myös esim. autoihin ja ikkunoihin – **esinevahinkojen vaara!** Tapaturmat ovat mahdollisia myös 15 metrin säteen ulkopuolella.

Huolehdi, että moottorin joutokäynti on oikein. Terä ei saa pyöriä kaasuliipaisimen vapauttamisen jälkeen. 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 kantoja ja juuria – **kompastumisvaara!**

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

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

Pidä riittävästi taukoja, jotta et tee väsymyksestä aiheutuvia virheitä – **tapaturman vaara!**

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



Moottorissa syntyy 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 tuulettuvassa tilassa. Tämä koskee myös katalysaattorilla varustettuja laitteita.

Huolehdi ojassa, notkossa tai muussa ahtaassa paikassa työskennellessäsi, että ilma pääsee riittävästi vaihtumaan – **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 – **tapaturman vaara!**

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 runsasta pölyä tai savua.

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

Tarkista, että polttoainejärjestelmä ei vuoda. Tarkista erityisesti turvalaitteiden toiminta. Älä käytä laitetta, jos sen käyttöturvallisuutta ei voi taata. Jos et ole varma, kysy jälleenmyyjältä.



Älä työskentele ilman laitteen suojuksia. Sinkoutuvien esineiden aiheuttama **tapaturman vaara!**



Tutki maasto: Kivet, metallinkappaleet ja muut kiinteät esineet voivat sinkoutua ympäristöön, kauemmaksikin kuin 15 metrin päähän – **tapaturman vaara!**

Sinkoutuvat esineet voivat vahingoittaa teriä tai muita esineitä (esim. pysäköityjä ajoneuvoja tai ikkunalaseja) (esinevahinkojen vaara).

Ole erityisen varovainen työskennellessäsi tiheäkasvuisessa paikassa, jossa on huono näkyvyys.

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

Sammuta moottori, ennen kuin poistut laitteen luota.

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 terä heti. Vaihda se silloinkin, kun viat ovat vähäisiä hiushalkeamia

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

Sammuta moottori, kun vaihdat leikkuuterän – **tapaturman vaara!**



Kulmavaihde 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 – **vakavan tapaturman vaara!**

Siimapäiden käyttö

Käytä vain sellaista suojusta, jossa on katkaisuterä asennettuna, jotta siima ei ylitä sallittua pituutta.

Kun käytät käsin säädettävää siimapäätä, sammuta moottori ennen siiman lisäämistä – **tapaturman vaara!**

Liian pitkän leikkuusiiman käyttö hidastaa moottorin käyntinopeutta. Kytkin ylikuumenee siihen jatkuvasti vaikuttavan kitkan vuoksi. Tärkeät rakenneosat (esim. kytkimen ja kotelon muoviosat) vaurioituvat. Seurauksena on joutokäynnillä pyörivän terän aiheuttama **tapaturman vaara!**

Metalliterien käyttö

STIHL suosittelee, että käytät alkuperäisiä STIHL-metalliteriä ja lisävarusteita. Ne on suunniteltu juuri tätä laitetta ja tämän laitteen käyttäjän tarpeita varten.

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

Terota metalliterät säännöllisesti ohjeen mukaan.

Epätasaisesti teroitettu metalliterä aiheuttaa epäkeskon. Se saattaa kuormittaa laitetta huomattavasti – **rikkoutumisvaara!**

Tylsät tai väärin teroitettut leikkuusarmat rasittavat metalliterää. Halkeamien ja murtumien aiheuttama **tapaturman vaara!**

Tarkasta metalliterä aina, kun se on osunut kovaan esineeseen; kiveen, sepeliin tai metalliin. Tarkasta terän repeämät ja muodonmuutokset. Poista purseet ja muut näkyvät materiaalikertymät viilalla. Ne voivat laitetta käytettäessä irrota ja sinkoutua terälaitteesta – **tapaturman vaara!**

Kiveen tai muuhun kovaan esineeseen osuessaan pyörivä metalliterä voi aiheuttaa kipinöitä. Kipinät voivat sytyttää herkästi syttyvän materiaalin. Myös kuivat kasvit ja pensaat sytyvät herkästi varsinkin kuumalla ja kuivalla säällä. Älä käytä metalliterää helposti syttyvän materiaalin lähellä palovaaran aikana. Tarkista, onko metsäpalovarointi 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, erimuotoisia eikä halkaisijaltaan suurempia kuin tälle moottorilaitteelle hyväksytty suurin STIHL-metalliterä – **tapaturman vaara!**

Tärinä

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

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

Voit käyttää laitetta kauemmin, kun

- suojaat kädet (lämpimillä käsineillä)
- pidät välillä taukoja

Käyttöaikaa lyhentää:

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

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

Huolto- ja korjaustyöt

Huolla moottorilaitetasi 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!**

Tärinävaimentimien kunto vaikuttaa tärinän määrään – tarkasta tärinävaimentimet 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.



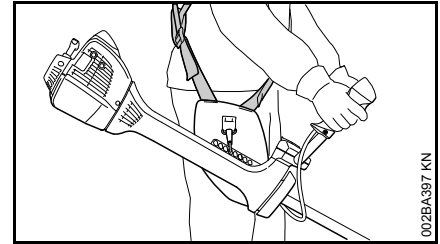
Suojusta ei saa käyttää yhdessä silppuriterien kanssa.



Suojusta ei saa käyttää yhdessä raivausterien kanssa.

Kantohihna

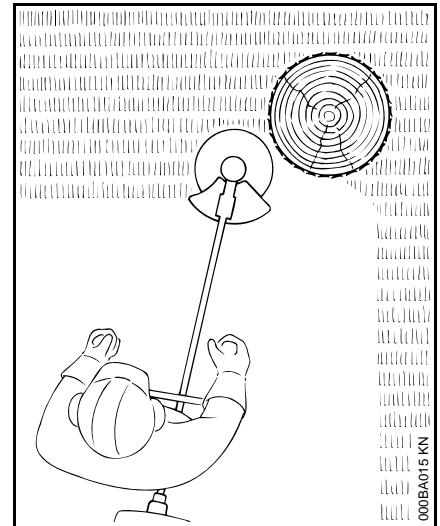
Kantohihna toimitetaan laitteen mukana tai lisävarusteena.



- Käytä kantohihnaa.
- Kiinnitä moottorilaitte moottorin käydessä kantohihnaan.

Kaikkia leikkuuteriä on aina käytettävä pikalukolla varustettujen kantovaljaiden kanssa!

Leikkuusiimalla varustettu siimaleikkuri



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

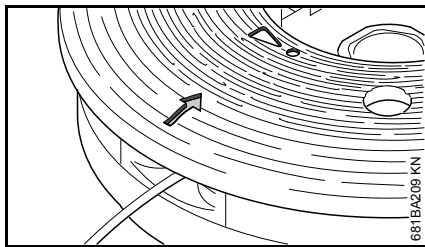
Siimaleikkurin toimituskokoonpanoon sisältyy ohjelehti. Lisää siimaleikkuriin siimaa vain ohjelehden ohjeiden mukaisesti.

! VAROITUS

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

STIHL DuroCut

Tarkkaile kulumismerkintöjä!



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

Vaihda kulunut suojus uuteen.

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

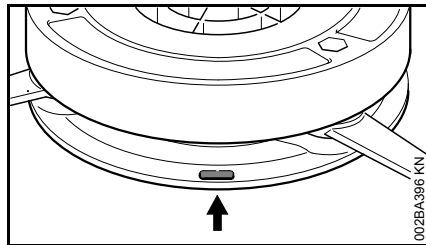
! VAROITUS

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

Leikkuulaite, jossa muoviterät – STIHL PolyCut

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

Tarkkaile kulumismerkintöjä!



Jos PolyCut-leikkuulaitteessa on jokin alaspäin olevista merkinnöistä rikkoutunut (nuoli): Lopeta leikkuulaitteen käyttö ja vaihda se! **Tapaturmavaara** sinkoutuvien osien vuoksi!

Noudata ehdottomasti PolyCut-leikkuulaitteen huolto-ohjeita!

Muoviterien sijasta PolyCut-leikkuulaitteessa voi käyttää myös siimaa.

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

! VAROITUS

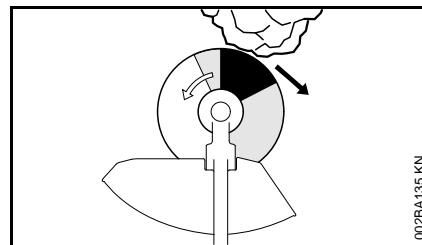
Älä käytä siiman sijasta metallilankaa tai vaijeria. **Tapaturmavaara!**

Metalliterien sinkoutumisvaara

! VAROITUS

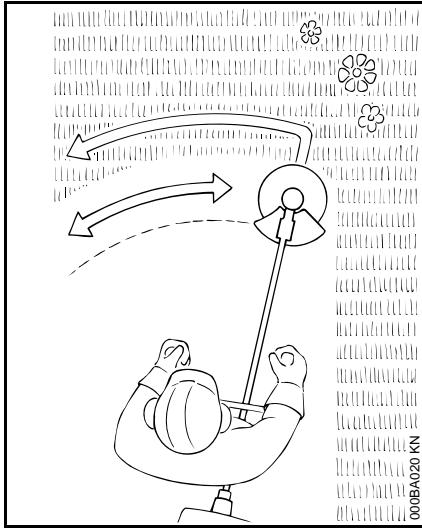


Metalliteriä käytettäessä on olemassa vaara, että metalliterät sinkoutuvat takaisin, kun laite osuu kiinteään esteeseen (puunrunkoon, oksaan, kantoon, kiveen tms.). Tällöin laite sinkoaa takaisin – laitteen pyörimissuuntaa vastaan.



Sinkoutumisvaara on suurempi, jos laite osuu esteeseen mustalla alueella.

Ruuhoterä



Vain ruholle ja rikkaruohoille – käytä laitetta kuten ruohotrimmeriä.

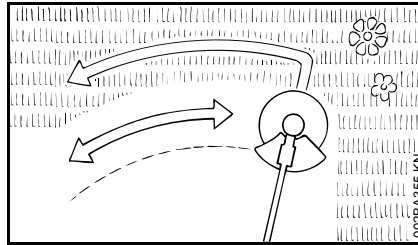
! VAROITUS

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

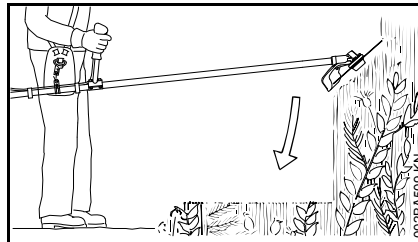
Teroita ruuhoterä ohjeiden mukaan, kun huomaat sen tylsyneen.

Kolmiterä

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



Ruuhota leikatessa tai nuorta puusta karsittaessa laitetta käytetään viikatteen tavoin.



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

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

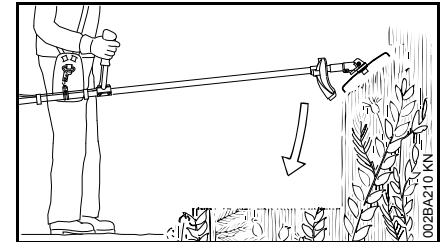
Huom! Epäasianmukainen käyttö voi vahingoittaa kolmiterää – sinkoavien osien aiheuttama **tapaturoman vaara!**

Pienennä tapaturmariskiä:

- Vältä koskemasta kiviin, metallikappaleisiin tms.
- Älä leikkaa puuta tai pensaikkoo, 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 tylsytynyt merkittävästi, ja tasapainota se tarvittaessa alan liikkeessä (STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää)

Silppuriterä

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



Kun karsit ja pilkot risukkoa ja varvikkoa, "upota" silppuriterä ylhäältä käsin kasviin – leikattava kohde silppuuntuu – älä pidä leikkuuterää lantion korkeutta ylempänä.

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

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

Pienennä tapaturmariskiä:

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

Raivausterät

Pensaiden ja puiden leikkaamiseen rungon halkaisijan ollessa enintään 7 cm.

Paras leikkuuteho saavutetaan täyskaasulla ja tasaisella työntöpaineella.

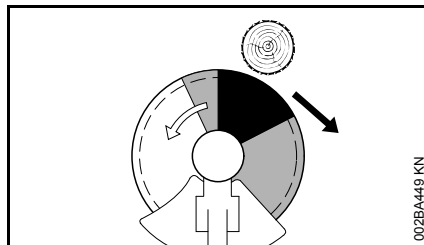
Raivausteriä saa käyttää ainoastaan yhdessä niihin sopivan sektorisuojausken kanssa.

! 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

Leikkuuterä

Suojaus, sektorisuojaus

Kantohihna

<p>1, 2, 3, 4, 5</p>	<p>14</p>	<p>18</p>
<p>6, 7, 8, 9</p>	<p>15</p>	
<p>10</p>	<p>16</p>	
<p>11, 12, 13</p>	<p>17</p>	

000-GXX-0377-A0

Sallitut yhdistelmät

Valitse taulukosta käytettävään leikkuuterään sopiva yhdistelmä!

! VAROITUS

Turvallisuussyistä vain samalla taulukkorivillä olevat leikkuuterät ja suojukset tai sektorisuojukset saa yhdistää toisiinsa. Muut yhdistelmät eivät ole sallittuja – **onnettomuusvaara!**

Leikkuuterät

Siimapäät

- 1 STIHL AutoCut 40-4
- 2 STIHL AutoCut 56-2
- 3 STIHL TrimCut 51-2
- 4 STIHL DuroCut 40-4
- 5 STIHL PolyCut 41-3

Metalliterät

- 6 Ruohoterä 255-8
(Ø 255 mm)
- 7 Ruohoterä 250-40, erikoismalli
(Ø 250 mm)
- 8 Kolmiterä 305-2, erikoismalli
(Ø 305 mm)
- 9 Kolmiterä 350-3
(Ø 350 mm)
- 10 Silppuriterä 320-2
(Ø 320 mm)
- 11 Raivausterä 225 piikkihammas
(Ø 225 mm)
- 12 Raivausterä 225 talttahas
(Ø 225 mm)

- 13 Raivausterä 225 kovametalli
(Ø 225 mm)

! VAROITUS

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

Suojukset, sektorisuojaus

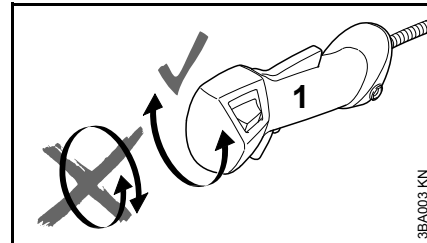
- 14 Siimapäiden suojuus
- 15 Metalliterien suojuus, kohdat 6 - 9
- 16 Silppuriterien suojuus
- 17 Raivausterien sektorisuojaus

Kantohihna

- 18 Kantovaljaita on käytettävä

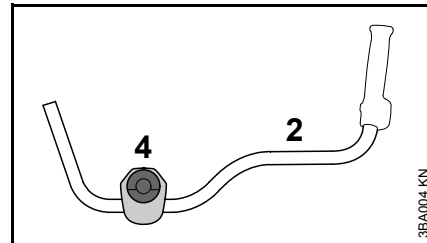
Kädensijojen yhdysputken asentaminen

Kääntyvällä kahvatuella varustetun kädensijojen yhdysputken asentaminen

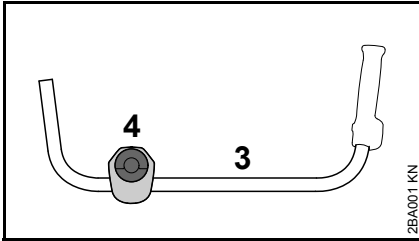


Älä kierrä hallintakahvaa (1) laitteen pakkauksesta poistamisen ja etukädensijaan asentamisen välillä pituusakselin ympäri; ks. myös kohta Kaasuvaijerin säätäminen.

Laitetta on saatavana erilaisilla etukädensijoilla varustettuna:



- 2 Etukädensija laitteisiin, joita käytetään pääasiassa ruohon ja tiheikköjen leikkaamiseen ja silppuamiseen, mutta joilla voidaan myös sahata.



- 3 Etukädensija laitteisiin, joita käytetään pääasiassa sahaamiseen, mutta joilla voidaan myös leikata ruohoa ja tiheikköä.

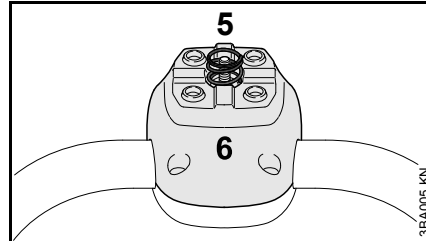
Etukädensijoissa (2, 3) on valmiina kiinnikkeet (4).

- **Älä** muuta etukädensijan kiinnikkeiden paikkaa ennen kahvatuon asentamista

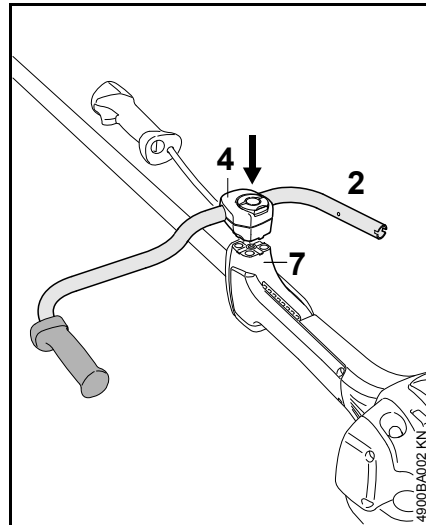
Molempien tyyppien etukädensijat asennetaan laitteeseen samalla tavalla. Sen vuoksi ohessa kuvataan vain etukädensijan (2) asennus.

Etukädensijan asentaminen

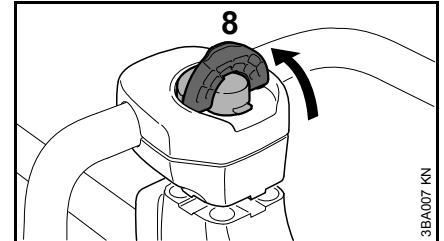
Kääntyvää kahvatukea koottaessa kiinnikkeissä on oltava jousi ja kahvatuki on kiinnitettävä laitteeseen.



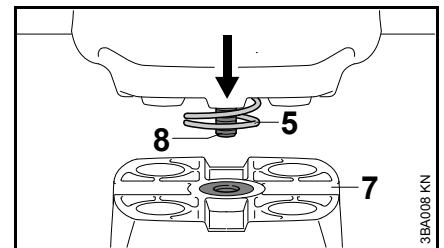
- Ota jousi (5) laitteen mukana toimitetusta osasarjasta
- Paina jousi (5) alempaan kiinnikkeeseen (6)



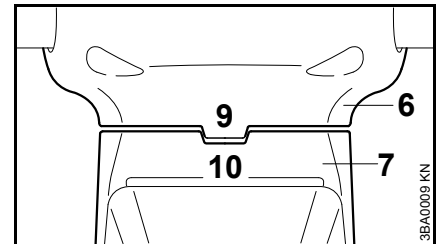
- Aseta kiinnikkeet (4) ja etukädensija (2) kevyesti kahvatukeen (7)
- **Älä** kierrä etukädensijaa kiinnikkeisiin



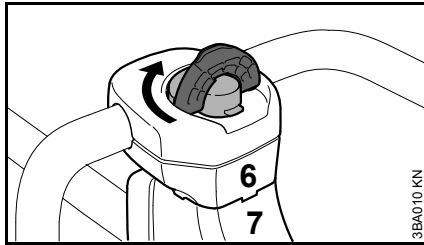
- Nosta sakararuuvin (8) sanka pystysuoraan
- Kierrä sakararuuvia vastapäivään ja kiristä vain kevyesti



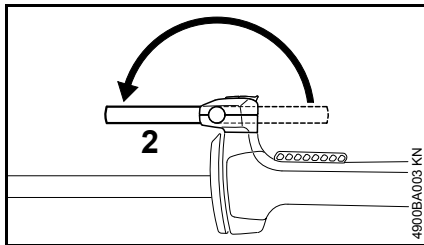
- Aseta sakararuuvi (8) kahvatuon (7) kierreholkkiin – myös jousen (5) painetta vastaan



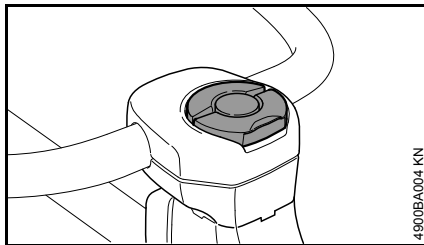
- Kohdista kiinnikkeet siten, että kahvatuon (7) urat (10) tulevat alemman kiinnikkeen (6) sovitettuihin uumiin (9)



- Kierrä sakararuuvia myötäpäivään niin pitkälle, että alempi kiinnike (6) on kahvatukea (7) vasten

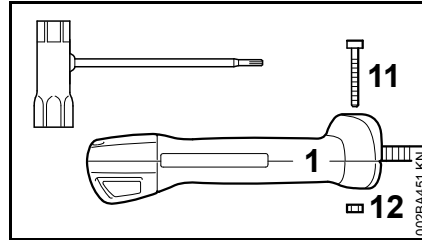


- Käännä etukädensijaa (2) 180° eteen
- Kiristä sakararuuvia vain kevyesti

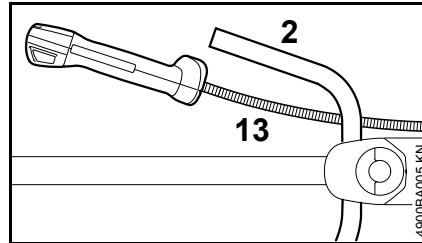


- Käännä sakararuuvien sanka alas niin, että se on tasaisesti pintaa vasten

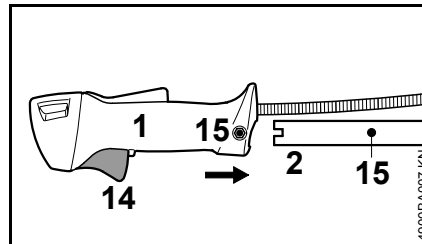
Hallintakahvan asentaminen



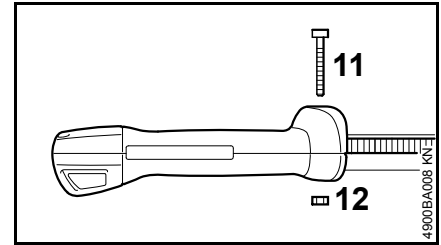
- Kierrä ruuvi (11) auki ja irrota mutteri (12) hallintakahvasta (1)



- Pidä hallintakahvaa oikean etukädensijan pään edessä niin, että kaasuvaijeri (13) kulkee etukädensijan (2) sisäpuolta pitkin



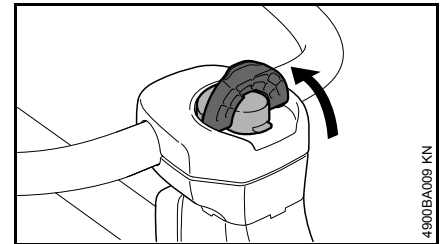
- Työnnä hallintakahvaa (1) tässä asennossa etukädensijan (2) päähän, kunnes reiät (15) ovat kohdakkain - kaasuliipaisin (14) osoittaa alaspäin



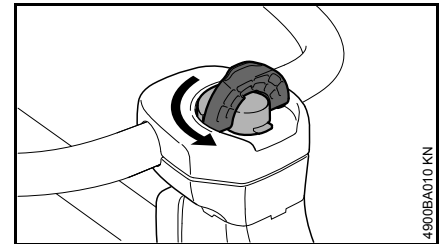
- Aseta mutteri (12) ja ruuvi (11) hallintakahvaan, ja kierrä ja kiristä ne

Etukädensijan säätäminen

Avaa sakararuuvi

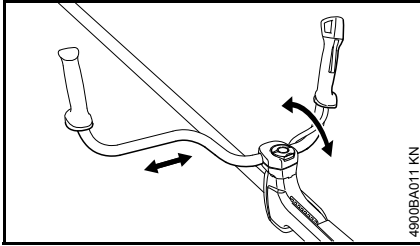


- Nosta sakararuuvien sanka pystysuoraan

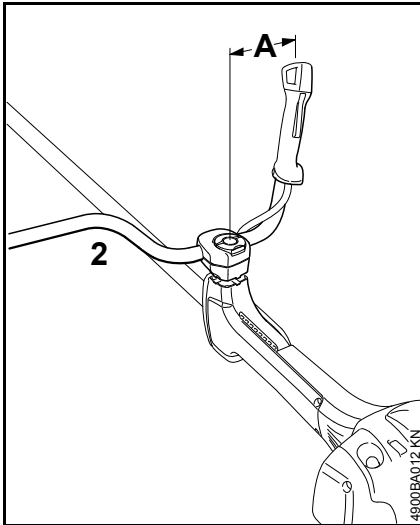


- Käännä sakararuuvia vastapäivään, kunnes kahvatukea voi säätää

Suorista kahvaputki



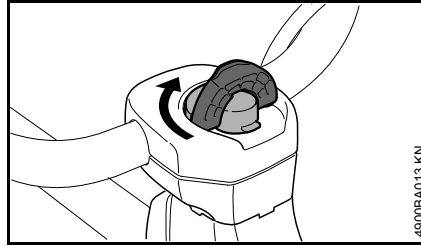
- Säädä etukädensija haluamaasi asentoon



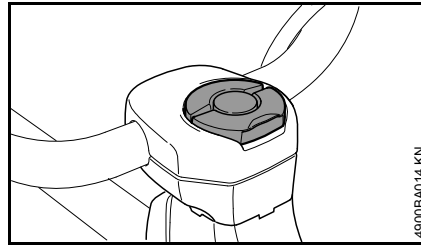
- Kohdista etukädensija (2) siten, että etäisyys (A) on noin 17 cm (7 in.)

Älä kiinnitä etukädensijaa putken kaarevaan osaan.

Sulje sakararuuvi



- Kierrä sakararuuvia myötäpäivään niin kauan, että se ei enää juuri liiku
- Kiristä sakararuuvi



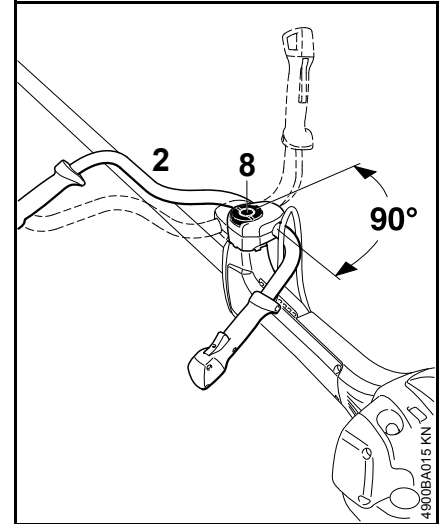
- Käännä sakararuuvin sanka alas niin, että se on tasaisesti pintaa vasten

Kaasuvaijerin tarkistaminen

- Tarkista kaasuvaijeri sen jälkeen, kun olet asentanut hallintakahvan etukädensijaan, ks. myös kohta Kaasuvaijerin säätäminen

Kädensijan kääntäminen

kuljetusasentoon



- Löysää sakararuuvia (8) ja kierrä sitä auki, kunnes voit kääntää etukädensijaa (2) myötäpäivään
- Käännä kädensijaa 90° ja taita se sen jälkeen alas
- Kiristä sakararuuvi (8)

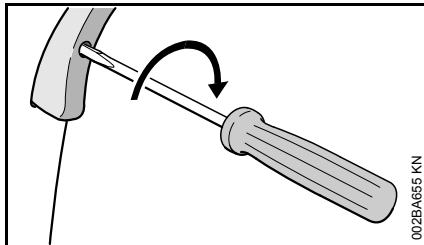
työskentelyasentoon

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

Kaasuvaijerin säätäminen

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

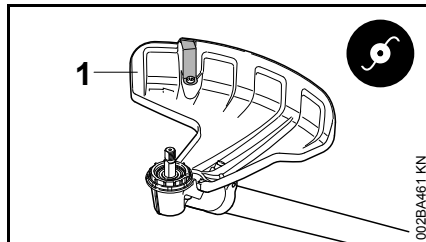
Säädä kaasuvaijeri vain, jos laitteen asennus on suoritettu loppuun saakka.



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

Suojuksen asentaminen

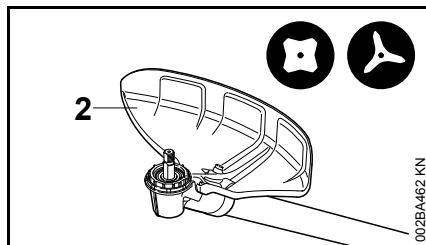
Oikean suojuksen käyttäminen



! VAROITUS

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

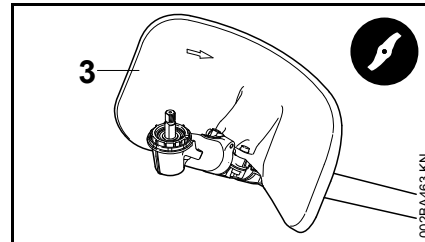
Suositus: Käytä siimaleikkureita yhdessä kulmavaihteeseen asennetun kelasuojun kanssa, ks. Suojuksen asentaminen / Kelasuojuksen asentaminen



! VAROITUS

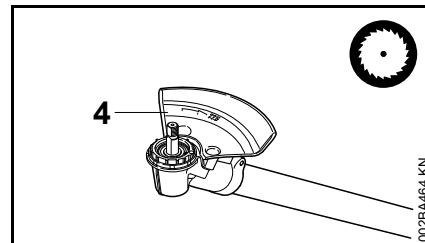
Suojusta (2) saa käyttää vain ruohoterissä ja kolmiterissä, ja siksi suojus (2) on asennettava ennen ruohoterän tai kolmiterän asentamista.

Suositus: Käytä ruohoteriä yhdessä kulmavaihteeseen asennetun kelasuojun kanssa, ks. Suojuksen asentaminen / Kelasuojuksen asentaminen



! VAROITUS

Suojus (3) on tarkoitettu vain silppuriterille, siksi ennen silppuriterän asennusta on asennettava suojus (3), ks. Suojuksen asentaminen.

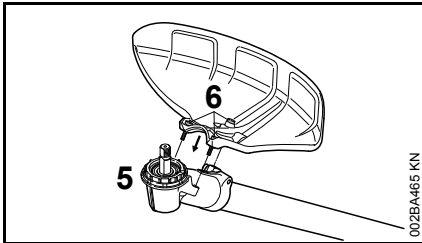


! VAROITUS

Suojuksena toimivaa rajoitinta (4) saa käyttää vain raivausterissä, ja siksi rajoitin (4) on asennettava ennen raivausterän asentamista.

Suojuksen asentaminen

Suojukset (1, 2 ja 4) kiinnitetään vaihteistoon samalla tavoin.



002BA465 KN

- Poista lika kulmavaihteen ja suojuksen saumakohdista – huolehdi, että laitteen kierrereikiin ei pääse likaa, ks. kappale Tulppa
- Aseta suojus kulmavaihteeseen (5)
- Kierrä ruuvit (6) paikalleen ja kiristä

Asenna silppurisuoja

Silppurisuojuksen (3) kohdistuvan suuren kuormituksen vuoksi ja maakohtaisten laitteen silppurikäyttöä koskevien määräysten vuoksi silppurisuojaus on asennettava laitteeseen ohjeiden mukaisesti huolellisesti.

Suojuksen asentamiseen tarvitaan ruuvinvääntimeen erityinen istukka, jota saa vain jälleenmyyjiltä. Istukassa on erityinen hammastus ruuvien vääntämiseen ja se mahdollistaa vain ruuvien kiristämisen. Kun ruuvit on kerran kiristetty, niitä ei saa avattua edes erikoistyökälulla!

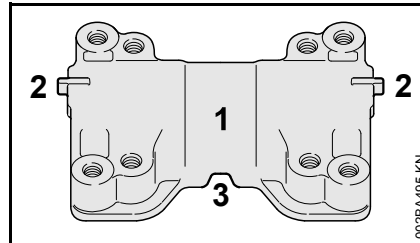
Siksi suosittelemme asennuttamaan silppurisuojan STIHL-jälleenmyyjällä.

Kun haluat jälkikäteen asentaa laitteeseesi silppurisuojan, voit hankkia silppurisuojan asennussarjan lisävarusteena. Laitteen ensivarustelusta riippuen laitteeseen saatetaan tarvita silppuriterän

jälkiasennussarja. Kumpaankaan sarjaan ei kuulu silppuriterää, joka on hankittava erikseen.

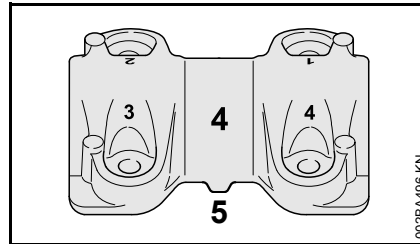
Silppuriterän jälkiasennussarjaan kuuluu kiinnikkeet, jotka kiinnitetään kulmavaihteeseen asennettuna runkoputkeen. Sarjaan kuuluu lisäksi varsinainen silppurisuoja, joka puolestaan kiinnitetään kiinnikkeisiin.

– Kiinnikkeiden asentaminen



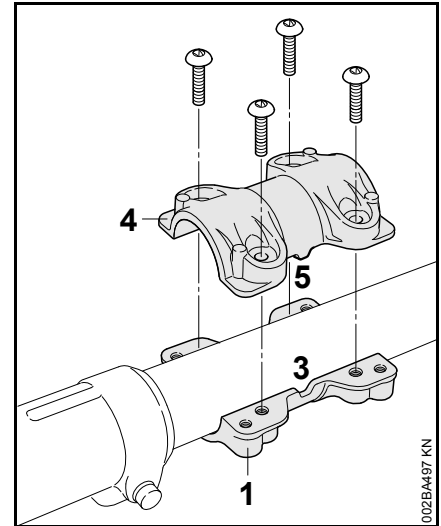
002BA495 KN

- alakiinnike (1): tunnistaa kahdesta pitkittäissuuntaisesta kielekkeestä (2), kahdeksasta kierteisestä reiästä ja sivulovesta (3)



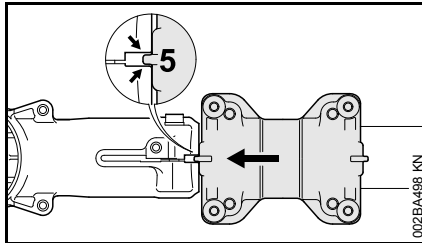
002BA496 KN

- yläkiinnike (4): tunnistaa numeroilla 1–4 merkityistä reiästä ja sivukielekkeestä (5)

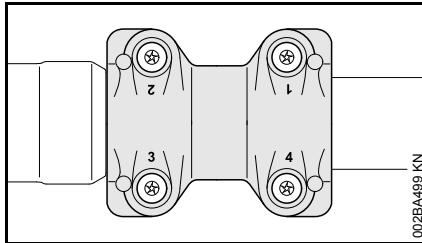


002BA497 KN

- Aseta alakiinnike (1) kulmavaihteen kohdalle alhaalta käsin runkoputkeen
- Aseta yläkiinnike (4) niin runkoputkeen, että kieleke (5) tarttuu loveen (3)
- Pidä molemmat kiinnikkeet tässä asennossa
- Pane yläkiinnikkeeseen (4) numerolla 1 merkittyyn reikään ruuvi ja kierrä muutama kierros alakiinnikkeeseen (1)
- Pane samalla tavalla ruuvi numeroilla 2, 3 ja 4 merkittyihin reikiin ja kierrä muutama kierros

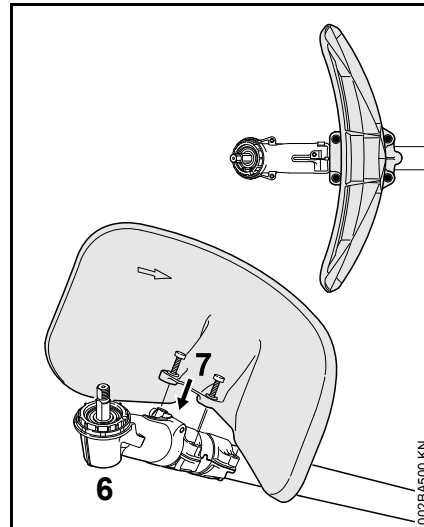


- Työnnä kiinnikkeet pohjaan asti kulmavaihteen suuntaan, paina samalla kieleke (5) kulmavaihteen asennusrakoon (nuolet)
- Pidä molemmat kiinnikkeet tässä asennossa!



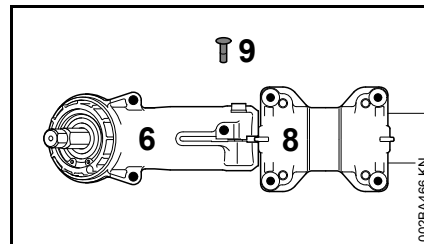
- Kierrä ruuvit reikiin 1 ja 2 pohjaan asti
- Kiristä reikien 1 ja 2 ruuvit kiristysmomentilla 8 Nm
- Kiristä reikien 3 ja 4 ruuvit kiristysmomentilla 8 Nm vuoronperään

– Asenna silppurisuoja



- Aseta silppurisuoja sisään päin kupera puoli kulmavaihteen (6) suuntaan osoittaen ala kiinnikkeen päälle
- Kierrä ruuvit (7) paikalleen ja kiristä

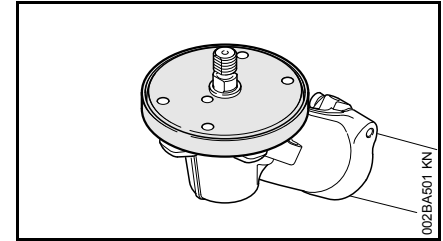
– Tulppa



Jotta suojuksen käyttämättä olevat kierrereitit kulmavaihteessa (6) ja kiinnikkeissä (8) eivät likaantuisi, lisävarusteena on saatavana niihin tulpat (9).

Silppurisuojan toimitukseen sisältyy neljä tulpaa (9).

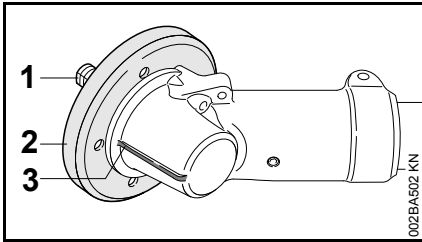
Asenna kulmasuojus



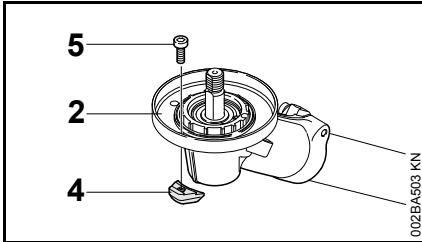
Käytettäessä siimaleikkureita ja ruohoteriä kulmavaihteeseen kiinnitetään kelasuojus, joka vähentää esim. ruohon, kasvikuittujen jne. kiertymistä kulmavaihteen ja leikkuutyökalun ympärille.

Laitteiden, joiden ensivarustukseen kuuluu siimaleikkuri tai ruohoterä, mukana toimitetaan kelasuojus. Kelasuojussarjaa on saatavana lisävarusteena laitteiden jälkiasennusta varten.

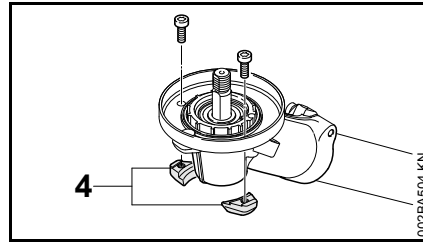
- Asenna kelasuojus ennen suojuksen asentamista – irrota tarvittaessa kulmavaihteesta jo oleva suojus



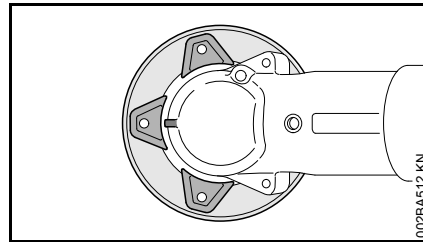
- Pidä kulmavaihdetta niin, että akseli (1) näyttää ylöspäin
- Aseta kelasuojus (2) kulmavaihteeseen niin, että keskireikä on keskellä reunan 83) päällä



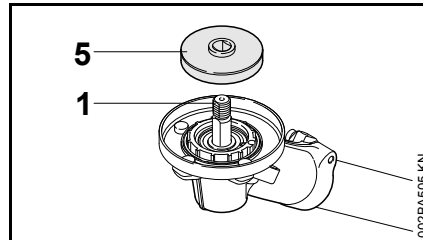
- Pidä yhtä kolmesta pidikkeestä (4) kulmavaihteessa ja kelasuojuksessa niin, että pidikkeen reikä on kohdakkain keskireiän kanssa
- Kierrä ruuvi (5) pidikkeeseen ja kiristä vain kevyesti, niin että kelasuojus (2) kääntyy vielä kulmavaihteessa



- Asenna myös molemmat sivupidikkeet (4) kulmavaihteeseen ja kiristä ruuvit vain kevyesti



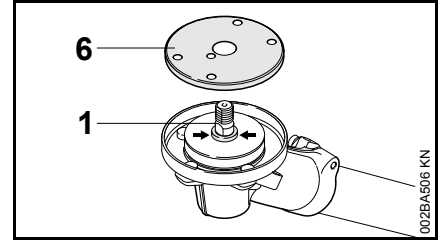
- Kohdista kelasuojus niin, että etupidike on keskellä kulmavaihteen reunaa
- Kiristä kaikki ruuvit



- Työnnä 60 mm:n halkaisijan puristuslautanen (5) akseliin (1)

HUOMAUTUS

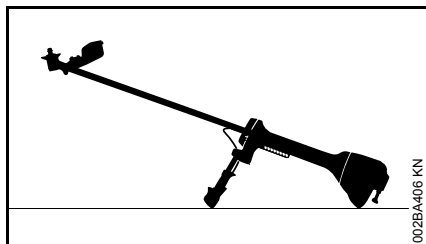
Käytä vain puristuslautasia, joiden halkaisija on 60 mm. 65 mm:n puristuslautanen ei ole mitoitukseltaan sopiva eikä sitä siksi saa käyttää, ks. kappale Leikkuutyökalun asentaminen / Siimaleikkurin asentaminen / Ruuhoterien asentaminen



- Aseta suojalevy (6) puristuslaatan päälle – koko akselia (1) kiertävän laipan (nuoli) on oltava näkyvissä

Leikkuuterän asentaminen

Aseta moottorilaite maahan



- Sammuta moottori
- Aseta moottorilaite terälaitteen kiinnityskohta ylöspäin

Leikkuulaitteen kiinnitysosat

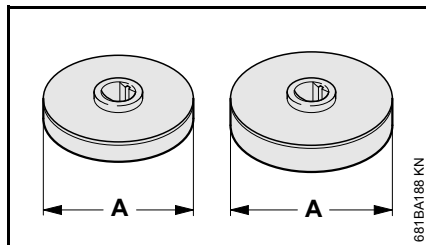
Laitteen mukana toimitetut kiinnitysosat voivat vaihdella uuden laitteen mukana tulevan leikkuuterän mukaan.

Laitteen jälkikäteiseen varustamiseen muilla leikkuutyökaluilla on saatavana lisävarusteena työkaluja ja niihin sopivia suojuksia ja kiinnitysosia, ks. kappale Lisävarusteet.

! VAROITUS

Leikkuutyökalun kiinnitysosia on käytettävä. Ne tulee asentaa kappaleen Leikkuutyökalun asentaminen ohjeiden mukaisesti.

Puristuslautanen

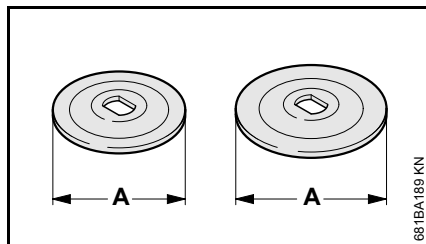


- Malli, jossa **A = 60 mm (2,4 in.)**, siimapäiden ja ruohoterien kiinnittämiseen
- Malli, jossa **A = 65 mm (2,6 in.)**, vesakkoterien, silppuriterien ja raivausterien kiinnittämiseen

⚙️ HUOMAUTUS

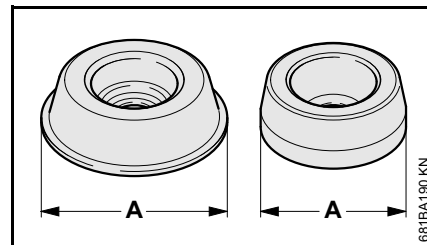
Puristuslautasta tarvitaan kaikkien leikkuutyökalujen asentamiseen kulmavaihteeseen.

Puristuslaatat

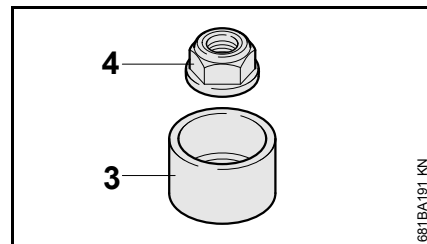


- Malli, jossa **A = 60 mm (2,4 in.)**, siimapäiden ja ruohoterien kiinnittämiseen
- Malli, jossa **A = 70 mm (2,8 in.)**, vesakkoterien, silppuriterien ja raivausterien kiinnittämiseen

Suojahylsy, suojarahas ja mutteri



- Suojahylsy (1), n. **A = 80 mm (3,2 in.)**, ruohoteriä varten
- Suojahylsy (2), n. **A = 63 mm (2,5 in.)**, raivausteriä varten



- Vesakkoterän ja silppuriterän suojarahas (3)

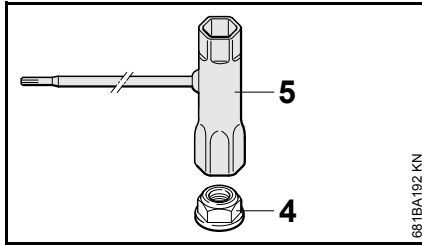
Näillä osilla on aina sama tehtävä:

- suojata kulumiselta akselin mutteria (4) ja kierrettä
- estää metalliterän kosketusta maahan
- Suojahylsyt mahdollistavat leikkuulaitteen liukumisen tiiviisti maanpinnan yläpuolella

! VAROITUS

Vaihda kulunut suojarahys ja suojarahas hyvissä ajoin

Mutteri ja yhdistelmäavain



Metalliterät kiinnitetään ja varmistetaan kulmavaihteeseen mutterilla (4).

- Käännä, löysää ja kiristä mutteria (4) yhdistelmäavaimella (5)

! VAROITUS

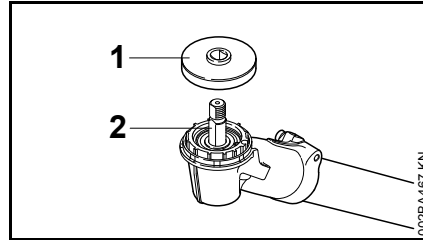
Vaihda kulunut mutteri.

Kulmavaihteen ja terän kiinnitysosien puhdistaminen

Puhdista kulmavaihte, sen ympäristö, kelasuojuksen sisäosa ja terän kiinnitysosat säännöllisesti. Terää vaihtaessasi tarkasta sen likaisuus. Puhdista tarvittaessa. Sitä varten:

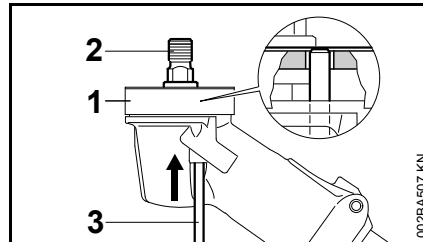
- Irroita kulmavaihteesta kaikki terän kiinnitysosat

Puristuslautasen asentaminen



- Työnnä puristuslautanen (1) akseliin (2)

Lukitse akseli



Leikkuulaitteen asentamisen ja irrottamisen ajaksi akseli (2) on lukittava.

Akseli (2) voidaan lukita vain, kun puristuslautanen (1) on asennettu oikein, koska pistotuurnan (3) täytyy olla puristuslautasessa.

- Työnnä pistotuurna (3) kulmavaihteen reikään niin että tunnet kevyen vastuksen. Paina kevyesti
- Käännä akselia, mutteria tai terää, kunnes pistotuurna lukittuu ja akseli on lukkiutunut paikalleen

Pistotuurna pysyy kulmavaihteessa paikallaan kumiosan avulla.

- Leikkuulaitteen asentaminen ja irrottaminen, ks. kohta Leikkuulaitteen asentaminen
- Vedä pistotuurna pois kulmavaihteesta



HUOMAUTUS

Ota akselin lukitukseen käytetty pistotuurna ehdottomasti pois. Voimansiirto voi muuten vahingoittua, kun moottori käy.

Leikkuulaitteen asentaminen



VAROITUS

Käytä leikkuulaitteelle sopivaa suojusta, ks. kohta Suojalaitteiden asentaminen.

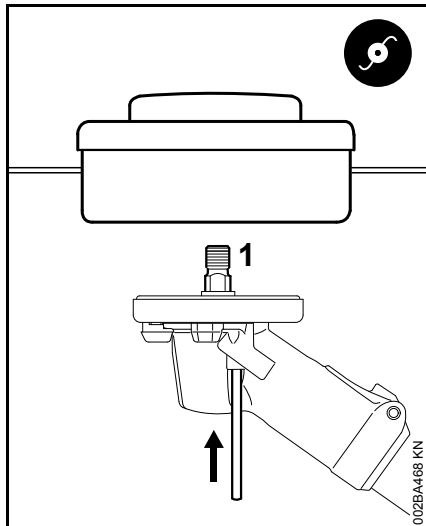
Kierteellä varustetun siimapään asentaminen

Säilytä siimapään ohjelehti.

Kaikki sallitut siimapäät kiinnitetään kulmavaihteeseen samalla tavoin.

- Tarkista, onko asennettu suojus hyväksytty siimapään kanssa käytettäväksi. Jos ei ole, suorita myös seuraavat kaksi työvaihetta
- Irroita mahdollinen kelasuojus ja puristuslautanen
- Irroita suojus, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi siimapään kanssa

- Asenna siimapään suojus
- Asenna kelasuojus ja puristuslautanen, läpimitta **60 mm (2.4 in.)** Durchmesser anbauen



- Kierrä siimapää akseliin (1) vastapäivään loppuun saakka
- Lukitse akseli
- Kiristä siimapää



HUOMAUTUS

Irraita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

Siimapään irroittaminen

- Lukitse akseli
- Käännä siimapäätä myötäpäivään

Metalliterän kiinnittäminen ja irroittaminen

Metalliterän kiinnittäminen ja irroittaminen:



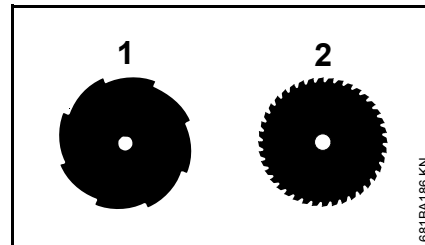
VAROITUS

Käytä työkaluina. Leikkuureunat ovat teräviä

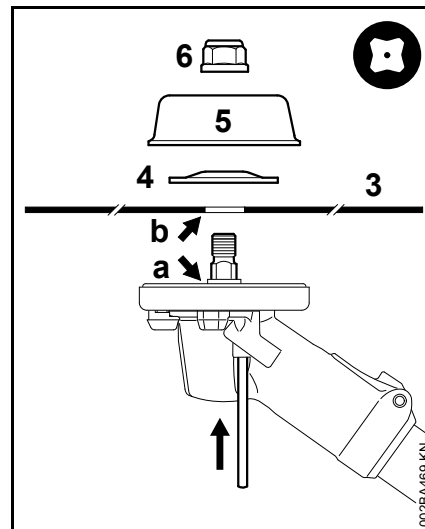
Ruuhoterän kiinnittäminen

- Tarkista, onko asennettu suojus hyväksytty käytettäväksi ruuhoterien kanssa. Jos ei ole, suorita myös seuraavat kaksi työvaihetta
- Irroita mahdollinen kelasuojus ja puristuslautanen
- Irroita suojus, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi ruuhoterien kanssa
- Asenna ruuhoterälle ja vesakkoterälle tarkoitettu suojus
- Asenna kelasuojus ja puristuslautanen, läpimitta **60 mm (2.4 in.)**, Durchmesser anbauen

Aseta leikkuulaite oikein päin



Ruuhoterien 255-8 (1) ja 250-40 Spezial (2) leikkuusärmien on osoitettava pyörimissuuntaan myötäpäivään.



- Leikkuulaitteen (3) asentaminen



VAROITUS

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

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Asenna puristuslevy (4), läpimitta **60 mm (2.4 in.)**, kupera puoli ylöspäin
- Asenna suojahylsy (5), **80 mm (3,2 in.)** Durchmesser auflegen
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (6) vastapäivään. Kiristä mutteri



VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri.



HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

Leikkuulaitteen irroittaminen

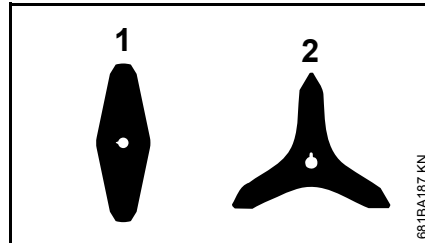
- Lukitse akseli
- Avaa mutteri (6) myötäpäivään
- Irroita leikkuuterä ja sen kiinnitysosat kulmavaihteesta

Vesakkoterän asentaminen

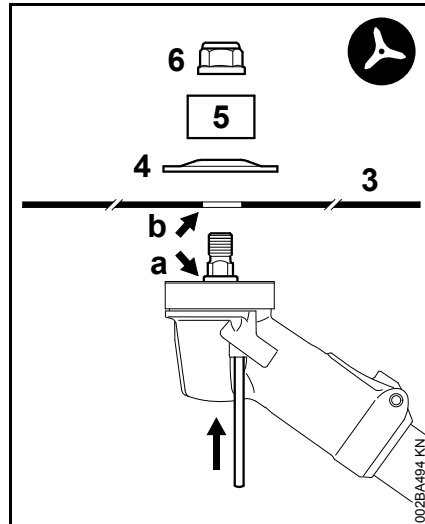
- Tarkista, onko asennettu suojus hyväksytty käytettäväksi vesakkoterän kanssa. Jos ei ole, suorita myös seuraavat kaksi työvaihetta
- Irroita mahdollinen kelasuojus ja puristuslautanen
- Irroita suojus, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi vesakkoterän kanssa

- Asenna ruohoterälle ja vesakkoterälle tarkoitettu suojus
- Käytä puristuslautasta, jonka läpimitta on **65 mm (2,6 in.)** Durchmesser verwenden

Aseta leikkuulaite oikein päin



Vesakkoterät 305-2 (1) ja 350-3 (2) voivat osoittaa mihin suuntaan tahansa. Käännä niitä säännöllisesti yksipuolisen kulumisen estämiseksi.



- Leikkuulaitteen (3) asentaminen



VAROITUS

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

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Asenna puristuslevy (4), läpimitta **70 mm (2,8 in.)**, kupera puoli ylöspäin
- Asenna vesakkoterän suojarengas (5), reikä ylöspäin
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (6) vastapäivään. Kiristä mutteri



VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri.



HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

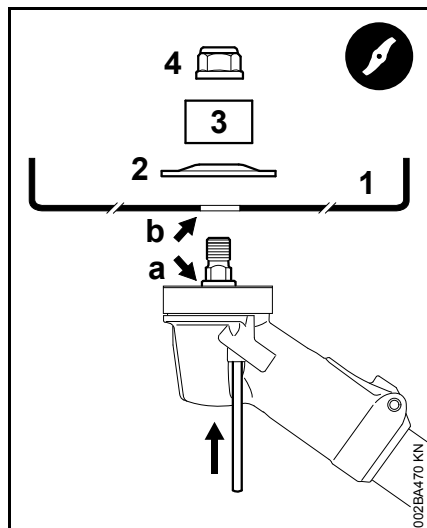
Leikkuulaitteen irroittaminen

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

Silppuriterän 320-2 kiinnittäminen

- Tarkista, onko asennettu suojus hyväksytty käytettäväksi silppuriterän kanssa. Jos ei ole, suorita myös seuraavat kaksi työvaihetta
- Irroita mahdollinen kelasuojus ja puristuslautanen

- Irroita suojus, jota ei ole hyväksytty käytettäväksi silppuriterien kanssa
- Asenna silppuriterän suojus
- Käytä puristuslautasta, jonka läpimitta on **65 mm (2,6 in.)**
Durchmesser verwenden
- Sulje tyhjiksi jäävät reiät tulpilla



- Aseta silppuriterä (1) paikalleen. Leikkuureunojen on osoitettava ylöspäin

! VAROITUS

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

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Asenna puristuslevy (2), läpimitta **70 mm (2,8 in.)**, kupera puoli ylöspäin
- Aseta silppuriterän suojarahens (3) paikalleen, aukko ylöspäin

- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään. Kiristä mutteri

! VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri.

⚙️ HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

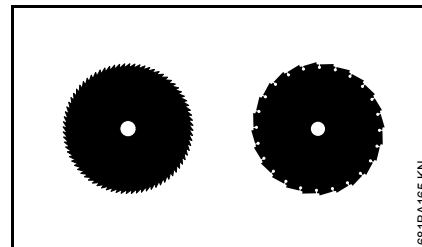
Leikkuulaitteen irrottaminen

- Lukitse akseli
- Löysää mutteria myötäpäivään
- Irroita leikkuuterä ja sen kiinnitysosat kulmavaihteesta
- Irroita silppuriterän suojus, jos haluat käyttää toista leikkuulaitetta

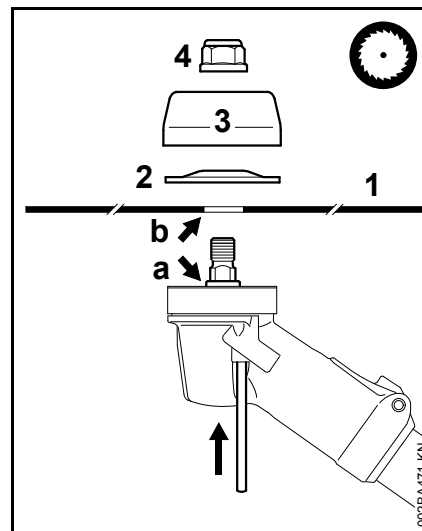
Raivausterien 225 asentaminen

- Tarkista, onko raivausterien sektorisuoja jo asennettuna. Jos ei ole, suorita myös seuraavat kaksi työvaihetta
- Jos sektorisuoja on jo asennettuna: Irroita kelasuojus
- Irroita suojus, jos kuuluu varustukseen
- Raivausterän sektorisuojan asentaminen
- Käytä puristuslautasta, jonka läpimitta on **65 mm (2,6 in.)**, Durchmesser verwenden
- Sulje tyhjiksi jäävät reiät tulpilla

Aseta leikkuulaite oikein päin



Raivausterän sakaroiden on osoitettava myötäpäivään.



- Leikkuulaitteen (1) asentaminen

! VAROITUS

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

Leikkuulaitteen kiinnittäminen

- Asenna puristuslevy (2), läpimitta **60 mm (2.4 in.)**, kupera puoli ylöspäin
- Asenna suojahylsy (3), läpimitta **63 mm (2,5 in.)** Durchmesser auflegen
- Lukitse akseli
- Kierrä mutteria (4) vastapäivään. Kiristä mutteri



VAROITUS

Vaihda kulunut mutteri.



HUOMAUTUS

Irroita akselin lukitsemiseen käyttämäsi työkalu.

Leikkuulaitteen irroittaminen

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

Polttoaine

Moottorissa on käytettävä polttonesteenä bensiiniin ja moottoriöljyn sekoitusta.



VAROITUS

Vältä suoraa ihokosketusta polttonesteen kanssa samoin kuin polttonestehöyryjen hengittämistä.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix-polttonestettä ei ole saatavissa kaikilla markkinoilla.

Polttoaineen sekoittaminen



HUOMAUTUS

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

Bensiini

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

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

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

Moottoriöljy

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

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

Sekoitussuhde

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

Esimerkkejä

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

Bensiinin määrä	STIHL-kaksitahtiöljy	
	1:50	
litraa	litraa	(ml)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

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

Polttoainesekoituksen säilyttäminen

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

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

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

- Ravista polttonestesekoituksella täytettyä kanisteria ennen tankkaamista voimakkaasti

! VAROITUS

Kanisteriin voi muodostua painetta. Avaa kanisteri tämän vuoksi varovasti.

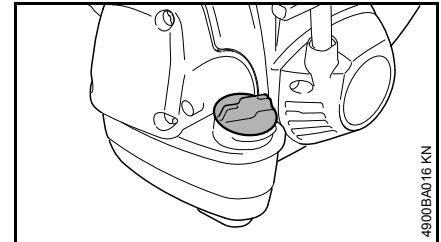
- Puhdista polttonestetankki ja kanisteri ajoittain huolellisesti

Hävitä jäännöspolttoneste ja puhdistusneste määräysten mukaisesti ja ympäristöystävällisesti!

Polttoaineen lisääminen



Laitteen asento

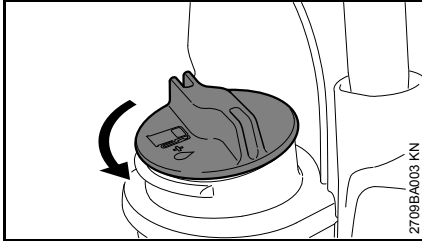


! VAROITUS

Tankatessasi epätasaisella alustalla kohdista polttoainesäiliön korkki aina rinteeseen suuntaisesti ylöspäin.

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

Avaa säiliön korkki



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

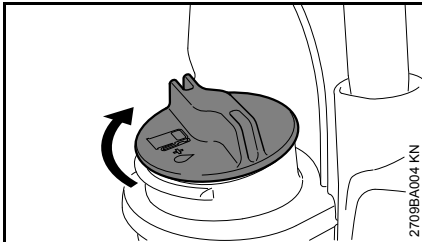
Lisää polttoainetta

Tankatessasi älä läikytä polttoainetta äläkä täytä säiliötä ääriään myöten.

STIHL suosittelee STIHL polttoaineen täyttöjärjestelmän (lisävaruste) käyttöä.

- Lisää polttoainetta

Säiliön korkin sulkeminen



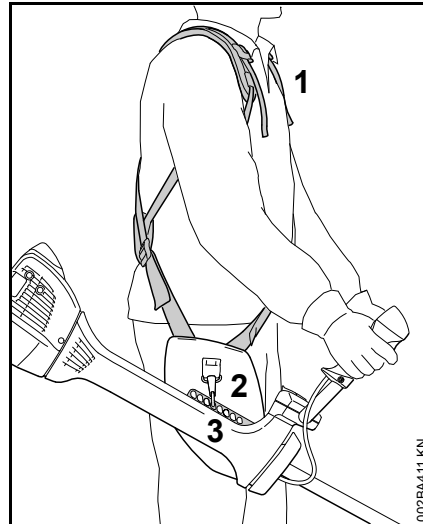
- Aseta korkki paikalleen
- Kierrä korkkia vasteseeseen saakka myötäpäivään ja kiristä se käsin mahdollisimman tiukkaan

Kaksoisvaljaiden asentaminen

Kantovaljaiden kiinnittäminen on kuvattu yksityiskohtaisesti kantovaljaiden mukana toimitettavalla lisälehdellä.

Kantovaljaiden tyyppi ja malli vaihtelee eri markkina-alueilla.

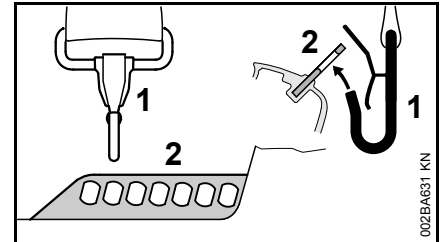
Kantohihnan kiinnittäminen



- Pue kantovaljaat (1) yllesi
- Säädä hihnojen pituus siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella

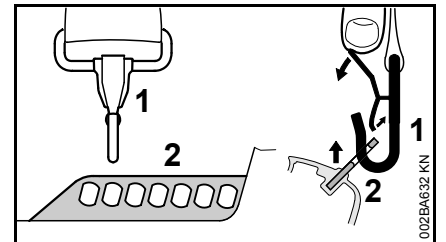
- Ripusta jousihaka laitteen reikälistaan (3) – ks. "Laitteen ripustaminen kantohihnaan"
- Määritä tämän jälkeen laitteeseen asennetulle leikkuuterälle sopiva ripustuspiste – ks. "Laitteen tasapainottaminen"

Laitteen ripustaminen kantohihnaan



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

Laitteen irrottaminen kantohihnasta



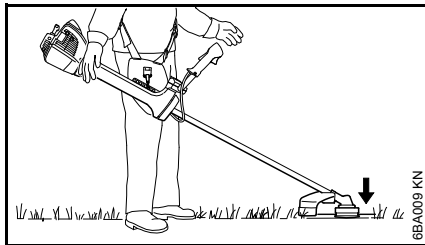
- Paina jousihaan (1) kielekettä ja vedä reikälistaa (2) pois haasta

Laitteen tasapainotus

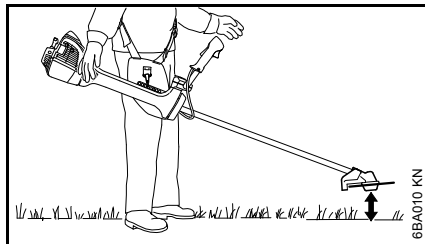
Laite tasapainotetaan siihen asennetun leikkuulaitteen mukaan.

- Anna kantohihnassa roikkuvan moottorilaitteen heilua vapaasti – muuta kiinnityskohtaa tarvittaessa

Heilunta-asennot



Siimaleikkureiden, ruohoterien, kolmiterien ja silppuriterien on oltava kevyesti maan yläpuolella.



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

Poistaminen nopeasti

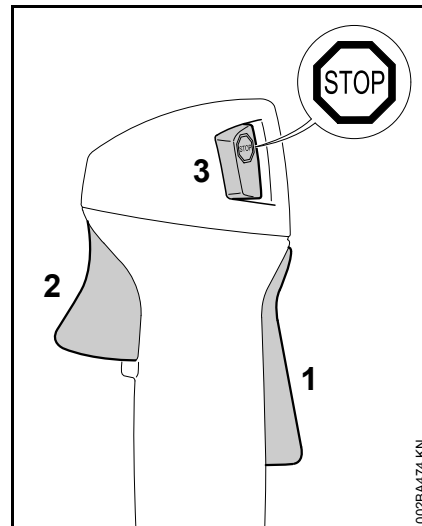


VAROITUS

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

Moottorin käynnistäminen ja sammuttaminen

Hallintalaitteet

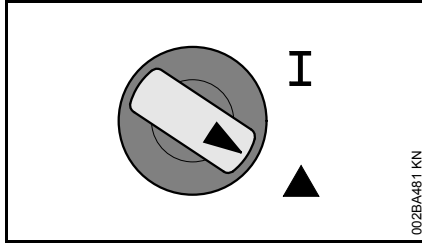


- 1 Kaasuvivun lukitsin
- 2 Kaasuvipu
- 3 Pysäytyspainike – asennot **Toiminta** ja **Seis**. Sytytysvirta kytketään pois päältä painamalla pysäytyspainiketta (☺).

Pysäytyspainikkeen ja sytytysvirran toiminta

Käyttäjä ei paina pysäytyspainiketta ja painike on asennossa **Toiminta**: Sytytysvirta on kytkeytynyt – moottori on käynnistysvalmiudessa ja siten käynnistettävissä. Sytytysvirta kytkeytyy pois päältä painettaessa pysäytyspainiketta. Moottorin pysähtyttyä sytytysvirta kytkeytyy automaattisesti uudelleen päälle.

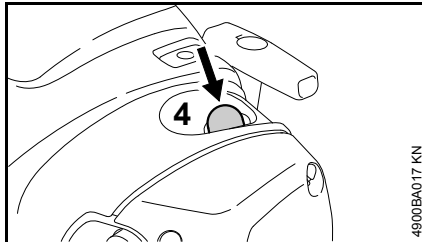
Merkinnät rikastinläpän vivussa



Toiminta-asento I – Tätä asentoa käytetään lämpimän moottorin käynnistämiseen. Vipu on tässä asennossa myös moottorin ollessa käynnissä.

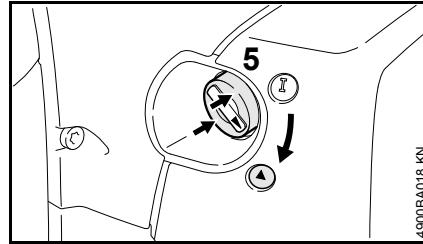
Käynnistys ▲ – Tätä asentoa käytetään kylmän moottorin käynnistämiseen.

Moottorin käynnistys



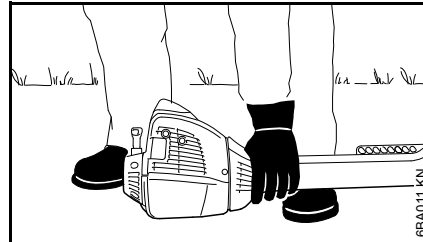
- Paina polttonesteiden käsipumpun paljetta (4) vähintään 5 kertaa – myös silloin, kun palje on täytetty polttonesteellä

Rikastinläpän vipu on toiminta-asennossa **I**.



- Jos moottori on kylmä: Paina rikastinläpän vipu (5) reunasta (ks. nuolet) sisään ja käännä vipu tämän jälkeen käynnistysasentoon ▲

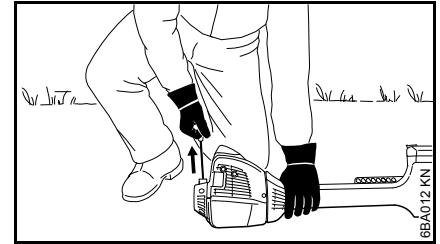
Käynnistys



- aseta laite turvallisesti maahan: Moottorin suojalevy ja leikkuuterän suojuus ovat tällöin maata vasten. Leikkuuterä ei saa koskettaa maata eikä minkäänlaisia esineitä
- ota tukeva asento asettumalla joko seisoma-asentoon, kumaraan tai polvillesi.
- Paina laitetta vasemmalla kädellä **voimakkaasti** maahan koskettamatta tällöin kuitenkaan kaasuvipua ja kaasuvivun lukitsinta

HUOMAUTUS

Älä aseta jalkaa äläkä polvistu rungon päälle!



- Tartu käynnistyskahvaan oikealla kädellä

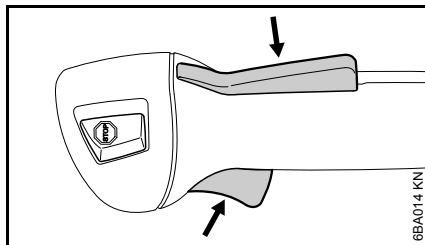
HUOMAUTUS

Älä vedä naru päähän saakka ulos – **Naru saattaa katketa!**

- Älä anna käynnistyskahvan rullautua itsestään sisään, vaan ohjaa naru kulkemaan sisään vastakkaisessa suunnassa ulosvetosuuntaan nähden – näin käynnistysnaru rullautuu oikein
- Vedä narusta, kunnes moottori käynnistyy
- Jos moottori ei silti käynnisty: Käännä rikastinläpän vipu käynnistysasentoon ▲ ja käynnistä laite uudelleen

Laitteen käyttö

Noudata kappaleessa "Muita käynnistysohjeita" esitetyjä ohjeita "Ensimmäinen käynnistyskerta", ennen kuin käynnistät laitteen ensimmäistä kertaa.



- Jos moottori on käynnistetty käynnistysasennossa ▲ : Paina kaasuvivun lukitsinta ja kaasuvivua samanaikaisesti lyhyesti, jolloin rikastinläpän vipu liikkuu toiminta-asentoon I ja moottori siirtyy joutokäynnille

Laite on käyttövalmis.

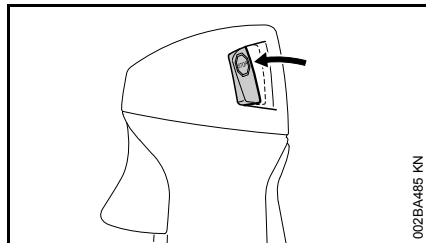
! VAROITUS

Leikkuuterä ei saa pyöriä, jos vipu on toiminta-asennossa I ja moottori on samanaikaisesti joutokäynnillä!

Jos leikkuuterä pyöri moottorin ollessa joutokäynnillä, noudata luvussa "Kaasuvaijerin säätäminen" esitettyjä ohjeita tai anna alan erikoisliikkeen kunnostaa laite. STIHL suosittelee teettämään työn STIHL-jälleenmyyjällä.

- Laitteen ripustaminen kantohihnaan
- Laitteen käyttö

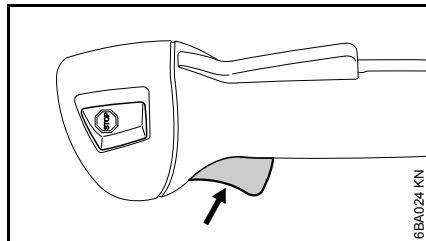
Moottorin sammuttaminen



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

Muita käynnistysohjeita

Ensimmäinen käynnistyskerta



- Paina kaasuvivua – älä koske tällöin kaasuvivun lukitsimeen

Jos moottorin käyntinopeus tässä yhteydessä kasvaa tai leikkuuterä pyöri moottorin mukana, toimi seuraavasti:

- siirry kappaleeseen "Moottorin sammuttaminen"
- siirry lukuun "Kaasuvaijerin säätäminen"

Jos käyntinopeus ei kasva, laite on valmis käytettäväksi.

Erittäin matalissa lämpötiloissa

- aseta moottori tarvittaessa talvikäytön asentoon, ks. "Talvikäyttö"
- jos moottorikäyttöinen laite on hyvin kylmä (laitteeseen on muodostunut huurretta), anna moottorin käydä käynnistämisen jälkeen lämpimäksi käynnistysasennossa ▲, kunnes moottori on saavuttanut käyttölämpötilan. – Huomio: leikkuuterä pyörii moottorin mukana!

Erittäin korkeissa lämpötiloissa

Jos moottori ei ole käynnistynyt vielä senkään jälkeen, kun käynnistystä on yritetty 10 kertaa käynnistysasennossa ▲:

- Käynnistä moottori uudelleen toiminta-asennossa I

Moottori ei käynnisty

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

Moottori on tukehtunut

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

Tankki on ajettu täysin tyhjäksi

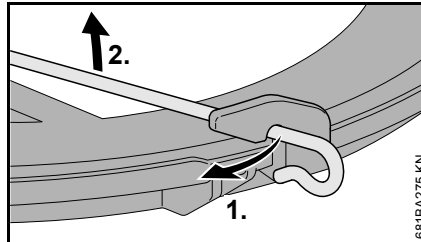
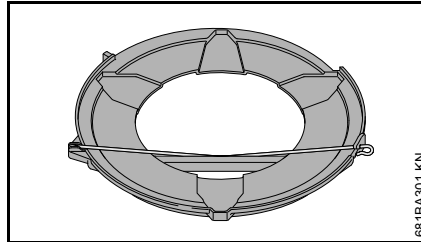
- Paina polttonesteen käsipumpun paljetta tankkauksen jälkeen vähintään 5 kertaa – myös siinä tapauksessa, että palje on täynnä polttonestettä
- Käynnistä moottori uudelleen

Laitteen kuljettaminen

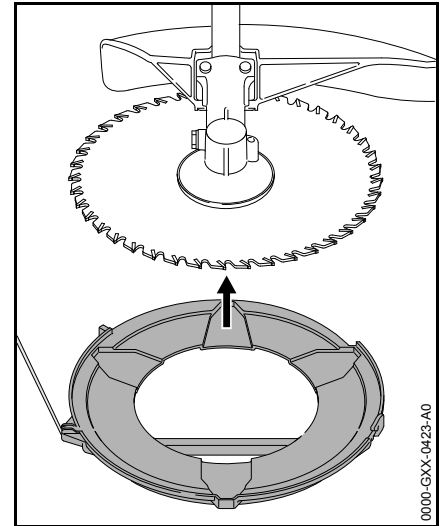
Kuljetussuojuksen käyttö

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

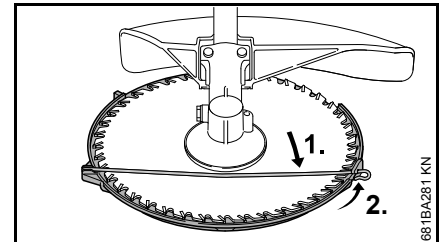
Ruohoterät 250 ja 255



- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka
- Käännä kiinnityssanka ulos

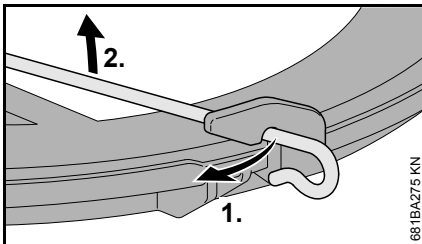
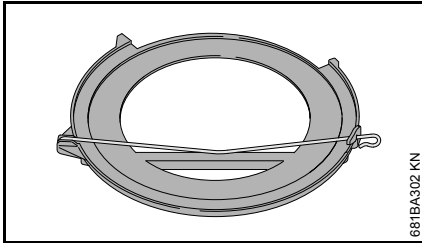


- Aseta kuljetussuojus alapuolelta leikkuuterää vasten

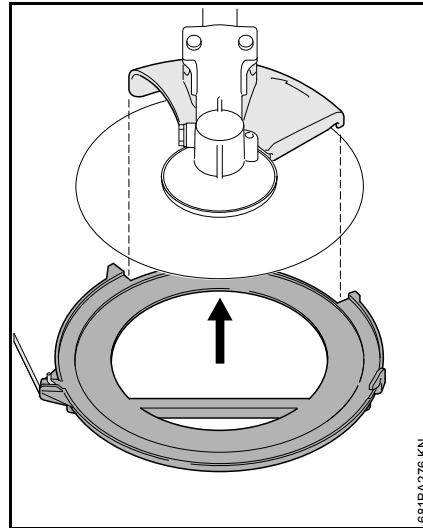


- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen
- Käännä kiinnityssanka sisään

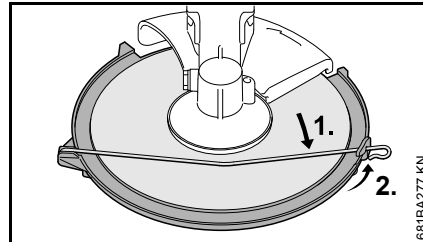
Raivausterät 225



- Irrota kuljetussuojuksen kiinnityssanka

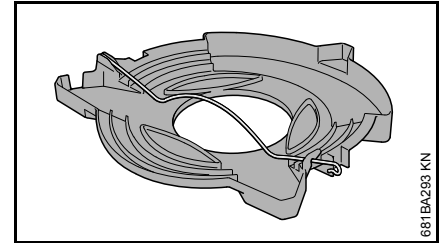


- Käännä kiinnityssanka ulos
- Aseta kuljetussuojus alapuolelta leikkuuteraan ja varmista samalla, että sektorisuojaus on syvennyksen keskellä

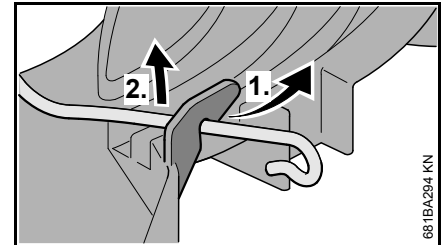


- Käännä kiinnityssanka sisään
- Ripusta kiinnityssanka kuljetussuojukseen

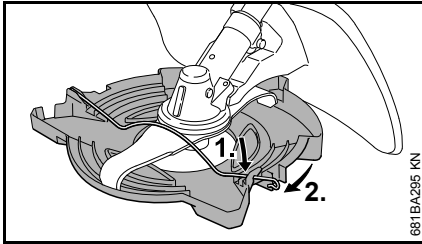
Yleiskäyttöinen kuljetussuojus metalliteriä varten



Yleiskäyttöistä kuljetussuojusta voi käyttää silppuriterien, ruuhoterien ja kolmiterien yhteydessä.



- Irrota kiinnityssanka kuljetussuojuksesta ja käännä se ulos



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

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 kuljetanut 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.

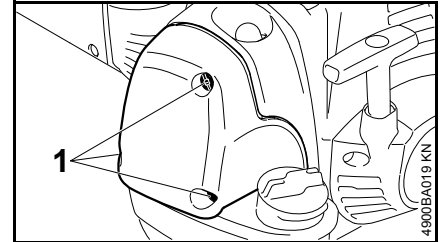
Älä irrota suodattimen kantta äläkä vaihda ilmansuodatinta, ennen kuin teho selkeästi heikkenee.

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

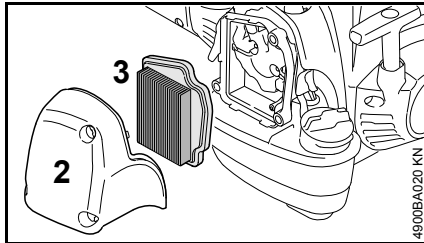
Ilmansuodattimen vaihtaminen

Vain jos moottorin teho on tuntuvasti heikentynyt:

- Käännä rikastinläpän vipu asentoon ▲



- Löysää kiinnitysruuvia (1)



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

Suodatin (3) suodattaa poimutetun paperin läpi.

- 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 ainoastaan korkealuokkaisia ilmansuodattimia, jotka suojaavat moottoria pölyrakeilta.

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

Suodatinpanos talvikäyttöön

Erityisesti talvikäyttöön tarkoitettujen suodatinpanoksen huolto on kuvattu kohdassa Talvikäyttö.

M-Tronic

Perustiedot

M-Tronic säätelee elektronisesti kaikkien käyttötilojen polttoaineen määrää ja sytytyksen ajoitusta.

M-Tronic tarkoittaa helppoa ja nopeaa käynnistämistä. Moottori käynnistyy riippumatta ilmasto-olosuhteista ja käyttökoneiston lämpötilasta käynnistysasenossa ▲.

Käynnistysasento ▲ voi olla säädettynä käynnistyksen jälkeen niin kauan, että moottori käy tasaisesti.

M-Tronicin ansiosta moottorin teho on aina optimaalinen, kiihtyvyys erittäin hyvä ja mukautuminen muuttuviin olosuhteisiin tapahtuu automaattisesti.

Sen vuoksi kaasuttimen säätöjä ei tarvitse muuttaa – kaasuttimessa ei ole säätöruuveja.

Jos moottori ei saavuta haluttua tehoa eikä sen käynti ole enää tasaista erittäin muuttuvissa käyttöolosuhteissa, vie laitteen huoltoon alan liikkeeseen.

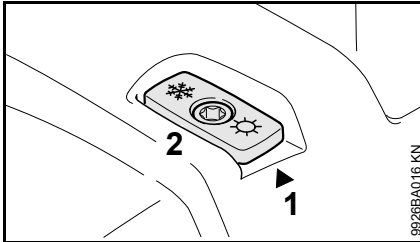
STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt STIHL-jälleenmyyjän suorittaviksi.

Talvikäyttö

Lämpötila alle +10 °C

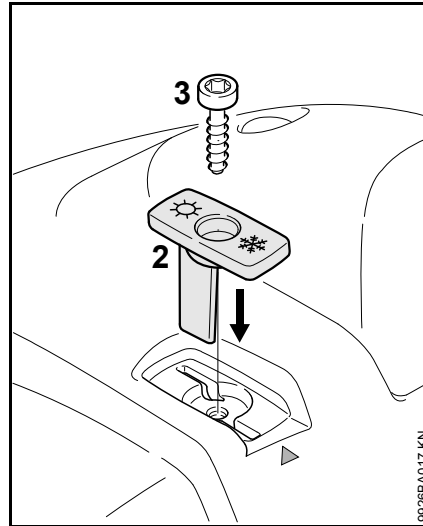
Kaasuttimen esilämmitys

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



Kotelossa (1) oleva nuoli osoittaa luistin (2) kesä- ja talvikäytön säädön. Merkkien selitykset:

- aurinko = kesäkäyttö
- lumikide = talvikäyttö

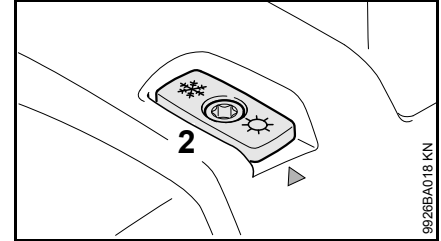


- Avaa luistin ruuvi (3) ja irrota
- Vedä luisti (2) kotelosta
- Käännä luisti (2) kesäasennosta talviasentoon ja aseta takaisin paikalleen
- Kierrä ruuvi (3) luistin läpi koteloon

Lämpötila-alue +10 °C - +20 °C

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

Lämpötila yli +20 °C



- Pidä luisti (2) ehdottomasti kesäasennossa



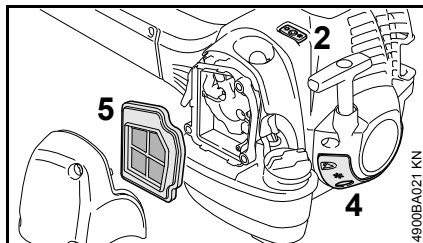
HUOMAUTUS

Älä työskentele talvikäyttöasennolla lämpötilan ollessa yli +20 °C. Ylikuumentuminen voi aiheuttaa käyntihäiriöitä!

Lämpötila alle -10 °C

Erittäin talvisissa olosuhteissa

- lämpötilan ollessa alle -10 °C
 - kevyellä pakkaslumella
- suosittelemme käyttämään peitelevysarjaa, saatavana lisävarusteena.



Peitelevysarja sisältää seuraavat moottorilaitteeseen asennettavat osat:

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

Peitelevysarjan asentamisen jälkeen:

- Aseta luisti (2) talvikäyttöasentoon

Lämpötila yli -10 °C

- Poista moottorilaitteesta peitelevysarja ja asenna tilalle kesäkäyttöön tarvittavat osat

Ympäristön lämpötilan mukaan:

- Säädä luisti (2) kesä- tai talvikäytölle

Ilmasuodattimen puhdistaminen

- Löysää suodattimen kannen kiinnitysruuvit
- Irrota suodattimen kansi
- Puhdista suodattimen kansi ja kannen ympärys (5) karkeasta liasta

- Kopauta suodatinta (5) tai puhalla paineilmaa sisältä ulospäin

Jos lika on itsepintaista tai suodatinkangas liimautunut kiinni:

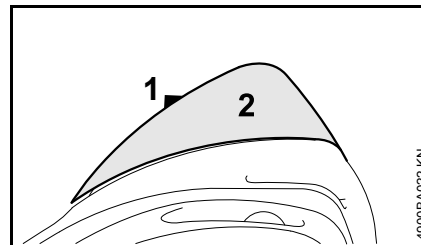
- Pese suodatin puhtaalla, palamattomalla puhdistusnesteellä (esim. lämpimällä saippuavedellä). Kuivaa suodatin

Vaurioitunut suodatin on vaihdettava.

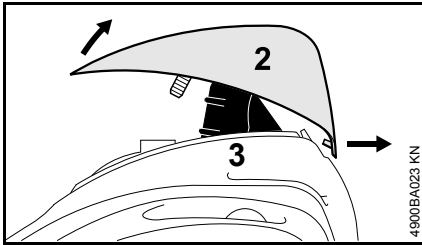
Sytytystulppa

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

Sytytystulpan irrottaminen

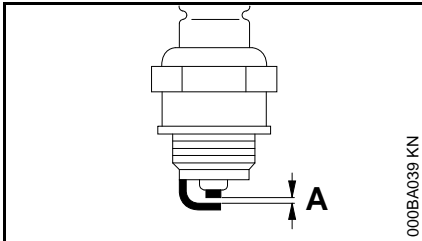


- Käännä suojuksen (2) ruuvia (1) niin kauan, että ruuvinkanta tulee ulos suojuksesta (2) ja suojuksen voi nostaa pois edestäpäin.



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

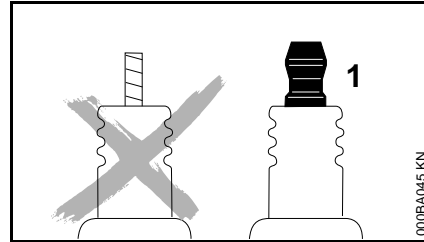
Sytytystulpan tarkastus



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

Mahdollisia syitä ovat:

- polttoaineen joukossa liikaa moottoriöljyä
- likaantunut ilmansuodatin
- hankalat käyttöolosuhteet



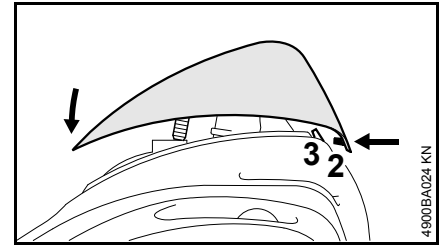
VAROITUS

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

- Käytä häiriönpoistajalla ja kiinteästi asennetulla liitinmutterilla varustettuja sytytystulppia

Sytytystulpan asentaminen

- Kierrä sytytystulppa paikalleen
- 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 huollon ja kaasuvaijerin oikeaksi säätämisen jälkeenkin, syy voi olla äänenvaimentimessa.

Anna jälleenmyyjän tarkastaa, onko äänenvaimentimessa likaa (karstaa)!

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

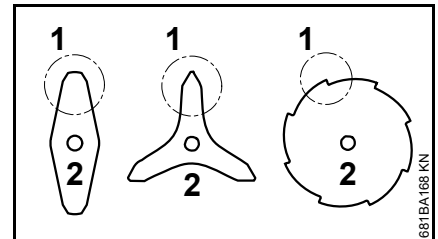
Laitteen säilytys

Jos laitetta ei käytetä n. 3 kuukauteen

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

Metalliterien teroittaminen

- Teroita hieman tylsyneet leikkuuterät viilalla (erikoislisävaruste) – teroita voimakkaasti kuluneet tai loveilleet terät hiemakoneella tai teroituta jälleenmyyjällä – STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää.
- Teroita usein ja vain vähän kerrallaan: teroitukseen riittää yleensä kahdesta kolmeen viilanvetoa



- Teroita terän sivut (1) tasaisesti – laikan (2) reunaan ei saa tulla muutoksia

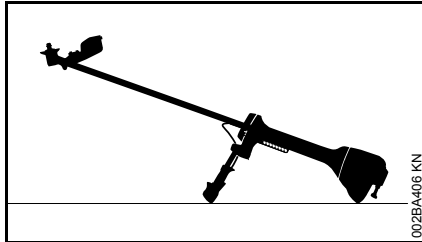
Lisätietoa teroituksesta on leikkuuterän pakkauksessa.

Tasapainotus

- Teroita n. 5 kertaa, tarkista sen jälkeen terät STIHLin tasapainotuslaitteella (lisävaruste) ja tasapainota tai teetä tämä jälleenmyyjällä – STIHL suosittelee STIHL-jälleenmyyjää

Siimapään huolto

Aseta moottorilaitte maahan



- Sammuta moottori
- Aseta moottorilaitte terälaitteen kiinnityskohta ylöspäin

Leikkuusiiman uusiminen

Ennen leikkuusiiman uusimista siimapää on ehdottomasti tarkastettava kulumien varalta.

VAROITUS

Jos kulumista on huomattavasti, koko siimapää on uusittava.

Leikkuusiimaa kutsutaan seuraavassa lyhyesti "siimaksi".

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

- Irrota siimapää tarvittaessa

Siiman säädön korjaus

STIHL AutoCut

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

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

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

STIHL TrimCut

VAROITUS

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

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

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

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

Siiman vaihtaminen

STIHL PolyCut

PolyCut-siimapäähän voidaan ripustaa leikkuuterän sijasta myös katkaistu siima.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

VAROITUS

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

- Varuste leikkuuvälineitä mukana toimitetun ohjeen mukaan katkaistulla siimalla

Terän vaihtaminen

STIHL PolyCut

Tarkista ennen leikkuuterän vaihtamista, onko siimaleikkuri kulunut.

VAROITUS

Jos siinä on voimakkaita kulumisjälkiä, koko leikkuupää on vaihdettava.

Leikkuuteriä kutsutaan jäljempänä lyhyesti teriksi.

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

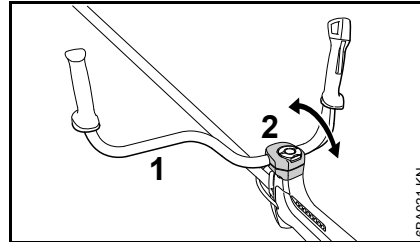
VAROITUS

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

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

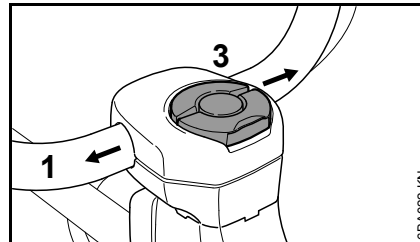
Käyttäjän suoritettavaksi tarkoitetut tarkastukset ja huollot

Kahvaputken kiinnityskohta



- Tarkasta säännöllisesti, liikkuko kahvaputki (1) kiinnitysholkin puoliskoissa (2)

Kahvaputki liikkuu jäykästi



- Avaa sormiruuvia (3) vain sen verran, että kahvaputkea voi liikuttaa
- Työnnä kahvaputki (1) sivuttain pois kiinnitysalueelta
- Kasta puhdistusliina puhtaaseen ja palamattomaan puhdistusnesteeseen – älä käytä öljyä ja rasvaa sisältäviä aineita

- Puhdista kastellulla liinalla huolellisesti koko kahvaputken kiinnitysalue
- Kohdista kahvaputki ja kiinnitä se jälleen sormiruuvien avulla

Kahvaputkea ei voi kiinnittää tiukasti paikalleen

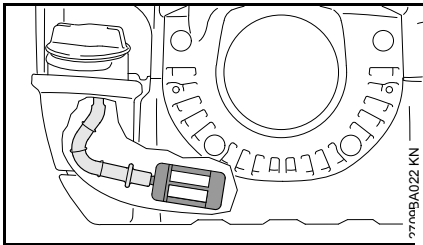
- Irrota kahvaputki kappaleen "Kahvaputki liikkuu jäykästi" mukaisesti kiinnitysholkin puoliskoista
- Poista rasva kahvaputkesta ja kiinnitysholkin puoliskoista
- Kohdista kahvaputki ja kiinnitä se jälleen sormiruuvien avulla

Tarkastus ja huolto ammattikorjaajalla

Huoltotyöt

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

Polttoainesäiliön polttoaineen imupää

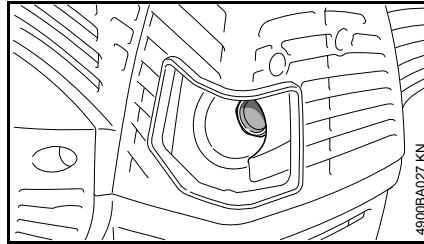


- Tarkasta polttoainesäiliön imupää vuosittain ja vaihdata tarvittaessa

Imupään on oltava säiliössä kuvassa esitetyllä alueella.

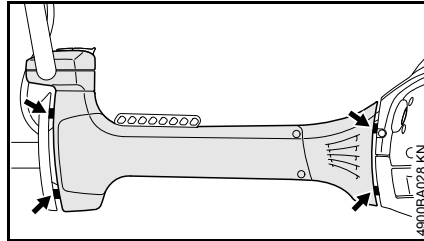
Äänenvaimentimen kipinäsuojus

Kipinäsuojus on maakohtainen varuste.



- Jos moottorin teho on heikentynyt, tarkista äänenvaimentimessa oleva kipinäsuojus

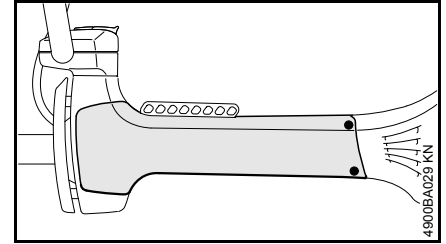
Tärinävaimentimet



Moottoriyksikön ja runkoputken väliin on asennettu neljä tärinävaimenninta (nuolet) vaimentamaan tärinää. Jos tärinä lisääntyy tuntuvasti, tarkastuta laite.

Tärinävaimennusjärjestelmän tärinäraot (nuolet) on säädetty tehtaalla tietyn kokoisiksi ja yhtä leveiksi. Jos rakojen mitat eroavat toisistaan huomattavasti ja/tai tärinärakoa ei ole, korjauta tärinävaimennusjärjestelmä alan liikkeessä.

Tärinävaimennuskotelon kulumissuojus



Tärinävaimennusjärjestelmän kotelon sivulla on helposti vaihdettava kulumissuojus. Työskentelyn aikana suojus voi kulua laitteen liikkua kantoalajaiden sivulevyjä vasten. Tarvittaessa vaihda suojus.

Huolto- ja hoito-ohjeita

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhennä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Koko kone	silmämääräinen tarkastus (käyttöturvalisuus, tiiviys)	X		X						
	puhdistus		X							
	vaihda vaurioituneet osat	X								
Takakahva	toiminnan tarkastus	X		X						
Ilmansuodatin, paperisuodatin	silmämääräinen tarkastus					X		X		
	vaihto ¹⁾								X	
Ilmansuodatin, kuitusuodatin muovista	silmämääräinen tarkastus					X		X		
	puhdistus									X
	vaihto								X	X
Polttonestetankki	puhdistus									X
Polttonesteen käsipumppu (jos käytettävissä)	tarkastus	X								
	kunnostus erikoisliikkeessä ²⁾								X	
Polttonestetankin imupää	tarkastus ²⁾							X		
	vaihto ²⁾						X		X	X
Joutokäynti	tarkastus, leikkuuterä ei saa pyöriä mukana	X		X						
	jos leikkuuterä pyörii mukana joutokäynnillä, anna erikoisliikkeen ²⁾ kunnostaa moottorilaite									X
Sytytystulppa	kärkivälän säätö							X		
	vaihto 100 käyttötunnin välein									
Jäähdytysilman imuaukut	silmämääräinen tarkastus		X							
	puhdistus									X
Sylinterin levyt	puhdistus ²⁾						X			

Tiedot koskevat normaaleja käyttöolosuhteita. Vaikeissa olosuhteissa (paljon pölyä jne.) ja pidempien työpäivien yhteydessä lyhyenä vastaavasti annettuja aikavälejä.		ennen töiden aloittamista	töiden lopettamisen jälkeen tai päivittäin	jokaisen tankkauskerran jälkeen	viikoittain	kuukausittain	vuosittain	häiriön yhteydessä	vaurion yhteydessä	tarvittaessa
Kipinäsuoja ³⁾ äänenvaimentimessa	tarkastus ²⁾							X		
	puhdistus tai vaihto ²⁾								X	
Käsiteltävissä olevat ruuvit ja mutterit (säätöruuveja lukuun ottamatta) ⁴⁾	kirstytys									X
Tärinänvaimennuselementit	silmämääräinen tarkastus ⁵⁾	X						X		
	vaihto ²⁾								X	
Leikkuuterä	silmämääräinen tarkastus	X		X						
	vaihto								X	
	kiinnityksen tarkastus	X		X						
Metalliterä	teroitus	X								X
Pakokanava	karstan poisto 139 käyttötunnin kuluttua ja sen jälkeen 150 käyttötunnin välein									X
Turvatarra	vaihto								X	

1) vain, jos moottorin teho on heikentynyt tuntuvasti

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

3) vain maakohtaisesti saatavilla

4) Kiristä äänenvaimentimen ruuvit ensimmäisten 10–20 käyttötunnin jälkeen laitteen ensimmäisestä käyttöönotosta

5) ks. luvun "Erikoisliikkeen suorittamat tarkastus- ja huoltotyöt" kappale "Tärinänvaimennuselementit"

Kulutuksen minimointi ja vaurioiden välttäminen

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

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

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

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

Huoltotyöt

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

STIHL suosittelee, että annat kaikki huolto- ja korjaustyöt ainoastaan STIHL-korjaamon suoritettaviksi. STIHL-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

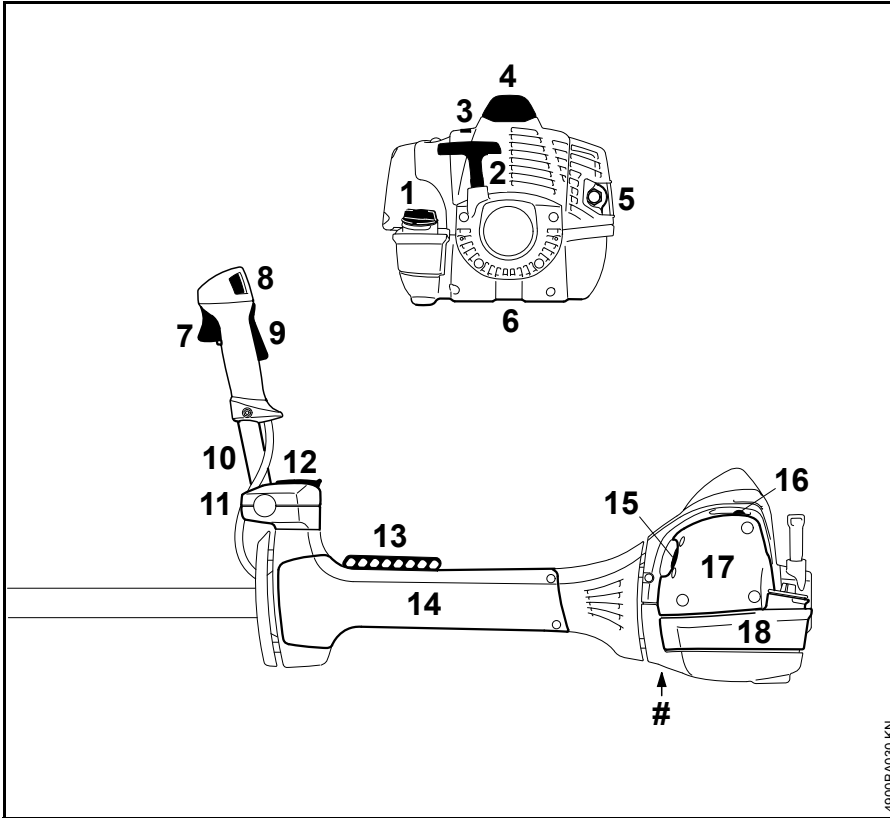
Kulutuset

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 (suojahylsy, mutterit jne.)
- leikkuuterien suojukset
- kytkin
- suodatin (ilman-, polttoaineen-)
- käynnistin

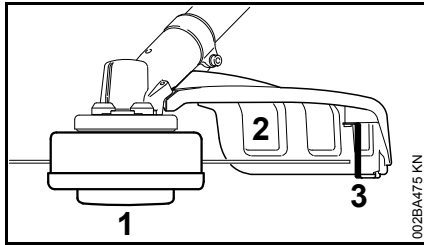
- kaasuvaijeri
- sytytystulppa
- Tärinänvaimentimen osat
- tärinänvaimentimen kulumissuojan osat kotelossa

Tärkeät osat

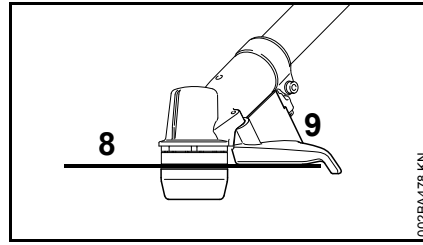


- 1 Polttoainesäiliön tulppa
- 2 Käynnistyskahva
- 3 Luisti (talvikäyttö)
- 4 Sytytystulpan liitin
- 5 Äänenvaimennin
- 6 Peitelevy
- 7 Kaasuliipaisin
- 8 Pysäytyskytkin
- 9 Kaasuliipaisimen varmistin
- 10 Kahvapatki
- 11 Kahvatuki
- 12 T-ruuvi
- 13 Reikälevy
- 14 Kulumissuoja
- 15 Rikastinlängän vipu
- 16 Primer-pumppu
- 17 Suodattimen kansi
- 18 Polttoainesäiliö
- # Konenumero

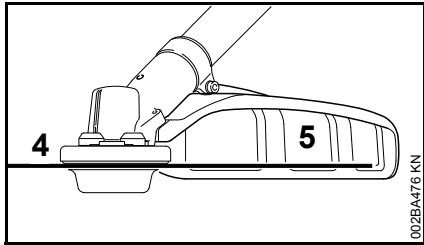
4900BA030 KN



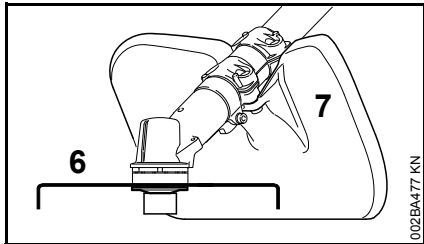
- 1 Siimaleikkuri
- 2 Suojus (vain leikkuupäille)
- 3 Leikkuuterä



- 8 Raivausterät
- 9 Sektorisuoja (vain raivausterille)



- 4 Metalliterä
- 5 Suojus (vain metallileikkuutyökaluille)



- 6 Silppuriterä
- 7 Silppurisuoja (vain silppuamiseen silppuriterällä)

Tekniset tiedot

Moottori

Yksisylinterinen kaksitahtimoottori

FS 510 C

Iskutilavuus:	51,6 cm ³
Sylinterin halkaisija:	44,7 mm
Männän iskunpituus:	32,9 mm
Teho standardin ISO 8893 mukaan:	2,4 kW (3,3 PS)
	nopeudella 9500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2500 1/min
Huippunopeus (nimellisnopeus):	12300 1/min
Käyttöakselin (leikkuuterä) maks. pyörimisnopeus	9210 1/min

FS 560 C

Iskutilavuus:	57,1 cm ³
Sylinterin halkaisija:	47,0 mm
Männän iskunpituus:	32,9 mm
Teho standardin ISO 8893 mukaan:	2,8 kW (3,8 PS)
	nopeudella 9500 1/min
Joutokäyntinopeus:	2500 1/min
Huippunopeus (nimellisnopeus):	12300 1/min
Käyttöakselin (leikkuuterä) maks. pyörimisnopeus	9210 1/min

Sytytysjärjestelmä

Elektronisesti ohjattu sytytyspuola

FS 510 C

Sytytystulppa (sisältää häiriönpoistajan): NGK BPMR7A
 Kärkiväli: 0,5 mm

FS 560 C

Sytytystulppa (sisältää häiriönpoistajan): NGK BPMR7A
 Kärkiväli: 0,5 mm

Polttonestejärjestelmä

Asennosta riippumaton kalvokaasutin integroidulla polttonestepumpulla

Polttonestetankin tilavuus:

FS 510 C: 990 cm³ (0,99 l)
 FS 560 C: 990 cm³ (0,99 l)

Paino

tyhjä tankki, ilman leikkuuterää ja suojusta

FS 510 C-EM: 10,2 kg
 FS 560 C-EM: 10,2 kg
 FS 560 C-EM Z: 10,2 kg

Kokonaispituus

ilman leikkuuterää

FS 510 C-EM: 1760 mm
 FS 560 C-EM: 1760 mm

Varustelu

C Mukavuusominaisuuksia koskeva merkintä
 E ErgoStart
 M M-Tronic
 Z Kipinäsuojaristikko

Melu- ja tärinäarvot

FS-laitteiden melu- ja tärinäarvot on mitattu sekä laitteiden toimiessa joutokäynnillä että nimellisellä huippunopeudella. Näissä toimintatiloissa mitattuja arvoja on painotettu tasasuhteisesti.

Lisätietoja työnantaja koskevan tärinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämistä, ks. www.stihl.com/vib

Äänitaso L_{peq} standardin ISO 22868 mukaan

siimapäällä varustettuna
 FS 510 C-EM: 101 dB(A)
 FS 560 C-EM: 101 dB(A)
 metalliterällä varustettuna
 FS 510 C-EM: 103 dB(A)
 FS 560 C-EM: 104 dB(A)

Äänen tehotaso L_w standardin ISO 22868 mukaan

siimapäällä varustettuna
 FS 510 C-EM: 116 dB(A)
 FS 560 C-EM: 117 dB(A)
 metalliterällä varustettuna
 FS 510 C-EM: 117 dB(A)
 FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Tärinäarvo a_{h_v,eq} standardin ISO 22867 mukaan

	Kädensija	
siimapäällä varustettuna	vasem- malla	Kädensija oikealla
FS 510 C-EM:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²
FS 560 C-EM:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²

	Kädensija	
metalliterällä varustettuna	vasem- malla	Kädensija oikealla
FS 510 C-EM:	3,0 m/s ²	3,0 m/s ²
FS 560 C-EM:	3,3 m/s ²	3,3 m/s ²

Äänenpainetasolle ja äänentehotasolle K on-Arvo direktiivin 2006/42/EY = 2,0 dB (A) mukaan; tärinäarvolle K on-Arvoa direktiivin 2006/42/EY mukaan = 2,0 m/s².

REACH

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

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

Pakokaasupäästöarvot

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

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

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


Korjausohjeita

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

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

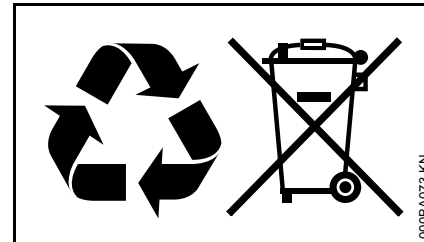
Asenna korjausten yhteydessä ainoastaan STIHLin tähän laitteeseen hyväksymiä tai muita samantasoisia varaosia. Käytä vain korkealaatuisia varaosia. Huonolaatuisten osien käyttö voi aiheuttaa tapaturmia tai vahingoittaa laitetta.

STIHL suosittaa alkuperäisten STIHL-varaosien käyttöä.

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

Hävittäminen

Hävitä laite maakohtaisten ympäristömääräysten mukaisesti.



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

STIHL-jälleenmyyjältä saat hävittämistä koskevat ajantasaiset tiedot.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Saksa

vakuuttaa, että

Tuote:	Raivaussaha
Merkki:	STIHL
Malli:	FS 510 C-EM FS 560 C-EM
Sarjatunniste:	4148
Iskutilavuus	
FS 510 C-EM	51,6 cm ³
FS 560 C-EM	57,1 cm ³

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

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

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

Mitattu äänitehotaso

FS 510 C-EM:	117 dB(A)
FS 560 C-EM:	117 dB(A)

Taattu äänitehotaso

FS 510 C-EM:	119 dB(A)
FS 560 C-EM:	119 dB(A)

Teknisten asiakirjojen säilyttäminen:

FS 510 C, FS 560 C

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Valmistusvuosi ja koneennumero on ilmoitettu tuotteen päällä.

Waiblingen, 27.11.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
puolesta



Thomas Elsner

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



Indholdsfortegnelse

Om denne brugsvejledning	101	Minimering af slitage og undgåelse af skader	144
Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik	101	Vigtige komponenter	145
Tilladte kombinationer af skæreværktøj, beskyttelse, anslag og bæresele	111	Tekniske data	146
Montering af tohåndsgreb	112	Reparationsvejledning	148
Indstilling af gaskabel	116	Bortskaffelse	148
Montering af beskyttelsesanordninger	116	EU-overensstemmelseserklæring	149
Montering af skæreværktøj	120		
Brændstof	125		
Påfyldning af brændstof	126		
Påtagning af dobbeltskuldersele	127		
Afbalancering af maskinen	128		
Start og standsning af motoren	129		
Transport af redskabet	131		
Driftshenvisninger	133		
Luffilter	133		
M-Tronic	134		
Vinterdrift	135		
Tændrør	136		
Motorens løb	137		
Opbevaring af redskabet	138		
Slibning af metalskæreværktøjer	138		
Efterse græshovedet	138		
Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren	140		
Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler	140		
Henvisninger til vedligeholdelse og pasning	142		

Kære kunde

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

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

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

Med venlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL

Om denne brugsvejledning

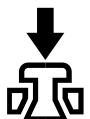
Billedsymboler

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

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



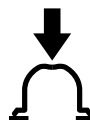
Brændstoftank; brændstofblanding af benzin og motorolie



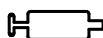
Betjen dekompressionsventilen



Brændstofhåndpumpe



Betjen brændstofhåndpumpen



Fedttube



Indsugningsluftføring: Sommerdrift



Indsugningsluftføring: Vinterdrift



Håndtagsvarme

Markering af tekstafsnit



ADVARSEL

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



BEMÆRK

Advarsel om risiko for beskadigelse af maskinen eller enkelte komponenter.

Teknisk videreudvikling

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

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

Sikkerhedshenvisninger og arbejdsteknik



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



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

Nationale sikkerhedsforskrifter, f.eks. fra arbejdstilsynet, arbejdsbeskyttelsesmyndigheder og andre skal overholdes.

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

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

Børn, dyr og tilskuere skal holdes på afstand.

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

Brugeren er ansvarlig for ulykker eller farer, som opstår over for andre personer eller disses ejendom.

Motorredskabet må kun videregives eller udlånes til personer, som er fortrolige med denne model og dens betjening – brugervejledningen 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 hensigtsmæssigt at arbejde med motorredskabet.

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

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

Brug, afhængigt af det monterede skæreværktøj, kun motorredskabet til græsslåning, beskæring af krat, buske, buskads, små træer eller lignende.

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

Montér kun de skæreværktøjer eller det tilbehør, som STIHL har godkendt til dette motorredskab, eller teknisk tilsvarende dele. Har du spørgsmål til dette bedes du kontakte en fagforhandler. Brug kun værktøj og

tilbehør af høj kvalitet. Ellers kan der være risiko for ulykker eller skader på motorredskabet.

STIHL anbefaler at anvende STIHLs værktøjer og tilbehør. Disse er på grund af deres egenskaber optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

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

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

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. Bær tætsiddende tøj – overalls, ikke kittel.

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



Brug beskyttelsesstøvler med fast, skridsikker sål og stålforstærkning.

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

! ADVARSEL



For at reducere faren for øjenskader skal der bæres tætsiddende beskyttelsesbrille ifølge standard EN 166. Sørg for at beskyttelsesbrillen sidder korrekt.

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

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

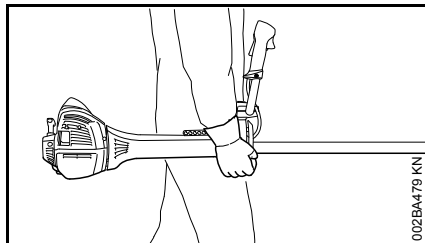
Bær beskyttelseshjelm ved udtyndingsarbejde, i højt krat og hvis der er fare for nedfaldende genstande.



Bær robuste arbejds-handsker 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 skaftet. Metalkæreværktøj skal sikres mod berøring – brug transportbeskyttelse.



Rør ikke ved varme maskindele og gearkassen – **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 tøj. Hvis det sker, så skift tøj med det samme.



Efter tankning strammes skrue-tankdækslet så godt fast 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 ved forbrændinger!**

Inden start

Kontrollér motorredskabet for driftssikker tilstand – vær opmærksom på tilsvarende afsnit i brugervejledningen:

- Kontrollér brændstofsyste­met for tæthed, specielt de synlige dele som f.eks. tankdæksel, slangeforbindelser, brændstofhåndpumpe (kun på motorredskaber med brændstofhåndpumpe). Motoren må ikke startes ved utætheder eller beskadigelse - **brandfare!** Redskabet skal repareres af en forhandler før ibrugtagning
- Kombinationen af skæreværktøj, beskyttelse, håndtag og bæresele skal være godkendt og alle dele skal være korrekt monteret
- Stopknappen skal være let at trykke ind
- Startspjældhåndtag, gasarmspærre og gasarm skal glide let – gasarmen skal selv glide tilbage i tomgangsstilling. Fra gasspjældarmens position ▲ skal denne fjedre tilbage i driftsstilling I, når gasarmspærren og gasarmen trykkes ind samtidig
- Kontrollér, at tændrørshætten sidder fast – hvis en hætte sidder løs, 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 længere kan ses)
- Foretag ikke ændringer på betjenings- og sikkerhedsanordningerne
- Hold håndtagene rene og 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 "Placering af bæresele" og "Afbalancering af redskabet".

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

Ved uheld ved anvendelse af bæreseler: Øv hurtig aftagning af redskabet. Smid ikke redskabet på jorden under øvelsen, da der derved kan opstå skader.

Opstart af motor

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

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

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



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



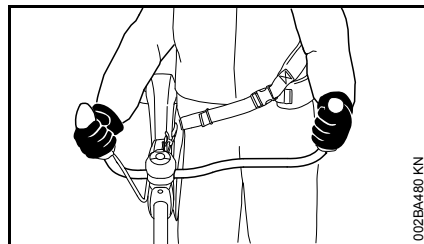
Start ikke motoren "i en håndevending" – start som det er beskrevet i betjeningsvejledningen. Skæreværktøjet løber videre i kort tid, når gas-håndtaget slippes – **efterløbseffekt!**

Letantændelige materialer (f.eks. træspåner, træbark, tørt græs, brændstof) bør holdes væk fra varm udstødningsgas og fra den varme overflade på lyd-dæmperen – **brandfare!**

Fastholdelse og føring af redskabet

Hold altid fast i motorredskabet med begge hænder på håndtagene.

Sørg altid for at stå fast og sikkert.

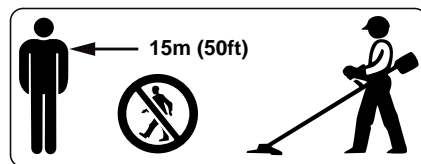


Højre hånd på betjeningshåndtaget, venstre hånd på håndtagsrørets håndtag.

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.



I en stor omkreds omkring anvendelsesstedet kan der opstå fare for kvæstelser pga. væk-slyngede genstande. Der må derfor ikke opholde sig andre personer i en omkreds af 15 m. Denne afstand skal også holdes til ting (køretøjer, vinduer) – **fare for materielle skader!** Fare i en afstand over 15 m kan heller ikke udelukkes.

Vær opmærksom på upåklagelig tomgang, sådan at skæreværktøjet ikke drejer med rundt, når gasarmen slippes. Drejer skæreværktøjet alligevel med rundt i tomgang, bør en forhandler reparere redskabet. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

Pas på, når det er glat, vådt, der ligger sne, på skråninger, i ujævnt terræn 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 velovervejeth – kun ved gode lys- og synsforhold. Arbejd velovervejeth, vær ikke til fare for andre.



Motorredskabet udleder 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 udluftede rum – heller ikke med katalysator-redskaber.

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

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

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

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

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

Hvis motorredskabet 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 brændstofsysteemets tæthed og sikkerhedsanordningernes funktionsdygtighed skal kontrolleres. Motorredskaber, der ikke længere er driftssikre, må under ingen omstændigheder benyttes. I tvivlstilfælde skal forhandleren spørges til råds.



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 køretøjer, 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 stand og fast montering, vær opmærksom på revner
- Vær opmærksom på skarpheden
- Udskift straks beskadigede eller sløve skæreværktøjer, også ved mindre 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. Rør ikke ved 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 græshoveder

Brug kun beskyttelser med forskriftsmæssigt monteret kniv, så snoren til græshovedet afkortes til den tilladte længde.

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

Forkert brug med for lange snore til græshovedet reducerer motorens arbejdsomdrejningstal. Dette medfører, som følge af vedvarende glidning af koblingen, overophedning og beskadigelse af vigtige funktionsdele (f.eks. kobling, husdele af plast) – og som konsekvens f.eks. bevægende skæreværktøj i tomgang – **fare for kvæstelser!**

Brug af metalskæreværktøjer

STIHL anbefaler at bruge originale STIHL metal- skæreværktøjer. Disse er i deres egenskaber optimalt tilpasset produktet og brugerens krav.

Metalskæreværktøjer drejer meget hurtigt. Der opstår kræfter, 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 belastere redskabet ekstremt – **fare for brud!**

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

Kontrollér metalskæreværktøjerne efter hver berøring med hårde genstande (f.eks. sten, brokker, metaldele) (f.eks. mht. revner og deformation). 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 opstå gnistdannelse, hvorved let antændelige materialer kan antændes under visse forhold. Tørre planter og krat er også let antændeligt, især ved varme, tørre vejrforhold. Når der er brandfare, må metalskæreværktøjer ikke bruges i nærheden af let antændelige materialer, tørre planter eller krat. Spørg altid den pågældende skovstyrelse, om der er brandfare.

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

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

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

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

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

Afprøv tankdækslet regelmæssigt for tæthed.

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

Afprøv tændrørskablet (upåklagelig isolering, fast tilslutning).

Afprøv om lydpotten virker upåklageligt.

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

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

Antivibrationselementernes tilstand påvirker vibrationsforholdet - kontrollér antivibrationselementerne regelmæssigt.

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.



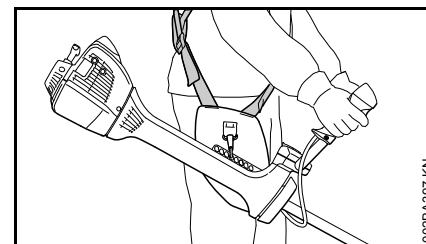
Beskyttelsen må ikke bruges sammen med snitteknive.



Beskyttelsen må ikke bruges sammen med rundsavblade.

Bæresele

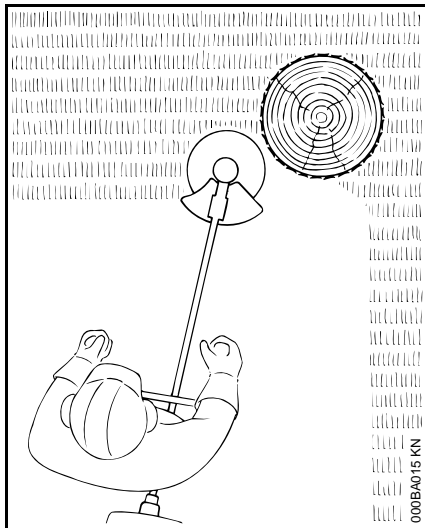
Bæreselen er med i leveringsomfanget eller kan fås som specialtilbehør.



- Brug bæresele
- Hæng redskabet med kørende motor på bæreselen

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

Græshoved med klippesnøre



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

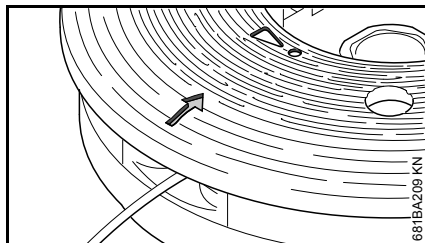
Ved leveringen af græshovedet medfølger et bilagsblad. Sæt kun klippesnøre på græshovedet iht. angivelserne i bilagsbladet.

! ADVARSEL

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

STIHL DuroCut

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!



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

Udskift den slide beskyttelse med en ny beskyttelse.

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

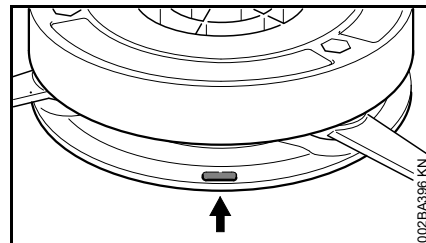
! ADVARSEL

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

Græshoved med plastknive - STIHL PolyCut

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

Vær opmærksom på slidmarkeringerne!



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

Overhold altid vedligeholdelseshenvisningerne for græshoved PolyCut!

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

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

! ADVARSEL

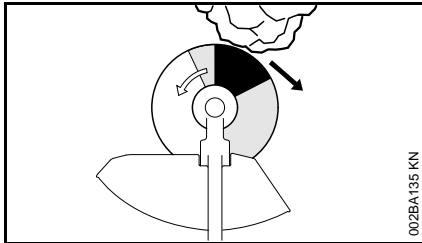
Anvend ikke metaltråde eller -liner i stedet for klippesnøre – **fare for kvæstelser!**

Fare for tilbageslag ved metalskæreværktøjer

! ADVARSEL

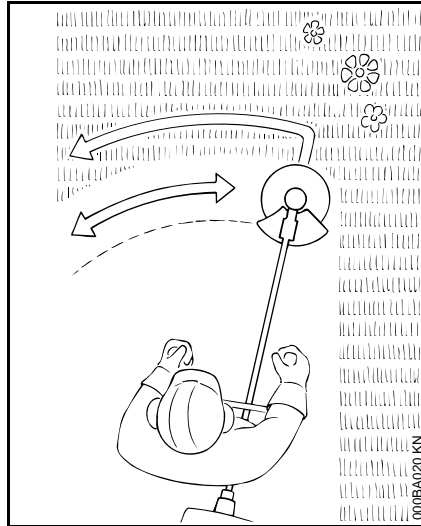


Ved brug af metalskæreværktøjer (græskniv, trekantkniv, rundsavklinge) er der fare for tilbageslag, hvis værktøjet rammer en fast forhindring (træstamme, gren, træstub, sten eller lignende). Redskabet bliver slynget tilbage - imod værktøjets omdrejningsretning.



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

Græsklipperblad



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

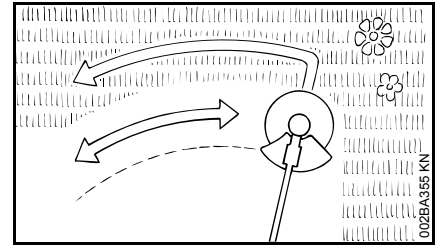
! ADVARSEL

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

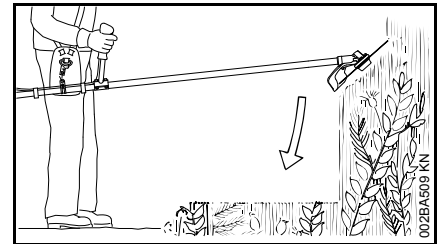
Græsklipperbladet slibes efter forskrifterne, når det kan mærkes, at det er sløvt.

Trekantkniv

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



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



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

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

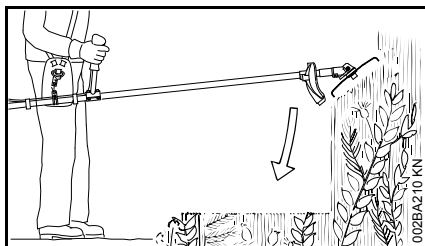
OBS! Misbrug kan beskadige trekantkniven – pga. dele, som slynges væk **fare for kvæstelser!**

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

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

Snittekniv

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



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

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

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

Til minimering af faren for uheld skal følgende altid overholdes:

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

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.

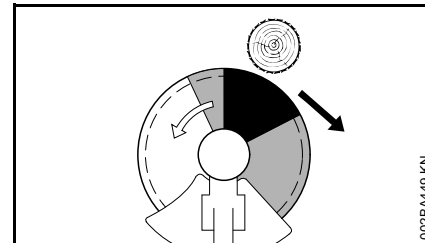
Brug kun rundsavblade med anslag som passer til skæreværktøjets diameter.

! 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

<p>1, 2, 3, 4, 5</p>	<p>14</p>	<p>18</p>
<p>6, 7, 8, 9</p>	<p>15</p>	
<p>10</p>	<p>16</p>	
<p>11, 12, 13</p>	<p>17</p>	

000-GXX-0377-A0

Godkendte kombinationer

Vælg den rigtige kombination i tabellen alt efter skæreværktøjet!

! 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

Græshoveder

- 1 STIHL AutoCut 40-4
- 2 STIHL AutoCut 56-2
- 3 STIHL TrimCut 51-2
- 4 STIHL DuroCut 40-4
- 5 STIHL PolyCut 41-3

Metalskæreværktøjer

- 6 Græskniv 255-8
(Ø 255 mm)
- 7 Græskniv 250-40 special
(Ø 250 mm)
- 8 Trekantskniv 305-2 special
(Ø 305 mm)
- 9 Trekantskniv 350-3
(Ø 350 mm)
- 10 Snittekniv 320-2
(Ø 320 mm)
- 11 Rundsavsklinge 225 spidstandet
(Ø 225 mm)

- 12 Rundsavsklinge 225 mejseltandet
(Ø 225 mm)

- 13 Rundsavsklinge 225 hårdmetal
(Ø 225 mm)

! ADVARSEL

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

Beskyttelse, anslag

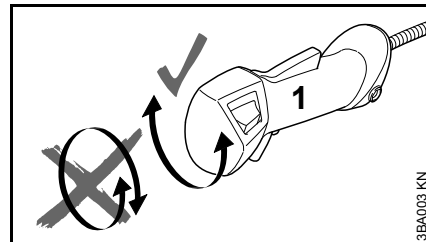
- 14 Beskyttelse til græshoveder
- 15 Beskyttelse til metalskæreværktøj, position 6 til 9
- 16 Beskyttelse til snitteknive
- 17 Anslag til rundsavklinger

Bæresele

- 18 Der skal bruges dobbeltkuldersele.

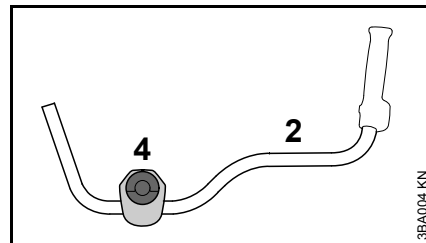
Montering af tohåndsgreb

Montering af tohåndshåndtag med drejelig gribestøtte

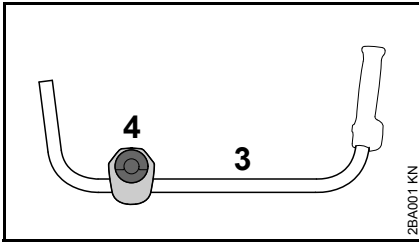


Betjeningsgrebet (1) må **ikke** drejes om længdeakslen i tiden mellem udpakning af redskabet og montering på håndtagsrøret; se også kapitlet "Indstilling af gaskabel".

Redskabet kan fås med forskellige håndtagsrør:



- 2 Håndtagsrør til redskaber, som overvejende bruges til græsslåning, beskæring af krat og snitning, med hvilke der dog også kan saves.



- 3 Håndtagsrør til redskaber, som hovedsagligt bruges til savning, med hvilke der dog også kan slås græs og beskæres krat.

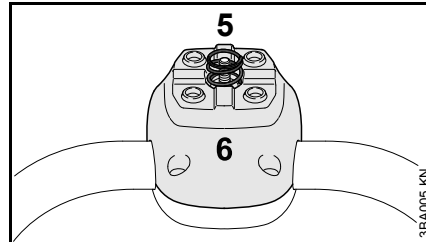
Ved leveringen er klemholderne (4) fastgjort på håndtagsrørene (2, 3).

- Klemholderens placering på håndtagsrøret må **ikke** ændres ved påsætning af grebstøtterne

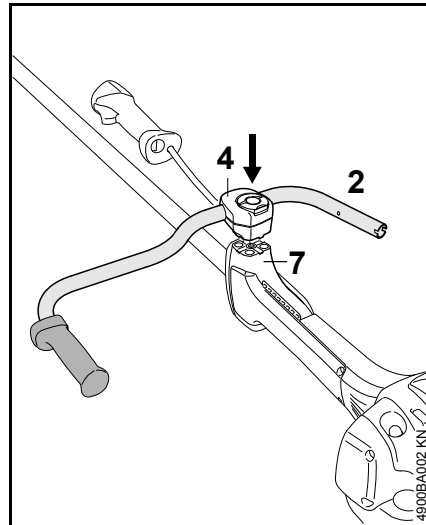
De to slags håndtagsrør monteres på samme måde på redskabet. Derfor vises der for begge slags kun monteringen af håndtagsrør (2).

Montering af håndtagsrør

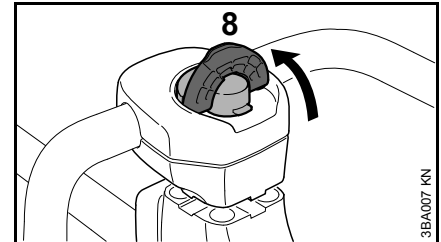
Til samling af den drejelige grebstøtte skal klemholderne udstyres med en fjeder og fastgøres på grebstøtten på redskabet.



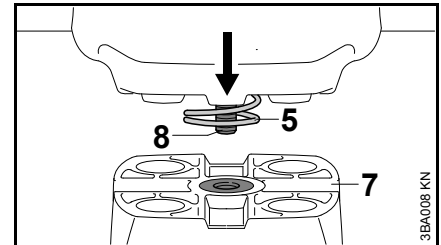
- Fjederen (5) findes i delesættet, som er leveret sammen med redskabet
- Pres fjederen (5) ind i den nederste klemholder (6)



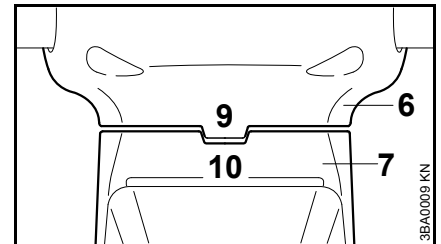
- Sæt klemholderne (4) med håndtagsrøret (2) let på grebstøtten (7)
- håndtagsrøret må **ikke** drejes i klemholderne



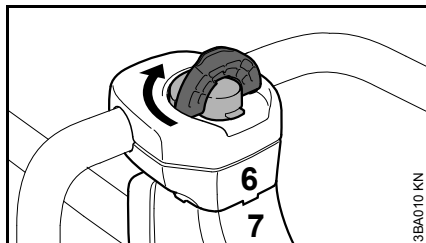
- Klap knebelskruens (8) bøjle op, til den står lodret
- Drej knebelskruen mod urets retning og spænd kun let



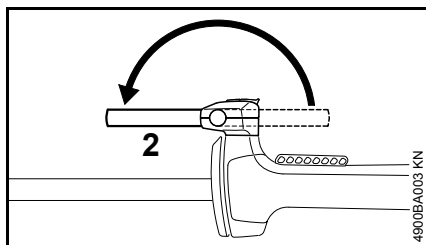
- Sæt knebelskruen (8) i gevindindsatsen i grebstøtten (7) – også mod fjederens (5) tryk



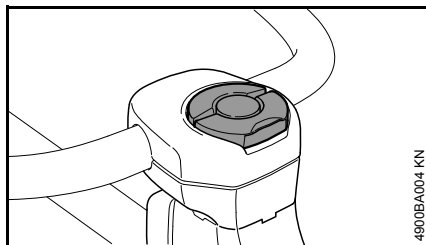
- Juster klemholderne så at de formede mellemstykker (9) på den nederste klemholder (6) falder sammen med noten (10) i grebstøtten (7)



- Drej knobelskruen i urets retning indtil den nederste klemholder (6) ligger an mod grebstøtten (7)

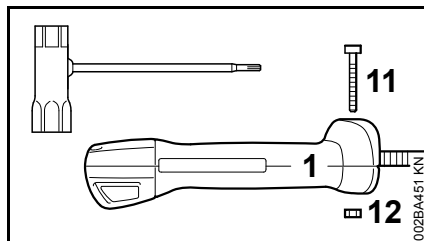


- Drej håndtagsrøret (2) 180° fremad
- Spænd kun knobelskruen let

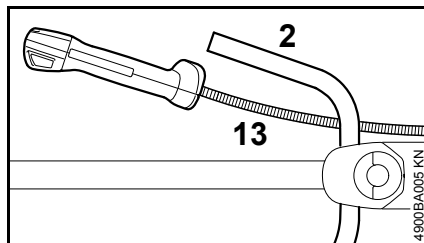


- Klap knobelskruens bøjle i, så den ligger plant med overfladen

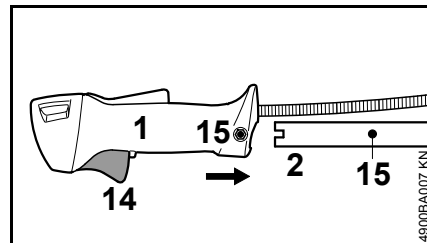
Montering af betjeningshåndtag



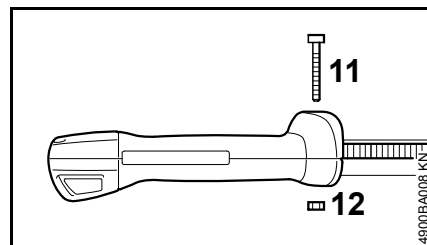
- Skru skruen (11) ud og tag møtrikken (12) ud af betjeningshåndtaget (1)



- Hold betjeningshåndtaget sådan foran enden på det højre håndtagsrørs, at gaskablet (13) løber på indersiden af håndtagsrøret (2)



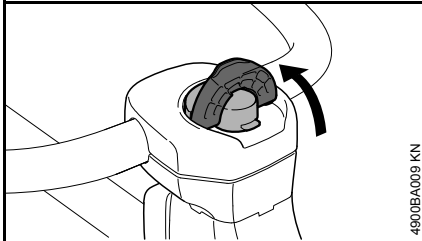
- Skub betjeningshåndtaget (1) i denne position på enden af håndtagsrøret (2), til borerne (15) flugter – gasarmen (14) peger nedad



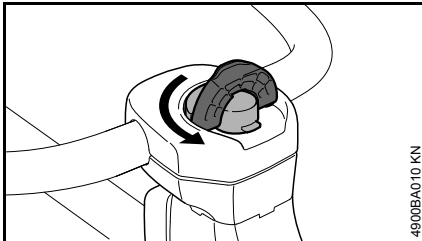
- Sæt møtrikken (12) i betjeningshåndtaget, stik skruen (11) i betjeningshåndtaget, drej og spænd fast

Indstilling af håndtagsrør

Åbn knebelskruen

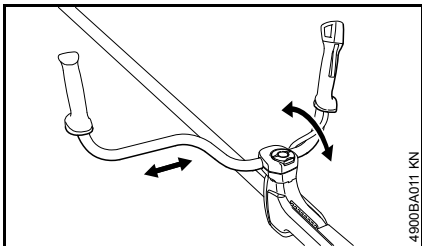


- Klap knebelskruens bøjle op, til den står lodret

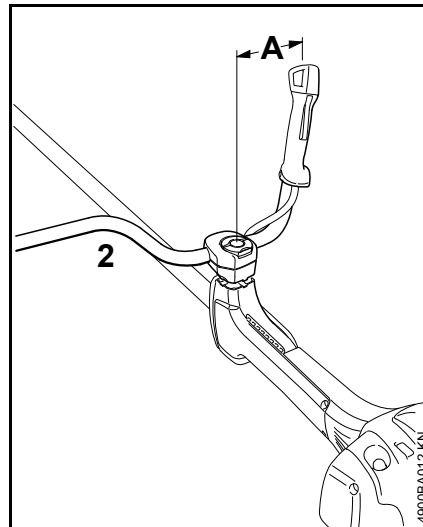


- Drej knebelskruen mod urets retning, til grebstøtten kan flyttes

Justér håndtagsrøret



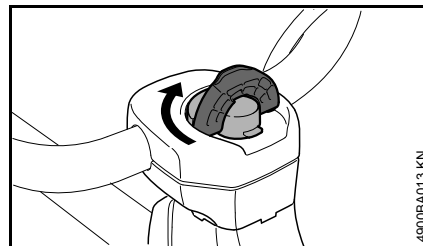
- Sæt håndtagsrøret i den ønskede stilling



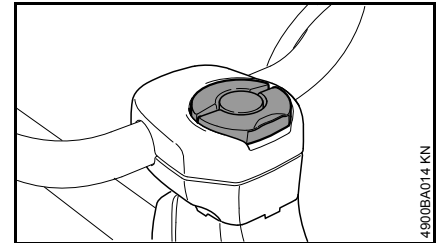
- Justér håndtagsrøret (2), så at afstanden (A) omtrent er 17 cm (7 in.)

Håndtagsrøret må ikke fastgøres i rørets buede del.

Lukning af knebelskruen



- Drej knebelskruen i urets retning indtil skruen går trægt
- Spænd knebelskruen fast



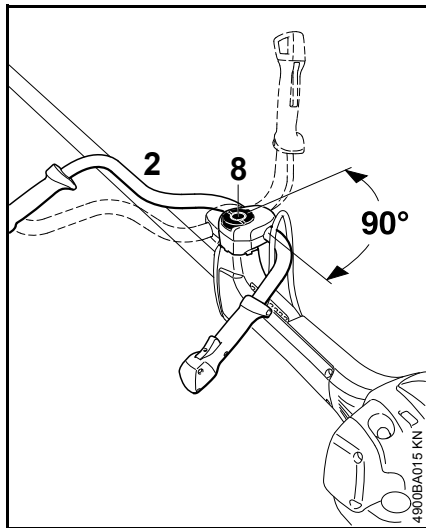
- Klap knebelskruens bøjle i, så den ligger plant med overfladen

Kontrollér gaskabel

- Kontrollér gaskablet efter montering af betjeningshåndtaget på håndtagsrøret, se kapitel "Indstilling af gaskabel"

Drejning af håndtagsrør

i transportstilling



- Løsn knebelskruen (8) og skru den så langt ud, at håndtagsrøret (2) kan drejes med uret
- Drej håndtagsrøret 90° og sving det derefter nedad
- Spænd knebelskruen (8) fast

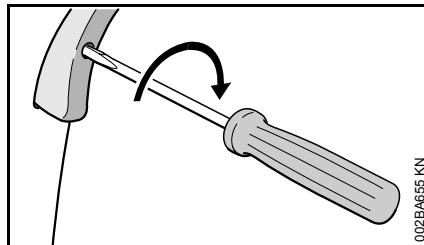
i arbejdsstilling

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

Indstilling af gaskabel

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

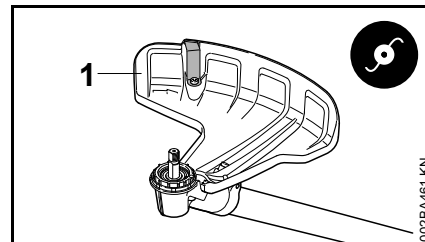
Gaskablet må kun indstilles på et komplet monteret redskab.



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

Montering af beskyttelsesanordninger

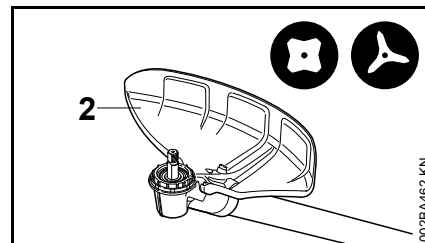
Brug korrekt beskyttelse



! ADVARSEL

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

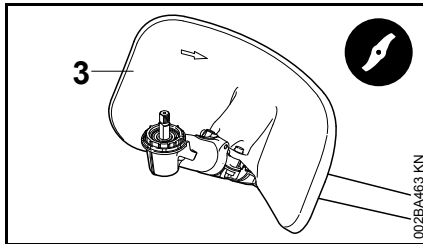
Anbefaling: Brug af græshoved sammen med en opspolingsbeskytter på drevet, se "Montering af beskyttelse" / "Montering af opspolingsbeskytter".



! ADVARSEL

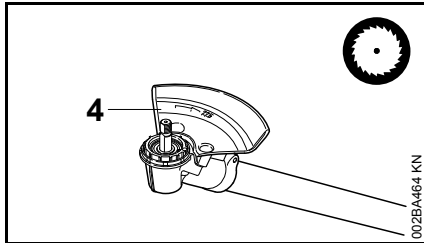
Beskyttelsen (2) er kun godkendt til græsknive og trekantknive, derfor skal beskyttelsen (2) altid monteres, inden græskniven eller trekantkniven monteres.

Anbefaling: Brug af græsknive sammen med en opspolingsbeskytter på drevet, se "Montering af beskyttelse" / "Montering af opspolingsbeskytter".



! ADVARSEL

Beskyttelsen (3) er kun godkendt til snitteknive, derfor skal beskyttelsen (3) altid monteres, inden snittekniven monteres, se afsnit "Montering af beskyttelse".

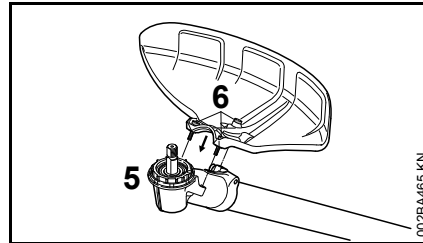


! ADVARSEL

Anslaget (4), der anvendes som beskyttelse, er kun godkendt til rundsavklinger, derfor skal anslaget (4) altid monteres, inden rundsavklingen monteres.

Montering af beskyttelse

Beskyttelserne (1, 2 og 4) fastgøres på drevet på samme måde.



- Fjern snavs fra fugestederne på drevet og beskyttelsen – der må ikke trænge snavs ind i drevets gevindboringer, se afsnit "Propper"
- Sæt beskyttelsen på drevet (5)
- Skru skrueerne (6) i og spænd dem fast

Montering af snittebeskyttelse

Som følge af snittebeskyttelsens (3) høje belastning og direktiver for snittedrift med redskabet i nogle lande, skal snittebeskyttelsen fastgøres forskriftsmæssigt og omhyggeligt på redskabet.

Til montering af beskyttelsen er der brug for en speciel indsats til skruetrækkeren, og den fås kun i faghandlen. Indsatsen har et særligt indgreb i drejningen af skrueerne, og tillader kun fastspænding af skrueerne. Når de først er skruet fast, kan skrueerne heller ikke længere åbnes med specialværktøjet!

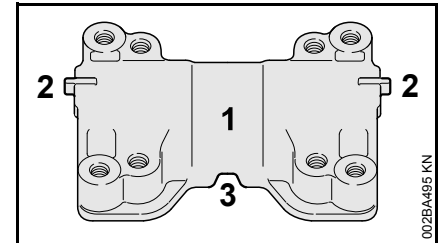
Derfor denne anbefaling: få snittebeskyttelsen monteret hos STIHL-forhandleren.

Til efterbygning af redskaber med en snittebeskyttelse fås et "Tilbygnings sæt snittebeskyttelse" som specialtilbehør. Alt efter redskabets oprindelige udstyr kan der desuden være behov for et "Efterbygnings sæt beskæringskniv" til

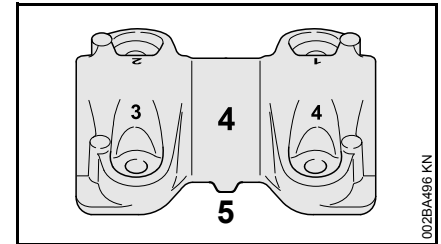
denne efterbygning. Ingen af sætterne indeholder en beskæringskniv. Den skal anskaffes separat.

"Efterbygnings sæt beskæringskniv" indeholder klemholdere, som skal fastgøres på drevet lagt an på skaftet. Sættet indeholder heller ikke den egentlige snittebeskyttelse, som igen fastgøres på klemholderne.

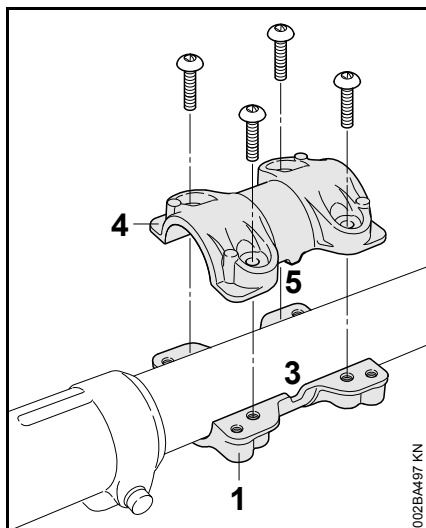
– Montering af klemholdere



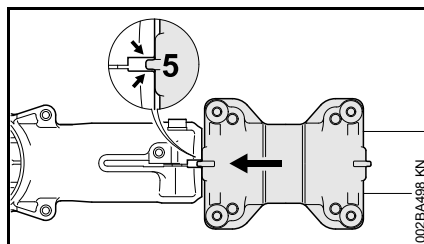
- nederste klemholder (1): erkendelig ved to næser (2) i længdeaksen, otte borer med gevind og en kærve på siden (3)



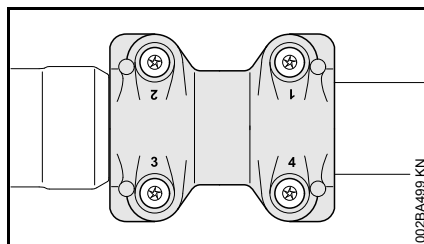
- øverste klemholder (4): erkendelig ved borerne mærket med cifrene 1 til 4 og en næse på siden (5)



- læg den nederste klemholder (1) i drevets område nederst på skaftet
- læg den øverste klemholder (4) på skaftet, så at næsen (5) går i indgreb i kærven (3)
- fasthold begge klemholdere i denne stilling
- sæt en skrue i den øverste klemholder (4) i boringen mærket med cifret 1 og skru den kun nogle få omdrejninger ind i den nederste klemholder (1)
- på samme måde sættes en skrue i borerne mærket med cifrene 2, 3 og 4 og skru dem kun nogle få omdrejninger ind

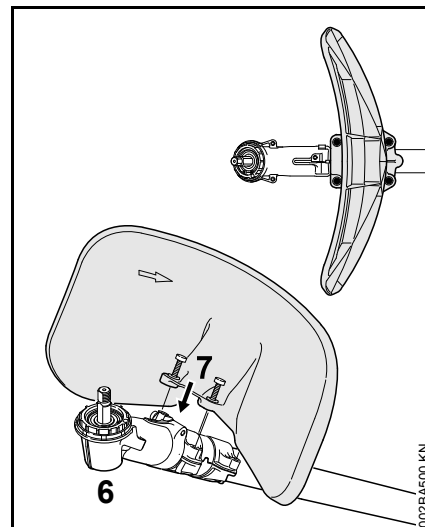


- Skub klemholderne til anlæg i retning mod drevet, sæt derved næsen (5) i drevets klemspalte (pile)
- hold begge klemholdere i denne stilling!



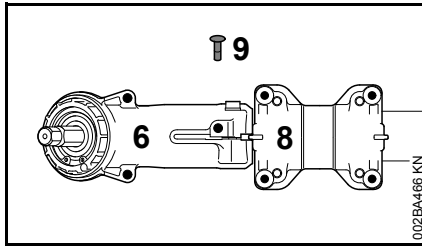
- Skru skrueerne i borerne 1 og 2 ind til anlæg
- Fastspænd skrueerne i borerne 1 og 2 med et spændingsmoment på 8 Nm
- Skru skrueerne i borerne 3 og 4 i efter hindanden og fastspænd dem begge med 8 Nm

- Montering af snittebeskyttelse



- Sæt snittebeskyttelsen på den nederste klemholder med siden som buer indad pegende i retning mod drevet (6)
- Skru skrueerne (7) i og spænd dem fast

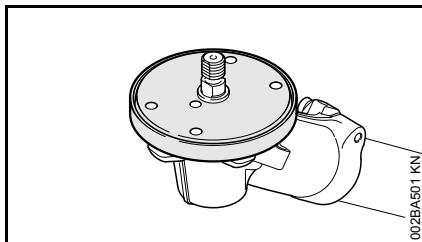
– Propper



For at de ubenyttede gevindboringer til beskyttelsen i drevet (6) og klemholderne (8) ikke skal blive tilsmudsede, leveres der propper (9) som specialtilbehør.

Snittebeskyttelsen leveres med fire propper (9).

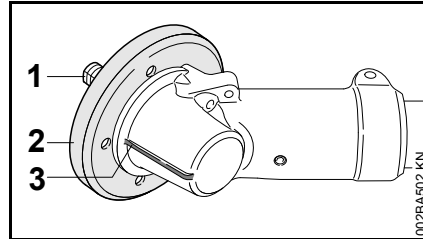
Montering af opspolingsbeskytter



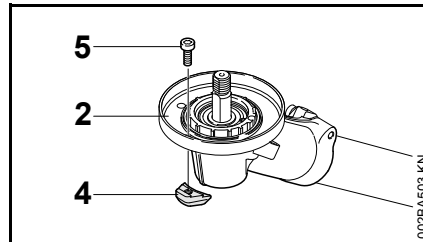
Til arbejde med græshoveder og græsknive fastgøres der en opspolingsbeskytter på drevet, og den reducerer opspolingen af f.eks. græs, plantefibre, osv. omkring drevet og skæreværktøjet betydeligt.

Redskaber som oprindeligt er leveret med et græshoved eller en græskniv, leveres med en opspolingsbeskytter. Et "Sæt opspolingsbeskytter" leveres som specialtilbehør til efterbygning af redskaber.

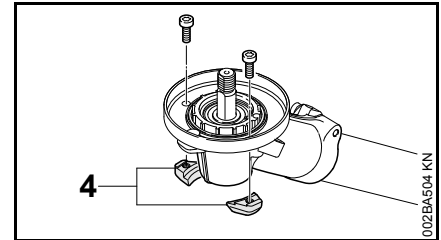
- Monter opspolingsbeskytteren før montering af en anden beskyttelse – hvis relevant afmonteres en allerede monteret beskyttelse på drevet



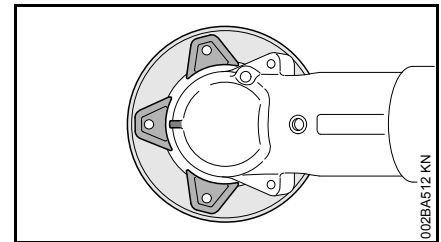
- Hold drevet således, at akslen (1) vender opad
- Sæt opspolingsbeskytteren (2) således på drevet, at den midterste boring ligger i midten over listen (3)



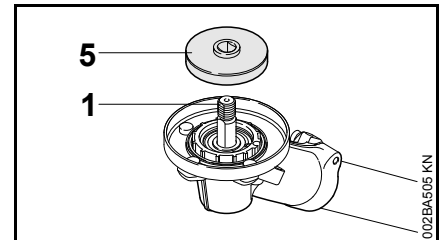
- Hold en af de tre holdere (4) således på drevet og opspolingsbeskytteren, at holderens boring flugter med den midterste boring
- Skru skruen (5) ind i holderen og spænd kun let, så opspolingsbeskytteren (2) stadig let kan drejes på drevet



- Monter ligeledes de to andre sideholdere (4) på drevet og spænd kun skruerne let



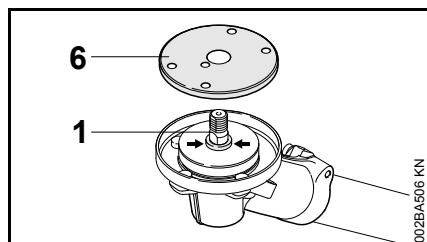
- Juster opspolingsbeskytteren således, at den forreste holder ligger i midten af listen på drevet
- Fastspænd alle skruer



- Skub trykskiven (5) med diameter 60 mm på akslen (1)



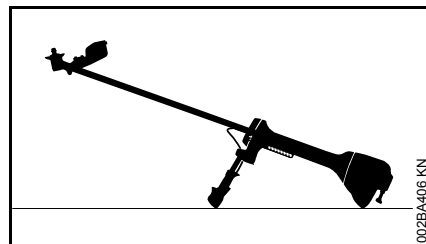
Brug kun trykskiven med diameter 60 mm. Trykskiven med 65 mm passer ikke i målene og må derfor ikke bruges, se kapitel "Montering af skæreværktøj" / "Montering af græshoved" / "Montering af græskniv".



- Læg skærmladen (6) på trykskiven – hele den roterende krave (pil) på akslen (1) skal være synlig

Montering af skæreværktøj

Læg motorredskabet fra dig



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

Fastgørelsesdele til skæreværktøjet

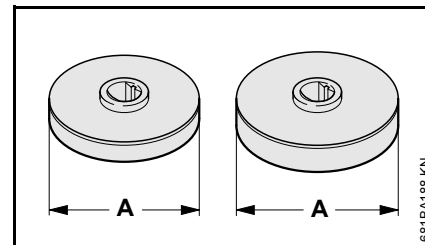
Alt efter hvilket skæreværktøj, der hører med ved leveringen af et nyt redskab, kan det også være forskelligt, hvilke fastgørelsesdele der leveres med til skæreværktøjet.

Hvis redskabet senere skal udstyres med andre skæreværktøjer, fås disse og også de dertil passende skærme og fastgørelsesdele som specialtilbehør.



Brug og sammenføj altid fastgørelsesdelene til skæreværktøjet som beskrevet i afsnittet "Montering af skæreværktøj".

Trykskive

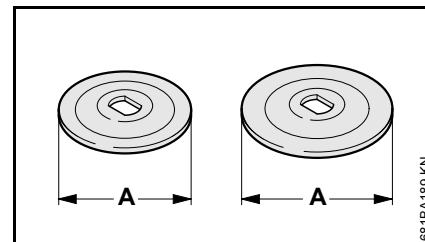


- Udførelser med **A = 60 mm (2,4 in.)** i diameter til fastgørelse af græshoveder og græsknive
- Udførelser med **A = 65 mm (2,6 in.)** i diameter til fastgørelse af trekantknive, snitteknive og rundsavklinger



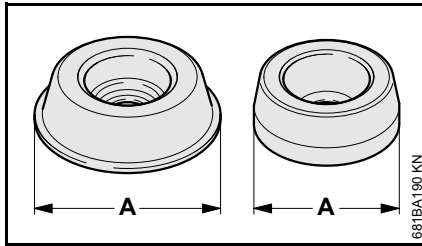
Trykpladen er nødvendig til fastgørelse af alle skæreværktøjer på drevet.

Trykskiver

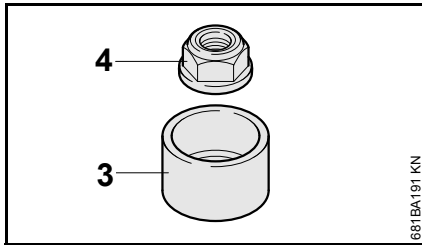


- Udførelser med **A = 60 mm (2,4 in.)** i diameter til fastgørelse af græsknive og rundsavklinger
- Udførelser med **A = 70 mm (2,8 in.)** i diameter til fastgørelse af trekantknive og snitteknive

Drejeskive, beskyttelsesring og møtrik



- Drejeskive (1) med ca. **A = 80 mm (3,2 in.)** i diameter til græsknive
- Drejeskive (2) med ca. **A = 63 mm (2,5 in.)** i diameter til rundsavklinger



- Beskyttelsesring (3) til trekantkniv og snittekniv

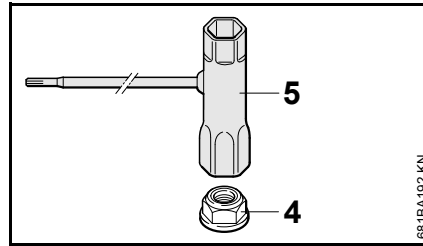
Disse dele har hver især den samme funktion:

- beskytter møtrik (4) og gevind på akslen mod slid
- hindrer at metalkæreværktøjet berører jorden
- drejeskiven muliggør glidning med skæreværktøjet tæt over jorden

! ADVARSEL

Drejeskiven og beskyttelsesringen skal altid udskiftes rettidigt ved slitage.

Møtrik og kombinøgle



Metalskæreværktøjet fastgøres og fastlåses på drevet med møtrikken (4).

- Drej, løsn og fastspænd møtrikken (4) med kombinøglen (5)

! ADVARSEL

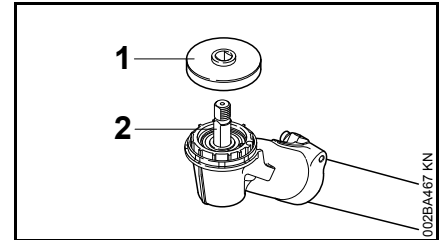
Udskift møtrikker, som går let.

Rens drev og fastgørelsesdele til skæreværktøjet

Kontrollér drevet, området omkring drevet, opspolingsbeskytterens indre område og skæreværktøjets enkelte fastgørelsesdele regelmæssigt eller ved skift af skæreværktøj for tilsmudsning og rens grundigt ved behov:

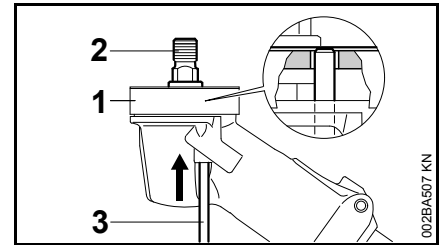
- Alle fastgørelsesdele til skæreværktøjet tages af drevet

Montering af trykskive



- Skub trykskiven (1) på akslen (2)

Bloker aksel



Akslen (2) skal være blokeret til montering og demontering af skæreværktøjer.

Akslen (2) kan kun blokeres med en korrekt påsat trykskive (1), da stikdornen (3) skal gribe ind i trykskiven.

- Skub dornen (3) mod en let modstand ind i boringen i drevet – tryk let
- Drej på akslen, møtrikken eller skæreværktøjet, til dornen går i hak og akslen blokeres

Stikdornen fastholdes i sit leje i drevet ved hjælp af et gummielement.

- Montering eller demontering af skæreværktøj, se afsnit "Montering af skæreværktøj"
- Træk stikdornen ud af drevet



BEMÆRK

Stikdornen til blokering af akslen skal altid trækkes ud igen, da der ellers kan opstå skader i drivaggregatet, når motoren kører.

Montér skæreværktøj



ADVARSEL

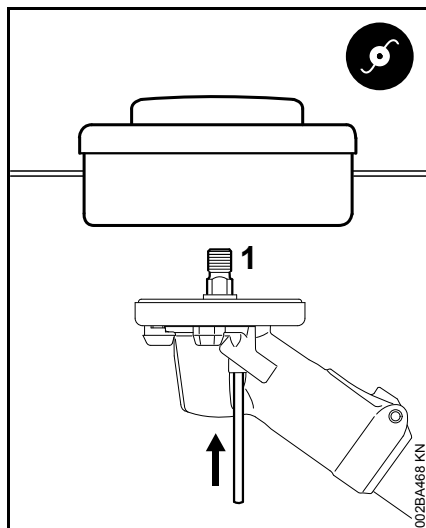
Brug en beskyttelse, som passer til skæreværktøjet – se "Montering af beskyttelsesanordninger".

Montér græshoved med gevindtilslutning

Sørg for at gemme bilagsbladet til græshovedet.

Alle tilladte græshoveder fastgøres på samme måde på drevet.

- kontrollér om den monterede beskyttelse er tilladt til græshoveder – hvis ikke, skal de næste to arbejdsstrin også udføres
- hvis relevant – afmontér opspolingsbeskytter med trykskive
- afmontér beskyttelsen, som ikke er tilladt til græshoveder
- Montér beskyttelse til græshoveder
- Montér opspolingsbeskytter med en trykskive med **60 mm (2,4 in.)** i diameter



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



BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontér græshoved

- Blokér aksel
- Drej græshovedet i urets retning

Afmontering og montering af metalskæreværktøj

For afmontering og montering af metalskæreværktøjer:



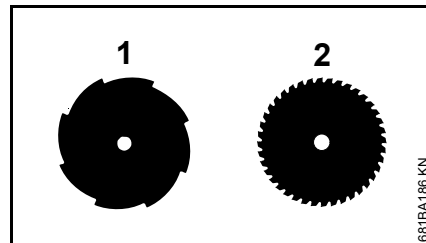
ADVARSEL

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

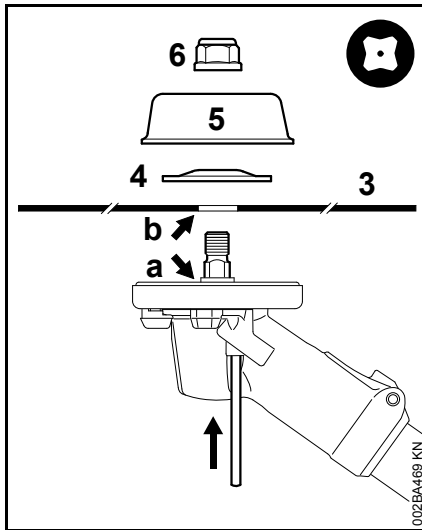
Montering af græsknive

- kontrollér om den monterede beskyttelse er tilladt til græsknive – hvis ikke, skal de næste to arbejdsstrin også udføres
- hvis relevant – afmontér opspolingsbeskytter med trykskive
- afmontér beskyttelsen som ikke er tilladt til græsknive
- montér beskyttelse til græsknive og trekantknive
- Montér opspolingsbeskytter med en trykskive med **60 mm (2,4 in.)** i diameter

Rigtig pålægning af skæreværktøj



Skærekanterne på græsknive 255-8 (1) og 250-40 special (2) skal vise i urets retning.



- Læg skæreværktøj (3) på

⚠ ADVARSEL

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

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskive (4) med **60 mm (2,4 in.)** i diameter på – med hvælvingen opad
- Læg drejeskive (5) med **80 mm (3,2 in.)** i diameter på
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (6) på mod urets retning og spænd fast

⚠ ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

⚙ BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

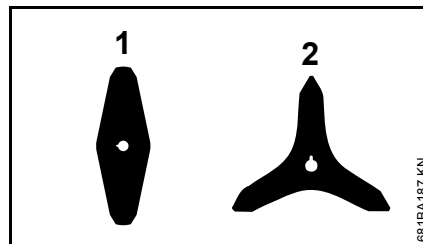
Afmontering af skæreværktøj

- Blokér aksel
- Løsn møtrikken (6) i urets retning
- Tag skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet

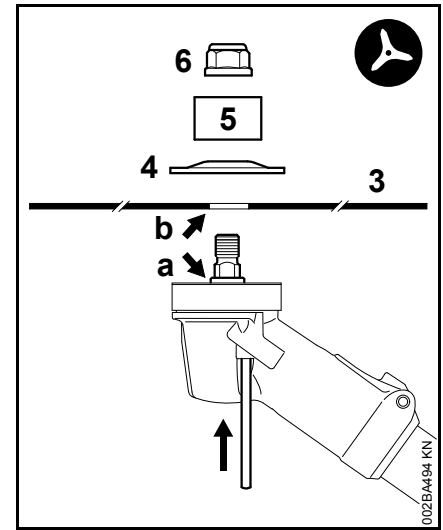
Montering af trekantkniv

- kontrollér om den monterede beskyttelse er tilladt til trekantknive – hvis ikke, skal de næste to arbejdsstrin også udføres
- hvis relevant – afmonter opspolingsbeskytter med trykskive
- afmonter beskyttelsen, som ikke er tilladt til trekantknive
- monter beskyttelse til græsknive og trekantknive
- Anvend trykskive med **65 mm (2,6 in.)** i diameter

Rigtig pålægning af skæreværktøj



Trekantknivene 305-2 (1) og 350-3 (2) kan pege i vilkårlig retning – vend skæreværktøjerne regelmæssigt for at undgå ensidig slitage.



- Læg skæreværktøj (3) på

⚠ ADVARSEL

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

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskive (4) med **70 mm (2,8 in.)** i diameter på – med hvælvingen opad
- Læg beskyttelsesring (5) til trekantkniv på – med åbningen opad
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (6) på mod urets retning og spænd fast

⚠ ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

BEMÆRK

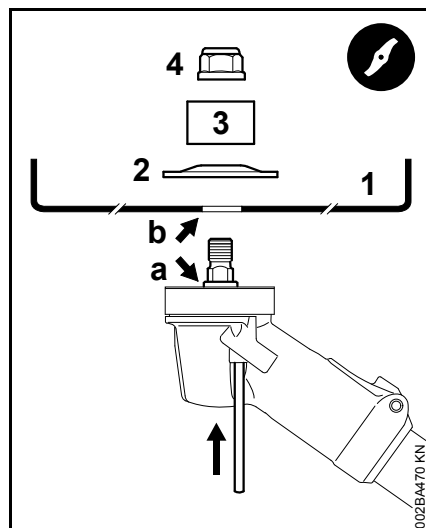
Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontning af skæreværktøj

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

Montering af snittekniv 320-2

- kontrollér om den monterede beskyttelse er tilladt til snitteknive – hvis ikke, skal de næste to arbejdsstrin også udføres
- hvis relevant – afmontér opspolingsbeskytter med trykskive
- afmontér beskyttelsen som ikke er tilladt til snitteknive
- Montering af beskyttelse til snittekniv
- Anvend trykskive med **65 mm (2,6 in.)** i diameter
- luk ubenyttede gevindboringer med propper



- Læg snittekniven (1) på, skærekanterne skal pege opad

ADVARSEL

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

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskive (2) med **70 mm (2,8 in.)** i diameter på – med hvælvingen opad
- Læg beskyttelsesring (3) til snittekniv på – med åbningen opad
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (4) på mod urets retning og spænd fast

ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.

BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

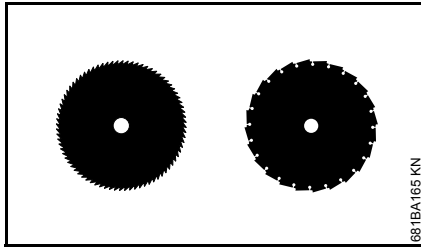
Afmontning af skæreværktøj

- Blokér aksel
- Løsn møtrikken i urets retning
- Tag skæreværktøjet og dets fastgørelsesdele af drevet
- hvis der skal anvendes et andet skæreværktøj – demonter snittebeskyttelsen

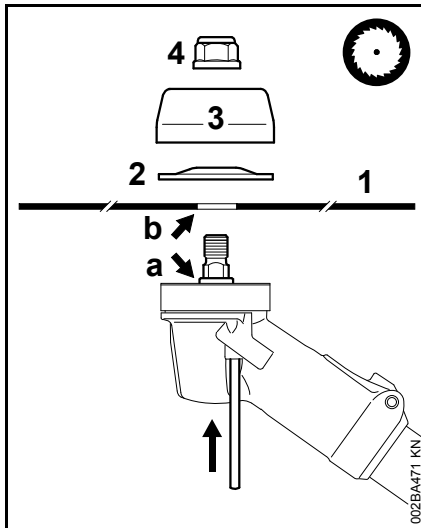
Montering af rundsavklinger 225

- kontrollér om anslaget til rundsavklinger allerede er monteret – hvis ikke, skal de næste to arbejdsstrin også udføres
- hvis relevant – demonter opspolingsbeskytter
- hvis relevant – demonter beskytter
- montér anslag til rundsavklinger
- Anvend trykskive med **65 mm (2,6 in.)** i diameter
- luk ubenyttede gevindboringer med propper

Rigtig pålægning af skæreværktøj



På rundsavklinger skal skærekanterne pege i urets retning.



- Læg skæreværktøj (1) på



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

Fastgørelse af skæreværktøj

- Læg trykskive (2) med **60 mm (2,4 in.)** i diameter på – med hvælvingen opad
- Læg derjeskive (3) med **63 mm (2,5 in.)** i diameter på
- Blokér aksel
- Skru møtrikken (4) på mod urets retning og spænd fast



ADVARSEL

Udskift møtrikker, som går let.



BEMÆRK

Tag værktøjet til blokering af akslen af igen.

Afmontering af skæreværktøj

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

Brændstof

Motoren skal drives af en brændstofblanding af benzin og motorolie.



ADVARSEL

Undgå direkte hudkontakt med brændstof og indånding af brændstoffdampe.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix markedsføres ikke i alle lande.

Blanding af brændstof



BEMÆRK

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

Benzin

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

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

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

Motorolie

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

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

Blandingsforhold

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

Eksempler

Benzin- mængde	STIHL-totaktsolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)

Benzin- mængde	STIHL-totaktsolie 1:50	
Liter	Liter	(ml)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- Kom først motorolie og derefter benzin i en dunk, der er godkendt til brændstof, og bland grundigt

Opbevaring af brændstofblanding

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

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

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

- Ryst dunken med brændstofblandingen godt, før der tankes



ADVARSEL

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

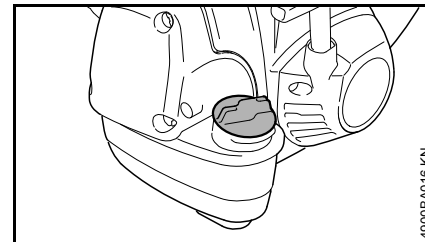
- Rengør brændstoftanken og dunken grundigt fra tid til anden

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

Påfyldning af brændstof



Klargøring af redskabet

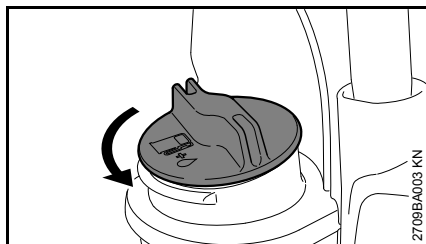


ADVARSEL

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

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

Åbn tankdækslet



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

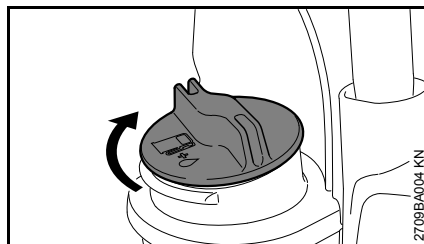
Fyld brændstof på

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

STIHL anbefaler STIHL påfyldningssystem for brændstof (specialtilbehør).

- Fyld brændstof på

Luk tankdækslet



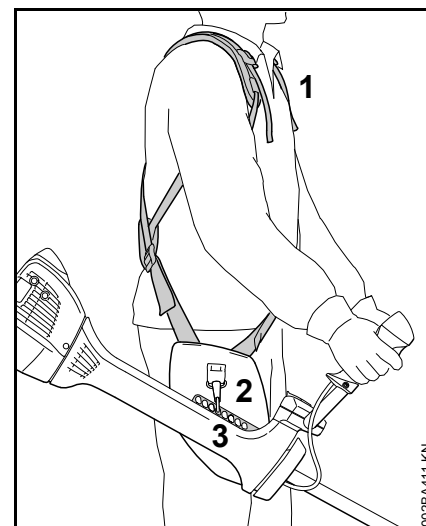
- Sæt dækslet på
- Drej dækslet til anslag i urets retning, og skru det så fast som muligt med hånden

Påtagning af dobbeltskuldersele

Det beskrives nøjagtigt på bilagssedlen, som leveres sammen med bæreselen, hvordan dobbeltskulderselen skal tages på.

Type og udførelse af den dobbelte skuldersele afhænger af det enkelte land.

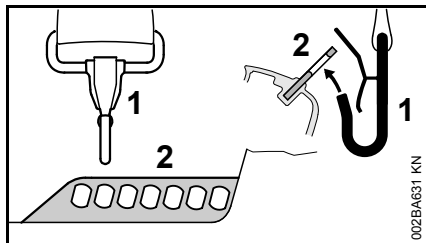
Påtagning af bæresele



- Tag den dobbelte skuldersele (1) på.
- Indstil selelængden, så karabinhagen (2) befinder sig cirka en håndsbredde under højre hofte.

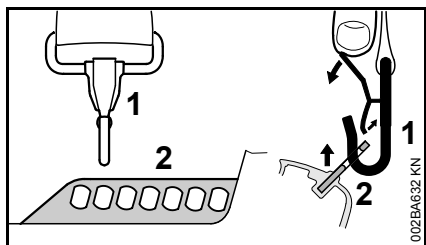
- Hæng karabinerhagen fast i redskabets hulrække (3) – se “Påtagning af bæresele”.
- Bestem derefter det for det monterede skæreværktøj rigtige ihægtningsspunkt – se “Afbalancering af redskabet”.

Påhægtning af redskabet på bæreselen



- Hæng karabinerhagen (1) fast i hulrækken (2) på skaftet.

Udhægtning af redskabet fra bæreselen



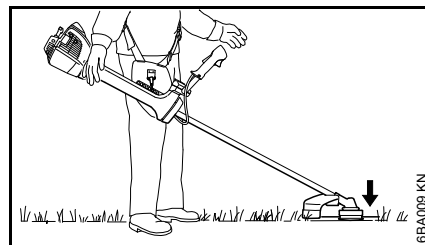
- Tryk på lasken på karabinhagen (1), og træk hulrækken (2) ud af hagen.

Afbalancering af maskinen

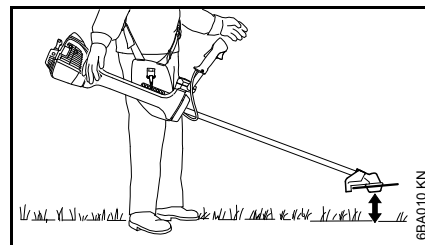
Afhængigt af det påmonterede skæreværktøj afbalanceres redskabet forskelligt.

- Lad motorredskabet, som hænger i bæreselen, svinge, til det hænger rigtigt - ihægtningsspunktet ændres efter behov

Pendulstillinger



Græshoveder, græsklipperblade, trekantknive og snitteknive skal støtte lidt på jorden.



Rundsavblade skal “svæve” ca. 20 cm over jorden.

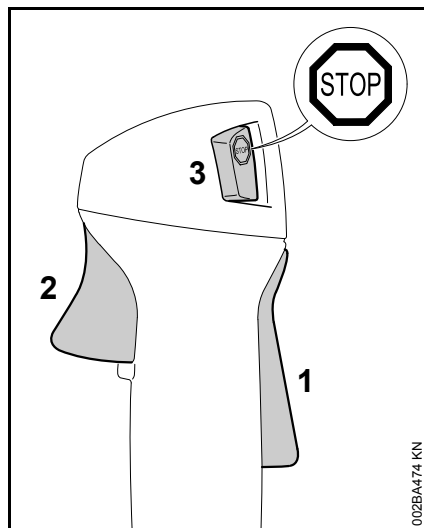
Hurtigaftagning



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

Start og standsning af motoren

Betjeningslementer

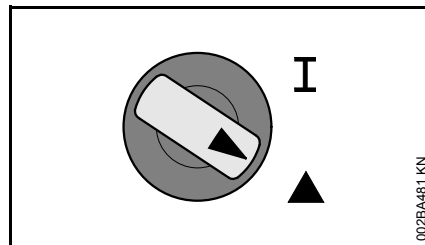


- 1 Gashåndtagsslås
- 2 Gashåndtag
- 3 Stopknapp – med stillinger for **Drift** og **Stop**. Tryk på stopknappen (☹) for at slå tændingen fra.

Stopknappens og tændingens funktion

Når stopknappen ikke betjenes, befinder den sig i stilling **Drift**: Tændingen er tilkoblet – motoren er klar til at blive startet og kan startes. Hvis der trykkes på stopknappen, frakobles tændingen. Efter at motoren er standset, slås tændingen automatisk til igen.

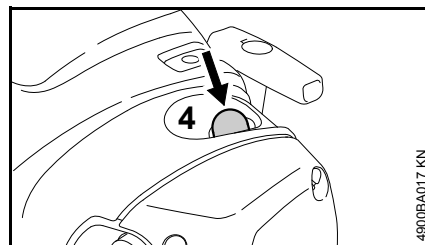
Symboler på chokerspjældenheden



Driftsposition I – den varme motor startes i denne stilling, og motoren kører i denne stilling

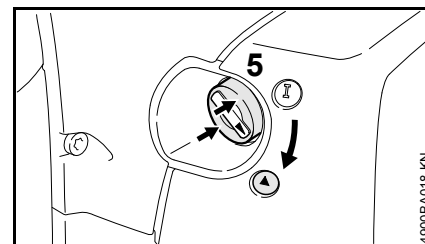
Start ▲ – motoren startes i denne stilling

Start af motoren



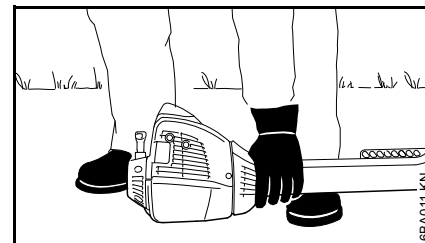
- Tryk mindst 4 gange på bælgen (5) på brændstofhåndpumpen - også når bælgen er fyldt med brændstof.

Chokerspjældet er på driftsposition **I**.



- Hvis motoren er koldt: Tryk chokerspjældhåndtaget (5) ind i kanten (pile), og drej derefter hen på positionen Start ▲.

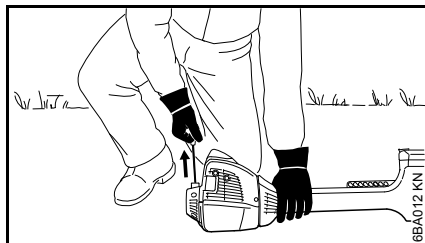
Start



- Læg redskabet sikkert på jorden: Sikkerhedspladen på motoren og skæreværktøjsbeskyttelsen danner underlaget. Skæreværktøjet må hverken berøre jorden eller andre genstande.
- Indtag en sikker stilling – muligheder: stående, bøjet eller knælende.
- Tryk redskabet **fast** ned mod jorden – hverken gashåndtag, gashåndtagsslåsen må berøres.



Anbring ikke foden eller knæet på skaffet!



- Tag fat i startgrebet med højre hånd.

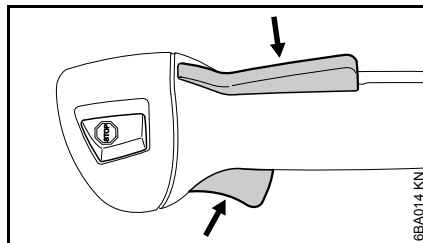
BEMÆRK

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

- Lad ikke starthåndtaget svippe tilbage – før det tilbage i udtrækningsretningen, så startsnoren kan rulle korrekt op.
- Fortsæt med at trække, indtil motoren kører.
- Hvis motoren alligevel ikke starter: Indstil chokerspjældet i stillingen Start ▲, og genstart redskabet.

Anvend apparatet

Når redskabet tages i brug første gang, skal man være opmærksom på henvisningerne i "Første ibrugtagning" i afsnittet "Yderligere henvisninger om start".



- Hvis motoren er startet i positionen Start ▲: Tryk kort på gashåndtagslåsen og gashåndtaget, chokerspjældet går til driftspositionen I, og motoren skifter i tomgang.

Redskabet er klar til brug.

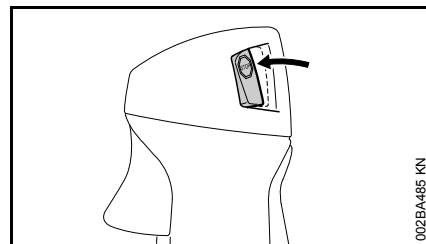
ADVARSEL

Skæreværktøjet må ikke rotere i positionen for drift I og ved samtidig motortomgang!

Hvis skæreværktøjet drejer, mens motoren er i tomgang, skal man følge henvisningerne i kapitlet "Indstilling af trækkabel", eller få redskabet repareret hos forhandleren. STIHL anbefaler STIHL-forhandleren.

- Hægt maskinen ind i bæreselen
- Anvend apparatet

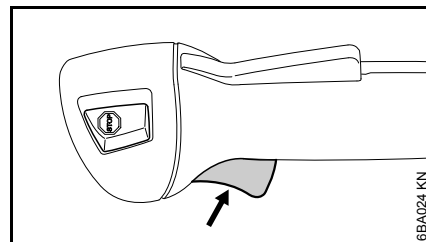
Standstning af motoren



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

Yderligere henvisninger om start

Første ibrugtagning



- Tryk på gashåndtaget – tryk i den forbindelse **ikke** på gashåndtagslåsen.

Hvis motorens omdrejningstallet i denne forbindelse forøges, eller hvis skæreværktøjet drejer med, så:

- fortsæt i afsnittet "Frakobling af motor"
- fortsæt i kapitel "Indstilling af trækkabel"

Hvis omdrejningstallet ikke stiger, er maskinen klar til brug

Ved meget lave temperaturer

- Stil efter behov motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift".
- Ved stærkt afkølet motorredskab (rimdannelse) skal motoren efter starten i positionen Start ▲ køre varm, indtil den har driftstemperatur – Pas på: Skæreværktøjet roterer også!

Ved meget høje temperaturer

Hvis motoren ikke starter efter 10 startforsøg i stillingen Start ▲ :

- Start motoren i stillingen for Drift I igen.

Motoren starter ikke.

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

Motoren er druknet.

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

Tanken blev kørt helt tom.

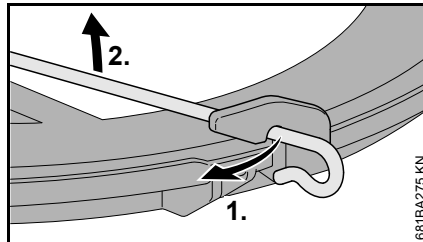
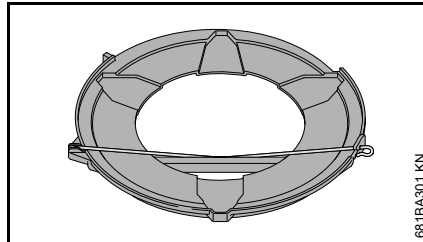
- Efter tankning skal der trykkes mindst 5 gange på bælgen på brændstofhåndpumpen – også når bælgen er fyldt med brændstof.
- Start motoren igen.

Transport af redskabet

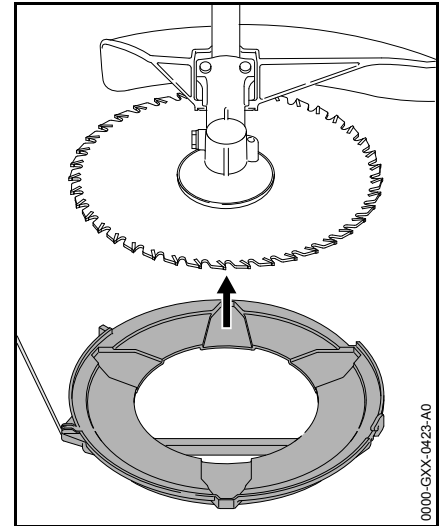
Anvendelse af transportbeskyttelse

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

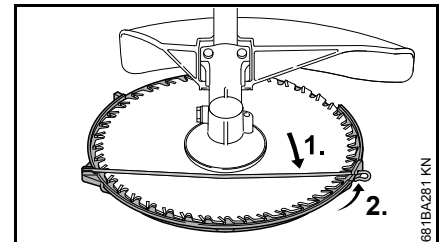
Græsknive 250 und 255



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

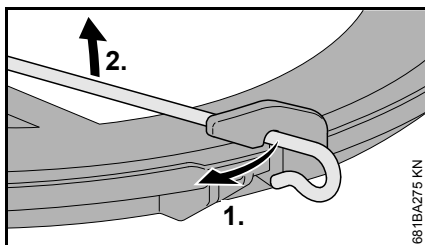
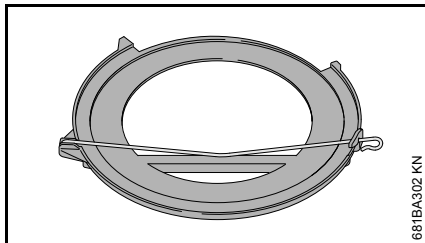


- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet

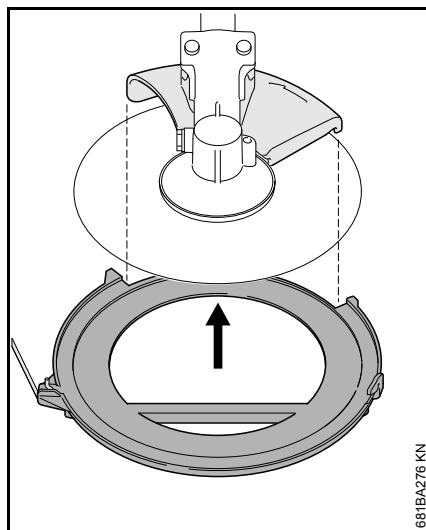


- Hægt spændebojlen i på transportbeskyttelsen.
- Drej spændebojlen indad.

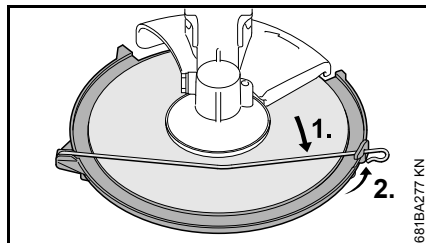
Rundsavsklinger 225



- Hægt spændebøjlen af på transportbeskyttelsen.

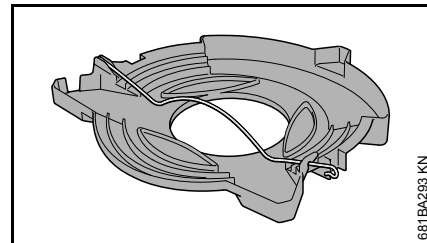


- Drej spændebøjlen udad.
- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet, og vær derved opmærksom på, at anslaget ligger midt i udsparingen.

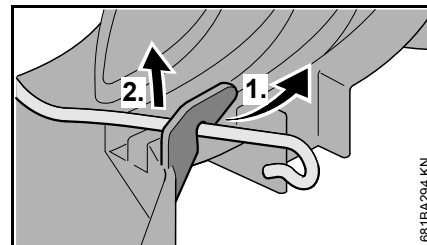


- Drej spændebøjlen indad.
- Hægt spændebøjlen i på transportbeskyttelsen.

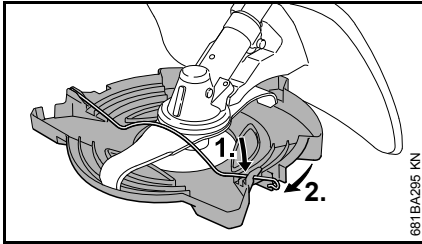
Universal-transportbeskyttelse til metalskæreværktøjer



Universal-transportbeskyttelsen kan anvendes til snitteknive, græsknive og trekantsknive.



- Hægt spændebøjlen ud på transportbeskyttelsen, og drej den udad



- Påsæt transportbeskyttelsen nedefra på skæreværktøjet som vist på billedet
- Sæt spændebøjlen i på transportbeskyttelsens krog

Driftshenvisninger

I den første driftstid

Den fabrikkny maskine må frem til den tredje tankpåfyldning ikke køre ubelastet i højt omdrejningstalsområde, så at der ikke opstår ekstra belastninger i indkøringsperioden. I indkøringsperioden skal de bevægelige dele tilpasse sig hinanden - der findes en større friktionsmodstand i motoren. Motoren kommer op på sin maksimale effekt efter en brugstid på 5 til 15 tankpåfyldninger.

Under arbejdet

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

Efter arbejdet

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

Luftfilter

Basisinformationer

Filterenes levetid er meget lang.

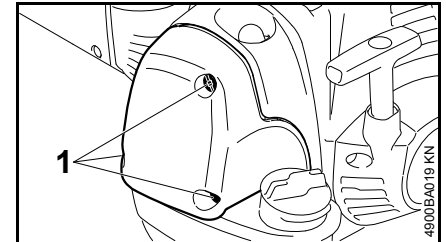
Filterdækslet skal ikke tages af og luftfiltret ikke udskiftes, så længe der ikke foreligger et betydeligt effekttab.

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

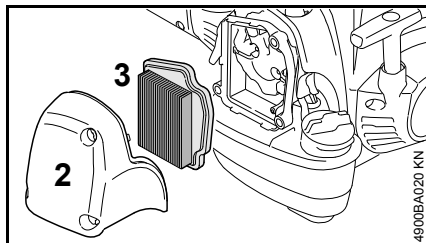
Udskiftning af luftfilter

Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

- Stil gasspjældhåndtaget på ▲



- Skru befæstigelseskrue (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 luftfiltre af god kvalitet, 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".

M-Tronic

Basisinformationer

M-Tronic regulerer brændstofmængden og tændingstidspunktet elektronisk i alle driftstilstande.

M-Tronic står for let og hurtigt start. Motoren startes uafhængigt af klimaforhold og temperaturer i drevet i stillingen Start ▲. Stillingen Start ▲ kan efter starten forblive indstillet indtil motoren kører jævnt og igennem.

M-Tronic sørger hele tiden for optimal motoreffekt, yderst god acceleration og automatisk tilpasning ved ændrede betingelser.

Derfor er det ikke nødvendigt at foretage ændringer på karburatoren - karburatoren har ingen stilleskruer.

Hvis motorens gode køreforhold og sædvanlige effekt ikke nås under ekstremt ændrede anvendelsesbetingelser, skal man spørge en fagmand.

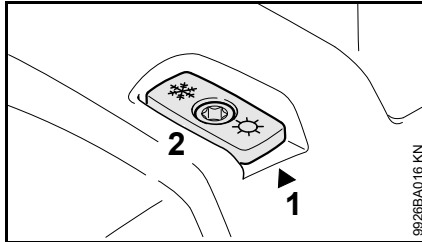
STIHL anbefaler, at alt vedligeholdelsesarbejde og reparationer kun udføres af en STIHL-forhandler.

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

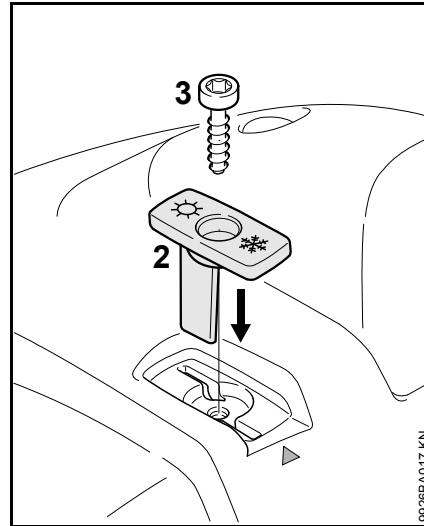
Forvarmning af karburator

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 hættan (1) viser skyderindstillingen (2) for sommer- eller vinterdrift. Symbolernes betydning:

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

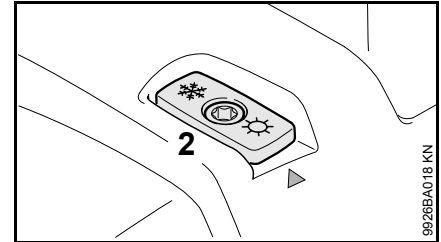


- Skru skruen (3) på skyderen af og tag den af
- Træk skyderen (2) ud af hættan
- Drej skyderen (2) fra sommerstilling til vinterstilling og sæt den i igen
- Skru skruen (3) i hættan gennem skyderen

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

BEMÆRK

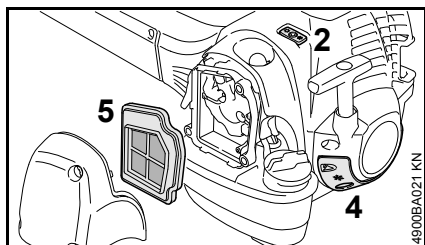
Der må ikke arbejdes i vinterdrift ved temperaturer over +20° C, ellers er der fare for motorfejl pga. overophedning!

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.



Afdækningspladesættet omfatter følgende dele til ommontering af motorredskabet:

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

Efter monteringen af afdækningspladen:

- Stil skyderen (2) på vinterdrift

Ved temperaturer over -10 °C

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

Alt efter omgivelsestemperatur:

- Stil skyderen (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengøring af luftfilter

- Løsn fastgørelsesskruerne i filterdækslet
- Tag filterdækslet af
- Fjern det grove snavs fra filterdækslets inderside og filtrets (5) omgivelser

- Bank filteret (5) ud eller blæs det igennem med trykluft, indefra og udefter

Ved hårdnakket tilsmudsning eller sammenklistret filterstof:

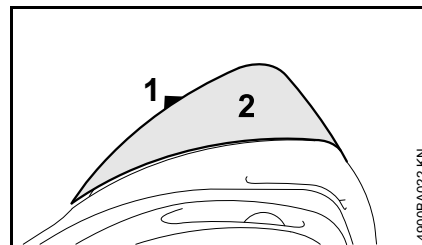
- Vask filteret ud i ren, ikke antændelig rensesæbe (f. eks. varmt sæbevand) og tør det

Et beskadiget filter skal udskiftes.

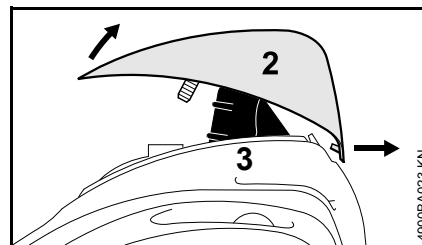
Tændrør

- 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 tændrøret



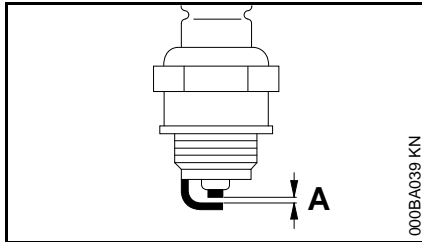
- Drej skruen (1) i kappen (2), til skruehovedet rager ud af kappen (2) og kappen kan løftes op foran.



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

- Tag tændrørshætten (3) af
- Skru tændrøret ud

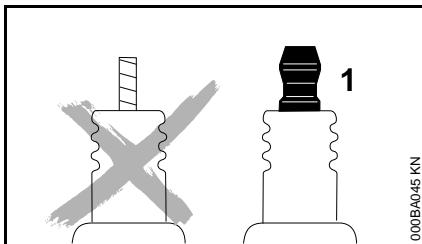
Kontrol af tændrør



- Rengør det tilsmudsede tændrør.
- Kontrollér elektrodeafstanden (A), og justér om nødvendigt, værdi for afstand – se "Tekniske data".
- Afhjælp årsagerne for tilsmudsning af tændrøret.

Mulige årsager er:

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



⚠ ADVARSEL

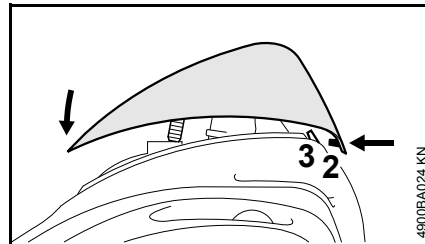
Ved løs eller manglende tilslutningsmøtrik (1) kan der opstå gnister. Hvis der arbejdes i

letantændelige eller i eksplosive omgivelser, kan der opstå brande eller eksplosioner. Personer kan blive alvorligt kvæstet, eller der kan opstå materielle skader.

- Anvend fejlfrie tændrør med fast tilslutningsmøtrik.

Montering af tændrør

- Skru tændrøret i
- Tryk tændrørshætten godt **fast** på tændrøret



- Sæt kappen (1) bagfra og lidt skråt på hætten, pres næsen (2) ind i åbningen (3) på hætten.
- Sving kappen på hætten foran, skru skruen (4) i og spænd fast

Motorens løb

Er motorens køreforhold trods vedligeholdelse af luftfilter og korrekt indstilling af gaskablet utilfredsstillende, kan årsagen også være lyd-dæmperen.

Få lyd-dæmperen kontrolleret med hensyn til tilsmudsning (forkoksning) hos en forhandler!

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

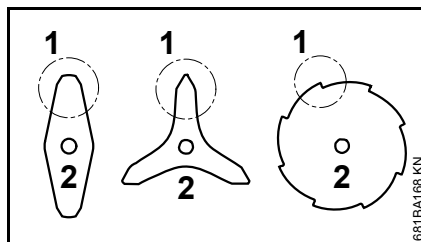
Opbevaring af redskabet

Ved driftspauser længere end ca.3 måneder

- Tøm og rens brændstoftanken på et godt ventileret sted
- Bortskaf brændstof efter reglerne og miljøvenligt
- Kør karburatoren tom, da membranerne ellers kan klæbe sammen i karburatoren!
- Tag skæreværktøjet af og rengør og kontrollér det. Behandl metalkæreværktøjet med beskyttelsesolie.
- Rengør redskabet grundigt
- Opbevar redskabet på et tørt og sikkert sted. Beskyt redskabet mod uvedkommende brug (f.eks. af børn)

Slibning af metalkæreværktøjer

- Skæreværktøjer, som kun er lidt slidt, files med en slibefil (Specialtilbehør) – i forbindelse med stærkt slid og hak skal der files med et slibeapparat, eller slibningen skal udføres af en forhandler – STIHL anbefaler STIHL forhandleren
- Fil tit, fil kun lidt af: Til simpel efterslibning er to til tre strøg med filen som regel tilstrækkeligt



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

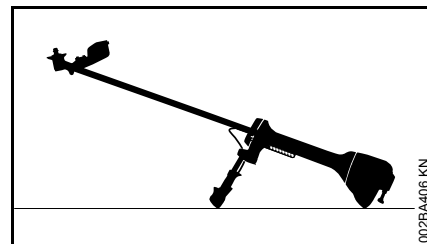
Yderligere henvisninger vedr. slibning findes på emballagen til skæreværktøjet.

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

Efterse græshovedet

Læg motorredskabet fra dig



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

Fornyelse af snor

Inden snoren til græshovedet fornyes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slid.



Hvis der synlige tegn på kraftigt slid, skal hele græshovedet udskiftes.

Snoren til græshovedet benævnes efterfølgende kort som "snor".

Græshovedet leveres sammen med en illustreret vejledning, som viser udskiftningen af snore. Vejledningen til græshovedet skal derfor gemmes.

- Afmonter græshovedet ved behov.

Efterjustering af snor

STIHL AutoCut

- Hold redskabet med motoren i gang over en græsflade – græshovedet skal i den forbindelse dreje.
- Lad græshovedet lige ramme jorden – snoren efterjusteres og afskæres til den korrekte længde med kniven på beskyttelsen.

Græshovedet justerer snoren, hver gang det rammer jorden. Under arbejdet bør man derfor være opmærksom på græshovedets snitteeffekt. Hvis græshovedet rammer jorden for ofte, skæres der ubenyttede stykker af snore på kniven.

Efterjustering finder kun sted, når begge snorender stadig er mindst **2,5 cm (1 in.)** lange.

STIHL TrimCut



ADVARSEL

Når snoren efterjusteres med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

- Træk spolehuset op, drej mod uret – ca. 1/6 omdrejning – indtil indgrebsstillingen, og lad det fjedre tilbage.
- Træk snorenderne ud.

Gentag forløbet ved behov, indtil begge snorender når kniven på beskyttelsen.

En drejebevægelse fra hak til hak frigiver ca. **4 cm (1 1/2 in.)** snor.

Udskiftning af snor

STIHL PolyCut

I græshovedet PolyCut kan der sættes en afkortet snor i på skæreknivens sted.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut



ADVARSEL

Når græshovedet sættes på med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

- Sæt den afkortede snor i græshovedet iht. den medfølgende vejledning.

Udskiftning af kniv

STIHL PolyCut

Inden skæreknivene til græshovedet udskiftes, skal græshovedet altid først kontrolleres for slitage.



ADVARSEL

Hvis der synlige tegn på kraftigt slid, skal hele græshovedet udskiftes.

Skæreknivene benævnes efterfølgende kort som "knive".

Græshovedet leveres sammen med en illustreret vejledning, som viser fornyelsen af knive. Vejledningen til græshovedet skal derfor gemmes.



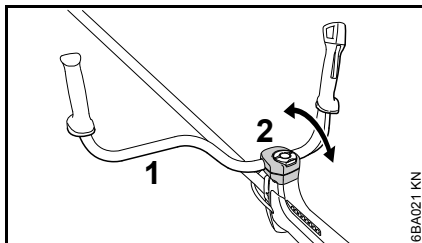
ADVARSEL

Når snorene til græshovedet sættes på med hånden, skal motoren altid standses – ellers er der **fare for kvæstelser!**

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

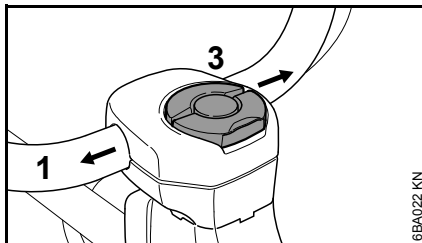
Eftersyn og vedligeholdelse udført af brugeren

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 rensesveske – 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

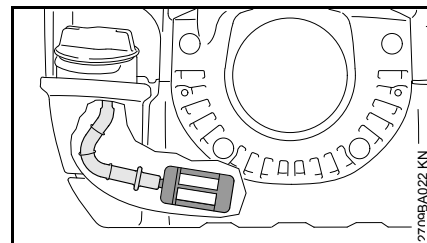
- Løsn griberøret fra klemholderne som beskrevet i afsnittet "Griberøret kan kun bevæges trægt".
- Smør klemområderne på griberøret og i klemholderne.
- Justér griberøret, og fastgør det igen med knebelskruen.

Kontrol og vedligeholdelse hos specialforhandler

Vedligeholdelsesarbejder

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

Tankens brændstofsugehoved

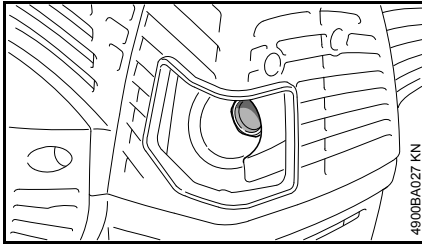


- Kontrollér sugehovedet i brændstoftanken en gang om året og få det udskiftet om nødvendigt

Sugehovedet skal ligge i tanken i et på illustrationen vist område.

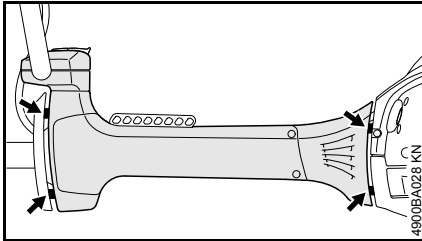
Gnistfang i lydæmper

Gnistfanget findes kun i nogle lande.



- Kontrollér gnistfanget i lyddæmperen ved formindsket motoreffekt

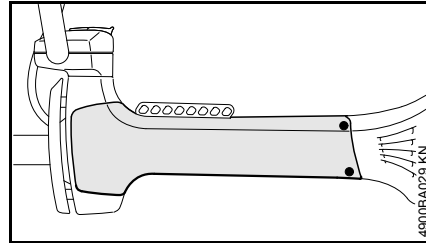
Antivibrationselementer



Mellem motorenhed og skaft er der monteret fire antivibrationselementer (pile) til vibrationsdæmpning. Få det kontrolleret ved konstant forøgede vibrationer.

Begge vibrationsspalter (pile) på antivibrationssystemet er indstillet på et fast mål på fabrikken 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 den skal udskiftes ved behov.

Henvisninger til vedligeholdelse og pasning

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Hele maskinen	Visuel kontrol (driftssikker tilstand, tæthed)	X		X						
	Rengøres		X							
	Beskadigede dele udskiftes	X								
Betjeningshåndtag	Funktionskontrol	X		X						
Luffilter, papirfilter	Visuel kontrol					X		X		
	Udskiftes ¹⁾								X	
Luffilter, membranfilter af plast	Visuel kontrol					X		X		
	Rengøres									X
	Udskiftes								X	X
Brændstoftank	Rengøres									X
Brændstofhåndpumpe (hvis monteret)	Kontrolleres	X								
	Istandsættes hos forhandler ²⁾								X	
Sugehoved i brændstoftanken	Kontrolleres ²⁾							X		
	Udskiftes ²⁾					X			X	X
Tomgang	Kontrolleres, skæreværktøjet må ikke dreje med	X		X						
	Hvis skæreværktøjet alligevel drejer med i tomgang, skal motorredskabet istandsættes hos en forhandler ²⁾									X
Tændrør	Elektrodeafstand efterjusteres							X		
	Udskiftes efter 100 driftstimer									
Indsugningsåbninger til køleluft	Visuel kontrol		X							
	Rengøres									X
Cylinderlameller	Rengøres ²⁾					X				

Angivelserne refererer til normale driftsbetingelser. Under vanskelige betingelser (store støvmængder osv.) og længere daglige arbejdstider skal de angivne intervaller afkortes tilsvarende.		Før arbejdets begyndelse	Efter arbejdsophør eller dagligt	Efter hver tankning	Ugentligt	Månedligt	Årligt	Ved fejl	Ved beskadigelse	Ved behov
Gnistfang ³⁾ i lyddæmperen	Kontrolleres ²⁾							X		
	Rengøres eller udskiftes ²⁾								X	
Tilgængelige skruer og møtrikker (undtagen indstillingsskruer) ⁴⁾	Efterspændes									X
Antivibrationselementer	Visuel kontrol ⁵⁾	X						X		
	Udskiftes ²⁾								X	
Skæreværktøj	Visuel kontrol	X		X						
	Udskiftes								X	
	Kontrolleres for fast montering	X		X						
Metalskæreværktøj	Slibes	X								X
Udstødningskanal	Koksaflejringer fjernes efter 139 driftstimer, derefter efter hver 150 timer									X
Sikkerhedsmærkat	Udskiftes								X	

1) Kun hvis motoreffekten er mærkbart formindsket

2) Udføres af forhandler, STIHL anbefaler STIHL-forhandleren

3) Ikke tilgængelig i alle lande

4) Skrueerne til lyddæmperen skal spændes efter en driftstid på 10 til 20 timer efter den første ibrugtagning

5) Se kapitlet "Kontrol og vedligeholdelse udført af forhandleren", afsnittet "Antivibrationselementer"

Minimering af slitage og undgåelse af skader

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

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

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

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

Vedligeholdelsesarbejder

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

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

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

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

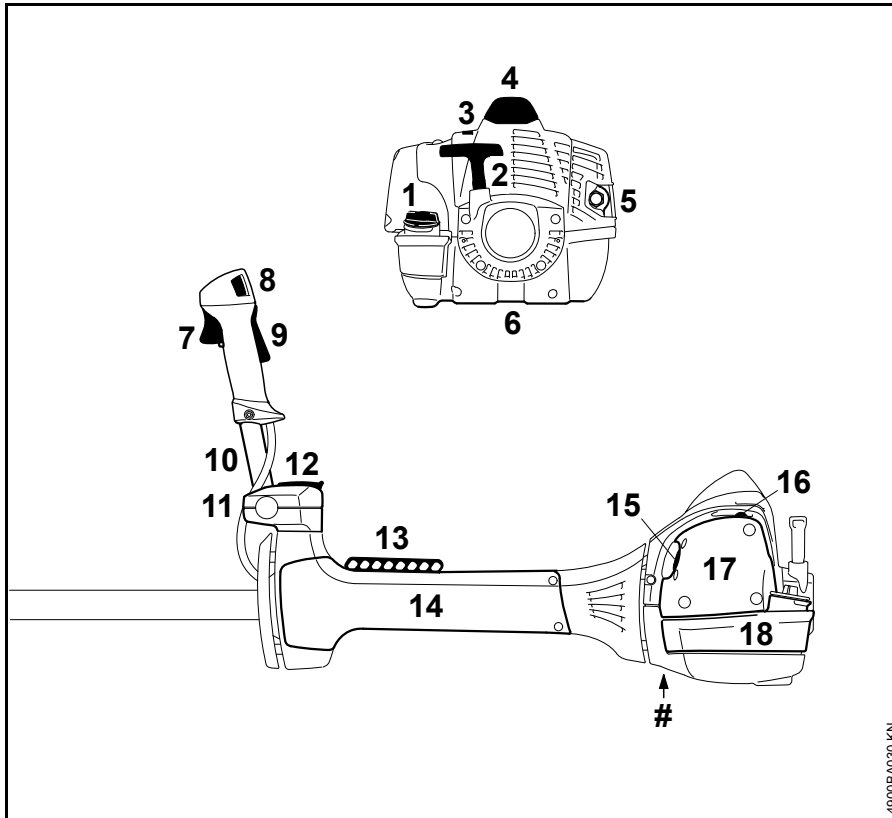
Sliddele

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.:

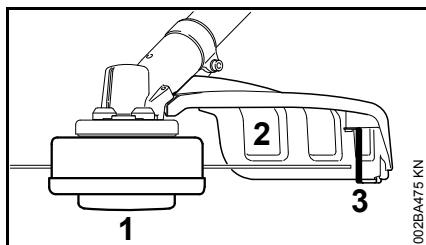
- Skæreværktøjer (alle slags)
- Fastgørelsesdele til skæreværktøjer (drejeskive, møtrik, osv.)
- Skæreværtøjsbeskyttelser
- Kobling
- Filter (til luft, brændstof)
- Startanordning

- Gaskabel
- Tændrør
- Antivibrationselementer
- Slidbeskyttelse på hus for antivibrationselementer

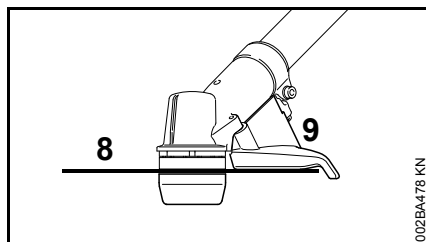
Vigtige komponenter



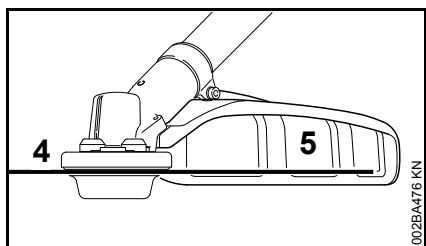
- 1 Tankdæksel
- 2 Startgreb
- 3 Skyder (vinterdrift)
- 4 Tændrørshætte
- 5 Lyddæmper
- 6 Beskyttelsesplade
- 7 Gashåndtag
- 8 Stopknap
- 9 Gashåndtagsspærre
- 10 Griberør
- 11 Grebsstøtte
- 12 Knebelskrue
- 13 Hulrække
- 14 Slidbeskyttelse
- 15 Chokerspjældhåndtag
- 16 Brændstoffhåndpumpe
- 17 Filterdæksel
- 18 Brændstofftank
- # Maskinnummer



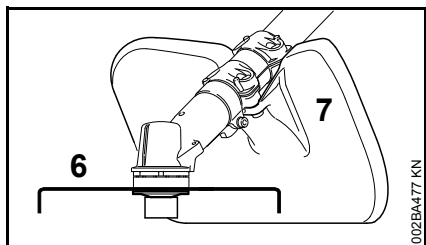
- 1 Græshoved
- 2 Beskyttelse (kun til græshoveder)
- 3 Kniv



- 8 Rundsavklinge
- 9 Anslag (kun til rundsavklinger)



- 4 Metalklippeværktøjer
- 5 Beskyttelse (kun for metalklippeværktøjer)



- 6 Snittekniv
- 7 Snittebeskyttelse (kun til snitning med snitteknive)

Tekniske data

Drev

Encylindret totaktsmotor

FS 510 C

Slagvolumen: 51,6 cm³
 Cylinderboring: 44,7 mm
 Slaglængde: 32,9 mm
 Effekt iht. ISO 8893: 2,4 kW (3,3 hk)
 ved 9500 1/min

Tomgangsomedrejningstal: 2500 o/min

Nedreguleringsomdrejningstal (nom. værdi): 12300 o/min

Maks. omdrejningstal udgangsaksel (skæreværktøj) 9210 o/min

FS 560 C

Slagvolumen: 57,1 cm³
 Cylinderboring: 47,0 mm
 Slaglængde: 32,9 mm
 Effekt iht. ISO 8893: 2,8 kW (3,8 HK)
 ved 9500 o/min

Tomgangsomedrejningstal: 2500 o/min

Nedreguleringsomdrejningstal (nom. værdi): 12300 o/min

Maks. omdrejningstal udgangsaksel (skæreværktøj) 9210 o/min

Tændingssystem

Elektronisk styret magnettænder

FS 510 C

Tændrør (afskærmet): NGK BPMR7A

Elektrodeafstand: 0,5 mm

FS 560 C

Tændrør (afskærmet): NGK BPMR7A

Elektrodeafstand: 0,5 mm

Brændstofsysteem

Positionsneutral membrankarburator med integreret brændstofpumpe

Brændstoftankindhold:

FS 510 C: 990 cm³ (0,99 l)FS 560 C: 990 cm³ (0,99 l)**Vægt**

ikke tanket, uden skæreværktøj og beskyttelse

FS 510 C-EM: 10,2 kg

FS 560 C-EM: 10,2 kg

FS 560 C-EM Z: 10,2 kg

Samlet længde

uden skæreværktøj

FS 510 C-EM: 1760 mm

FS 560 C-EM: 1760 mm

Udstyrskendetegn

C Henvi sning til komfort-kendetegn

E ErgoStart

M M-Tronic

Z Gnistfang

Støj- og vibrationsværdier

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

For yderligere oplysninger om opfyldelse af direktivet for arbejdstagernes eksponering for risici på grund af fysiske agenser (vibrationer) 2002/44/EF, se www.stihl.com/vib/.**Lydtryksniveau L_{peq} iht. EN ISO 22868**

Med græshoved

FS 510 C-EM: 101 dB(A)

FS 560 C-EM: 101 dB(A)

Med metaklippeværktøj

FS 510 C-EM: 103 dB(A)

FS 560 C-EM: 104 dB(A)

Lydeffektniveau L_w iht. EN ISO 22868

Med græshoved

FS 510 C-EM: 116 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Med metaklippeværktøj

FS 510 C-EM: 117 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Vibrationsværdi a_{hv,eq} iht. EN ISO 22867

	Venstre håndtag	Højre håndtag
Med græshoved		
FS 510 C-EM:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²
FS 560 C-EM:	3,7 m/s ²	3,7 m/s ²

Med

	Venstre håndtag	Højre håndtag
metaklippeværktøj		
FS 510 C-EM:	3,0 m/s ²	3,0 m/s ²
FS 560 C-EM:	3,3 m/s ²	3,3 m/s ²

For lydtrykniveauet og lydeffektniveau er K-faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 dB(A); for vibrationsværdien er K-faktor i henhold til direktiv 2006/42/EG = 2,0 m/s².**REACH**

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

Informationer vedr. opfyldelse af REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 se www.stihl.com/reach**Emissionsværdi for udstødningsgas**Den målte CO₂-værdi per EU-typegodkendelse er angivet på www.stihl.com/co2 i de produktspecifikke tekniske data.Den målte CO₂-værdi blev registreret fra en repræsentativ motor efter en standardiseret testmetode under laboratoriebetingelser og udgør ikke nogen udtrykkelige eller implicite garantier for en bestemt motors ydelse.

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

Reparationsvejledning

Brugeren af dette apparat må kun udføre de vedligeholdelses- og servicearbejder, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Mere omfattende reparationer må kun udføres af faghandleren.

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

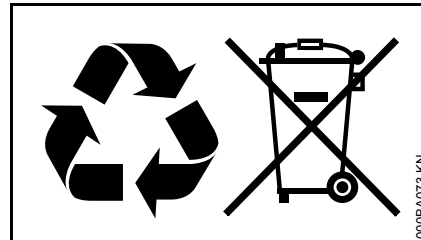
Ved reparationer må der kun anvendes reservedele, som STIHL har godkendt til dette redskab, eller teknisk tilsvarende dele. Anvend kun førsteklases reservedele. Ellers kan der opstå fare for uheld eller skader på redskabet.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale STIHL reservedele.

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

Bortskaffelse

Ved bortskaffelse skal de nationale forskrifter for bortskaffelse overholdes.



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

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

EU-overensstemmelseserklæring

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

Tyskland

erklærer som eneste ansvarlige, at

Konstruktionstype: Friskærer
Fabriksmærke: STIHL
Type: FS 510 C-EM
FS 560 C-EM

Serienummer: 4148

Slagvolumen

FS 510 C-EM 51,6 cm³

FS 560 C-EM 57,1 cm³

overholder de gældende bestemmelser i direktiverne 2011/65/EU, 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er udviklet og produceret i overensstemmelse med de på produktionsdatoen gældende versioner af standarderne:

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

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

Målt lydeffektniveau

FS 510 C-EM: 117 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Garanteret lydeffektniveau

FS 510 C-EM: 119 dB(A)

FS 560 C-EM: 119 dB(A)

Opbevaring af teknisk dokumentation:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Fremstillingsåret og maskinnummeret er angivet på redskabet.

Waiblingen, 27-11-2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p.p.



Thomas Elsner

Leder af produktmanagement og services



Innholdsfortegnelse

Om denne bruksanvisningen	151	Tekniske data	195
Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk	151	Reparasjoner	197
Tillatte kombinasjoner av skjæreverktøy, vernedeksel, anslag og bæresele	161	Avfallshåndtering	197
Montere styrehåndtak	162	EU-samsvarserklæring	198
Stille inn gasswiren	166		
Montere verneutstyr	166		
Montere skjæreverktøy	170		
Drivstoff	175		
Fyll på drivstoff	176		
Bruke dobbel bæresele	177		
Avbalansere maskinen	177		
Starte / stoppe motoren	178		
Transportere maskinen	180		
Bruksanvisning	182		
Luftfilter	183		
M-Tronic	184		
Vinterdrift	184		
Tennplugg	186		
Motorens gange	187		
Oppbevare maskinen	187		
Slipe metallskjæreverktøy	187		
Vedlikeholde trådhodet	188		
Kontroll og vedlikehold utført av brukeren	189		
Kontroll og vedlikehold hos faghandel	190		
Stell og vedlikehold	191		
Redusere slitasje og unngå skader	193		
Viktige komponenter	194		

Kjære kunde!

Takk for at du har valgt et kvalitetsprodukt fra STIHL.

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

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

Med vennlig hilsen



Dr. Nikolas Stihl

STIHL

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

Om denne bruksanvisningen

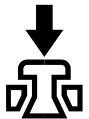
Symboler

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

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



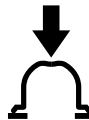
Drivstofftank, drivstoffblanding av bensin og motorolje



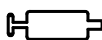
Aktivere dekompresjonsventilen



Drivstoffpumpe



Betjene drivstoffhåndpumpen



Fettube



Innsugsluftkanal: sommermodus



Innsugsluftkanal: vintermodus



Håndtaksoppvarming

Merking av tekstavsnitt



ADVARSEL

Advarsel om fare for skade eller ulykker på personer samt om alvorlige skader på gjenstander.



LES DETTE

Advarsel om skade på maskinen eller de enkelte delene.

Teknisk videreutvikling

STIHL arbeider kontinuerlig med å videreutvikle samtlige maskiner og apparater. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre leveranseomfanget med hensyn til form, teknikk og utrustning.

Ingen krav kan gjøres gjeldende på grunnlag av angivelser og bilder i denne bruksanvisningen.

Sikkerhetsforskrifter og arbeidsteknikk



Arbeid med denne maskinen krever spesielle sikkerhetstiltak, da skjæreverktøyet har svært høyt turtall under drift.



Les hele bruksanvisningen nøye før apparatet tas i bruk for første gang, og ta godt vare på den for senere bruk. Det kan være livsfarlig å ignorere bruksanvisningen.

Følg de nasjonale bestemmelsene i arbeidsmiljøloven og ev. andre lokale sikkerhetsforskrifter.

For den som arbeider med denne maskinen for første gang: La selgeren eller en annen sakyndig 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 ev. begrense bruk av apparater 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 dette apparatet skaper et meget svakt elektromagnetisk felt. Det kan ikke helt utelukkes at dette kan påvirke enkelte typer pacemakere. For å unngå helsefare anbefaler STIHL at du rådfører med legen din og produsenten av pacemakeren.

Det er ikke tillatt å arbeide med maskinen etter inntak av alkohol, narkotika eller medikamenter som reduserer reaksjonsevnen.

Maskinen skal, avhengig av tilhørende skjæreverktøy, bare brukes til klipping av gress samt skjæring av villnis, busker, kratt, kjerr, små trær og lignende.

Maskinen skal ikke brukes til andre formål - **fare for ulykker!**

Det skal bare monteres skjæreverktøy eller tilbehør som STIHL har godkjent for dette motoriserte apparatet, eller teknisk likeverdige deler. Har du spørsmål om dette, kan du ta kontakt med en forhandler. Bruk bare verktøy og tilbehør av høy kvalitet, ellers kan det være fare for ulykker eller skader på apparatet.

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 apparatet, da dette kan sette sikkerheten i fare. STIHL fraskriver seg ethvert ansvar for personskader eller materielle skader som skyldes bruk av ikke godkjent påmontert utstyr.

Maskinen skal ikke rengjøres med høytrykksspyler. Den harde vannstrålen kan skade maskindelene.

Apparatbeskyttelsen kan ikke beskytte brukeren mot alle gjenstander (steiner, glass, vaier osv.) som slynges ut av skjæreverktøyet. Disse gjenstandene 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 - kjeleadress, 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 vernestøvler med sklisikker profilsåle og tåhette av stål.

Kun ved bruk av trådhoder er solide sko med profilsåle godkjent som alternativ.

ADVARSEL



For å redusere faren for øyeskader skal det brukes tettsittende vernebriller iht. standard NS-EN 166. Påse at vernebrillen sitter korrekt.

Bruk visir og påse at det sitter riktig. Visiret er ikke tilstrekkelig beskyttelse for øynene.

Bruk personlig hørselvern, f.eks. øreklokker.

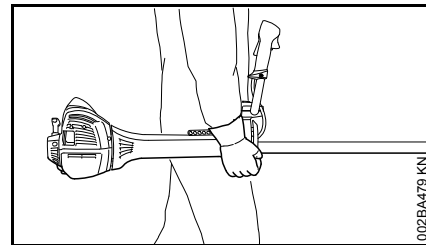
Bruk vernehjelm ved tynningsarbeider, i høyt kratt og ved fare for at gjenstander kan falle ned.



Bruk solide arbeidshansker av motstandsdyktig materiale (f.eks. skinn).

STIHL har et omfattende utvalg av personlig verneutstyr.

Transportere maskinen



Slå alltid av motoren.

Bær maskinen hengende i bæreselen eller avbalansert i skaftet. Sikre metallskjæreverktøy mot berøring, bruk transportsikring.



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. Unngå å søle drivstoff på klærne, i så tilfelle må du straks skifte.



Skrutanklokket på så godt som mulig etter at 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 aktuelle kapitlene i bruksanvisningen:

- Kontroller at drivstoffsystemet er tett, spesielt de synlige delene som f.eks. tanklokk, slangekoblinger, drivstoffpumpe (kun for maskiner med drivstoffpumpe). Ikke start motoren dersom 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, gassknappsperrer og gassknappen må bevege seg lett, gassknappen skal automatisk fjære tilbake til tomgangsstilling. Fra startspjeldspakens posisjon ▲ skal startspjeldspaken fjære tilbake til driftsstilling I når gassknappsperrer og gassknappen trykkes inn samtidig

- Kontroller at tennledningspluggen sitter godt 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 beskyttelsesinnretninger (f.eks. beskyttelse for skjæreverktøy, føringskopper) med tanke på skader eller slitasje. Skift ut skadde føringskopper. Ikke bruk maskinen når beskyttelsen er skadet eller føringskoppene er slitt (når skrift og piler ikke lenger er synlige)
- Ikke foreta endringer på betjenings- og sikkerhetsinnretninger
- Håndtakene skal være rene, tørre og fri for olje og smuss slik at apparatet kan føres på en sikker måte
- 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!**

I nødstilfeller ved bruk av bæreseler: Øv deg på å sette maskinen raskt fra deg. For å unngå skader må du ikke kaste maskinen på bakken når du øver.

Start 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!**



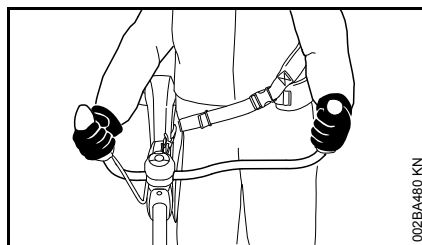
Ikke start motoren for hånd – start den som beskrevet i bruksanvisningen. Skjæreverktøyet fortsetter å gå en liten stund når gassknappen slippes – **treghetseffekt!**

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 apparatet

Hold alltid maskinen med begge hender på håndtakene.

Sørg alltid for at du står fast og støtt.

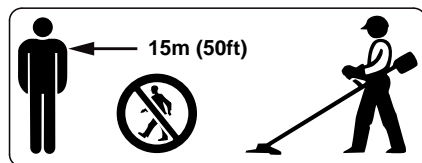


Høyre hånd på betjeningshåndtaket, venstre hånd på håndtaket til håndtaksrøret.

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 stor omkrets rundt bruksstedet kan det være fare for ulykker på grunn av gjenstander som slynges vekk, derfor må de ikke oppholde seg personer i en omkrets på 15 m rundt maskinen. Denne avstanden skal også overholdes til ting (biler, vinduer) – **fare for materielle skader!** Selv utenfor 15 m-avstanden kan en viss fare ikke utelukkes.

Pass på at motoren går feilfritt på tomgang, slik at skjæreverktøyet ikke fortsetter å rotere når gassknappen slippes. Dersom skjæreverktøyet 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 tidsnok i arbeidet, slik at du ikke blir trøtt og sliten - **fare for ulykker!**

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



Maskinen genererer giftige avgasser når motoren går. Disse gassene kan være luktfrie og usynlige og inneholde uforbrente hydrokarboner og bensol. Arbeid aldri med maskinen i lukkede eller dårlig ventilerte rom – dette gjelder også for katalysatorapparater.

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 slippe ut av drivstoffsystemet.

Støv, dunst og røyk som oppstår under arbeidet kan være helseskadelig. Ved kraftig støv- eller røykutvikling må du bruke åndedrettsvern.

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.



Arbeid aldri uten det verneutstyret som hører til skjæreverktøyet. 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. materielle skader).

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 verne dekslet.

Slå av motoren når du skal skifte skjæreverktøy – **fare for personskader!**



Giret blir varmt i drift, ikke ta på det – **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 trådhoder

Bruk alltid verne deksel med forskriftsmessig montert kniv, slik at klippetråden forkortes til tillatt lengde.

Slå av motoren ved etterstilling av klippetråden på manuelt justerbare trådhoder – **fare for personskader!**

Feil bruk med for lang skjæretråd reduserer motorens arbeidsturtall. Dette fører til at koblingen hele tiden glir, til overoppheting og til skader på viktige funksjonsdeler (f.eks. clutch, husdeler av kunststoff) – f.eks. på grunn av at skjæreverktøyet dreies på tomgang **fare for personskader!**

Bruk av metall-skjæreverktøy

STIHL anbefaler bruk av originalt metallskjæreverktøy fra STIHL. Dette har egenskaper som er optimalt tilpasset maskinen og brukerens behov.

Metallskjæreverktøy dreier svart raskt. Da oppstår det krefter som virker på maskinen, verktøyet og det som skjæres.

Metallskjæreverktøy skal slipes regelmessig i henhold til reglene.

Metallskjæreverktøy som er ujevnt slipt gir ubalanse som kan føre til ekstreme belastninger på maskinen – **fare for brudd!**

Sløve eller feil slipte egger kan forårsake økt belastning på metallskjæreverktøyet, og sprukne eller brukne deler kan føre til **fare for personskader!**

Kontroller metallskjæreverktøyet (med tanke sprekker og deformering) etter hver gang det har vært i kontakt med harde gjenstander (f.eks. singel, kampestein, metalleder). Vulster og andre synlige materialoppheng må fjernes, da de ellers kan løsne under drift og slynges bort – **fare for personskader!**

Når et roterende metallskjæreverktøy treffe en stein eller en annen hard gjenstand, kan det dannes gnister som under visse omstendigheter kan antenne lettantennelige stoffer. Også tørre planter og busker antennes lett, spesielt når været er varmt og tørt. Hvis det er fare for brann, må metallskjæreverktøyet ikke brukes i nærheten av lettantennelige stoffer, tørre planter eller busker. Ta kontakt med ansvarlig myndighet for å høre om det foreligger brannfare.

For å redusere de nevnte farene ved drift av et metallskjæreverktøy er det viktig at metallskjæreverktøyet ikke har for stor diameter og ikke er for tungt. Det

må være laget av materialer med tilstrekkelig høy kvalitet og ha egnet fasong (form, tykkelse).

Metallskjæreverktøy som ikke er produsert av STIHL, må ikke være tyngre, tykkere, og ikke ha annen form eller større diameter enn det største metallskjæreverktøyet 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 tennpluggen trekkes av – fare for skader** hvis motoren starter utilsiktet! – Unntak: Innstilling av forgasser og tomgang.

Når tennpluggen er trukket av eller tennpluggen skrudd ut, må motoren ikke settes i bevegelse med startmekanismen – **brannfare** med tenngnister utenfor sylindren!

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

Kontroller regelmessig at tanklokket er tett.

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

Kontroller tennledningen (feilfri isolasjon, sitter fast).

Kontroller at lydputten er i feilfri stand.

Arbeid aldri med defekt lydputte eller uten lydputte – **brannfare!** – **Fare for hørselsskader!**

Ikke ta på den varme lydputten – **fare for forbrenning!**

Vibrasjonsdempernes tilstand påvirker vibrasjonsforholdene – kontroller vibrasjonsdempene 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 trådhoder.



Beskyttelsen kan brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med krattkniver.



Beskyttelsen kan brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med trådhoder.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med gressklippekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med krattkniver.



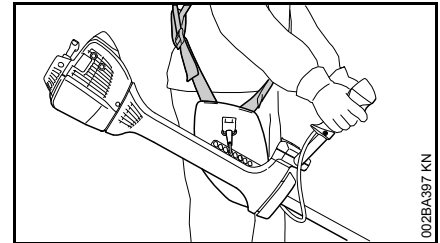
Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med kuttekniver.



Beskyttelsen kan ikke brukes sammen med ryddesagblader.

Bæresele

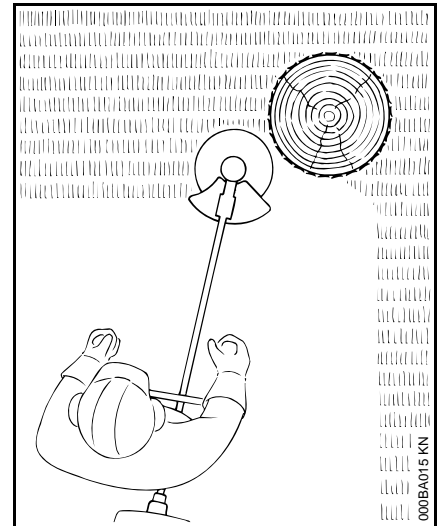
Bæreselen er inkludert i leveransen eller tilgjengelig som ekstrautstyr.



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

Alt skjæreverktøy skal brukes sammen med en dobbel skuldersele med hurtiglås!

Trådhode med skjæretråd



For et mykt „snitt“ - renklipping av kanter rundt trær, gjerdestolper og annet – færre skader på barken.

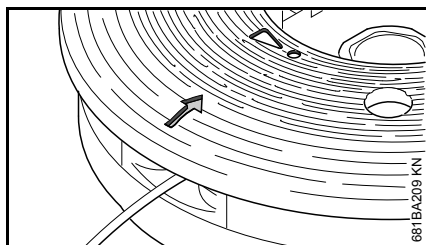
Et følgeblad er vedlagt trådhodet. Følg instruksene på dette bladet når du skal sette skjæretråden inn i trådhodet.

! ADVARSEL

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

STIHL DuroCut

Vær oppmerksom på slitasjemerke!



Dersom du på beskyttelsen for DuroCut ser et **utropstegnformet** slitasjemerke, må du ikke bruke DuroCut mer. Det er fare for skader på skjærehodet.

En slitt beskyttelse må erstattes av en ny.

Flere følgeblad er vedlagt trådhodet. Trådhodet skal kun utstyres med skjæretråde i samsvar med opplysninger i følgebladene.

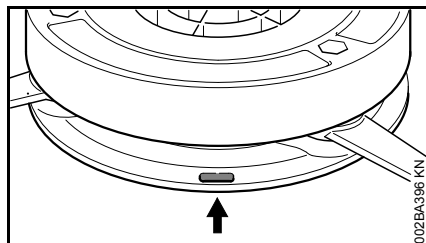
! ADVARSEL

Ikke bruk metalltråder eller snorer i stedet for skjæretråden – **fare for personskader!**

Trådhode med plastkniver – STIHL PolyCut

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

Vær oppmerksom på slitasjemarkeringene!



Dersom en av markeringene på trådhodet PolyCut er brutt (pil), må trådhodet ikke brukes lenger, men skiftes ut med et nytt! **Fare for personskader** på grunn av verktøydeler som slynges av gårde!

Følg vedlikeholdsanvisningene for trådhodet PolyCut!

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

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

! ADVARSEL

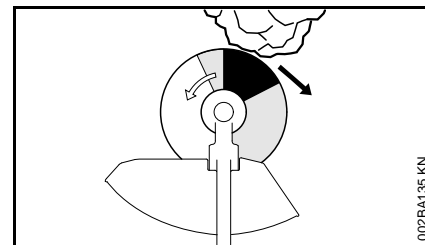
Ikke bruk metalltrådet eller tau i stedet for klippetråden – **fare for personskader!**

Fare for tilbakeslag ved metallkappeverktøy

! ADVARSEL

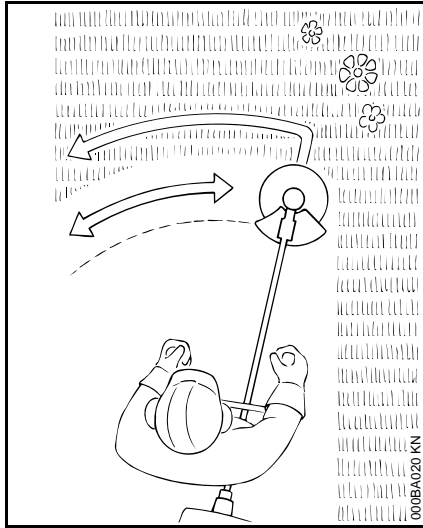


Ved bruk av metallkappeverktøy er det fare for tilbakeslag, hvis verktøyet støter mot et fast hinder (trestamme, gren, trestubbe, stein eller lignende). Derved kastes apparatet bakover – mot dreieretningen til verktøyet.



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

Gressklippekniv



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

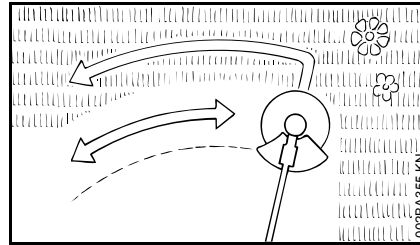
! ADVARSEL

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

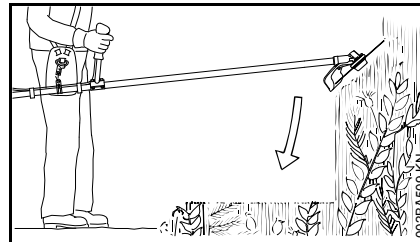
Slip gressklippekniven i henhold til forskriftene hvis den er merkbart sløv.

Krattkniv

Til skjæring av sammenfiltret gress, tynning av villnis og buskas og rensking i ungsskog med en stammediameter på maksimalt 2 cm. Ikke skjær i tykkere tre – **fare for ulykker!**



Ved skjæring av gress og tynning av ungskog skal maskinen føres like over bakken som en ljå.



Ved tynning av villnis og buskas skal krattkniven «dykke ned» i planten ovenfra, slik at plantene hakkes godt, samtidig skal skjæreverktøyet ikke holdes over hofte høyde.

Vær ytterst forsiktig ved denne arbeidsteknikken. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, desto større er faren for at partikler kan slynges ut til siden – **fare for personskader!**

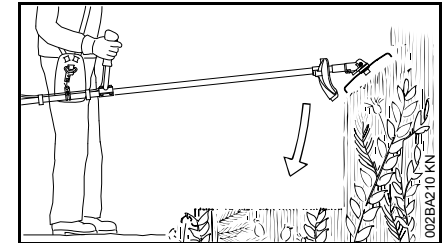
OBS! Misbruk kan skade krattkniven – gjenstander som slynges vekk utgjør **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå å komme borti steiner, metallbiter og lignende
- Ikke skjær treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm – bruk ryddesagblad for større diametere
- Kontroller krattkniven jevnlig for skader. En skadet krattkniv skal ikke lenger brukes
- Krattkniven skal slipes regelmessig og når den er merkbart sløvere (følg reglene) og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler å få dette gjort hos STIHL-forhandleren)

Kuttekniv

Til tynning og reduksjon av seigt, sammenfiltret gress, villnis og kratt.



Ved tynning av villnis og buskas skal hakkekniven "dykke ned" i planten ovenfra – skjæregodset hakkes godt – samtidig skal ikke skjæreverktøyet holdes over hofte høyde.

Ved bruk av denne arbeidsteknikken må du være ytterst forsiktig. Jo større avstanden er fra skjæreverktøyet til bakken, jo større er faren for at partikler slynges til side – **fare for skader!**

Advarsel! Misbruk kan skade hakkekniven – gjenstander som slynges vekk, medfører **fare for personskader!**

Vær oppmerksom på følgende for å redusere faren for uhell:

- Unngå kontakt med steiner, metallbiter og liknende.
- Treverk eller villnis med en diameter på over 2 cm skal ikke skjæres – bruk ryddesagblad for større diametere.
- Kontroller hakkekniven regelmessig med henblikk på skader – en skadet hakkekniv må ikke brukes mer.
- Hakkekniven skal slipes regelmessig (når den er merkbart sløvere) iht. reglene og avbalanseres etter behov (STIHL anbefaler STIHL-forhandlere).

Sirkelsagblad

For skjæring av busker og trær med en stamme på inntil 7 cm tverrsnitt.

Det beste skjæreresultatet oppnås med full gass og jevnt matetrykk.

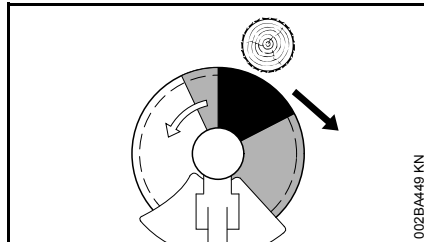
Sirkelsagblader skal bare brukes sammen med anslag som passer til skjæreverktøyets diameter.

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 brekker – **fare for ulykker!**

Ved felling av trær skal det være en avstand på minst to trelengder til neste arbeidsplass.

Fare for tilbakeslag



Faren for tilbakeslag er mye større i det svarte området: Sett aldri an sagbladet i dette området og skjær 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, vernebeskyttelse, anslag og bæresele

Skjæreverktøy

Beskyttelse, anslag

Bæresele

<p>1, 2, 3, 4, 5</p>	<p>14</p>	<p>18</p>
<p>6, 7, 8, 9</p>	<p>15</p>	
<p>10</p>	<p>16</p>	
<p>11, 12, 13</p>	<p>17</p>	

000-GXX-0377-A0

Tillatte kombinasjoner

Avhengig av skjæreverktøyet velger du riktig kombinasjon i tabellen!

! ADVARSEL

Av sikkerhetsmessige årsaker er det kun tillatt å kombinere skjæreverktøy og beskyttelser hhv. anslag som står i samme tabellrad. Andre kombinasjoner er ikke tillatt – **fare for ulykker!**

Skjæreverktøy

Klippehoder

- 1 STIHL AutoCut 40-4
- 2 STIHL AutoCut 56-2
- 3 STIHL TrimCut 51-2
- 4 STIHL DuroCut 40-4
- 5 STIHL PolyCut 41-3

Metall-skjæreverktøy

- 6 Gresskutteblad 255-8 (Ø 255 mm)
- 7 Gresskutteblad 250-40 spesial (Ø 250 mm)
- 8 Krattkniv 305-2 spesial (Ø 305 mm)
- 9 Krattkniv 350-3 (Ø 350 mm)
- 10 Hakkekniv 320-2 (Ø 320 mm)
- 11 Sirkelsagblad 225 spisstann (Ø 225 mm)
- 12 Sirkelsagblad 225 meiseltann (Ø 225 mm)

- 13 Sirkelsagblad 225 hardmetall (Ø 225 mm)

! ADVARSEL

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

Beskyttelser, anslag

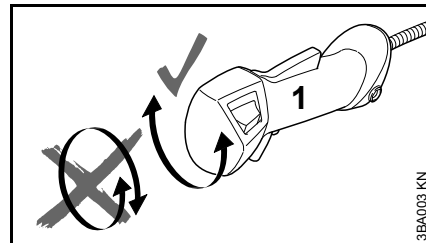
- 14 Beskyttelse for klippehode
- 15 Beskyttelse for metall-skjæreverktøy, posisjon 6 til 9
- 16 Beskyttelse for hakkekniv
- 17 Anslag for sirkelsagblader

Bæresele

- 18 Det må brukes dobbel skuldersele

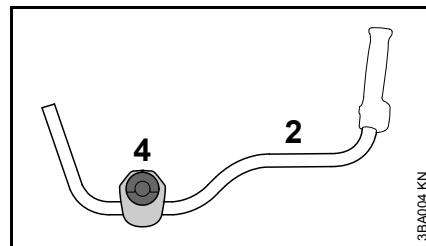
Montere styrehåndtak

Montere tohåndsstyret med roterbar håndtaksstøtte

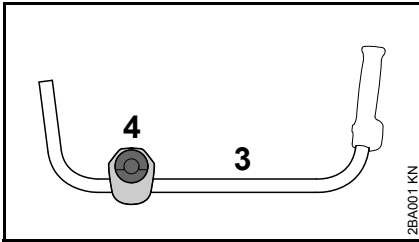


Betjeningshåndtaket (1) må **ikke** vis i lengderetning mellom utpakkingen av enheten og monteringen på håndtaksrøret, se også kapitlet "Stille inn gassvaieren".

Maskinen fås med ulike håndtaksrør:



- 2 Håndtaksrør for maskiner som hovedsakelig brukes til å klippe gress, tynne ut busker og kutte, men som det også kan sages med.



- 3 Håndtaksrør for maskiner som hovedsakelig brukes til saging, men som det også kan klippes gress og tynges ut kratt med.

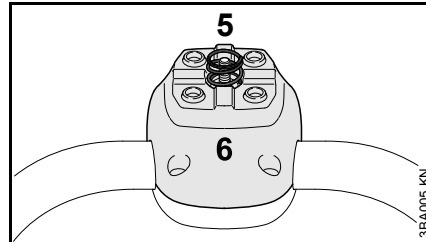
Ved levering er klemdekslene (4) festet til håndtaksrørene (2, 3).

- Klemdekslenes plassering på håndtaksrøret må **ikke** endres før betjeningshåndtaket er festet.

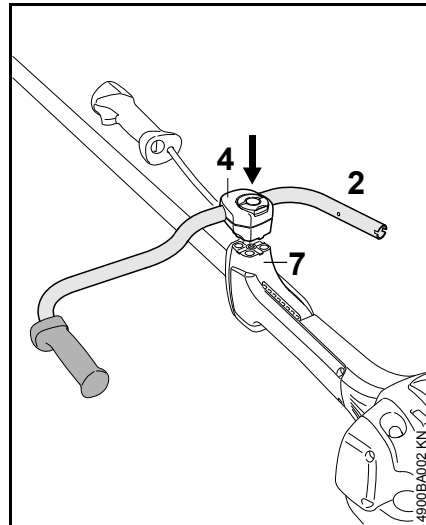
Begge håndtaksrørtypene monteres på maskinen på samme måte. Derfor vises her bare monteringen av håndtaksrøret (2) for begge typene.

Montere håndtaksrøret

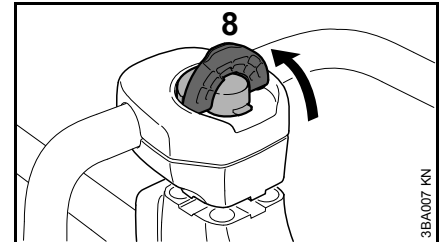
For å sette sammen den dreibare håndtaksstøtten må klemdekslene være utstyrt med en fjær og monteres på håndtaksstøtten på maskinen.



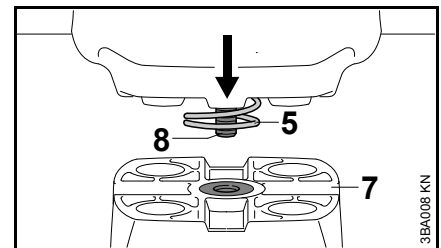
- Finn fjæren (5) i delesettet som følger med leveringen av maskinen.
- Trykk fjæren (5) ned i nederste klemdeksel (6).



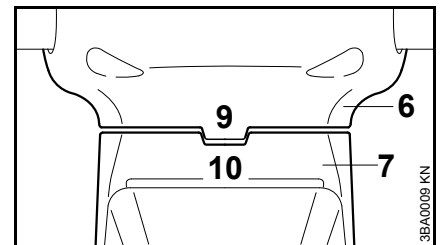
- Sett klemdekslene (4) med håndtaksrøret (2) forsiktig på håndtaksstøtten (7).
- Håndtaksrøret skal **ikke** visis inn i klemdekslene.



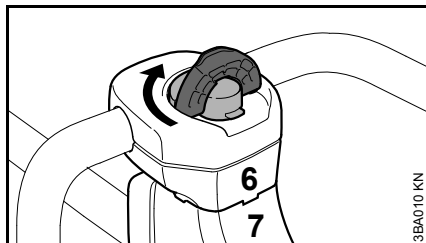
- Vipp opp bøylen på klemmskruen (8) til den står loddrett.
- Vri klemmskruen mot klokken, og trekk den bare litt til.



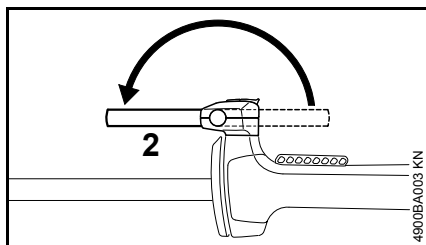
- Sett klemmskruen (8) inn i gjengeinnsatsen på håndtaksstøtten (7) – også mot fjærspenningen (5).



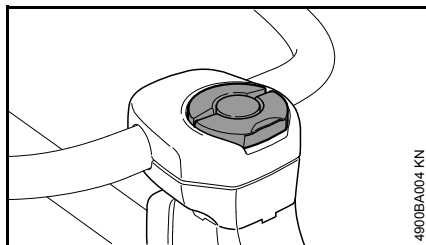
- Juster klemdekslene slik at de forntilpassede kantene (9) på det nederste klemdekslet (6) dekker sporene (10) i håndtaksstøtten (7).



- Vri klemskruen med klokken til nederste klemdeksel (6) ligger inntil håndtaksstøtten (7).

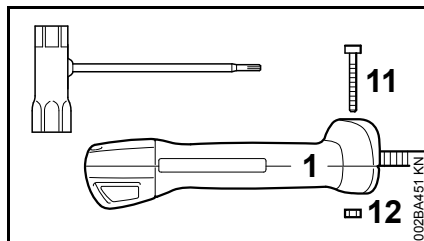


- Vri håndtaksrøret (2) 180° forover.
- Trekk bare forsiktig til klemskruen.

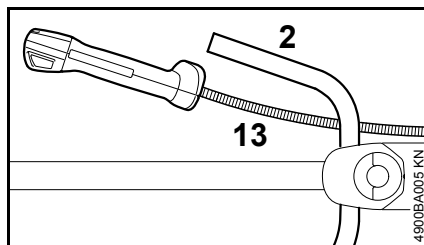


- Vipp ned bøylen for klemskruen slik at den slutter jevnt med overflaten.

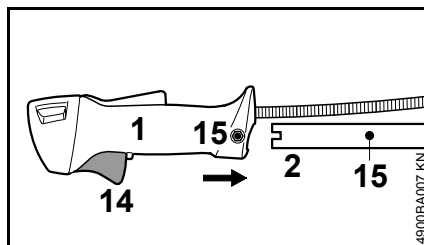
Montere betjeningshåndtaket



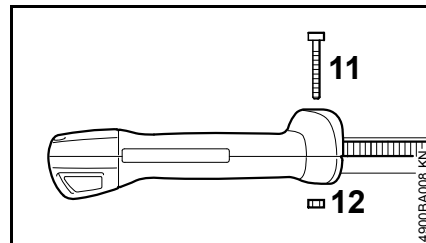
- Ta skruen (11) og mutteren (12) ut av betjeningshåndtaket (1).



- Betjeningshåndtaket holdes foran høyre ende av håndtaksrøret, slik at gassvieren (13) går langs innsiden av håndtaksrøret (2).



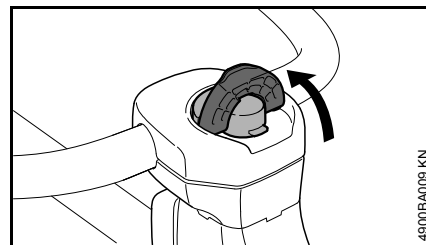
- I denne posisjonen skyver du betjeningshåndtaket (1) mot håndtaksrøret (2) til boringene (15) flukter – gassknappen (14) peker nedover.



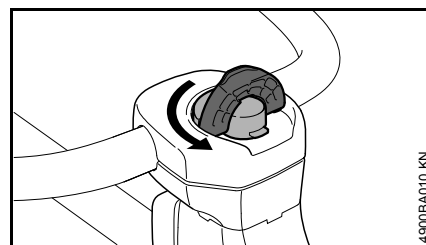
- Sett mutteren (12) inn i betjeningshåndtaket, sett skruen (11) inn i betjeningshåndtaket, vri og trekk til.

Stille inn håndtaksrøret

Åpne klemskruen.

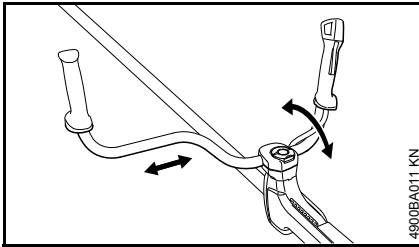


- Vipp opp bøylen på klemskruen til den står loddrett.



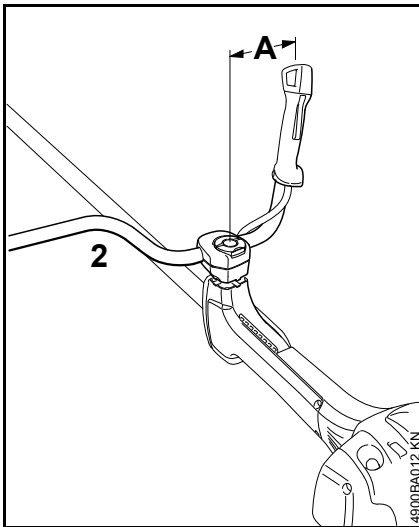
- Drei klemskruen mot klokken til håndtaksstøtten kan justeres.

Rett opp håndtaksrøret



4900BA011 KN

- Sett håndtaksrøret i ønsket posisjon.

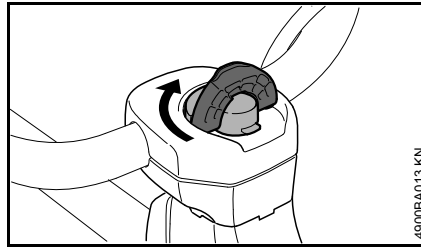


4900BA012 KN

- Juster håndtaksrøret (2), slik at avstanden (A) er cirka 17 cm (7 in.).

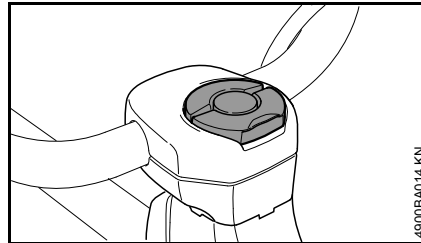
Håndtaksrøret skal ikke festes på den bøyde delen av røret.

Lukk klemskruen.



4900BA013 KN

- Klemskruen vris med klokken til skruen går tungt.
- Trekk klemskruen godt til.



4900BA014 KN

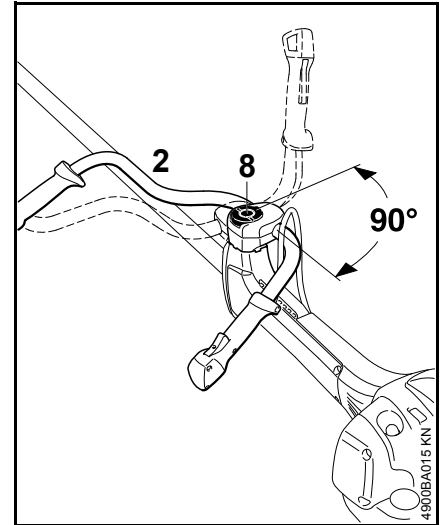
- Vipp ned bøynen for klemskruen slik at den slutter jevnt med overflaten.

Kontrollere gassvaireren

- Når betjeningshåndtaket er montert på håndtaksrøret, skal gassvaireren kontrolleres. Se kapitlet "Stille inn gassvaireren".

Svinge håndtaksrøret

i transportstilling



4900BA015 KN

- Løsne klemskruen (8), og skru den ut til håndtaksrøret (2) kan dreies med klokken.
- Drei håndtaksrøret 90° og sving det deretter nedover.
- Trekk til klemskruen (8).

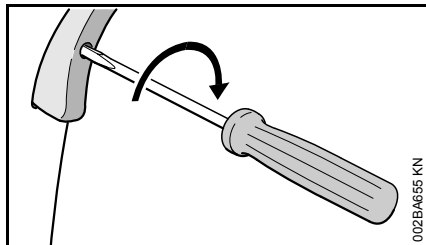
i arbeidsstilling.

- Dreie og svinge håndtaksrøret i motsatt rekkefølge av det som beskrives ovenfor, og mot klokken.

Stille inn gasswiren

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

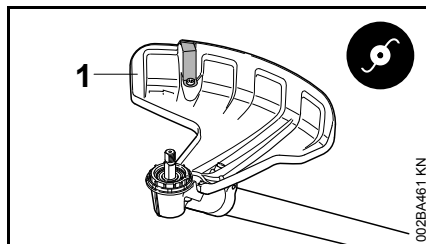
Still kun inn gasskabelen ved komplett montert apparat.



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

Montere verneutstyr

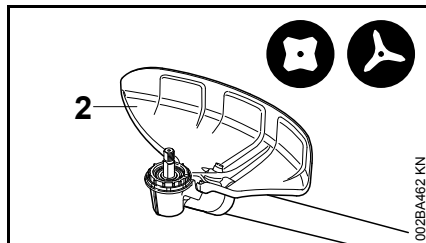
Bruk riktig vernedekselet



! ADVARSEL

Vernedekselet (1) er bare godkjent for trådhoder, så derfor må vernedekselet (1) monteres før trådhodet monteres.

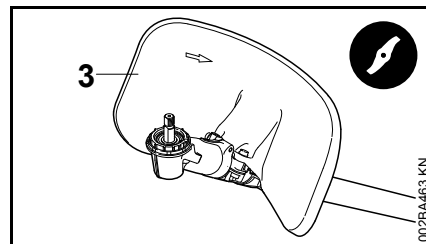
Anbefaling: Trådhodet kjøres sammen med en viklebeskyttelse på giraksen, se "Montere vernedekselet" / "Montere viklebeskyttelse".



! ADVARSEL

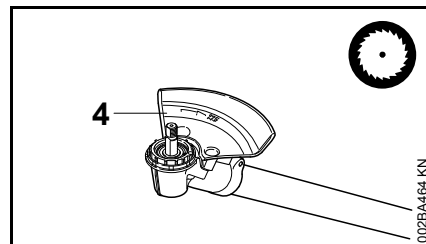
Vernedekselet (2) er bare godkjent for gressklippekniver og krattkniver. Derfor må vernedekselet (2) monteres før gressklippekniven eller krattkniven monteres.

Anbefaling: Gressklippekniver kjøres sammen med en viklebeskyttelse på giraksen, se "Montere vernedekselet" / "Montere viklebeskyttelse".



! ADVARSEL

Vernedekselet (3) er bare godkjent for hakkekniver, så derfor må den monteres før hakkekniven monteres, les kapittelet "Montere vernedekselet".

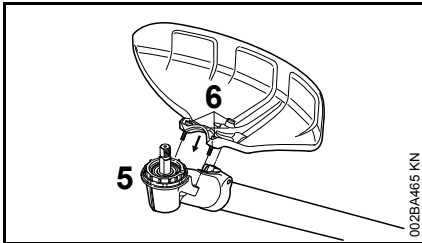


! ADVARSEL

Anslaget (4) som fungerer som vernedekselet, er bare godkjent for ryddesagblad, så derfor må vernedekselet (4) monteres før trådhodet monteres.

Montere vernedekselet

Vernedekslene (1, 2 og 4) monteres på giret på samme måte.



- Fjern skitt fra fugestedene på giret og vernedekselet – det må ikke komme smuss inn i gjengeboringene på giret, se kapittelet "Pakninger".
- Sett vernedekselet på giret (5).
- Skru inn skruene (6) og trekk til

Montere hakkeknivbeskyttelse

På grunn av sterk belastning på hakkeknivbeskyttelsen (3) og nasjonale forskrifter for haking med maskinen, skal hakkeknivbeskyttelsen festes forskriftsmessig og grundig til maskinen.

For å montere vernedekselet er det nødvendig å bruke en spesiell innsats for skrutrekkeren, som kun fås kjøpt hos autoriserte forhandlere. Innsatsen har et spesielt inngrep for å skru på skruene og tillater kun tiltrekking av skruene. Når de er trukket til én gang, kan ikke skruene skrues løs mer! Selv ikke med spesialverktøyet!

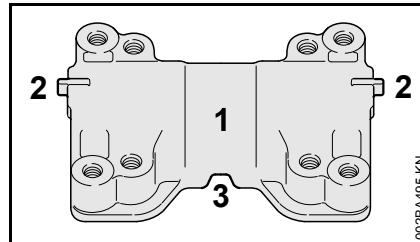
Derfor anbefales det å få hakkeknivbeskyttelsen montert hos en autorisert STIHL-forhandler.

For å ettermontere utstyr på maskiner med hakkeknivbeskyttelse fås et "Påbyggingssett hakkekniv" som spesialutstyr. Avhengig av maskinens grunnutstyr kan det være nødvendig med et "Påbyggingssett hakkekniv" for

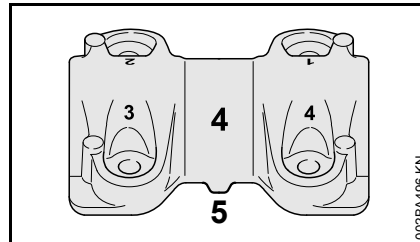
ettermontering. Begge settene inneholder ingen hakkekniv, den må kjøpes separat.

"Påbyggingssett hakkekniv" inneholder klemskåler som må festes på skaftet på giret. Sette inneholder fortsatt den egentlige hakkeknivbeskyttelsen, som igjen festes til klemskålene.

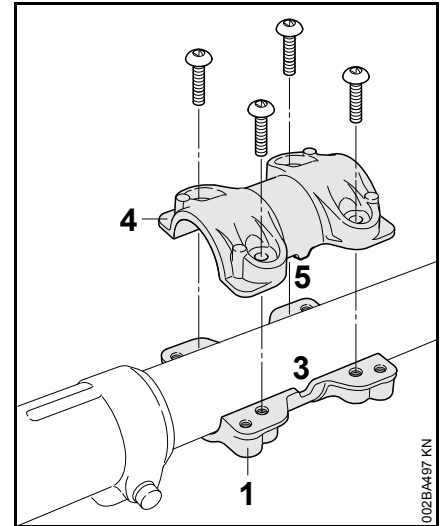
Montere klemskåler



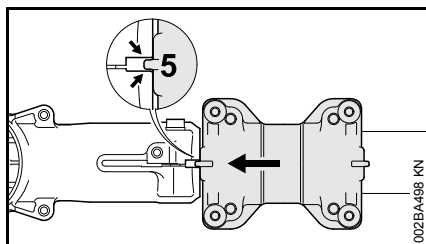
- Nedre klemskål (1): Gjenkjennes på to tapper (2) på langs, åtte boreringer med gjenger og et sidespor (3)



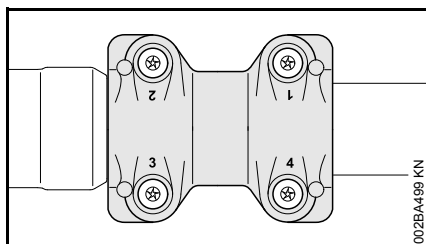
- Øvre klemskål (4): Gjenkjennes på boreringene som er merket med tallene 1 til 4 og en sidetapp (5)



- Sett nedre klemskål (1) på skaftet i girområdet nedenfra.
- Legg øvre klemskål (4) slik på skaftet at tappen (5) griper inn i sporet (3).
- Hold fast begge klemskålene i denne stillingen.
- Sett en skruer inn i øverste klemskål (4) i boringen merket med tallet 1. Vri den inn i nederste klemskål (1) bare et par omdreininger.
- På samme måte skrues én etter én skruer inn i boreringene merket med tallene 2, 3 og 4 – vri dem bare et par omdreininger inn.

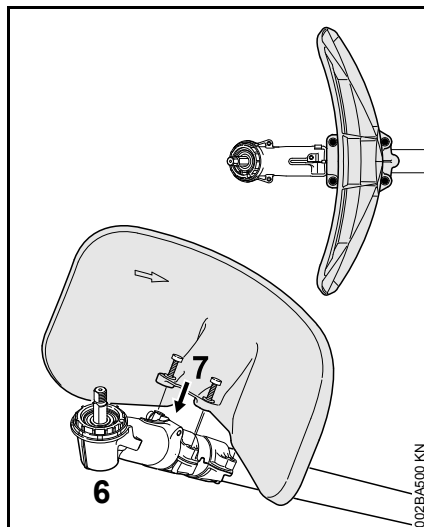


- Klemskålene settes helt inn i retning av giret, samtidig settes tappen (5) inn i klemspalten (pil) på giret.
- Hold fast begge klemskålene i denne stillingen!



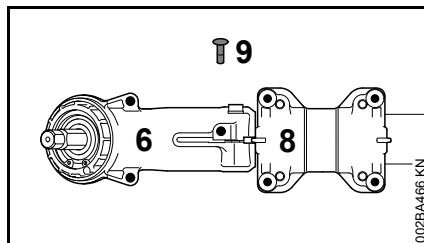
- Skru skruene inn helt inn i boringene 1 og 2.
- Trekk til skruene i boringene 1 og 2 med et tiltrekingsmoment på 8 Nm.
- Skru inn skruene i boringene 3 og 4 etter hverandre, og trekk begge til med 8 Nm

– monter hakkeknivbeskyttelsen



- Hakkeknivbeskyttelsen settes på nedre klemskål med den innoverbøyde siden vendt mot giret (6).
- Skru inn skruene (7) og trekk til

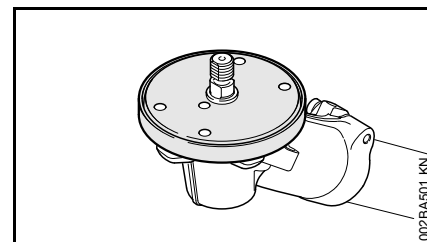
– plugg



For at gjengeboringene for vernedekselet i giret (6) og klemskålene (8) ikke skal blir skitne, leveres pluggen (9) som spesialtilbehør.

Fire pluggen (9) leveres sammen med hakkeknivbeskyttelsen.

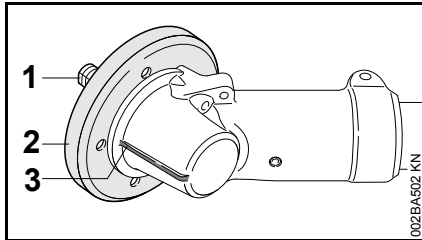
Montere viklebeskyttelse



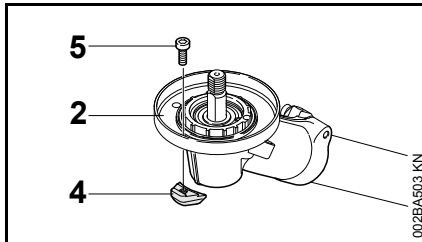
For arbeidet med trådhoder og gressklippekniver blir det festet en viklebeskyttelse på giret som forebygger at for eksempel gress, plantefibre og lignende vikles opp rundt gir og skjæreverktøy.

Maskiner med trådhode eller gressklippekniv i grunnutstyret leveres med en viklebeskyttelse. Et "Sett viklebeskyttelse" fås alltid som spesialutstyr som kan ettermonteres på maskinene.

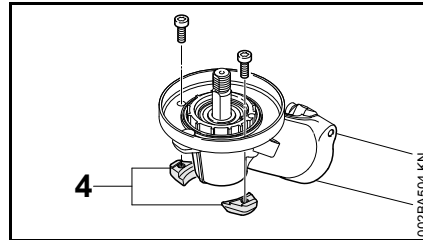
- Viklebeskyttelsen monteres før vernedekselet monteres – ved behov demonteres vernedekselet som allerede befinner seg på giret.



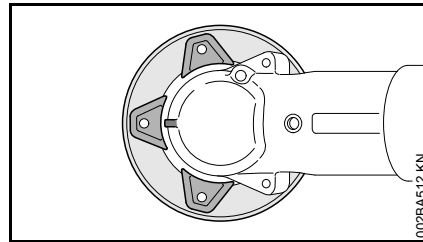
- Hold giret slik at akselen (1) peker oppover.
- Sett viklebeskyttelsen (2) på giret, slik at den mellomste boringen ligger midt over listen (3).



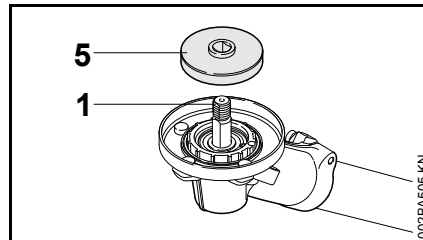
- En av de tre holderne (4) skal holdes mot giret og viklebeskyttelsen, slik at boringen på holderen ligger i flukt med boringen i midten.
- Skru skruen (5) inn i holderen og trekk den lett til, slik at viklebeskyttelsen (2) fortsatt kan vris på giret.



- Begge de andre holderne (4) på sidene monteres også på giret, og skruene trekkes bare lett til.



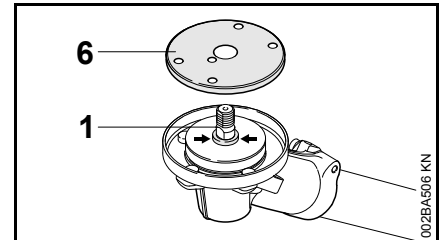
- Juster viklebeskyttelsen slik at den forreste holderen ligger på midten i forhold til listen på giret.
- Trekk til alle skruene.



- Sett trykkplaten (5) med 60 mm diameter på akselen (1).

LES DETTE

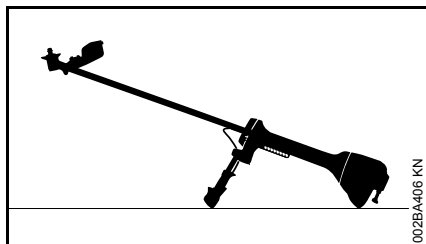
Bruk bare trykkplaten som er 60 mm i diameter. Trykkplaten på 65 mm passer nemlig ikke i størrelse og skal derfor ikke brukes, se kapittelet "Montere skjæreverktøy" / "Monter trådhode" / "Montere gressklippekniver".



- Legg en beskyttelsesskive (6) på trykkskiven – hele den omløpende flensen (pil) på akselen (1) skal være synlig.

Montere skjæreverktøy

Legg maskinen ned



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

Festedeler for skjæreverktøyet

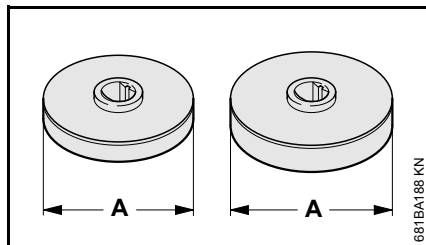
Avhengig av hvilket skjæreverktøy som leveres som originalutstyr til en maskin, kan også leveringsomfanget av festedeler til skjæreverktøyet variere.

Skal det ettermonteres skjæreverktøy på maskinen, fås dette samt passende vernebeskyttelse og festedeler som spesialtilbehør.

⚠ ADVARSEL

Festedelene for skjæreverktøyet brukes alltid som beskrevet i kapittelet "Montere skjæreverktøy".

Trykkplate

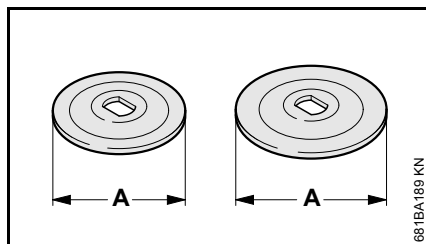


- Modell med **A = 60 mm (2,4 in.)** diameter for feste av trådhoder og gresskniver
- Modell med **A = 65 mm (2,6 in.)** diameter for feste av krattkniver, hakkekniver og ryddesagblad

⚙ LES DETTE

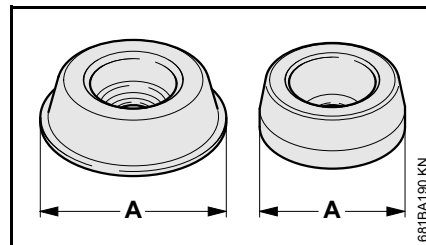
Trykkplaten er nødvendig for å feste alle skjæreverktøy på giret.

Trykkskiver

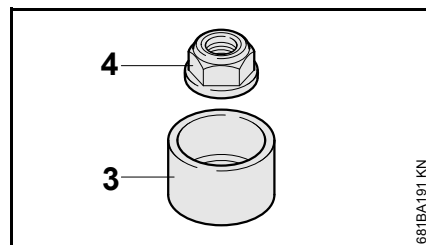


- Modell med **A = 60 mm (2,4 in.)** diameter for feste av gresskniver og ryddesagblader.
- Modell med **A = 70 mm (2,8 in.)** diameter for feste av krattkniver og hakkekniver

Føringskopp, beskyttelsesring og mutter



- Føringskopp (1) med ca. **A = 80 mm (3,2 in.)** diameter for gresskniver
- Føringskopp (2) med ca. **A = 63 mm (2,5 in.)** diameter for ryddesagblad

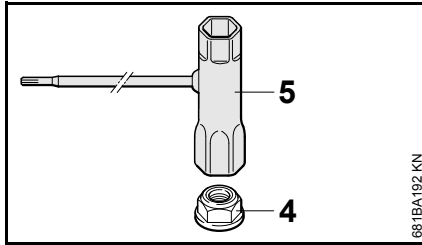


- Beskyttelsesring (3) for krattkniver og hakkekniver
- Disse delene har alltid samme funksjon:
- De beskytter muttere (4) og gjenger på akselen mot slitasje
 - De forhindrer at maskinen berører bakken med metallskjæreverktøyet
 - Føringskopper gjør det mulig å føre skjæreverktøyet sveisende rett over bakken

⚠ ADVARSEL

Føringskopp og beskyttelsesring skal alltid skiftes ut i tide ved slitasje.

Mutter og kombinøkkel



Metallskjæreverktøy festes på giret og sikres med mutteren (4).

- Skru, løsne og trekk til mutteren (4) med kombinøkkelen (5)

! ADVARSEL

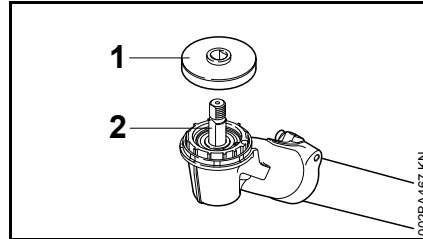
Muttere som går lett, må skiftes ut.

Rengjør giret og festedelene for skjæreverktøyet

Kontroller giret og området rundt, innsiden av oppviklingsbeskyttelsen og de enkelte festedelene til skjæreverktøyet for smuss regelmessig eller når skjæreverktøyet skiftes ut. Rengjør grundig om nødvendig. Til dette gjøres følgende:

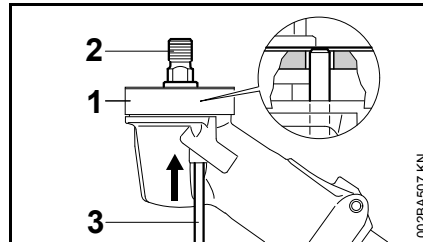
- Ta av alle festedelene for skjæreverktøyet på giret

Montere trykkplaten



- Trykkplaten (1) skyves inn på akselen (2)

Blokkere akselen



Akselen (2) må blokkeres for å montere og demontere skjæreverktøyet.

Akselen (2) kan bare blokkeres med korrekt påsatt trykkplate (1), siden blokkeringsstiften (3) må gripe inn i trykkplaten.

- Blokkeringsstiften (3) skyves inn i hullet på giret med lett motstand, trykk forsiktig
- Drei akselen, mutteren eller skjæreverktøyet til blokkeringsstiften klikker på plass og akselen blokkeres

Blokkeringsstiften holdes i posisjon i giret ved hjelp av et gummeielement.

- Montering eller demontering av skjæreverktøy, se "Montere skjæreverktøy"
- Trekk blokkeringsstiften ut av giret

! LES DETTE

Blokkeringsstiften må alltid trekkes ut igjen for å blokkere akselen, ellers vil drivstrengen bli ødelagt når motoren går.

Montere skjæreverktøyet

! ADVARSEL

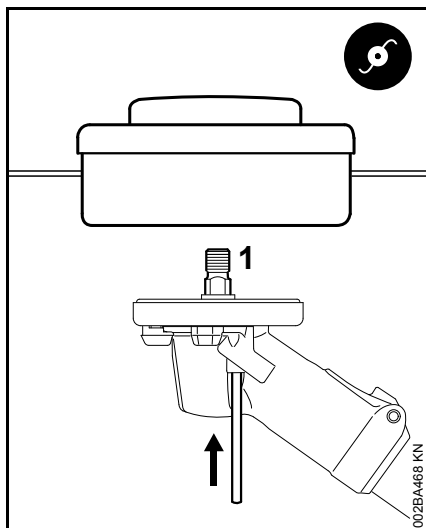
Bruk et vernedeksel som passer til skjæreverktøyet, se "Montere beskyttelsesanordninger".

Montere trådhode med gjengekobling

Ta godt vare på følgebladet til trådhodet.

Alle godkjente trådhoder festes på giret på samme måte.

- Kontroller om det monterte vernedekselet er godkjent for trådhoder. Er det ikke det, må også de to neste arbeidstrinnene utføres
- Der en slik finnes, demonteres viklebeskyttelsen med trykkplaten
- Demonter vernedekslar som ikke er godkjent for trådhoder
- Monter vernedeksel for trådhoder
- Monter viklingsbeskyttelsen sammen med en trykkplate med **60 mm (2,4 in.)** diameter



- Skru trådhodet mot klokken helt inn på akselen (1)
- Blokkere akselen
- Trekk til trådhodet



LES DETTE

Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

Demontere trådhodet

- Blokkere akselen
- Drei trådhodet mot klokken.

Montere og demontere metall-skjæreverktøyet

For montering og demontering av metall-skjæreverktøy:

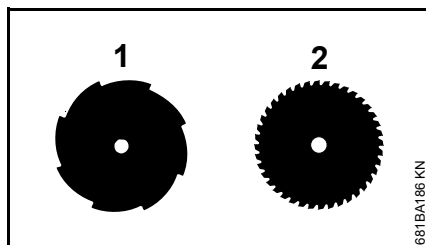
! ADVARSEL

Bruk vernehansker - skarpe skjærekanter utgjør fare for skader

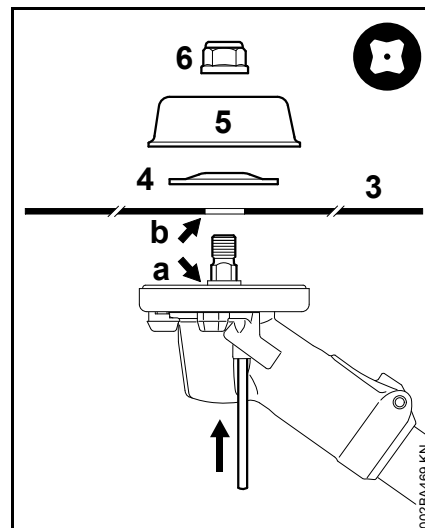
Montere gresskniv

- Kontroller om det monterte vernedekselet er godkjent for gresskniver – hvis ikke, må også de to neste arbeidstrinnene utføres
- Der en slik finnes, demonteres viklebeskyttelsen med trykkplaten
- Ta av vernedekslet som ikke er godkjent for gresskniver
- Monter vernedekselet for gresskniver og krattkniver
- Monter viklingsbeskyttelsen sammen med en trykkplate med **60 mm (2,4 in.)** diameter

Monter skjæreverktøyet riktig



Kniveggene på gressknivene 255-8 (1) og 250-40 spesial (2) må peke i dreieretning med klokken.



- Legg på skjæreverktøyet (3)

! ADVARSEL

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskive (4) med **60 mm (2,4 in.)** diameter, med hvelvingen oppover
- Legg på føringskopp (5) med **80 mm (3,2 in.)** diameter
- Blokkere akselen
- Skru på mutteren (6) mot klokken, og trekk til

! ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.

**LES DETTE**

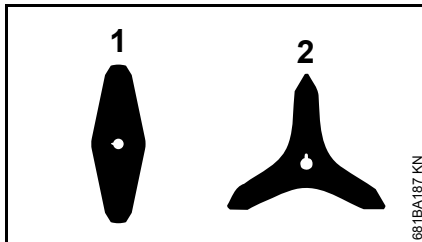
Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren (6) med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret

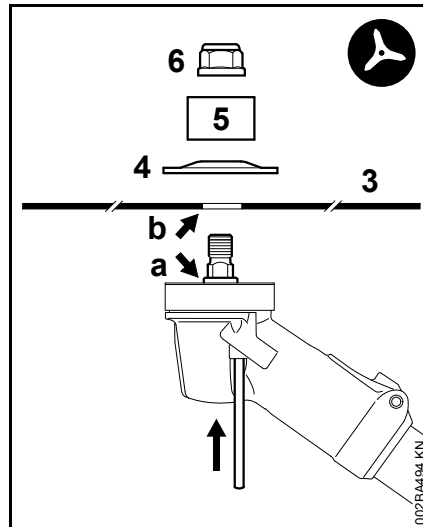
Monter krattkniv

- Kontroller om det monterte vernedekelet er godkjent for krattkniver. Er det ikke det, må også de to neste arbeidstrinnene utføres
- Der en slik finnes, demonteres viklebeskyttelsen med trykkplaten
- Ta av vernedekslet som ikke er godkjent for krattkniver
- Monter vernedekelet for gresskniver og krattkniver
- Bruk trykkplate med **65 mm (2,6 in.)** diameter

Monter skjæreverktøyet riktig

Krattknivene 305-2 (1) og 350-3 (2) kan peke i en vilkårlig retning – bruk dette skjæreverktøyet regelmessig for å unngå ensidig slitasje.

FS 510 C, FS 560 C



- Legg på skjæreverktøyet (3)

**ADVARSEL**

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskive (4) med **70 mm (2,8 in.)** diameter, med hvelvingen oppover
- Legg på beskyttelsesringen (5) for krattkniver med åpningen oppover
- Blokkere akselen
- Skru på mutteren (6) mot klokken, og trekk til

**ADVARSEL**

Muttere som går lett, må skiftes ut.

**LES DETTE**

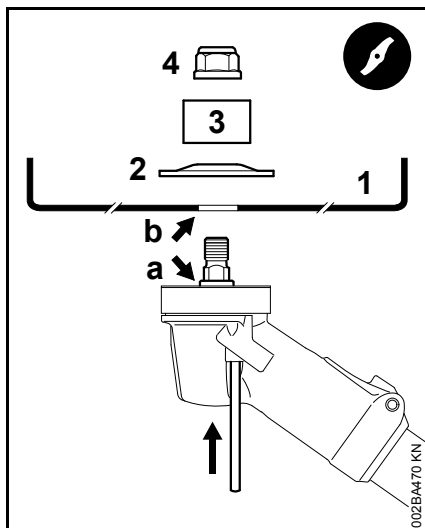
Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret

Monter hakkekniv 320-2

- Kontroller om det monterte vernedekelet er godkjent for hakkekniver. Er det ikke det, må også de to neste arbeidstrinnene utføres
- Der en slik finnes, demonteres viklebeskyttelsen med trykkplaten
- Ta av vernedekslet som ikke er godkjent for hakkekniver
- Monter vernedeksel for hakkekniv
- Bruk trykkplate med **65 mm (2,6 in.)** diameter
- Gjengeboringer som ikke er i bruk, skal stenges med propper



- Sett på hakkekniven (1), kniveggene skal vende oppover

⚠ ADVARSEL

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskive (2) med **70 mm (2,8 in.)** diameter, med hvelvingen oppover
- Legg på beskyttelsesringen (3) for hakkekniver med åpningen oppover
- Blokkere akselen
- Skru på mutteren (4) mot klokken, og trekk til

⚠ ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.

⚙ LES DETTE

Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

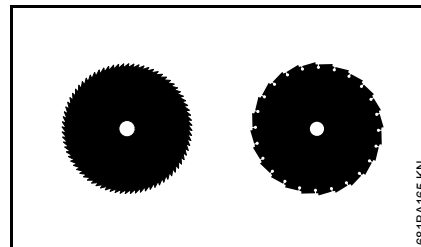
Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret
- Hvis det skal brukes et annet skjæreverktøy, skal hakkeknivbeskyttelsen demonteres

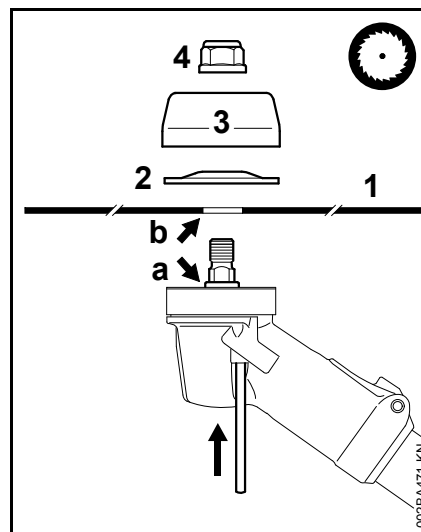
Montere ryddesagblad 225

- Kontroller om anslaget for ryddesagblad allerede er montert – hvis ikke, skal også de to neste arbeidstrinnene gjennomføres
- Der en slik finnes, skal viklebeskyttelsen demonteres
- Der et slikt finnes, skal vernedekslet demonteres
- Monter anslaget for ryddesagblader
- Bruk trykkplate med **65 mm (2,6 in.)** diameter
- Gjengeboringer som ikke er i bruk, skal stenges med propper

Monter skjæreverktøyet riktig



På ryddesagbladene må skjærene peke med klokken.



- Legg på skjæreverktøyet (1)

⚠ ADVARSEL

Flensen (a) må gå inn i hullet (b) på skjæreverktøyet!

Feste skjæreverktøyet

- Legg på trykkskive (2) med **60 mm (2,4 in.)** diameter, med hvelvingen oppover
- Legg på føringskopp (3) med **63 mm (2,5 in.)** diameter
- Blokkere akselen
- Skru på mutteren (4) mot klokken, og trekk til



ADVARSEL

Muttere som går lett, må skiftes ut.



LES DETTE

Trekk av verktøyet igjen for å blokkere akselen.

Demontere skjæreverktøyet

- Blokkere akselen
- Løsne mutteren med klokken
- Trekk skjæreverktøyet og dets festedeler av giret

Drivstoff

Motoren må kjøres med en drivstoffblanding av bensin og motorolje.



ADVARSEL

Unngå direkte hudkontakt med drivstoff og å puste inn drivstoffdamp.

STIHL MotoMix

STIHL anbefaler bruk av STIHL MotoMix. Denne ferdigblandede drivstoffet er uten benzol, utmerker seg med et høyt oktantall og gir alltid riktig blandingsforhold.

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

MotoMix er ikke tilgjengelig i alle markeder.

Blande drivstoff



LES DETTE

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

Bensin

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

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

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

Motorolje

Hvis du blander drivstoff selv, skal kun en STIHL totakts motorolje eller en annen høytytelses motorolje i klassene JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC eller ISO-L-EGD brukes.

STIHL foreskriver STIHL HP Ultra totakts motorolje eller tilsvarende høytytelses motorolje for å kunne sikre utslippsgrensene over motorens levetid.

Blandingsforhold

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

Eksempler

Bensinmengde - STIHL totaktsolje 1:50
der

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

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

Oppbevare drivstoffblandingen

Må bare lagres i beholdere som er godkjent for drivstoff, på et sikkert, tørt og kjølig sted, beskyttet mot lys og sol.

Drivstoffblandingen foreldes – bland bare det som behøves for noen uker. Ikke lagre drivstoffblandingen lengre enn 30 dager. Påvirkning av lys, sol, lave eller høye temperaturer kan gjøre at drivstoffblandingen raskere blir ubrukelig.

STIHL MotoMix kan lagres opptil 2 år uten problemer.

- Rist kannen med drivstoffblanding kraftig før tankingen

! ADVARSEL

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

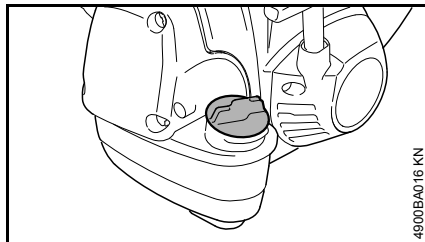
- Rengjør drivstofftanken og kannen grundig fra tid til annen

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

Fyll på drivstoff



Klargjøre maskinen

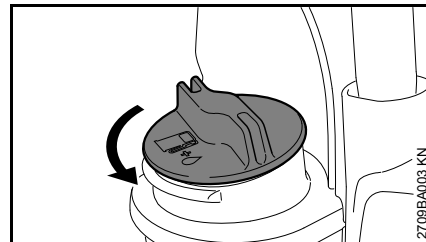


! ADVARSEL

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



- Dreie lokket mot klokken til det kan tas av tankåpningen
- Ta av lokket

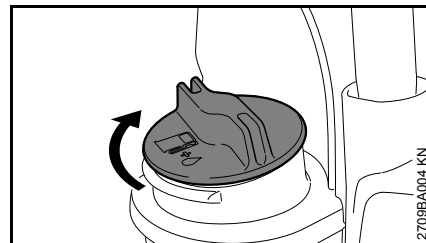
Fyll på drivstoff

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

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

- Fyll på drivstoff

Lukke tanklokk



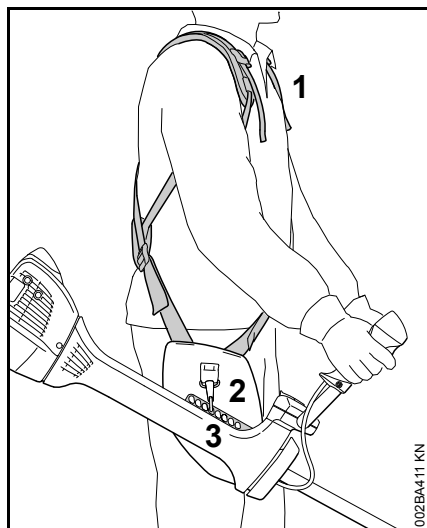
- Sett på lokket
- Dreie lokket helt inn med klokken og trekk til så mye som mulig for hånd

Bruke dobbel bæresele

Installasjonen av den doble skulderselen beskrives nøyaktig i vedlegget som følger med den doble skulderselen.

Typen og utførelsen av den doble skulderselen er avhengig av markedet.

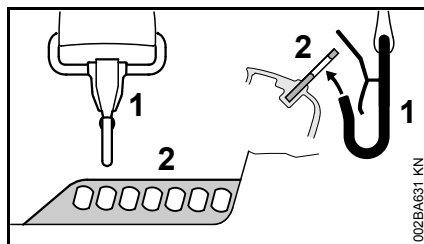
Bruk av bæreselen



- Bruk dobbel skuldersle (1)
- Still inn beltelengden slik, at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofta

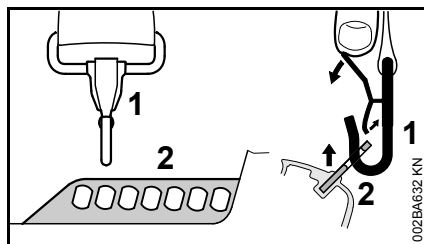
- Heng inn karabinkroken på hullisten (3) til apparatet – se "Heng apparatet i bæreselen"
- deretter må en beregne innhengingspunktet som passer for det monterte skjæreverktøyet – se "Kalibrere apparatet"

Heng apparatet i bæreselen



- Heng karabinkroken (1) inn i hullisten (2) på skaftet

Hekt av apparatet fra bæreselen



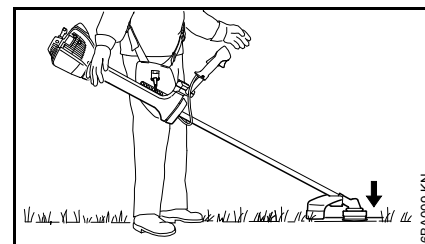
- Trykk inn lasken på karabinkroken (1) og trekk hullisten (2) ut av kroken

Avbalansere maskinen

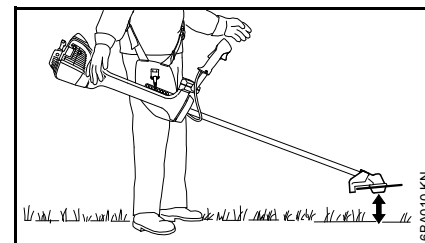
Maskinen avbalanseres på ulike måter avhengig av hvilket skjæreverktøy som er montert.

- Vent til maskinen som henger i bæreselen henger stille. Endre festepunkt ved behov.

Pendelposisjoner



Trådhodet, gressklippekniver, krattkniver og hakkekniver skal ligge lett mot bakken.



Sirkelsagblader skal sveve ca. 20 cm over bakken.

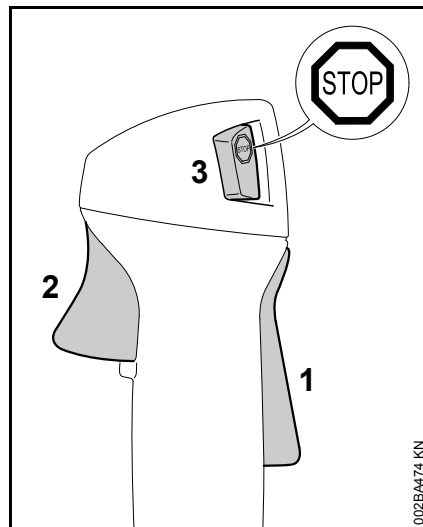
Hurtigfrigjøring

! ADVARSEL

En fare som er på vei, må apparatet raskt kaste av seg. Øv på å sette maskinen raskt fra deg. For å unngå skader må du ikke kaste maskinen på bakken når du øver.

Starte / stoppe motoren

Betjeningselementer

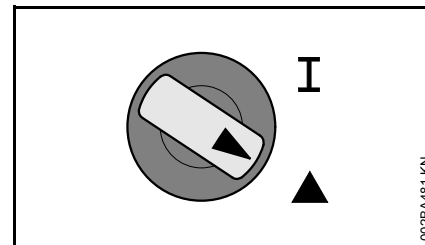


- 1 Gassperre
- 2 Gassperre
- 3 Stoppknapp – med stillingene for **Drift** og **Stopp**. For å slå av tenningen må stopptasten (☹) trykkes.

Stoppknappens og tenningsens funksjon

Stopptasten som ikke er betjent befinner seg i stillingen **Drift**: Teningen er slått på – motoren er startklar og kan kjøres igang. Hvis stoppknappen betjenes, slås tenningen av. Etter motorens stillstand, slås tenningen automatisk på igjen.

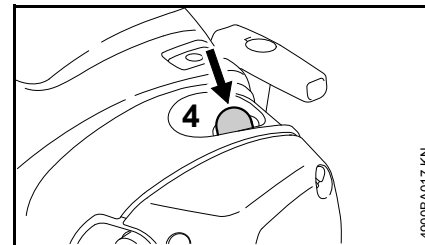
Symboler på startklaffspaken



Driftstilling I – i denne stillingen startes den varme motoren eller motoren går.

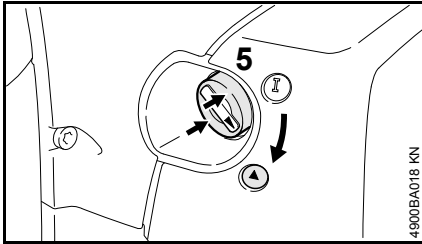
Start ▲ – i denne stillingen startes den kalde motoren.

Starte motoren



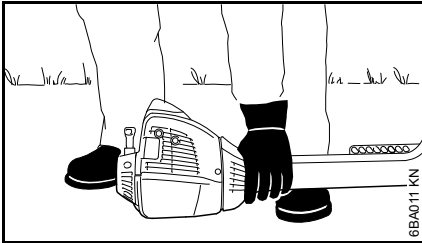
- Trykk på belgen (4) til drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff

Startklaffknappen er i driftstillingen I.



- Dersom motoren er kald: Trykk inn startklaffknappen (5) på kanten (piler) og dreii så i stillingen Start ▲

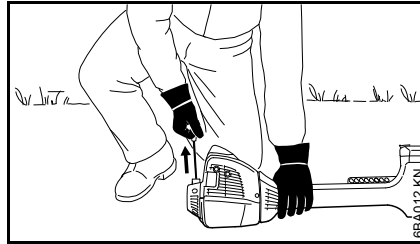
Starte



- Legg redskapen støtt på bakken: Beskyttelsesplaten på motoren og beskyttelsen for kappeverktøyet utgjør støtten. Skjæreverktøyet skal ikke berøre verken bakken eller noen slags gjenstander
- innta sikker stilling – muligheter: stående, bøyd eller knestående.
- trykk apparatet med venstre hånd **fast** mot gulvet – derved må hverken gassknappen eller gassknappspærren berøres



Ikke sett foten eller kneet på skaffet!



- Grip starthåndtaket med høyre hånd

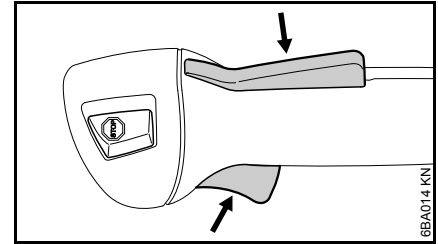


Ikke trekk snoren helt ut til enden – **fare for brudd!**

- Ikke slipp starthåndtaket fort – før det tilbake mot uttrekksretningen, slik at startsnoren vikles riktig opp
- Fortsett å starte til motoren starter
- Dersom motoren likevel ikke starter: Sett startklaffknappen i stillingen Start ▲ og start apparatet på nytt

Ta i bruk redskapen

Hvis redskapen skal tas i bruk for første gang, må man følge henvisningene "Første igangsetting" i avsnittet "Flere tips om oppstart".



- Dersom motoren ble startet i stillingen Start ▲ : Gassknappspærren og gassknappen trykkes kort samtidig, startklaffknappen hopper i driftsstilling I og motoren går i tomgangen

Redskapen er klar til bruk.

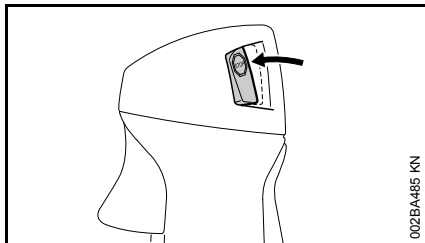


I stillingen for drift I og når motoren samtidig går i tomgang, må kappeverktøyet ikke dreie seg!

Hvis kappeverktøyet beveger seg når motoren går på tomgang, må man følge anvisningen i kapitlet "Stille inn gasswire" eller få fagforhandleren til å reparere redskapen. STIHL anbefaler STIHL-forhandlere.

- Hekt redskapen på bæreselen
- Ta i bruk redskapen

Slå av motoren

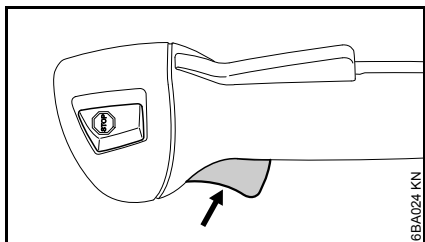


002BA485 KN

- Trykk stoppknappen – motoren stopper – slipp stoppknappen – stoppknappen fjærer tilbake

Flere tips om oppstart

Første igangkjøring



68BA024 KN

- Trykk gassknappen – derved må gassknappsperreren **ikke** betjenes

Hvis motorturtallet øker eller hvis kappeverktøyet beveger seg når du gjør dette:

- fortsett i avsnittet "Slå av motoren"
- fortsett i kapitlet "Stille inn gasswren"

Hvis høyere turtall ikke stilles inn, er redskapen klar til bruk.

Ved svært lave temperaturer

- ved behov stilles motoren om til vinterdrift, se "Vinterdrift"
- ved sterkt nedkjølt motorapparat (rimdannelse) skal motoren etter start, gå varm og bringes til driftstemperatur, i stillingen Start ▲
– Obs: skjæreverktøyet dreier med!

Ved svært høye temperaturer

Hvis motoren etter 10 start-drag ikke starter i stillingen Start ▲ :

- Start motoren på nytt i stillingen for Drift I

Motoren starter ikke

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

Motoren er kvalt

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

Tanken ble kjørt helt tom

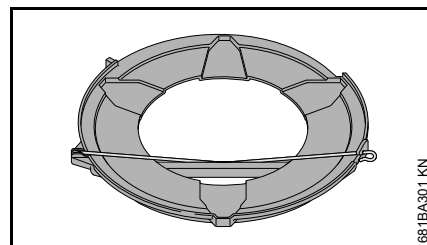
- Etter tanking trykker du belgen på drivstoffhåndpumpen minst 5 ganger, også når belgen er fylt med drivstoff
- Start motoren på nytt

Transportere maskinen

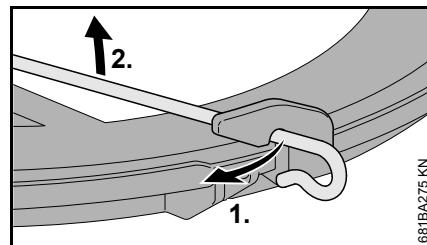
Bruke transportbeskyttelse

Type transportbeskyttelse er avhengig av type metall-kappeverktøy i leveringsomfanget til det motordrevne apparatet. Transportbeskyttelser kan også fås som spesialtilbehør.

Gresskutteblader 250 og 255



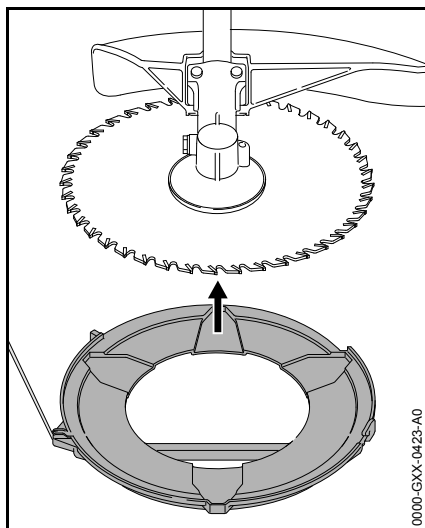
681BA301 KN



681BA275 KN

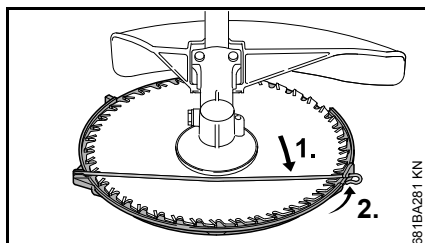
- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen
- Sving spennbøylen utover

Sirkelsagblad 225



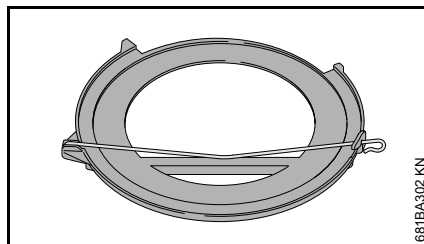
0000-GXX-0423-A0

- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet

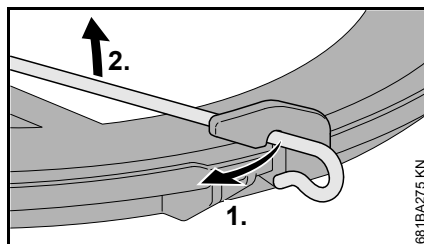


681BA281 KN

- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen
- Sving spennbøylen innover

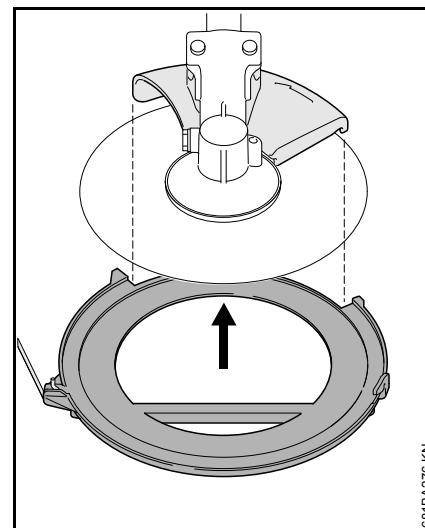


681BA302 KN



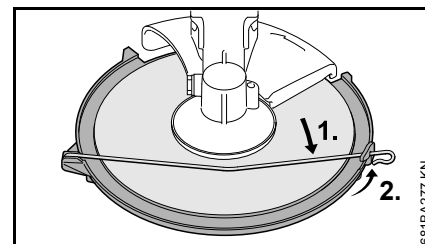
681BA275 KN

- Hekt av spennbøylen på transportbeskyttelsen



681BA276 KN

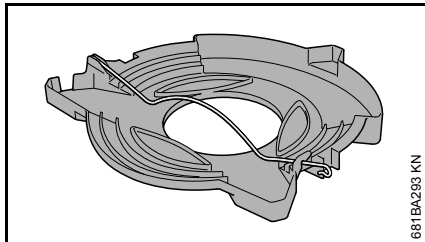
- Sving spennbøylen utover
- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet, pass på, at anslaget ligger på midten av utsparringen



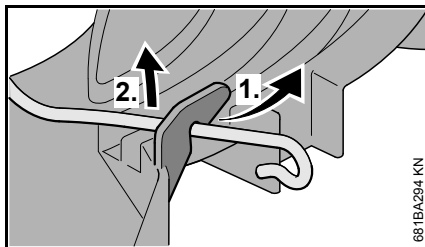
681BA277 KN

- Sving spennbøylen innover
- Hekt spennbøylen på transportbeskyttelsen

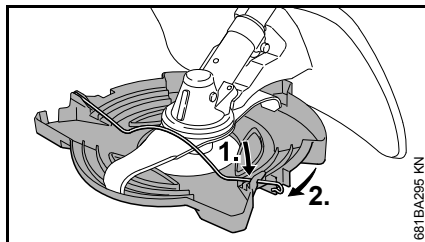
Universal-transportbeskyttelse for metall-skjæreverktøy



Universal-transportbeskyttelsen kan brukes for hakkekniv, gresskutteblad og krattkniv.



- Hekt av spennbøylene på transportbeskyttelsen og sving den utover



- Legg transportbeskyttelsen nedenfra på kappeverktøyet som vist på bildet
- Hekt spennbøylene på kroken til transportbeskyttelsen

Bruksanvisning

Den første driftstiden

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

Under arbeidet

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

Etter arbeidet

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

Luftfilter

Grunnleggende informasjon

Filtrene har svært lang levetid.

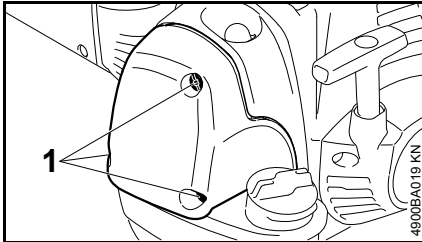
Det er ingen grunn til å demontere filterdekselet og bytte luftfilter dersom det ikke foreligger noe merkbart effekttap.

Skitne luftfiltre reduserer motorytelsen, øker drivstofforbruket og gjør det vanskeligere å starte.

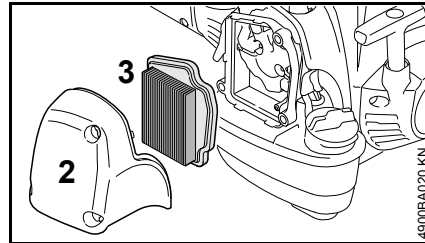
Bytte luftfilter

Bare dersom motoreffekten avtar merkbart

- Sett startspjeldspaken på ▲



- Løsne festeskrue (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".

M-Tronic

Grunnleggende informasjon

M-Tronic regulerer drivstoffmengde og tenningstidspunkt for alle driftstilstander elektronisk.

M-Tronic står for rask og enkel starting. Motoren startes uavhengig av klimatiske forhold og temperaturen i drivverket i stillingen Start ▲. Stillingen Start ▲ beholdes til etter startingen helt til motoren går rundt og dermed går i startposisjon.

M-Tronic sørger alltid for optimal motorytelse, svært god akselerasjon og automatisk tilpasning til endrede betingelser.

Derfor er det ikke nødvendig å endre innstillingen for forgasseren – forgasseren har ingen stillskruer.

Dersom motoren ikke går jevnt og med vanlig effekt under ekstremt forandrede driftsforhold, må du oppsøke en faghandler.

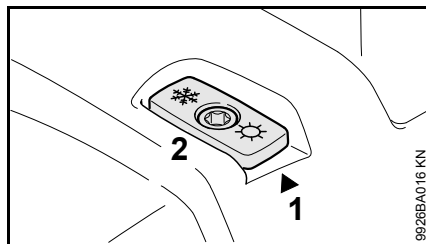
STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlerne.

Vinterdrift

Ved temperaturer under +10 °C

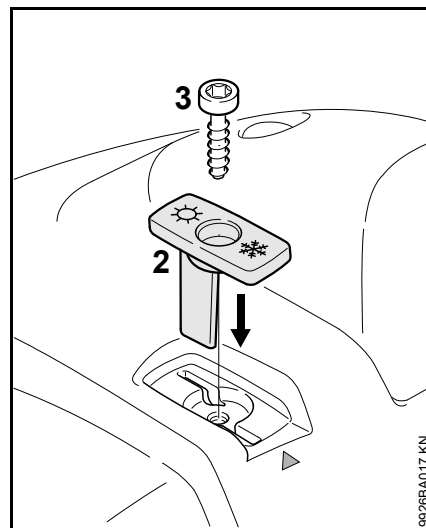
Varm opp forgasseren på forhånd

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

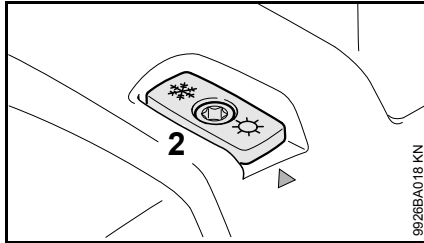


- Skru ut skruen (3) i skyveren, og ta den av
- Ta skyveren (2) ut av motordekselet.
- Drei skyveren (2) fra sommer- til vinterstilling, og sett den inn igjen
- Skyv skruen (3) gjennom skyveren og inn i motordekselet

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

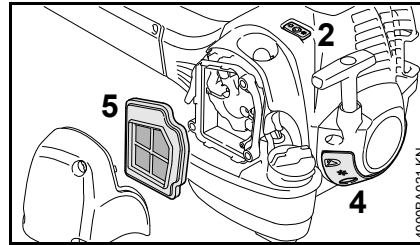
Ved temperaturer over +20 °C må det ikke arbeides i vinterdrift, ellers vil det være fare for motorfeil på grunn av overoppheting!

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.



Dekkplatesettet 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

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

Avhengig av omgivelsestemperatur:

- Sett skyveren (2) på sommer- eller vinterdrift

Rengjøre luftfilteret

- Løsne festeskruene 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:

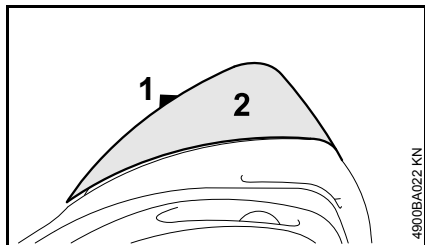
- Vask filteret i ren, ikke antenkelig rengjøringsvæske (f.eks. varmt såpevann) og tørk det.

Et skadet filter skal skiftes ut.

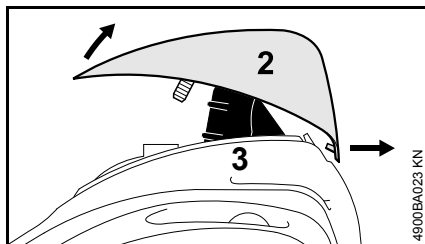
Tennplugg

- 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



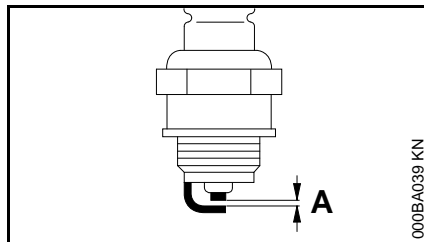
- Skru skruen (1) inn i hetten (2) til skruhodet stikker ut av hetten (2), og hetten kan løftes opp og ut.



- Ta hetten (2) opp og av, og skyv den bakover til anslag.
- Ta av hetten

- Trekk av tennplugghetten (3).
- Skru ut tennpluggen.

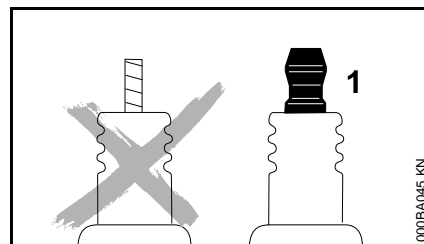
Kontroller tennpluggen



- rengjør den tilmussede tennpluggen
- Kontroller elektrodeavstanden (A) og still inn om nødvendig, verdi for avstand – se "Tekniske data"
- Fjern årsakene for tilmussing av tennpluggen

Mulige årsaker er:

- for mye motorolje i drivstoffet
- tilmusset luftfilter
- ugunstige driftsforhold



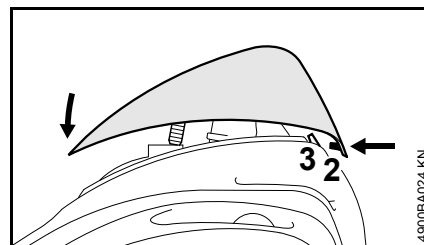
⚠ ADVARSEL

Hvis koblingsmutteren (1) ikke er trukket fast eller mangler kan det oppstå gnister. Det kan føre til brann eller eksplosjoner i lett antennelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller materielle skader kan oppstå.

- bruk dempede glødeplugg med fast koblingsmutter

Montere tennpluggen

- Skru inn tennpluggen.
- Trykk tennplugghetten **fast** på tennpluggen.



- Sett på hetten (1) bakfra og lett på skrå på kappen, trykk tappe (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 vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlerne.

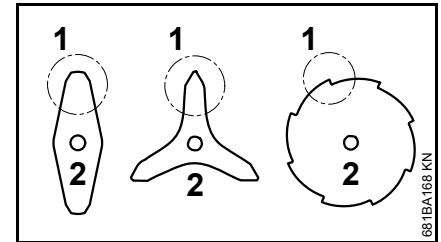
Oppbevare maskinen

Ved driftspauser fom. ca. 3 måneder

- Tøm og rengjør drivstofftanken på et godt luftet sted
- Drivstoff skal avfallsbehandles forskriftsmessig og miljøvennlig
- Kjør forgasseren tom, hvis ikke kan membranene i forgasseren klebe seg fast!
- Ta av, rengjør og kontroller skjæreverktøyet. Behandle metallskjæreverktøy med beskyttende olje.
- Rengjør maskinen grundig
- Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, og slik at uvedkommende (f.eks. barn) ikke har tilgang til den

Slipe metallskjæreverktøy

- 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, fjern 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.

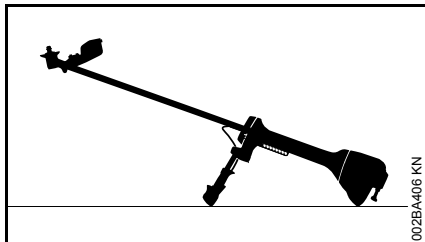
Du finner mer informasjon om sliping på pakken til skjæreverktøyet.

Avbalansere

- Etterslip ca. 5 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

Vedlikeholde trådhodet

Legg maskinen ned



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

Skifte klippetråd

Før du skifter klippetråden, er det absolutt nødvendig at du kontrollerer om klippehodet er slitt.

! ADVARSEL

Hvis kraftig slitasje er synlig, må hele klippehodet skiftes ut.

Klippetråden kalles heretter for "tråd".

I leveransen til klippehodet er det en illustrert veiledning som viser hvordan du skifter tråd. Derfor må man ta godt vare på veiledningen til klippehodet.

- Demonter klippehodet ved behov

Justere tråden

STIHL AutoCut

- Hold redskapen med motoren i gang over en gressflate, klippehodet må rotere
- Tipp klippehodet på bakken. Tråden justeres og kuttet til riktig lengde av kniven på beskyttelsen

Hver gang klippehodet tippes på bakken, justerer klippehodet tråden. Derfor må en under arbeidet være oppmerksom på kutteeffekten til klippehodet. Hvis klippehodet tippes for ofte på bakken, blir ubrukte deler av klippetråden kuttet av fra kniven.

Justeringen utføres kun hvis begge trådendene er minst **2,5 cm (1")** lange.

STIHL TrimCut

! ADVARSEL

For manuell justering av tråden er det absolutt nødvendig å slå av motoren – ellers er det **fare for personskade!**

- Trekk opp spolehuset – vri det mot urviseren – ca. 1/6 omdreining – frem til låst posisjon – og la det fjære tilbake
- Trekk endene til trådene utover

Gjenta prosedyren om nødvendig helt til begge endene til trådene når frem til kniven på beskyttelsen.

En dreiebevegelse fra et hakk til neste hakk frigir ca. **4 cm (1 1/2 in.)** med tråd.

Skifte ut klippetråden

STIHL PolyCut

I klippehodet PolyCut kan en i stedet for kuttekniven også hekte inn en avkortet tråd.

STIHL DuroCut, STIHL PolyCut

! ADVARSEL

For manuell utrustning av klippehodet er det absolutt nødvendig å slå av motoren, da det ellers er **fare for personskade!**

- Utstyr klippehodet med avkortede tråder i henhold til den medleverte veiledningen

Skifte kniv

STIHL PolyCut

Kontroller alltid om trådhodet er slitt før skjærekniven byttes ut.

! ADVARSEL

Trådhodet skal skiftes ut komplett dersom det oppviser sterke slitasjespor.

Skjærekniven kalles heretter kort „kniven“.

Trådhodet leveres med en illustrert bruksanvisning som viser hvordan knivene skiftes ut. Bruksanvisningen skal derfor oppbevares godt.

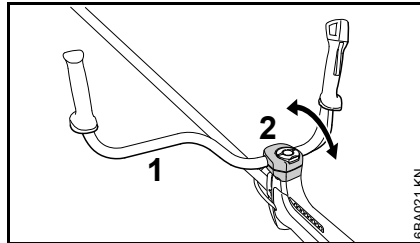
! ADVARSEL

Når skjærehodet etterstilles for hånd, er det svært viktig at motoren er avslått, hvis ikke er det **fare for personskader!**

- Demonter trådhodet
- Knivene skiftes ut som vist på bildene i anvisningen
- Monter trådhodet igjen

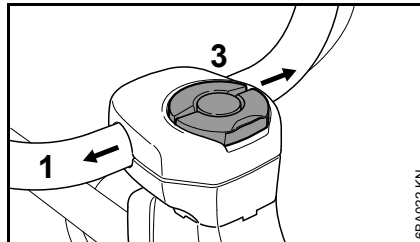
Kontroll og vedlikehold utført av brukeren

Klemmepunkt for håndtaksrøret



- kontroller med jevne tidsmellomrom bevegeligheten til håndtaksrøret (1) i klemmeskålen (2)

Håndtaksrøret lar seg kun vanskelig beveges



- Løsne vingeskruen (3) kun såpass, at håndtaksrøret lar seg bevege
- Skyv håndtaksrøret (1) sideveis ut av klemmeområdet
- Kluten gjennomfuktes med et rent, ikke brennbart rengjøringsmiddel – ikke benytt et olje- eller fettholdig middel

- hele klemmeområdet rengjør grundig med den gjennomfuktede kluten
- Rett opp håndtaksrøret og fest det igjen med vingeskruen

Håndtaksrøret kan ikke klemmes fast

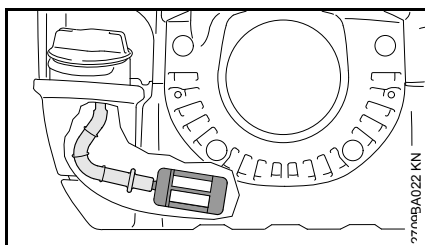
- Løsne håndtaksrøret fra klemmeskålen som beskrevet i avsnittet "Håndtaksrøret er tungtgående"
- Klemmeområder på håndtaksrøret og i klemmeskålene smøres
- Rett opp håndtaksrøret og fest det igjen med vingeskruen

Kontroll og vedlikehold hos faghandel

Vedlikeholdsarbeid

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlerne.

Drivstoffsugesil i tanken

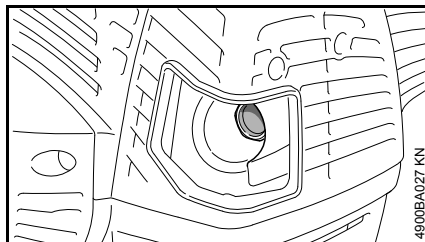


- Kontroller sugesilen i drivstofftanken årlig, og skift ved behov

Sugesilen skal ligge i området i tanken som vises på bildet.

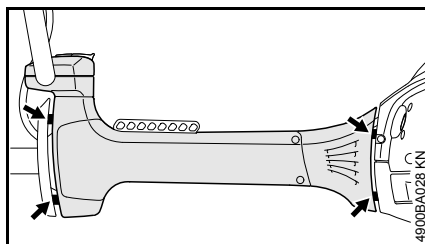
Gnistvern i lydtemperen

Gnistbeskyttelse leveres kun i enkelte land.



- Hvis motoreffekten avtar, må gnistvernet i lydpoten kontrolleres.

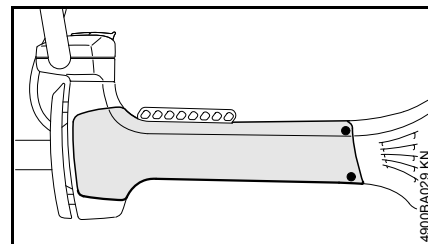
Antivibrasjonselementer



Mellom motorenhet og skaft er det montert fire antivibrasjonselementer (piler) for svingningsdempning. Må kontrolleres hvis vibrasjonene blir merkbart kraftigere.

Begge svingningsspaltene (piler) i antivibrasjonssystemet er innstilt på et fast mål fra fabrikk, 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 for antivibrasjonssystemet finnes det en slitasjebeskyttelse som lett kan skiftes ut. Under arbeidet kan verdedekselet slite på bæreselens sideplate på grunn av maskinens bevegelser. Ved behov skal den skiftes ut.

Stell og vedlikehold

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Hele apparatet	visuell kontroll (driftssikker tilstand, tetthet)	X		X						
	rengjør		X							
	skift ut skadde deler	X								
Betjeningshåndtak	Funksjonskontroll	X		X						
Luffilter, papirfilter	Visuell kontroll					X		X		
	skift ut ¹⁾								X	
Luffilter, tekstilfilter av plast	Visuell kontroll					X		X		
	rengjør									X
	skift ut								X	X
Drivstofftank	rengjør									X
Drivstoffhåndpumpe (hvis montert)	kontrollere	X								
	må repareres av fagforhandler ²⁾								X	
Sugehode i drivstofftank	kontrollere ²⁾							X		
	skift ut ²⁾						X		X	X
Kontroller	tomgang, skjæreverktøyet må ikke dreie med	X		X						
	hvis kappeverktøyet dreier med i tomgang, må motorenheten repareres av en fagforhandler ²⁾									X
Tennplugg	Justere elektrodeavstand							X		
	skifte hver 100. driftstime									
Innsugingsåpninger for kjøleluft	Visuell kontroll		X							
	rengjør									X
Sylinderriller	rengjør ²⁾						X			

Opplysningene gjelder for normale bruksforhold. Under vanskelige forhold (mye støv osv.) og lengre daglige arbeidsøkter må de angitte intervallene forkortes tilsvarende.		før arbeidet begynner	etter arbeidsslutt hhv. daglig	etter hver tankfylling	ukentlig	månedlig	årlig	ved feil	ved skade	ved behov
Gnistvern ³⁾ i lyddemperen	kontrollere ²⁾							X		
	rengjøre eller bytt ut ²⁾								X	
Tilgjengelige skruer og mutre (unntatt innstillingsskruer) ⁴⁾	trekke til									X
Antivibrasjonselementer	visuell kontroll ⁵⁾	X						X		
	skift ut ²⁾								X	
Kappeverktøy	Visuell kontroll	X		X						
	skift ut								X	
	Kontroller godt feste	X		X						
Metall-kappeverktøy	slipe	X								X
utslippskanal	dekarboniseres etter 139 driftstimer, deretter hver 150. driftstime									X
Sikkerhetsetikett	skift ut								X	

1) bare hvis motoreffekten reduseres merkbart

2) gjennom fagforhandleren, STIHL anbefaler STIHL fagforhandleren

3) finnes kun i enkelte land

4) Trekk til skruene for lyddemperen etter en driftstid på 10 til 20 timer etter første igangsetting

5) se i kapittelet "Kontroll og vedlikehold gjennom fagforhandleren", avsnitt "Antivibrasjonselementer"

Redusere slitasje og unngå skader

Ved å overholde instruksene i denne bruksanvisningen unngår man unødig slitasje og skader på apparatet.

Bruk, vedlikehold og oppbevaring av maskinen skal skje slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.

Alle skader som oppstår fordi sikkerhets-, betjenings- og vedlikeholdsanvisningene ikke følges, er brukerens eget ansvar. Dette gjelder særlig for:

- endringer av produktet som ikke er godkjent av STIHL,
- Bruk av verktøy eller tilbehør som ikke er godkjent til maskinen, ikke egner seg eller er kvalitativt mindreverdige,
- uriktig bruk av maskinen,
- bruk av maskinen ved idretts- eller konkurransearrangementer,
- skader som følge av at maskinen brukes videre med defekte deler.

Vedlikeholdsarbeid

Alle arbeider som er oppført i kapittelet „Stell og vedlikehold“ skal utføres regelmessig. Hvis vedlikeholdsarbeidet ikke utføres av brukeren, skal det utføres hos en faghandel.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeider og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

Hvis disse arbeidene forsømmes eller ikke utføres fagmessig korrekt, kan det oppstå skader som brukeren selv står ansvarlig for. Med til disse hører bl. a.:

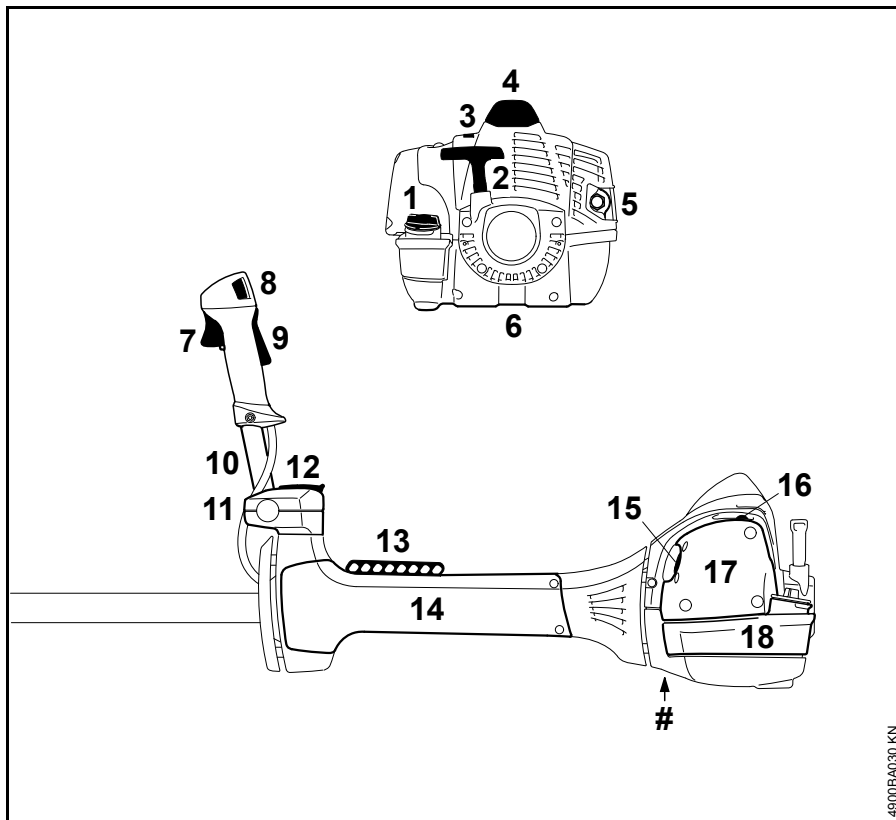
- Skader på drivverket som følge av forsinket eller utilstrekkelig vedlikehold (f. eks. luft- og drivstoffilter), feil forgasserinnstilling eller utilstrekkelig rengjøring av kjølelufføringen (innsugingsåpninger, sylinderribber)
- korrosjons- og andre skader som følge av uriktig oppbevaring,
- skader på maskinen fordi det er brukt kvalitativt mindreverdige reservedeler

Slitasjedeler

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:

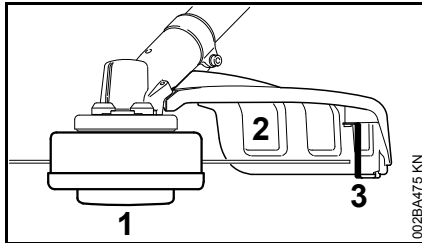
- skjæreverktøy (alle typer)
- festedeler til skjæreverktøy (føringskopp, mutter osv.)
- verneeksler til skjæreverktøy
- kobling
- filter (til luft, drivstoff)
- startmekanisme
- gasswire
- tennplugg
- antivibrasjonselementer
- slitasjebeskyttelse på huset for antivibrasjonselementene

Viktige komponenter

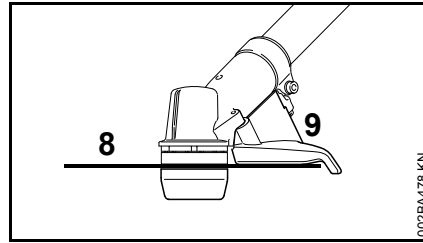


- 1 Tanklokk
- 2 Starthåndtak
- 3 Skyvebryter (vinterdrift)
- 4 Tennpluggchette
- 5 Lydpotte
- 6 Beskyttelsesplate
- 7 Gassknapp
- 8 Trykk på stopptasten
- 9 Gassknappsperre
- 10 Håndtaksrør
- 11 Håndtaksstøtte
- 12 Vingeskrue
- 13 Hullist
- 14 Slitasjevern
- 15 Startspjeldspak
- 16 Drivstoffpumpe
- 17 Filterdeksel
- 18 Drivstofftank
- # Maskinnummer

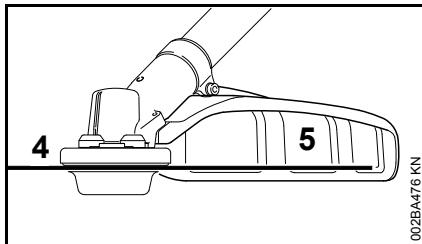
4900BA030 KN



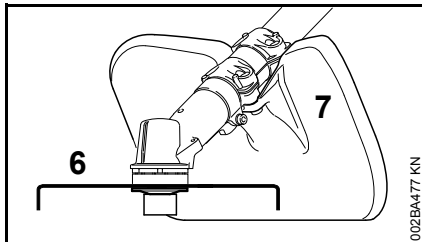
- 1 Trådhode
- 2 Beskyttelse (bare for trådhoder)
- 3 Kniv



- 8 Ryddesagblad
- 9 Anslag (kun for ryddesagblader)



- 4 Metalltrimmeverktøy
- 5 Beskyttelse (kun for metalltrimmeverktøy)



- 6 Kuttekniv
- 7 Kuttebeskyttelse (kun for kutting med kuttekniv)

Tekniske data

Drivverk

Ensyndret totaktsmotor

FS 510 C

Slagvolum:	51,6 cm ³
Sylinderboring:	44,7 mm
Slaglengde:	32,9 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,4 kW (3,3 PS) ved 9500 1/min
Tomgangsturtall:	2500 1/min
Høyeste tillatte turtall (nominell verdi):	12300 1/min
Maks. turtall ved utgå- ende aksel (kappeverktøy):	9210 1/min

FS 560 C

Slagvolum:	57,1 cm ³
Sylinderboring:	47,0 mm
Slaglengde:	32,9 mm
Effekt iht. ISO 8893:	2,8 kW (3,8 PS) ved 9500 1/min
Tomgangsturtall:	2500 1/min
Høyeste tillatte turtall (nominell verdi):	12300 1/min
Maks. turtall ved utgå- ende aksel (kappeverktøy):	9210 1/min

Tenningsanlegg

Elektronisk styrt magnettenner

FS 510 C

Tennplugg
(støydempet): NGK BPMR7A
Elektrodeavstand: 0,5 mm

FS 560 C

Tennplugg NGK BPMR7A
(støydempet):
Elektrodeavstand: 0,5 mm

Drivstoffsystem

Stillingsuavhengig membranforgasser
med integrert drivstoffpumpe

Volum drivstofftank:

FS 510 C: 990 cm³ (0,99 l)
FS 560 C: 990 cm³ (0,99 l)

Vekt

uten fylt tank, uten kappeverktøy og
vernedeksel

FS 510 C-EM: 10,2 kg
FS 560 C-EM: 10,2 kg
FS 560 C-EM Z: 10,2 kg

Samlet lengde

uten kappeverktøy
FS 510 C-EM: 1760 mm
FS 560 C-EM: 1760 mm

Utstyrskoder

C Merknad til komfort-egenskaper
E ErgoStart
M M-Tronic
Z Gnistbeskyttelsesgitter

Lyd- og vibrasjonsverdier

For å få fram lyd- og svingningsverdiene
tas det ved FS-maskiner like mye
hensyn til tomgang og nominelt
maksimumsturtall.

Videre opplysninger angående
oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om
vibrasjon 2002/44/EF, se
www.stihl.com/vib

Lydtrykknivå L_{peq} iht. ISO 22868

med klippehode
FS 510 C-EM: 101 dB(A)
FS 560 C-EM: 101 dB(A)
med metall-klippeverktøy
FS 510 C-EM: 103 dB(A)
FS 560 C-EM: 104 dB(A)

Lydeffektnivå L_w iht. ISO 22868

med klippehode
FS 510 C-EM: 116 dB(A)
FS 560 C-EM: 117 dB(A)
med metall-klippeverktøy
FS 510 C-EM: 117 dB(A)
FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Vibrasjonsverdi a_{hv,eq} iht. ISO 22867

Håndtak
venstre Håndtak
med klippehode side høyre
FS 510 C-EM: 3,7 m/s² 3,7 m/s²
FS 560 C-EM: 3,7 m/s² 3,7 m/s²

Håndtak
venstre Håndtak
med metall-klippeverktøy side høyre
FS 510 C-EM: 3,0 m/s² 3,0 m/s²
FS 560 C-EM: 3,3 m/s² 3,3 m/s²

For lydtrykknivået og lydeffektnivået er
K-verdien iht. RL 2006/42/EG =
2,0 dB(A); for vibrasjonsverdien er K-
verdien iht. RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

REACH

REACH betegner EF-
kjemikalierereguleringen for felles
registrering, vurdering og godkjenning
av kjemikalier.

Les mer om kravene i
kjemikalierereguleringen REACH (EF) nr.
1907/2006 på www.stihl.com/reach

Eksosutslipp nivå

CO₂-verdien målt i EU-
typegodkjenningsprosessen er oppgitt i
de produktspesifikke tekniske dataene
på www.stihl.com/co2.

Den målte CO₂-verdien ble bestemt på
en representativ motor under en
standardisert testprosedyre under
laboratorieforhold og utgjør ikke en
uttrykkelig eller underforstått
ytelsesgaranti for en bestemt motor.

Tiltenkt bruk og vedlikehold beskrevet i denne håndboken vil tilfredsstille de gjeldende kravene for eksosutslipp. Endringer i motoren vil ugyldiggjøre driftstillatelsen.


Reparasjoner

Brukere av dette apparatet får bare utføre vedlikeholds- og servicearbeider som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Reparasjoner utover dette må bare utføres av fagforhandler.

STIHL anbefaler at vedlikeholdsarbeid og reparasjoner bare utføres hos STIHL-forhandlere. STIHL-forhandlere får regelmessig tilbud om kurs og har tilgang til teknisk dokumentasjon.

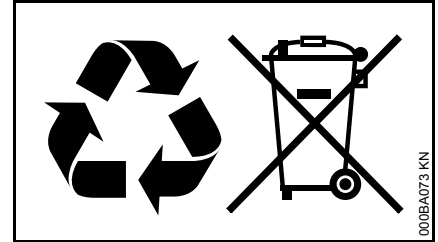
Monter kun reservedeler som STIHL har godkjent til denne maskinen, eller teknisk likeverdige deler under reparasjoner. Bruk alltid reservedeler av høy kvalitet. Hvis ikke, kan det oppstå fare for ulykker eller skader på apparatet.

STIHL anbefaler å bruke originale STIHL-reservedeler.

Originale STIHL-reservedeler kan gjenkjennes på STIHL-reservedelsnummeret, på påskriften **STIHL** og eventuelt på STIHL-reservedelsmerket  (på små deler kan dette merket også stå alene).

Avfallshåndtering

Følg de nasjonale forskrifter om avfallshåndtering.



STIHL-produkter hører ikke til i husholdningsavfallet. STIHL produkt, akkumulator, tilbehør og emballasje skal leveres til godkjente avfallsstasjoner.

Aktuell informasjon om avfallshåndtering får du hos STIHL-forhandleren.

EU-samsvarserklæring

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

Tyskland

tar alene ansvar for at

Modell: Ryddesag
Varemerke: STIHL
Type: FS 510 C-EM
FS 560 C-EM

Serieidentifikasjon: 4148

Slagvolum

FS 510 C-EM 51,6 cm³

FS 560 C-EM 57,1 cm³

oppfyller de gjeldende bestemmelsene til direktivene 2011/65/EU 2006/42/EF, 2014/30/EU og 2000/14/EF og er utviklet og produsert i henhold til følgende standarder, som gjaldt ved produksjonsdato:

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

Det målte og garanterte lydeffektnivået ble beregnet i henhold til direktiv 2000/14/EF, vedlegg V, med anvendelse av standard ISO 10884.

Målt støyeffektnivå

FS 510 C-EM: 117 dB(A)

FS 560 C-EM: 117 dB(A)

Garantert lydeffektnivå

FS 510 C-EM: 119 dB(A)

FS 560 C-EM: 119 dB(A)

Oppbevaring av de tekniske dokumentene:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Byggeår og maskinnummer står oppført på apparatet.

Waiblingen, 27.11.2018

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

i. V.



Thomas Elsner

Leder produktledelse og service



0458-772-9121-A

NEU



www.stihl.com



0458-772-9121-A