

STIHL FS 500, 550

Instruktionsbok



**Läs instruktionsboken före
igångsättningen.
Observera säkerhetsföreskrifterna!**

Innehåll

Bästa kund,

tack för att du har valt en kvalitetsprodukt från STIHL.

Denna produkt har tillverkats med moderna arbetsmetoder och omfattande kvalitetsåtgärder. Vi har ansträngt oss att göra allt som behövs för att du skall bli nöjd med din maskin och för att göra ditt arbete problemfritt.

Om du har frågor om din maskin kan du kontakta återförsäljaren eller importören vars adress återförsäljaren gärna upplyser om.

Med vänlig hälsning



Hans-Peter Stihl



Tryckfärger innehåller vegetabiliska oljor, pappret kan återvinnas.

Tryckt på klorfritt blekt papper

© 1997 Andreas Stihl, Waiblingen
0458 398 9121. M0,5. M7. Rei Printed in Germany

FS 500, 550

Säkerhetsföreskrifter	2
Montering av röjaren	10
Skärverktyg och skydd	11
Montering av skärverktyg	12
Bränsle	14
Påfyllning av bränsle	15
Påtagning av bärsele -	
balansering av röjaren	16
Start	17
Anvisningar för driften	19
Luftfilter	19
Inställning av förgasaren	20
Vinterarbete	21
Kontroll av tändstiftet	21
Smörjning av kuggväxeln	22
Smörjning av drivaxeln	22
Filning av skärverktyg	23
Gnistskyddsgaller i ljuddämparen	24
Förvaring av maskinen	24
Skötsel och underhåll	25
Tekniska data	26
Viktiga komponenter	27
Försäkran om överensstämmelse	28
Kvalitetscertifikat	28

STIHL arbetar ständigt på vidareutveckling av alla sina maskiner och aggregat; vi förbehåller oss därför rätten till ändringar beträffande form, konstruktion och utrustning.

Uppgifterna i skötselanvisningen är inte bindande.

STIHL®

Säkerhetsföreskrifter



För arbete med gräsrojäare och röjsågar krävs extra säkerhetsåtgärder. Med en röjare arbetar man snabbare än med en lie eller skära och skärverktyget roterar med ett högt varvtal.



Läs skötselanvisningen noga innan du använder röjaren för första gången. Att inte följa nedanstående säkerhetsanvisningar kan medföra livsfara.

Följ arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter!

Om du arbetar med röjaren för första gången:

Låt säljaren visa dig maskinens säkra hantering, eller gå på en kurs för denna maskin.

Minderåriga får inte arbeta med röjaren -

undantaget ungdomar över 16 år som utbildas under uppsikt.

Håll barn, djur och åskådare borta!

Användaren ansvarar för olycksfall som vållas eller faror som kan uppstå gentemot andra personer eller deras egendom.

Röjaren får endast lånas ut eller överlämnas till personer som är

förtrogna med maskinens utförande och hantering. Skötselinstruktionen skall alltid följas med!

Man får endast arbeta med röjaren

- om man är utvilad och frisk, d. v. s. i god kondition.
- Lägg in pauser i lämpliga intervaller!
- Efter förtäring av alkohol eller droger som påverkar reaktionsförmågan får röjaren **inte** användas.

Röjaren får endast användas för att klippa gräs samt för att röja bort växter, buskar, snår och tunna träd. För andra ändamål får maskinen inte användas - risk för olycksfall!

Använd endast skärverktyg och tillsatser som levererats av STIHL eller godkänts för montering på röjaren!

Andra tillsatser och skärverktyg får absolut inte användas då de ökar risken för olycksfall.

Företaget STIHL ansvarar inte för person- och objektskador som uppstår vid användning av ej godkända tillsatser och skärverktyg!



Bär alltid föreskriven klädsel!

Klädseln skall vara lämplig och får inte hindra arbetet.

Åtsittande klädsel (overall) rekommenderas, t ex STIHL-skyddsdräkten. Ej arbetsrock!

Bär aldrig kläder som kan fastna i snår eller buskar. Bär inte lös halsduk, slips eller smycken! Bind ihop och täck över långt hår (med hårnät, mössa eller hjälm).



Ta på skor med halsäker sula och stålhätta!

Ta på skyddshjälm vid röjning i skogen, bland höga buskar och där det finns risk för nedfallande föremål.



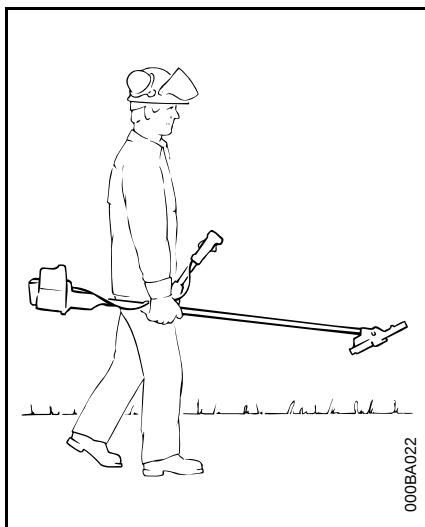
Ta på skyddsmask och ovillkorligen skyddsglasögon det finns risk att föremål slungas upp eller iväg från maskinen!

Varning! Skyddsmask räcker inte som skydd för ögonen!

Använd dessutom **"personligt" hörselskydd**, t.ex. hörselskyddskupor.



Ta på kraftiga skyddshandskar - helst skinnhandskar!



Vid transport av röjaren:

Stäng alltid av motorn!

Röjaren får endast bäras i selen eller väl utbalanserad i riggröret. Om röjaren inte bärs i selen skall skärverktyg av metall säkras mot beröring med transportskydd.

Vid transport i fordon: säkra röjaren mot vältning, skador och bränsleläckage!

När röjaren inte används skall den förvaras så att inte andra personer kommer i fara.

Stäng av motorn före tankning!



Bensin är ytterst lättantändligt!
Håll avstånd till öppen eld! -
Spill inte bränsle!

Tanka inte så länge motorn är varm - brandfara vid bränslespill!

Tanka inte när motorn fortfarande är varm. Bensin kan spillas - brandrisk!

Tanka bara i väl ventilerade utrymmen! Efter bränslespill skall röjaren genast rengöras. Se till att bränsle inte kommer på kläderna - byt annars genast.



Efter tankning måste tanklocket dras åt så hårt som möjligt. Detta minskar risken för att tanklocket lossnar på grund av motorns vibrationer och bränsle läcker ut. Se upp för läckage! Om bränsle rinner ur motorn får maskinen inte startas!

Livsfara på grund av brännskador!

Före start

Kontrollera att röjaren är driftssäker - följ skötselinstruktionens anvisningar på detta område:

- Gasreglagespärren (om sådan finns) och gasreglaget måste vara lätttrörliga - gasreglaget måste av sig själv återgå till utgångsläget!
- Kombireglaget/stoppreglaget måste lätt kunna ställas på **STOPP** resp. **I**.
- Kontrollera att tändstiftskontakten sitter fast. Om kontakten sitter löst kan gnistor uppstå som eventuellt kan tända bränsleblandning som läcker ur maskinen - brandfara!
- Skärverktyg: kontrollera att verktyget är rätt monterat, att det sitter fast och är oskadat.
- Gör inte några ändringar på manöver- och säkerhetsanordningar!
- Håll handtagen rena och torra för att inte äventyra säkerheten vid arbetet!
- Ställ in sele och handtag efter din kroppsstorlek - se "Påtagning av bärsele - balansering av röjaren"!

Röjaren får endast användas i oskadat skick - **risk för olycksfall!**

Start

Starta motorn minst 3 m från platsen för tankning, inte inomhus eller i slutna utrymmen - endast på plan mark - stå stadigt och säkert - håll röjaren i ett stadigt grepp - skärverktyget får inte röra vid andra föremål eller vid marken.

Röjaren skall startas och användas av en enda person. Inga andra personer får uppehålla sig i en omkrets på 15 m - inte ens vid start! Det finns risk för att föremål slungas iväg eller att skärverktyget skadar andra personer.

Röjaren startas enligt beskrivningen i skötselanvisningen.



När gasreglaget släpps roterar skärverktyget en stund p g a frikopplings-effekten.

Kontrollera motorns tomgång: Skärverktyget måste stå stilla vid tomgång och släppt gasreglage.

Lättantändligt material (t ex sågspån, barr, torrt gräs, bränsle) skall hållas borta från det varma avgasflödet och från ljuddämparens heta yta - **brandfara!**

Under arbetet



Varning! Röjarens avger **giftiga avgaser**, så snart motorn går!

Dessa avgaser kan vara luktfria och osynliga.

Arbeta därför aldrig i

slutna eller dåligt ventilerade utrymmen!

Vid arbete i gropar, raviner eller under trånga förhållanden skall god luftcirkulation råda.

Livsfara p g a förgiftning!



Rök inte vid användning av maskinen eller i dess närhet - brandfara!

Lättantändliga bränsleångor kan läcka ur maskinen.

Arbeta inte ensam - håll dig alltid nära andra personer så att du kan ropa på hjälp.

Avvärjande av allmänna faror

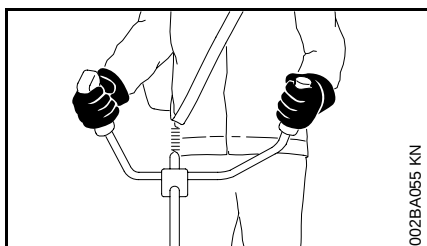
Med påtaget hörselskydd fordras ökad aktsamhet och försiktighet, eftersom uppfattandet av ljud som varslar om fara (rop, signaltoner osv) är begränsat.

Denna maskin är utrustad med ett vibrationsdämpningssystem som i stor utsträckning dämpar vibrationerna från motor och skärverktyg. Om maskinen används under längre tid kan vibrationerna ändå rubba blodcirkulationen i händerna (vita fingrar).

Det går inte att fastställa generella regler för användningstiden då detta beror på flera faktorer. Till dessa räknas:

- Speciell personlig benägenhet för cirkulationsrubbingar (symptom: ofta kalla fingrar, det kliar i fingrarna).
- Temperaturen: Att använda maskinen i kyla är ogynnsamt. Att skydda händerna, att bära varma handskar är gynnsamt.
- Hur hårt man håller i maskinen - ett hårt grepp hindrar genomblödningen.
- Sättet att använda maskinen - oavbrutet arbete är skadligare än arbete som varvas med pauser.

Vid regelbunden, långvarig användning av maskinen och vid upprepade symptom, t.ex. kliande fingrar, rekommenderas läkarundersökning.



002BA055 KN

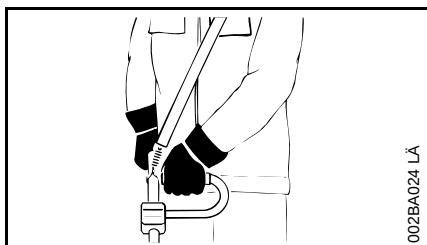
Vid alla typer av handtag:

Håll alltid maskinen med båda händer i handtagen.

Se till att du står säkert och stadigt.

Utförande med tvåhandsstyre

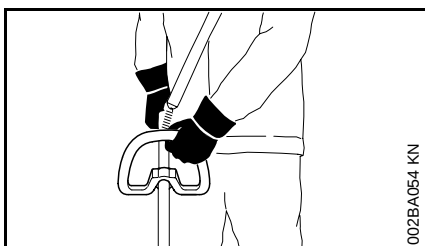
Högra handen på manöverhandtaget, vänstra handen på vänstra handtaget.



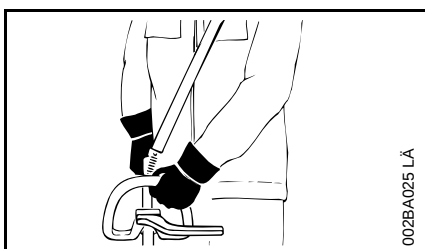
002BA024 LÄ

Utförande med J-handtag

Vänstra handen på J-handtaget, högra handen på manöverhandtaget på riggröret.



002BA054 KN



002BA025 LÄ

Utförande med bygelhandtag eller bygelhandtag med säkerhetspinne

Vänstra handen på bygelhandtaget, högra handen på manöverhandtaget på riggröret.

Arbeta lugnt och försiktigt -

endast vid goda ljus- och synförhållanden. Arbeta hänsynsfullt och utsätt inte andra personer för fara!

Använd röjaren endast för arbeten som anges i skötselanvisningen.

Kör röjaren så tyst som möjligt och med låg avgasutveckling. Kör inte motorn i onödan, gasa bara vid arbete.

Arbeta inte med gasreglaget i startläge, motorvarvtalet kan då inte regleras.



Arbeta aldrig utan det skydd som föreskrivs för maskin och skärverktyg -

annars finns risk för skador på bortslungade föremål.

Vid användning av trimmerhuvud:

Stänkskyddet skall kompletteras med tillbehör enligt anvisningarna i skötselanvisningen!

Sågblad får endast användas med ett skydd som motsvarar bladets diameter!

Vid trädfällning skall avståndet till nästa arbetsplats vara minst 2 trädlängder.



Säkerhetsavståndet till gräsröjaren är 15 m - inga andra personer får finnas inom detta område - risk för skador p g a bortslungade föremål!

Arbeta speciellt försiktigt i oöverskådlig, tät bevuxen terräng!

Se alltid till att motorns tomgång är korrekt så att skärverktyget inte roterar då gasreglaget släpps.

Kontrollera tomgången regelbundet - om skärverktyget roterar vid tomgång skall tomgången kontrolleras av STIHL Service.



Kontrollera terrängen: Hårda föremål (stenar, metall m.m.) kan slungas iväg - **risk för personskador!** - samt kan skada skärverktyget och andra föremål i närheten (t.ex. parkerade bilar, fönsterrutor) - saksador.

Vid klippning i täta snår, under buskar och häckar: arbetshöjden med skärverktyget skall vara minst 15 cm, var rädd om markens djur (t ex igelkottar)!

Halkrisk!

- vid halka, väta, snö -
 - i sluttningar och ojämn terräng.
- Snubbelrisk!**
- vid stubbar och rötter.

Kontrollera före arbetets början skyddsanordningarna (t.ex. verktygsskydd, stödkopp) med avseende på skador och förslitning. Byt skadade delar. Kör inte maskinen med skadade skyddsanordningar eller sliten stödkopp (om text och pilar inte längre syns).

Rengör verktygsfästet regelbundet från gräs och klippavfall - ta bort **klipprester** som sätter igen vid skärverktyget eller stänkskyddet. **Glöm inte att först stänga av motorn.**

Kontrollera skärverktygets skick och skärpa ofta och regelbundet - kontrollera genast vid märkbara förändringar:

- Stäng av motorn, håll maskinen i ett stadigt grepp, håll verktyget mot marken så att det bromsas.
- Kontrollera skärverktygets skick med avseende på sprickanvisningar.
- Byt genast skadade eller slöa verktyg - även vid hårfina sprickor! Gör ett klangprov - knacka och lyssna på ljudet.

För byte av skärverktyget skall motorn stängas av och tändstiftskontakten dras

av - risk för skador p.g.a. oavsiktlig start av motorn!

Skärverktyg av metall filas regelbundet enligt föreskrifterna!

Slöa eller felaktigt slipade verktyg kan öka belastningen på verktyget och därmed förorsaka sprickor eller brott!

Skadade skärverktyg eller skärverktyg med sprickanvisningar får aldrig repareras!

Svetsning, riktning, formning kan leda till obalans. **Risk för olycksfall och svåra personskador på användaren eller personer i närheten genom att delar slungas iväg!**

Stoppa motorn innan du lämnar maskinen!

Underhåll och reparation

Utför regelbundet alla föreskrivna underhållsarbeten på maskinen. Gör endast underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i skötselanvisningen. Alla andra arbeten skall utföras av STIHL Service. Vid reparation av verktygsfäste och skärverktyg får endast STIHL originaldelar användas! För reparation, underhåll och rengöring skall alltid **motorn stängas av och tändstiftskontakten dras av** - risk för skador p g a oavsiktlig start av motorn! Undantag: förgasar- och tomgångsinställning.

Undantag: förgasars- och tomgångsinställning.

Gör inga ändringar på röjaren, detta kan äventyra säkerheten - risk för olycksfall och skador!

Röjaren får inte repareras eller förvaras i närheten av öppen eld!

- Kontrollera tanklocket regelbundet med avseende på täthet.
- Använd ett föreskrivet, felfritt tändstift.
- Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, fast anslutning).
- Vid avdragen tändstiftskontakt eller urskruvat tändstift får motorn endast startas om stoppreglaget står på **STOPP** resp. **0**. **Brandrisk** finns om tändgnistor kommer utanför cylindern!
- Kontrollera att ljuddämparen fungerar korrekt.
- Arbeta inte med skadad eller avdragen ljuddämpare.

Brandrisk! Risk för hörselskador!

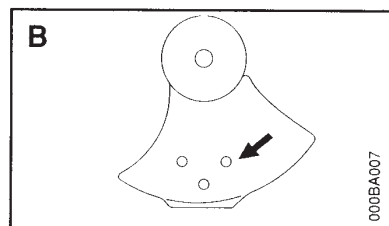
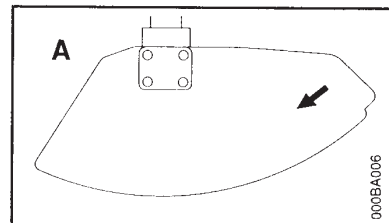
- Under den varma årstiden: ökad risk för skogsbrand - använd ljuddämpare med gnistskydd.
- Rör inte vid den varma ljuddämparen - **risk för brännskador!**

Av säkerhetsskäl får endast skärverktyg användas som anges i kapitlet "Skärverktyg och skydd"!

Hantera skärverktyget rätt - endast enligt denna beskrivning!

Använd rätt bärsele

Inom Europeiska Unionen (EU) måste maskinen användas med en dubbel bärsele med snabblossningsanordning!



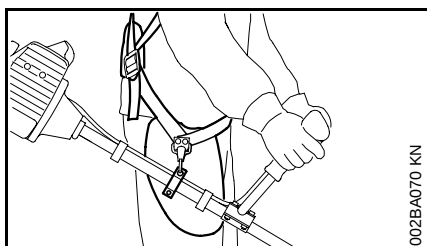
Symboler på skyddsanordningar

På

A = stänkskyddet för alla skärverktyg och på

B = klingskyddet för sågklingor

visar **pilar** skärverktygets **rotationsriktning**.



002BA070 KN

- Häng röjaren med motorn igång på bårselen.

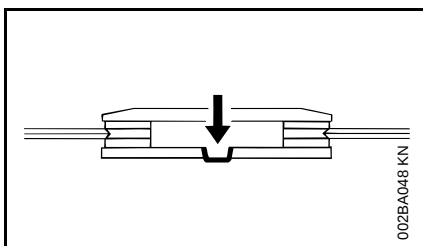
Trimmerhuvud med skärtråd av plast

för "mjuk skärning" -
för att klippa rent vid ojämna kanter vid träd och staketstolpar -
skonsam mot trädens bark.

Plastråden får **inte** bytas ut mot en metalltråd -
risk för personskador!

Trimmerhuvud STIHL Polycut (med plastknivar)

för gräsklippning vid kanter o.dyl utan staketstolpar, träd och andra hinder.



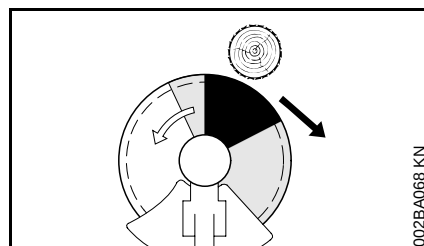
002BA048 KN

Kontrollera förslitningsmärkena!

Om ett av märkena har brutits igenom på trimmerhuvudet Polycut (se pilen), får trimmerhuvudet inte längre användas - byt mot en ny - **risk för personskador** genom bortslungade verktygsdelar! Följ ovillkorligen skötselanvisningarna för trimmerhuvudet Polycut!

Risk för kast vid skärverktyg av metall

Vid användning av skärverktyg av metall (gräsklinga, slyklinga, sågblad) finns risk för kast om verktyget träffar ett fast hinder (trädstam, gren, stump, sten eller liknande). Röjsågen kastas tillbaka mot verktygets rotationsriktning.



002BA068 KN

Kastrisken ökar om verktyget träffar ett hinder i **det svarta området**.

Gräsklinga

för gräs och ogräs av alla slag -
styr klingan som en lie.

Om gräsklingan blivit märkbart slöare skall den filas enligt anvisningarna.

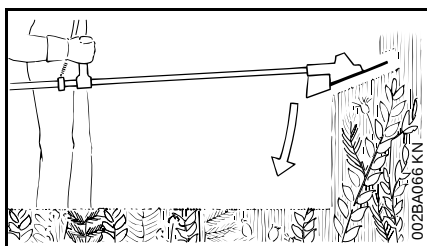
Slyklinga

för vildvuxet gräs, ogräs och snår, för gallring i yngre bestånd med stamdiameter max. 2 cm.

⚠ Slyklingan får inte användas för att såga ned grövre träd - Risk för olycksfall!

För in slyklingan i snåret som hackas sönder.

Vid skärning av gräs och vid gallring av klena träd förs klingan som en lie.



I det svarta området får inte buskar eller träd eller något annat fast material skäras!

I det grå området:

Här används olika arbetsmetoder som kräver erfarenhet och speciell utbildning!

Även i det grå området finns risk för kast!

Viktigt!

Felaktig användning kan skada slyklingen och öka risken för personskador p.g.a. bortslungade verktygsdelar.

För att undvika **olycksfall** skall ovillkorligen följande beaktas:

- Undvik kontakt med stenar, metalliska föremål och dylikt.

⚠ Skär inte träd eller buskar med en större stamdiameter än 2 cm (fingertjocklek) - använd sågklingen istället.

- Kontrollera slyklingen regelbundet med avseende på skador - skadade slyklingor får inte användas.
- Fila slyklingen regelbundet enligt anvisningarna när klingan blivit märkbart slöare samt balansera om klingan vid behov (utförs hos STIHL Service).

Sågklinga

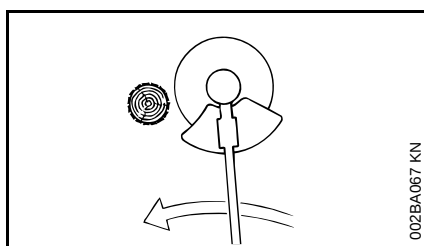
för skärning av buskar och träd med stamdiameter t.o.m. 7 cm.

Ökad risk för rekyl i det svarta området!

I det vita området:

Lätt att arbeta, låg risk att röjsågen kastar.

Bästa skäreffekt: Fullt gaspådrag och jämnt tryck på skärverkyget.

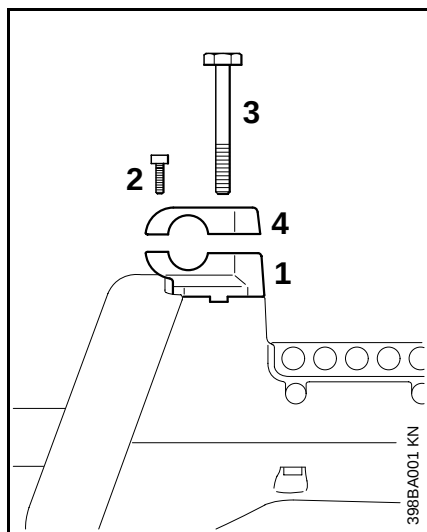


⚠ Undvik kontakt mellan sågklinga och sten resp. jord - risk för sprickor i verktyget.

Fila klingan i god tid och enligt anvisningarna - slöa tänder kan medföra sprickbildning och brott av sågklingen.

Risk för olycksfall!

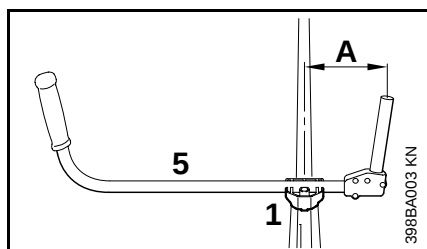
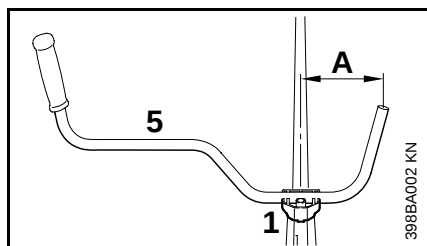
Montering av röjaren



- 1 = Håll fast det undre klämfästet. Lossa
 2 = klämskruvarna och
 3 = sexkantskruven och ta bort dem.
 4 = Ta bort övre klämfästet från undre klämfästet.

Observera

Klämfästena är lösa så snart sexkantskruven tagits bort!

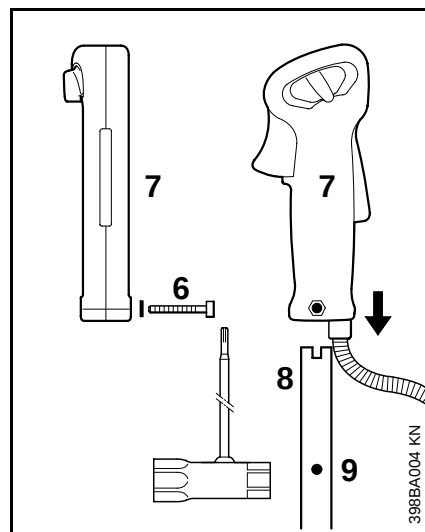


Lägg

- 5 = handtagsröret så i
 1 = undre klämfästet att avståndet
 A är max 15 cm.

Lägg på

- övre klämfästet och tryck ned det.
- Skruva in klämskruvar och sexkantskruv.
- Justera handtaget så att det ligger tvärs mot riggröret.
- Dra åt skruvarna: först klämskruvarna, sist sexkantskruven.



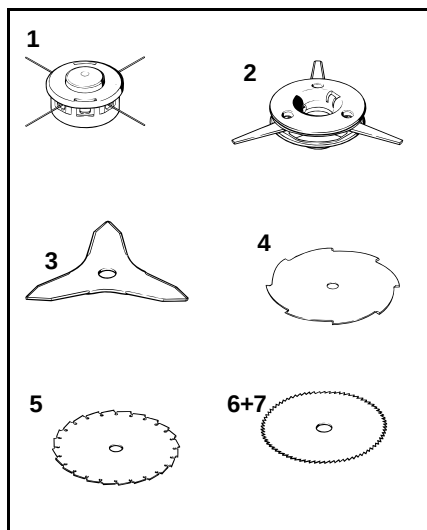
Lossa

- 6 = skruven och ta bort den tillsammans med brickan.
 Skjut
 7 = manöverhandaget med gasreglaget pekande mot kuggväxeln på
 8 = handtagsändan tills
 9 = hålen ligger mitt för varandra.
 ● Skruva in skruven med brickan och dra åt den.

Observera

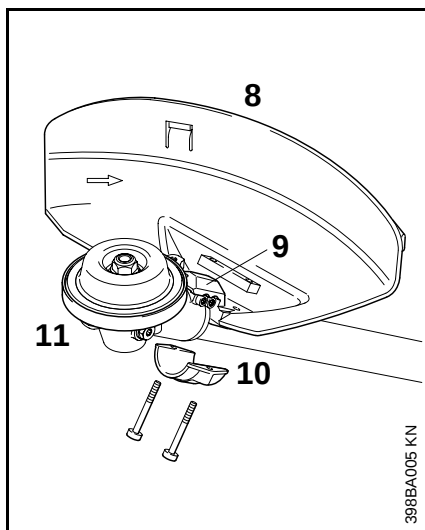
För utrymmessparande transport och för lagring av röjsågen: Lossa klämskruvar och sexkantskruv, fäll in handtagsröret så att det ligger parallellt mot riggröret och vrid ned handtagen.

Skärverktyg och skydd



Godkända skärverktyg

- 1 = Trimmerhuvud STIHL-Autocut 40-4*
 2 = Trimmerhuvud STIHL-Polycut 40-3
 3 = Flyklinga 350
 4 = Gräsklinga 255-8
 5 = Sågklinga 225 (mejseltand)
 6 = Sågklinga 225 (spetstand)
 7 = Sågklinga 250 (spetstand)



Stänk- och klingskydd

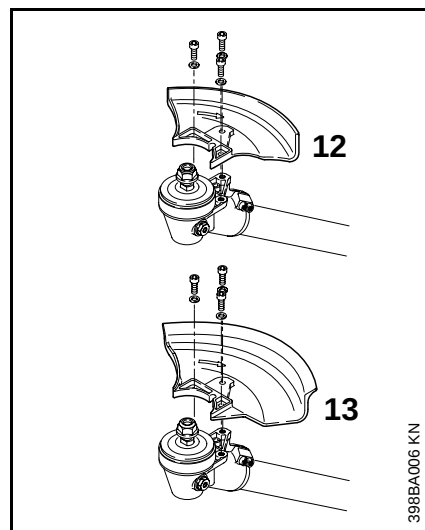
8 = Stänkskydd för gräsklippningsverktyg

Montering av stänkskyddet

- Lätt stänkskyddet på kuggväxeln med den pågjutna
- 9 = öglan över kuggväxeln klämfäste. Sätt dit
- 10 = klämfästet.
- Skruva in skruvarna och dra fast dem.

För att förhindra att gräs lindas upp finns allt efter utförande ett

11 = lindningsskydd monterat.



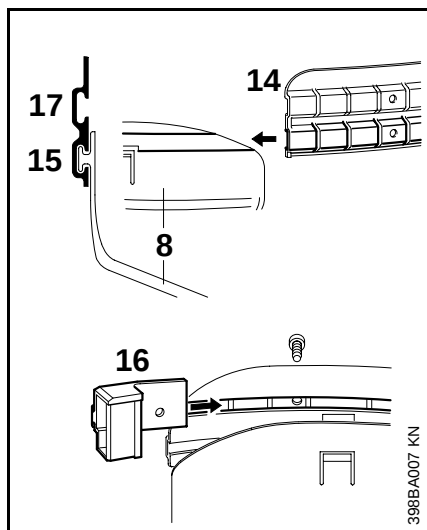
12 = Skydd för sågklinga 225

13 = Skydd för sågklinga 250

Montering av klingskyddet

- Om röjsågen har ett lindningsskydd monterat ska detta tas bort.
- Lätt på klingskyddet 12 resp. 13.
- Skruva in skruvarna och dra fast dem.

Montering av skärverktyg



Vid montering av trimmerhuvuden skall

14 = skärmen skjutas på

8 = stängskyddets list. Använd:
För trimmerhuvud **1** det

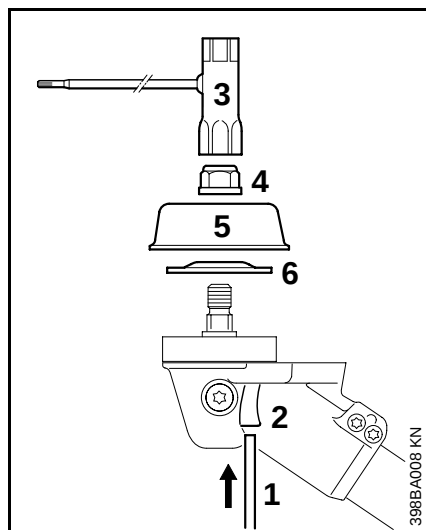
15 = **undre** styrspåret och skjut dessu-
tom in

16 = kniven i skärmens övre styrspår -
mitt för det första fästhållet.

- Skruva in skruven och dra fast den.

För trimmerhuvud **2** används

17 = **övre** styrspåret.



Blockera axeln

1 = Skjut in låspinnen till stoppet i

2 = hålet i kuggväxeln - tryck lätt.

- Vrid runt axeln tills
låspinnen låser.

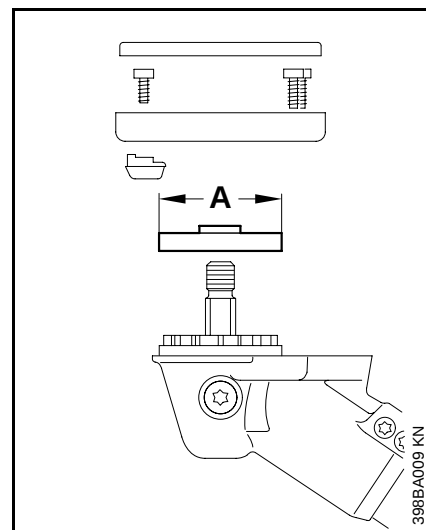
Lossa med

3 = kombinyckeln

4 = muttern **medurs** och ta bort den.

5 = Ta bort stödkoppen

6 = och klämbrickan.

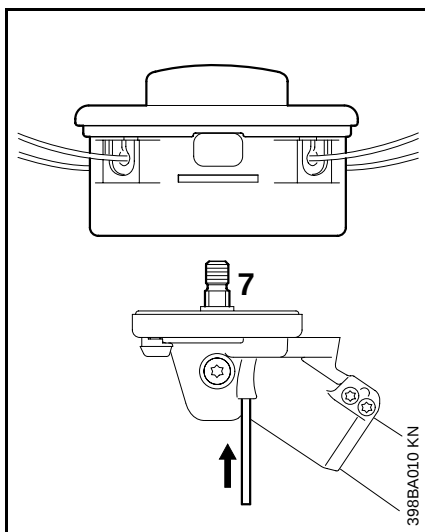


Lindningsskydd*

Lindningsskyddet kan endast mon-
teras ihop med tryckbrickan

A = Ø 60 mm och stängskyddet för klipp-
verktyg.

* standard allt efter utförande.

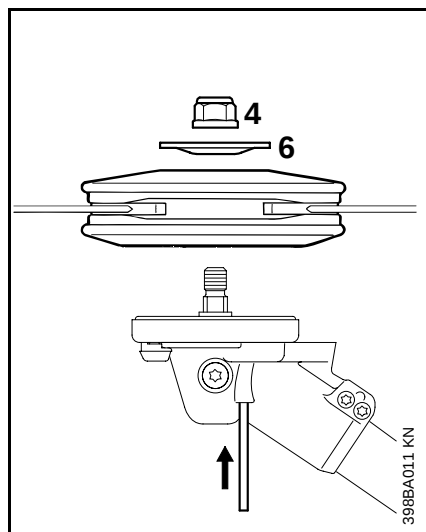


Trimmerhuvud STIHL-"Autocut"

- Blockera axeln med låspinnen.
 - Skruva trimmerhuvudet **moturs** på
- 7 = axeln och dra fast.
Viktigt! Ta bort låspinnen.

Borttagning av trimmerhuvudet

- Blockera axeln.
- Skruva av trimmerhuvudet **medurs**.



Trimmerhuvud STIHL Polycut 40-3

- Blockera axeln.
 - Sätt dit trimmerhuvudet.
- 6 = Sätt dit klämbrikan med den välvda sidan uppåt.
4 = Skruva på muttern **moturs** och dra fast den.
Viktigt! Ta bort låspinnen.

Borttagning av trimmerhuvudet

- Blockera axeln.
 - Lossa muttern **medurs**.
- Byt muttern om gängen blivit sliten och griper sämre!

Frammatning av skärtråd av plast

Observera

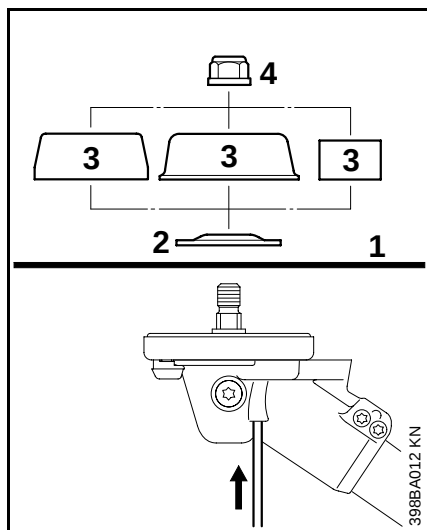
I den till varje trimmerhuvud medföljande monteringsanvisningen finns en detaljerad beskrivning!

Trimmerhuvud Autocut

Håll gräsröjaren med motorn igång (trimmerhuvudet måste rotera) över en gräsyta.

- Luta trimmerhuvudet mot marken - tråden matas fram och skärs av till optimal längd av kniven på stänkskyddet.

Frammatning sker bara om trådändarna fortfarande är minst 2,5 cm långa!



Gräsklinga 255-8

Slyklinga 350-3

1 = Sätt dit skärverktyget.

Viktigt! Med gräsklinga 255-8 måste skärkanterna peka i medursriktning.

2 = Sätt dit tryckbrickan med den välvda sidan uppåt.

3 = Sätt dit stödkoppen.

● Blockera axeln.

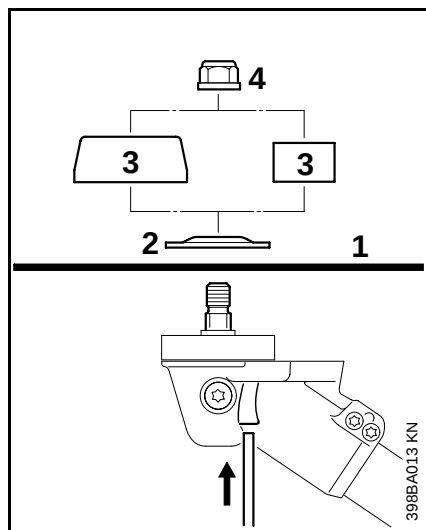
4 = Skruva i muttern **moturs** och dra fast den.

Borttagning av skärverktyget

● Blockera axeln.

● Lossa muttern **medurs**.

Byt muttern om gången blivit sliten och griper sämre!



Sågklinga 225 och 250

1 = Sätt dit skärverktyget.

Viktigt! Skärkanterna måste peka i medursriktning.

2 = Sätt dit tryckbrickan med den välvda sidan uppåt.

3 = Sätt dit stödkoppen.

● Blockera axeln.

4 = Skruva i muttern **moturs** och dra fast den.

Borttagning av skärverktyget

● Blockera axeln.

● Lossa muttern **medurs**.

Byt muttern om gången blivit sliten och griper sämre!

Bränsle

Tvåtaktsmotorn skall köras med en blandning av bensin och motorolja.

Kvaliteten på bränslet har stor betydelse för motorns funktion och livslängd.

Bensin

Endast märkesbensin med ett oktantal på minst 90 ROT får användas. Om standardbensinens oktantal är lägre än 90 ROT skall premiumbensin (blyad eller blyfri) användas.

Av hälso- och miljöskäl bör om möjligt blyfri bensin användas.

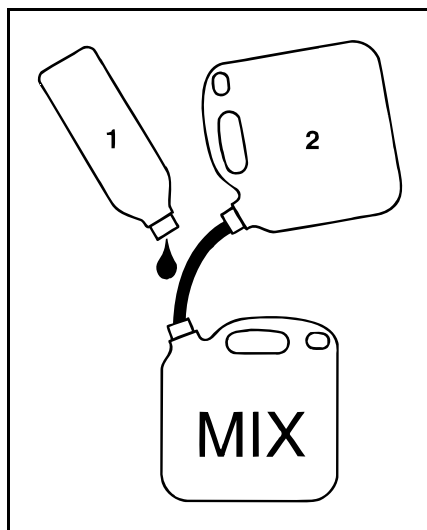
Motorolja

Använd endast tvåtaktsmotorolja av hög kvalitet, gärna **STIHL tvåtaktsolja som är anpassad till STIHL motorerna och garanterar en lång livslängd för motorn.**

Andra tvåtaktsmotoroljor skall motsvara klass TC.

Bensin eller olja av undermålig kvalitet kan skada motorn, packningar, ledningar eller bränsletanken.

Påfyllning av bränsle



Blandning av bränsle

Undvik direkt hudkontakt och inandning av bensinångor vid hantering av bensin. Hälsorisk!

- Fyll först
- 1 = motorolja, sedan
- 2 = bensinen i en godkänd bränsledunk

Blandningsförhållande

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

Vid andra tvåtaktsoljor av välkänt märke
klass TC:
1: 25 = 1 del olja + 25 delar bensin

Exempel

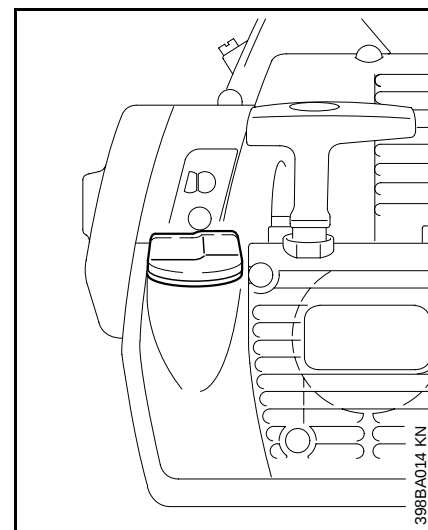
FS 500, 550

Bensin mängd	STIHL tvåtaktsolja 1:50		Övriga märkes- oljor klass TC 1:25	
Liter	Liter	(cm ³)	Liter	(cm ³)
1	0,02	(20)	0,04	(40)
5	0,10	(100)	0,2	(200)
10	0,20	(200)	0,4	(400)
15	0,30	(300)	0,6	(600)
20	0,40	(400)	0,8	(800)
25	0,50	(500)	1,0	(1000)

Förvaring av bränsleblandningen

Bränsleblandningen åldras. Blanda endast bränsle för några månader och förvara blandningen i godkända dunkar på ett torrt och säkert ställe.

- Skaka dunken med bränsleblandningen väl före tankning.
- **Varning!** I dunken byggs ett övertryck upp - öppna dunken försiktigt.
- Bränsletank och förvaringsdunk skall rengöras noggrant då och då. Rengöringsvätskan skall tas om hand enligt gällande miljöskyddsregler!
- Rengör tanklocket och dess omgivning före tankning så att inte smuts faller in i tanken!



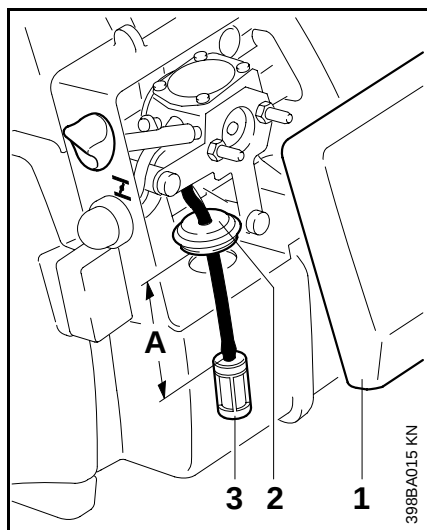
- Före tankning placeras maskinen så att tanklocket pekar uppåt.

Se upp för bränslespill vid tankning, fyll inte på för mycket bränsle i tanken.

Vid användning av STIHL Automatisk Påfyllningspip 0000 890 5000 (tillbehör) undviker man både hanteringsproblem och inandning av bränslet på ett enkelt sätt.

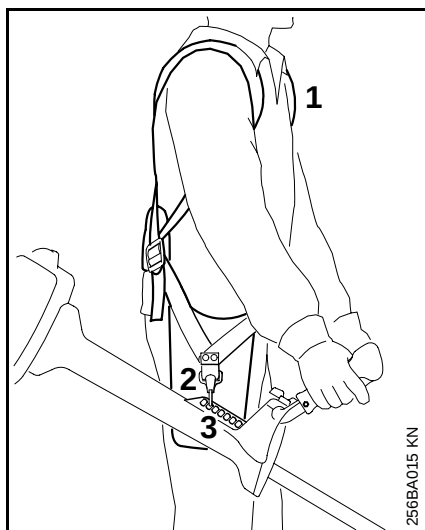
Viktigt! Efter tankning måste tanklocket dras åt så hårt som möjligt för hand.

Påtagning av bärsele - balansering av röjaren

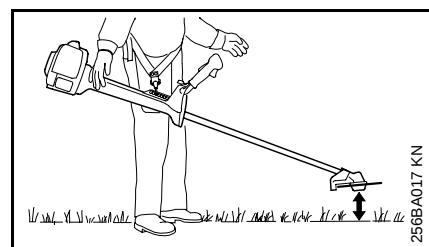
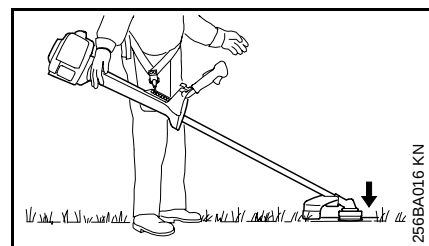


Byt bränslelod varje år

- Töm bränsletanken
Vrid ratten på chokespjället på **I**
- 1=** Ta bort luftfilterkåpan
- 2=** Bänd ut genomföringen med bränsleledningen
- 3=** Dra av bränslelodet. För in det nya bränslelodet i slangen och skjut tillbaka slangen i tanken. Avståndet mellan genomföringens underkant och bränslelodets överkant skall vara
- A = 40 mm.**
- Tryck in genomföringen och kontrollera att den sitter rätt.
- Montera luftfilterkåpan.



- 1 =** Påtagning av dubbelsele:
Justera in dubbelselen så att
- 2 =** karbinhaken befinner sig ungefär en handsbredd under höger höft.
Efter inställningen kan för långa ändrar Kroka fast röjaren i
- 3 =** öglan med karbinhaken.
Bestäm därefter den för det monterade skärverktyget rätta hängpunkten - se avsnitt "Balansering av röjaren".



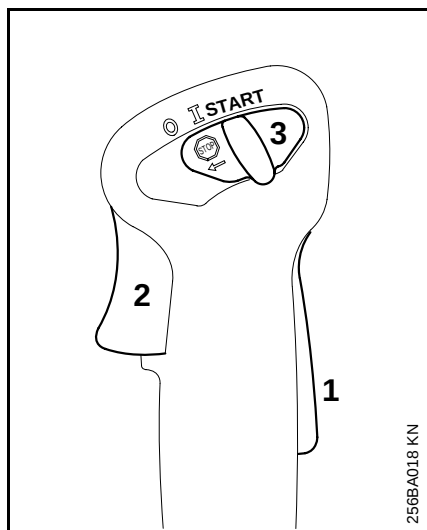
Balansering av röjsågen

- Låt den i bärsele hängande röjaren pendla ut - ändra vid behov hängpunkten.

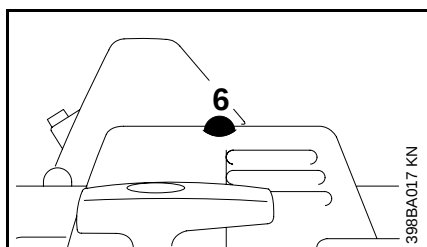
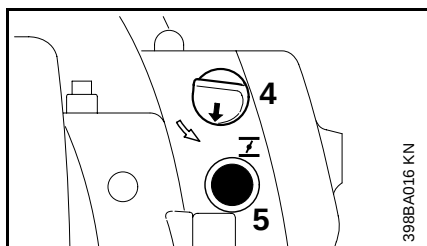
Klippverktyg (trimmerhuvud, gräsklinga, slykniv) ska ligga an lätt mot marken (övre bilden).

Sågklingor ska "svepa" ca 20 cm över marken (undre bilden).

Start



- Följ säkerhetsföreskrifterna - se avsnitt "Säkerhet".
- 1 = Tryck på spärrspaken och
- 2 = gasreglaget.
Håll båda reglagen intryckta.
- 3 = Skjut kombireglaget till **START** och håll likaså fast.
Sedan efter varandra:
- Släpp gasreglaget, kombireglaget och spärrspaken = **startgasläge**.



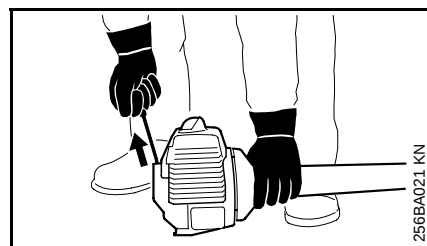
4 = Inställning av chokereglaget:

Vrid reglaget vid kall motor moturs mot **I**

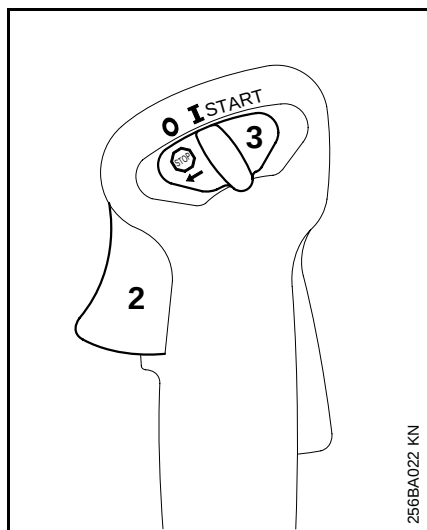
Vrid reglaget vid varm motor medurs mot **I**
(även om motorn redan har startat, men fortfarande är kall).

5 = Tryck minst 5 gånger på bränslepumpens matarknapp.

6 = Tryck på knappen till dekompressionsventilen **före varje start**.



- Placera maskinen stadigt på marken:
stödet på motorn och stänkskyddet ska vila på marken - skärverktyget får inte vidröra marken eller några föremål!
- Stå stadigt:
Tryck maskinen **kraftigt** mot marken med den vänstra handen.
Dra med höger hand långsamt ut starthandtaget tills det börjar ta emot - dra sedan med ett snabbt och kraftigt ryck - dock inte mer än 70 cm - risk för brott!
- Släpp inte starthandtaget med en gång utan låt det långsamt glida tillbaka, så att det lindas upp ordentligt.



256BA022 KN

Efter den första tändningen:

- Vrid chokreglaget medurs mot **I**
- Tryck in knappen till dekompressionsventilen igen!

När motorn går:

- 2 = Tryck genast kortvarigt på gasreglaget,
- 3 = kombireglaget går till normalläge **I** och motorn går på tomgång. Med rätt inställd förgasare får skärverktyget inte rotera på tomgång!

Röjaren är klar för användning.

Avstängning av motorn:

- Kombireglaget på **0**

Vid låg temperatur: varmkör motorn.

När motorn startat:

- Tryck kortvarigt på gasreglaget - kombireglaget går till normalläge **I** motorn går på tomgång
- Ge lite gas - varmkör motorn en kort stund.

Ställ eventuellt om motorn på vinterarbete, se kapitlet "Vinterarbete".

Om motorn inte startar:

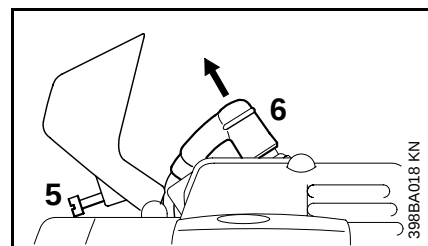
Tanken har tömts helt och sedan fyllts upp på nytt:

- Tryck minst 5 gånger på bränslepumpens knapp.
- Starta motorn på nytt.

Chokreglaget har inte i tid vridits mot **I**, motorn är sur.

- Vrid chokreglaget medurs mot **I**
- Sätt kombireglaget, spärrspaken och gasreglaget i startgasläge.
- Starta motorn.

Dra därvid kraftigt i startsnöret - 10 till 20 gånger kan vara nödvändigt.



Om motorn ändå inte startar:

- Kombireglaget på **0**
- 5 = Lossa skruven i tändstiftshatten och vik undan hatten.
- 6 = Dra av tändkabelskon.
- Skruva ur tändstiftet och torka det.
- Tryck in gasreglaget helt.
- Dra flera gånger i startlinan för att ventiler förbränningsrummet. Sätt tillbaka tändstiftet, tryck fast tändkabelskon, skruva tillbaka tändstiftshatten och lås hatten med skruven.
- Kombireglaget på **START**
- Vrid chokreglaget mot **I** även vid kall motor!
- Starta motorn på nytt.

Anvisningar för driften

Under inkörningstiden

Fabriksnya maskiner får fram till tredje tankningen inte köras obelastade med högt varvtal.

Alla rörliga delar måste först köras in, vilket ger ett högre friktionsmotstånd i drivmekanismen under den första tiden. Motorn uppnår därför sin maximala effekt först efter de första 5 till 15 tankfyllningarna.

Under arbetet

Efter längre tids arbete med full belastning är det lämpligt att låta motorn gå en stund på tomgång. På detta sett avleder kylluftströmmen den värme som har alstrats i drivmekanismen (tändsystem, förgasare).

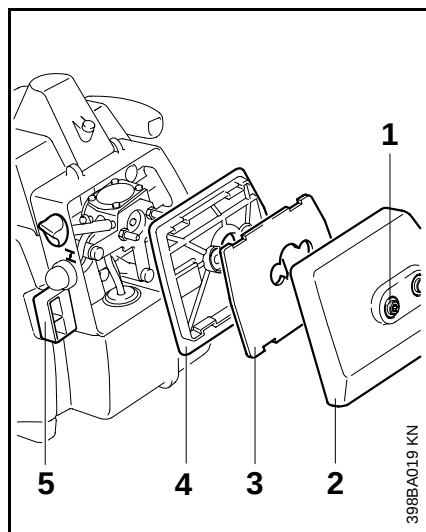
Efter arbetet

Förvara maskinen till nästa användningstillfälle med full bränsletank och på ett torrt ställe.

Vid längre tids driftsunderhåll töm tanken och rengör den kör förgasaren tom.

Kontrollera regelbundet att muttrar och skruvar (ej justerskruvar) sitter fast, efterdra vid behov.

Luftfilter



Om motoreffekten sjunker märkbart:

- Chokereglaget på **I**
- 1 = Lossa skruvarna. Ta bort
- 2 = luftfilterkåpan med
- 3 = filtfilter och
- 4 = textilfilter.
- Rengör luftfiltrets omgivning från grov smuts.
- Ta bort textilfiltret och filtfiltret från luftfilterkåpan.

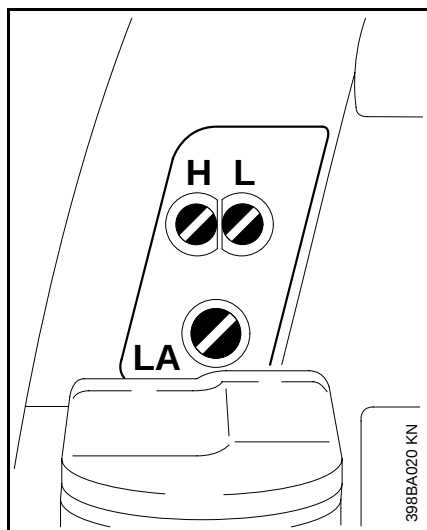
- Knacka ur textilfiltret eller blås rent det med tryckluft.

Om smutsen sitter fast:

Tvätta textilfiltret i STIHL-Universal-rengöringsmedel eller i ren, icke brännbar rengöringsvätska, t.ex. varm tvålösning. Torka filtret. Byt skadat textilfilter!

- Filtfilter får **endast** knäckas ur - de får **inte** tvättas. Byt skadat eller kraftigt förorenat filtfilter!
- 5 = Dra ut insatsen, rengör den och sätt tillbaka den.
- Sätt tillbaka filtfiltret och textilfiltret i förgasarkåpan.
- Sätt dit förgasarkåpan.

Inställning av förgasaren



Förgasaren är standardinställd vid leverans från fabriken. Denna inställning överensstämmer med den optimala inställningen. Med hänsyn till de lufttrycks- eller klimatförhållanden som råder på fabriksorten.

Standardinställning

- Skruva försiktigt in justerskruvarna **H** och **L** medurs till stopp - och justera enligt nedan:

H = Öppna högvarvsskruven 1 varv,

L = öppna lågvarvsskruven 1 varv.

Vid användning på hög höjd (berg) eller vid havsnivå kan en liten korrigering behövas:

- Sätt dit ett godkänt skärverktyg.
- Kontrollera luftfiltret - byt vid behov.
- Kontrollera gnistskyddet - rengör det vid behov eller byt.
- Starta motorn och varmkör den.

Skruva

H = högvarvsskruven på högre höjd

medurs (magrare),

vid havsnivå **moturs** (fetare).

Skruva bara lite och försiktigt på skruven - redan en liten skruvning leder till märkbar förändring i motorns gång.

Tomgångsinställning

Motorn stannar på tomgång:

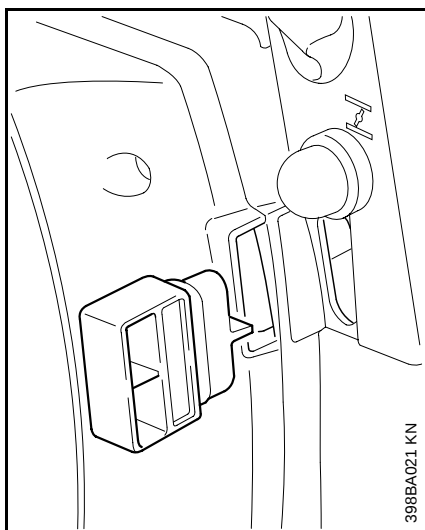
- Gör en standardinställning! Skruva **LA**= tomgångsskruven **medurs** tills skärverktyget börjar att rotera, och sedan 1/2 varv tillbaka.

Skärverktyget roterar på tomgång:

- Gör en standardinställning! Skruva **LA**= tomgångsskruven **moturs** tills skärverktyget inte längre roterar på tomgång, och vrid sedan skruven ytterligare 1/2 varv åt samma håll.

Vinterarbete

Kontroll av tändstiftet

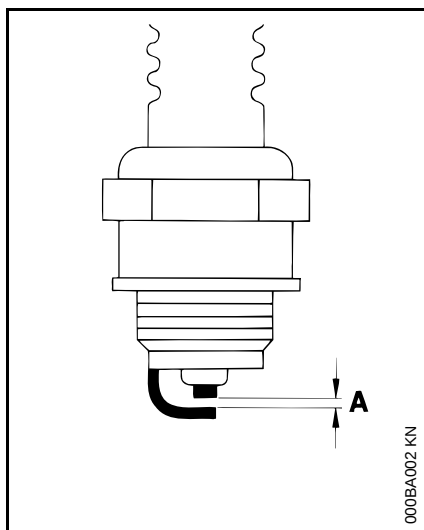


För att motverka isbildning i luftfilter och förgasare (vid temperaturer under +10 °C) kan lufttillförseln ställas om på "Vinterarbete".

- Dra ut insatsen och skjut in den så att hålen pekar i riktning mot kopplingsåpan.

När det har blivit varmare (temperaturer över +20°C):

- Dra ut insatsen och skjut in den så att hålen pekar utåt.



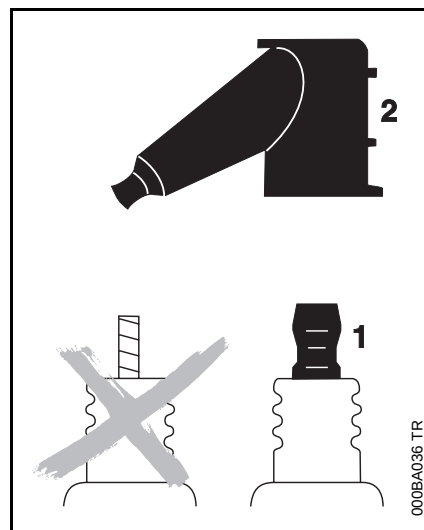
Vid dålig motoreffekt, svårstartad motor eller oregelbunden tomgång kontrolleras först tändstiftet.

- Demontering av tändstiftet - se kapitlet "Start av motorn"
- Rengör smutsiga tändstift
- Kontrollera elektrodavståndet: Rätt mått

A = 0,5 mm, justera vid behov

Åtgärda orsaken för det smutsiga tändstiftet:

Felaktig inställning av förgasaren
För mycket motorolja i bränslet, smutsigt luftfilter, ogynnsamma driftförhållanden, t ex körning med låg belastning.



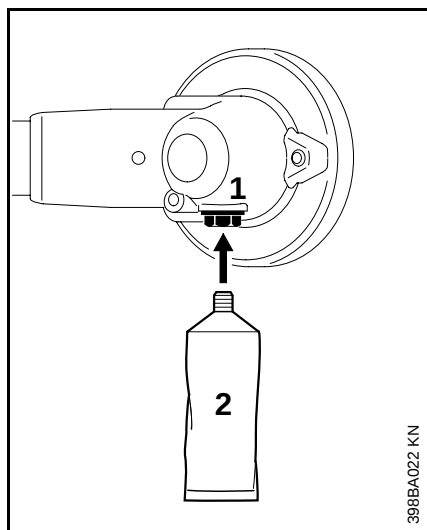
Byt tändstift efter ca 100 drifttimmar, om elektroderna redan tidigare är kraftigt brända.

Använd endast avstörda tändstift som är godkända av STIHL (se Tekniska Data).

För att undvika gnistbildning och brandfara vid tändstift med separat anslutningsmutter:

- 1 = Skruva muttern på gängan och dra åt den hårt**
- 2 = Tryck tändstiftskontakten hårt på tändstiftet**

Smörjning av kuggväxeln

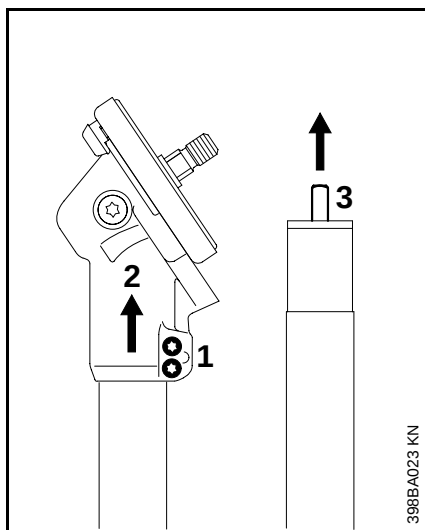


- Kontrollera regelbundet mängden smörjfett - ca var 50 driftstimme.
- 1 =** Skruva ur proppskruven - om inget fett syns på dess insida -
- 2 =** skruva i en tub med STIHL kuggväxelfett (0781 120 1117/18).
- Tryck in fett i kuggväxelhuset - ca 5 till 10 g.

Fyll inte kuggväxelhuset helt med fett!

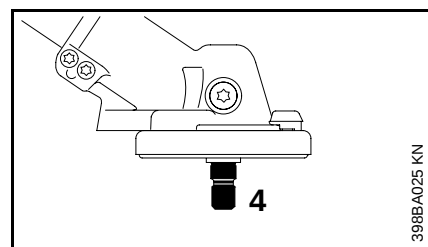
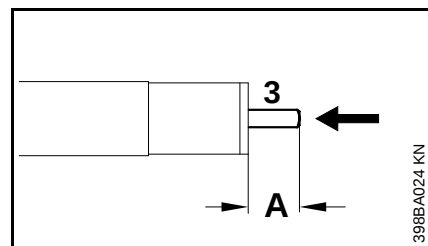
- Skruva tillbaka proppskruven och dra fast den.

Smörjning av drivaxeln



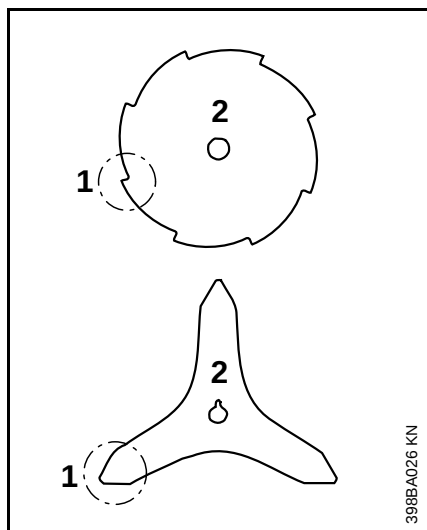
- Kontrollera regelbundet filmen med smörjfett -
- vid daglig användning:
ca var 50 driftstimme,
- vid enstaka användning:
årligen

- 1 =** lossa klämskruvarna
- 2 =** dra av kuggväxeln från riggröret
- 3 =** dra ut drivaxeln från riggröret - en blåanlöpt axel måste bytas! -



- Styrk på STIHL universalfett (0781 120 1109/10) på drivaxeln - tryck inte in något fett i riggröret!
- 3 =** Skjut in axeln i riggröret - vrid lite fram och tillbaka tills
- A** är mindre än 30 mm.
- Ta bort fett från riggrör och kuggväxel där klämförbandet ska dras åt.
- Skjut in riggröret i kuggväxeln.
- 4 =** Vrid drivaxeln lite fram och tillbaka tills klacken på riggröret nås.
- Rikta in kuggväxeln.
- Dra fast klämskruvarna.

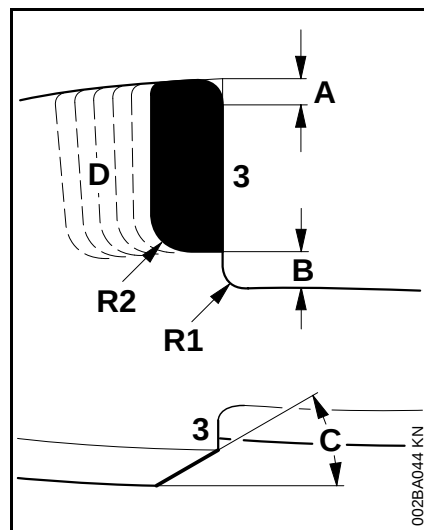
Filning av skärverktyg



- Rikta eller svetsa inte ett böjt eller sprucket skärverktyg: **risk för brott!**
- Fila något förslöade gräsklingor och slyknivar med en flatfil (tillbehör), om de är kraftigt förslöade, fila med en slipmaskin eller lämna in till STIHL Service.
- Fila ofta men lite: för det mesta räcker det med två eller tre filtag för att skärpa verktyget.

För att undvika obalans!

- 1 =** Fila kniveggarna lika - ändra inte konturen på
- 2 =** bladet,
- fila ca 5 gånger, kontrollera och balansera sedan obalansen med STIHL balanseringsverktyg 5910 850 2600.



Sågklingor 225, 250

Sågklinga med mejseltand:

- Fila enligt beskrivningen i den medföljande filningsanvisningen eller på insidan av sågklingans förpackning.

Sågklinga med spetstand:

- Fila tandryggen med en flatfil tills tandspetsarna är vassa.

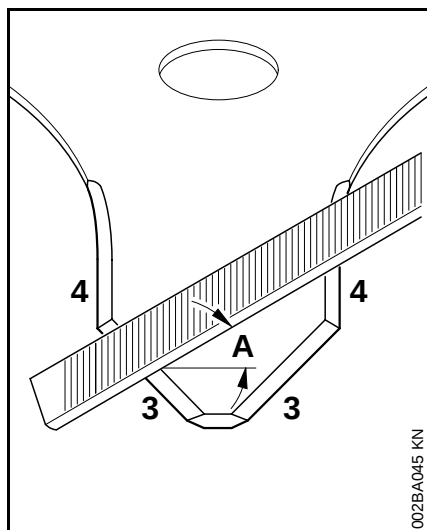
Gräsklinga 255-8

- Fila när
- 3 =** eggspetsarna är avnötta
- A** ca 1 mm.

Filmått och -vinkel

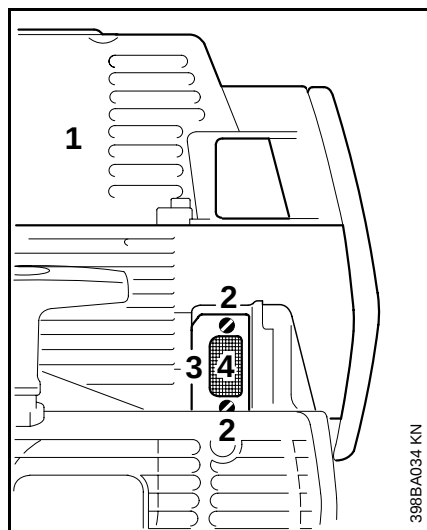
- Tandfotshöjden
- B** = 3 mm;
- Radien
- R1** = 2,5 mm och
- R2** = 2,5 mm erhålls vid användning av den föreskrivna skärpfilen och upprätthållande av filvinkeln.
- C** = 30°.
- Fila eggen som framgår av
- D** = linjen.

Gnistskyddsgaller i ljuddämparen



Slyklinga 350

- Använd den medföljande mallen 0457 342 2636!
- 3 =** Fila eggarna på slagspetsarna - håll därvid filvinkeln
- A =** 30° -
- Fila eggen parallellt med linjen i filmallen.
- 4 =** Fila **inte** skärkanten, inte heller vid enstaka hack!



Kontrollera gnistskyddsgallret i ljuddämparen om motoreffekten sjunker.

- Lossa skruven. Dra av tändkabelskon.
Lossa fästskruvorna för
- 1 =** kåpan och ta bort kåpan.
- 2 =** Skruva ur plåtskruvorna. Ta bort
- 3 =** ledplåten och
- 4 =** gnistskyddsgallret.
- Rengör gallret om det är smutsigt.
- Byt gallret om det är skadat eller kraftigt igensotat.
- Montera delarna i omvänd ordningsföljd mot demonteringen.

Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll fr o m ca 3 månader:

- Töm bränsletanken och rengör den.
- Kör förgasaren tom - i annat fall kan membranen klibba fast i förgasaren!
- Ta bort skärverktyget, rengör och kontrollera det.
- Rengör maskinen väl, speciellt cylinderns kylflänsar och luftfiltret!
- Förvara maskinen på ett torrt och säkert ställe. Skydda maskinen mot obefogad användning, se till att barn inte kommer åt maskinen.

Skötsel och underhåll

Nedanstående uppgifter avser normala användningsförhållanden. Vid svåra förhållanden och längre dagliga arbetspass skall skötselintervallen göras kortare.		Före arbetets början	Efter arbetets slut resp. dagligen	Efter varje tankning	Varje vecka	Varje månad	Vid fel	Vid skada	Vid behov	Se sida:
Komplett maskin	Besiktning (skick, täthet)	x		x						
	Rengöring		x							
Manöverhandtag	Funktionskontroll	x		x						17
Luftfilter	Rengöring									19
	Byte							x		19
Filter i bränsletanken	Kontroll						x			16
	Byte								x	16
Bränsletank	Rengöring					x				15
Förgasare	Tomgångskontroll - skärverktyget får inte rotera med	x		x						20
	Justering av tomgången								x	20
Tändstift	Justering av elektrodavståndet						x			21
Luftintagsspringor	Rengöring		x							
Cylinderns kylflänsar	Rengöring				x					
Gnistskyddsgallret i ljuddämparen	Kontroll		x							26
	Rengöring resp. byte								x	26
Åtkomliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar)	Efterdragning								x	
Skärverktyg	Besiktning	x		x						23
	Byte							x	x	11-14
	Fila skärverktyg av metall	x								23-24
	Kontrollera att skärverktyget sitter fast	x								
Kuggväxelns smörjning	kontroll	x								22
	Påfyllning av fett								x	22
Drivaxel	Besiktning								x	22
	Smörjning								x	22

Användaren får endast utföra sådana underhålls- och servicearbeten som beskrivs i denna skötselanvisning. Mer omfattande ingrepp i gräsröjaren skall utföras av en auktoriserad STIHL-verkstad.

Garantianspråk efter reparationer kan endast godkännas, om reparationen har utförts av en auktoriserad STIHL Serviceverkstad med användande av STIHL original-reservdelar.

STIHL original-reservdelar känns igen på STIHL-reservdelsnumret, på firmamärket **STIHL**® och eventuellt på STIHL-märket för reservdelar . På mindre detaljer finns ibland bara detta märke.

Tekniska data

Motor: Encylindrig STIHL tvåtaktsmotor

Modell	FS 500	FS 550
Cylindervolym:	51,7 cm ³	36,3 cm ³
Cylinderdiameter:	44 mm	46 mm
Slaglängd:	34 mm	34 mm
Effekt enligt ISO 8893:		
- i (kW)	2,4	2,8
- i (hk)	3,2	3,7

Max. motorvarvtal: 12 500 v/min
 Tomgångsvarvtal: 2 500 v/min
 Max. varvtal på drivaxeln
 (skärverktygs-
 drivning): 9 400 v/min

Tändsystem

Princip:
 elektroniskt styrd magnettdändning
 med elektronisk varvtalsbegränsning

Tändstift (avstört): Bosch WSR 6 F,
 NGK BPMR 7A
 Elektroavstånd: 0,5 mm
 Tändstiftsgånga: M 14 x 1,25;
 längd 9,5 mm

Typ	Verktyg	Permanent ljudnivå L _{peq} enligt ISO 7917 ¹⁾ dB (A)	Ljudeffekt- nivå L _{weq} enligt ISO 10884 ¹⁾ dB (A)	Vibrations- acceleration enligt ISO 7916 Tomgång (m/s ²) Handtag höger vänst	Vibrations- acceleration enligt ISO 7916 Maxvarvtal (m/s ²) Handtag höger vänst
FS 500	Trimmerhuvud	99	112	2,2 2,2	2,4 2,7
FS 500	Metallverktyg	102	112	2,3 2,6	3,6 3,9
FS 550	Trimmerhuvud	101	112	2,7 2,5	3,6 3,8
FS 550	Metallverktyg	102	112	2,9 3,1	3,0 3,3

¹⁾ Data tar hänsyn till ljudnivån vid tomgång och vid max-varvtal till lika delar.

Bränslesystem

Förgasare:
 Lägesoberoende membranförgasare
 med inbyggd bränslepump
 Luftfilter: Plast, filt
 Bränsletank, volym: 0,755 l (755 cm³)
 Bränsleblandning:
 Se "Bränsle"

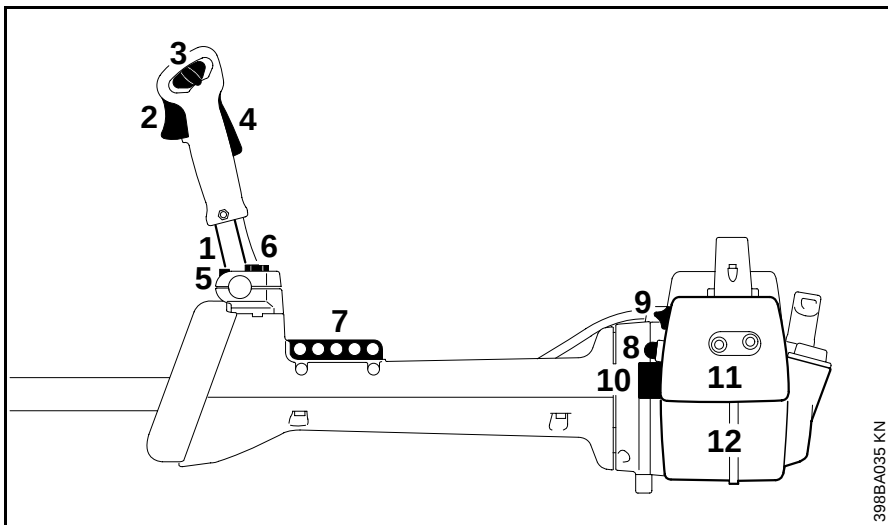
Vikt

Utan skärverktyg och skydd:
 FS 500, 550 9,8 kg
 FS 550 L 10,0 kg

Tillbehör

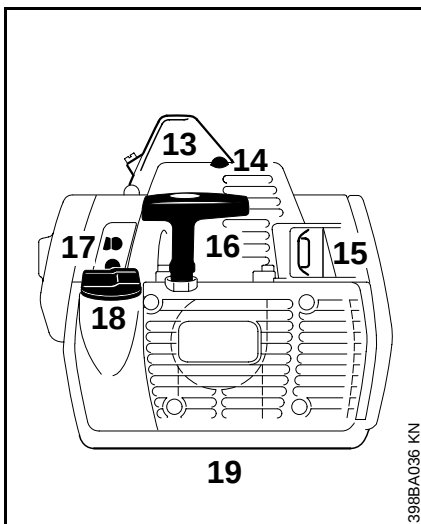
STIHL kuggväxelfett
 Tub 80 g 0781 120 1109
 Tub 225 g 0781 120 1110
 STIHL kuggväxelfett
 Tub 80 g 0781 120 1117
 Tub 225 g 0781 120 1118
 Flatfil 0814 252 3356
 Flatfil 0814 252 3310

Viktiga komponenter



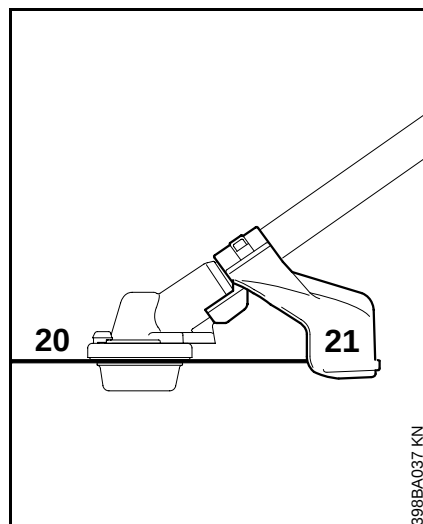
- 1 Handtag
- 2 Gasreglage
- 3 Kombireglage
- 4 Gasreglagespär
- 5 Klämskruvar
- 6 Sexkantskruv
- 7 Hållist
- 8 Bränslepump
- 9 Chokereglage
- 10 Insats för förgasarförvärmning
- 11 Luftfilterkåpa
- 12 Bränsletank

398BA035 KN



- 13 Tändkabelsko med hatt
- 14 Dekompressionsventil
- 15 Ljuddämpare
- 16 Starthandtag
- 17 Förgasarens justerskruvar
- 18 Tanklock
- 19 Skyddslist

398BA036 KN



398BA037 KN

20

21

Försäkran om överensstämmelse

Tillverkarens försäkran om överensstämmelse enligt direktivet 89/392/EEC, artikel 8.

Undertecknat företag

Andreas Stihl
Badstr. 115
71336 Waiblingen

intyggar att den nya maskinen enligt
följande beskrivning

Maskintyp: Röjsåg
Fabrikat: STIHL
Typ: FS 500, FS 550,
Serie-identifikation: 4116

motsvarar föreskrifterna enligt direktiven
89/392/EEC och 89/336/EEC.

Produkten har konstruerats och tillverkats i överensstämmelse med
följande normer:

EN ISO 11806, EN 50082, CISPR 12

Waiblingen, 1997-09-01

ANDREAS STIHL



Steinhauser
Chef, affärsområde Produktgrupper



Alla STIHL produkter motsvarar högt
ställda kvalitetskrav.

Genom certifieringen som utförs av ett
fristående institut får tillverkaren STIHL
ett intyg på att alla produkter svarar mot
kraven enligt den stränga internationella
standarden ISO 9001 för kvalitets-
styrningssystem då det gäller produkt-
utveckling, materialanskaffning, tillver-
kning, montering, dokumentation och
service.