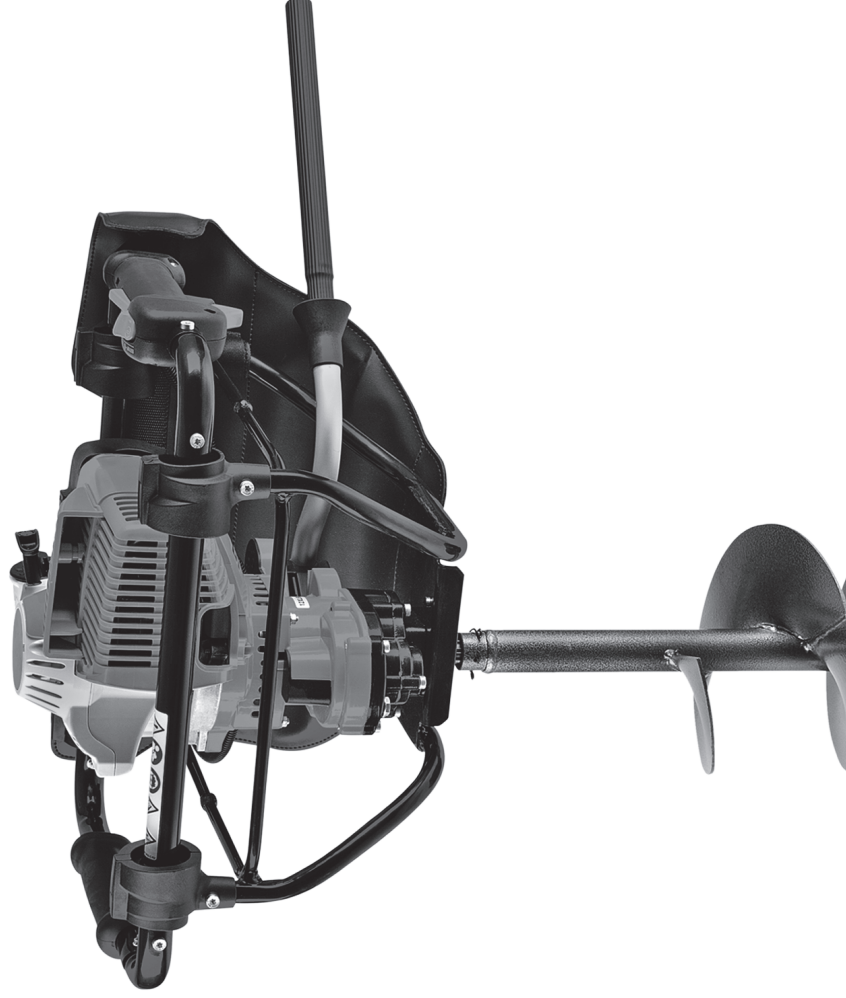


STIHL®

STIHL BT 130

Skötsel­anvisning
Käyttöohje
Betjenings­vejledning
Bruks­anvisning



- Ⓢ Skötselanvisning
1 - 25
- ⓕ Käyttöohje
26 - 50
- Ⓓ Betjeningsvejledning
51 - 75
- Ⓝ Bruksanvisning
76 - 100

Innehållsförteckning

Om denna bruksanvisning	2
Säkerhetsanvisningar och arbetsteknik	2
Komplettering av maskinen	7
Inställning av gasvajern	7
4-MIX-motor	8
Bränsle	8
Påfyllning av bränsle	9
Borrbröms	10
Använda borrverktyg	11
Starta/stanna motorn	11
Anvisningar för driften	14
Lossa en fastklämd borr	14
Byte av luftfiltret	15
Inställning av förgasaren	15
Tändstift	16
Motorgång	17
Smörjning av kuggväxeln	17
Startanordning	17
Förvaring av maskinen	18
Kontroll och underhåll av fackhandlare	18
Skötsel och underhåll	19
Minimera slitage och undvik skador	21
Viktiga komponenter	22
Tekniska data	23
Tillbehör	24
Reparationsanvisningar	24
Avfallshantering	24
Försäkran om överensstämmelse	25
Kvalitetscertifikat	25



© ANDREAS STIHL AG & Co. KG, 2013
0458-429-9121-A_VA0_K13
0000006464_003_S

Originalbruksanvisning

Tryckt på klorfritt blekt papper.
Tryckfärger innehåller vegetabiliska oljor, återvinningsbart papper.

Bästa kund!

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

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

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

Med vänliga hälsningar



Dr. Nikolas Stihl

Om denna bruksanvisning

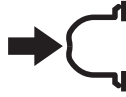
Symboler

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



Aktivering av
bränslepump



Borrbröms

Markering av textavsnitt



! VARNING

Varning för olycksrisk och skaderisk för personer samt varning för allvariga 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



Särskilda säkerhetsåtgärder krävs vid arbete med denna maskin, eftersom vridmomentet är högt och borsten delvis har hög rotationshastighet och eftersom borrverktygen är vassa.



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, åskådare och djur 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 pacemakers:

Tändsystemet i denna maskin alstrar ett ytterst svagt elektromagnetiskt fält. Det kan inte uteslutas helt att fältet påverkar enkla 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 – beroende på vilket borrverktyg som monterats – för borrning av jordhål och hål i trä. Välj borraaxel så att användaren under borrning alltid kan stödja borrbromsens spak mot låret.

Maskinen får inte användas för andra ändamål.

Innan man börjar borra ska man försäkra sig om att inga ledningar (t.ex. för gas, vatten eller ström) finns på borrhjulet:

- Information kan fås från lokala försörjningsföretag.
- I tveksamma fall ska man kontrollera om det finns ledningar med hjälp av detektorer eller provgrävningar.

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

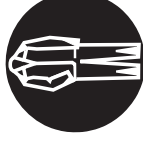
Vi rekommenderar att du använder STIHL originalverktyg och tillbehör. Deras egenskaper är optimalt anpassade till produkten och användarens behov.

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

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

Kläder och utrustning

Bär alltid föreskriven klädsel och utrustning.



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

Bär inte klädsel som kan fastna i grenar, buskar eller maskinens rörliga delar. Bär inte heller halsduk, slips eller smycken.



Bind upp och skydda långt hår (med sjal, mössa, hjälm etc.).



Använd stadiga skor med halssäker sula.



Använd skyddsglasögon eller annat ögonskydd. Använd "personligt" bulterskydd – t.ex. hörselkåpor.

Bär skyddshjälm – om föremål kan falla ned.



Bär kraftiga skyddshandskar.

STIHL erbjuder ett omfattande utbud av personlig skyddsutrustning.

Transport av maskinen

Stäng alltid av motorn.

Inför längre transporter ska man ta av borsten och bära maskinen i handtagsramen – varma maskindelar (t.ex. kuggväxel) ska hållas borta från kroppen – **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.

Före tankning **Stäng av motorn.**

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 genom motorns vibrationer och bränsle läcker ut.



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

Före start

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

- Kombireglaget/stoppreglaget ska lätt kunna ställas på **STOP** eller **0** stellbar
- Borrbronsen ska vara funktionsduglig.
- Gasspaxspärren och gasspaken måste vara lättroliga – gasspaken måste automatiskt gå tillbaka till tomgångsläge.
- Kontrollera att tändkabelskon sitter fast. Om den sitter löst kan det bildas gnistor som kan antända bränsleluftblandning som läcker ut – **brandfara!**
- 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.

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

Starta motorn

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

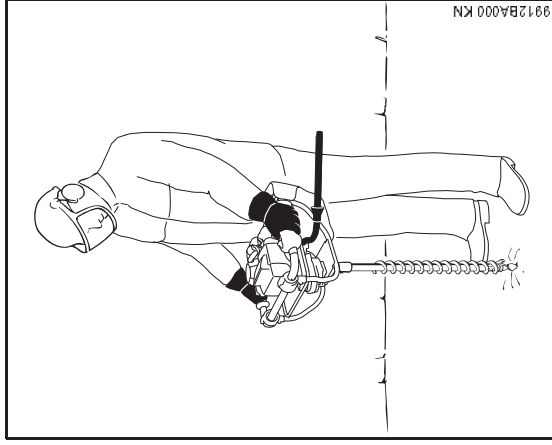
Starta endast på jämnt underlag, se till att stå stadigt och säkert, håll fast maskinen ordentligt. Borrverktyget får inte vidröra föremål eller marken pga. risk för medrotation vid start.

Maskinen får bara hanteras av en person. Låt inte andra personer vistas i arbetsområdet, inte heller vid start. Rör inte vid borrverktyget – **skaderiskt!**
Dra inte i gång motorn medan du håller maskinen i händerna – följ beskrivningen i bruksanvisningen när du startar.

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

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

Hålla och manövrera maskinen



Håll alltid fast maskinen med båda händerna på handtagen.

Stå alltid stadigt och säkert – borbromsen mot vänster lår.

Ta ett stadigt tag med tummarna runt handtagen, håll vänstra handen på manöverhandtaget.

Under arbetets gång

Vid överhängande fara eller nödsituation, stäng genast av motorn – sätt kombireglaget/stoppreglaget på **0** eller **STOP**.

Låt inga andra personer vistas i arbetsområdet. Håll tillräckligt avstånd till andra personer – **olycksrisk!**

Se till att motorns tomgång är rätt inställd, så att borrverktyget inte roterar efter att gasspaken har släppts. Om borrverktyget ändå roterar vid tomgång ska maskinen repareras av en auktoriserad återförsäljare. Kontrollera resp. justera tomgångsinställningen regelbundet.

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

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

Stå alltid stadigt och säkert.

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

Ta arbetspauser i god tid för att undvika trötthet och utmattning – **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.

Under arbetet bildas damm (t.ex. trädamn), ånga och rök som kan medföra hälsorisker. Bär andningsskydd vid dammbildning.

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

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

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

Arbeta inte med startgasinställning. Motorvarvtalet kan inte regleras vid denna inställning.

Vidrör endast borrverktyg och borrsindel när motorn är avstängd och borsten står stilla – **skaderisk!**



Undvik kontakt med strömförande ledningar – **risk för elektriska stötar!**

Håll maskinen i ett stadigt grepp så att du är beredd på plötsliga skakningar. Tryck endast lätt vid borrningen.



Var särskilt försiktig vid arbete på underlag med mycket stenar eller rötter.

Täck för och säkra hålen.

Inför byte av borrarverktyg ska man stänga av motorn och aktivera borrarbromsen – **skaderiski!**

Rör inte vid varma maskindelar, framför allt inte vid ljuddämparen – **brännskaderiski!**

Stäng av motorn innan maskinen lämnas.

Kontrollera regelbundet att borrarverktyget är i felfritt skick! Byt omedelbart ut skadade eller trubbiga borrar.

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 underhållsarbeten och reparationer som beskrivs i skötselanvisningen. Allt annat arbete ska utföras av en auktoriserad återförsäljare.

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

Använd endast högvärdiga reservdelar. Annars finns det risk för olyckor och skador på maskinen. Konsultera återförsäljaren vid frågor om detta.

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

Vid reparation, skötsel och rengöring ska man alltid **stänga av motorn – skaderiski!** – Undantag: förgasars- och tomgångsinställning.

Vid avdragen tändkabelsko eller urskruvat tändstift ska man endast sätta igång motorn med startanordningen när kombireglaget/stoppreglaget står på **STOP** eller **0 - Brandfara** om gnistor kommer utanför cylindern.

Utför inte underhåll eller förvara maskinen i närheten av öppen eld – bränslat medför **brandfara!**

Kontrollera regelbundet att tanklocket är tätt.

Använd endast felfria tändstift som har godkänts av STIHL – se "Tekniska data".

Kontrollera tändkabeln (felfri isolering, stabil anslutning).

Kontrollera att ljuddämparen är i felfritt skick.

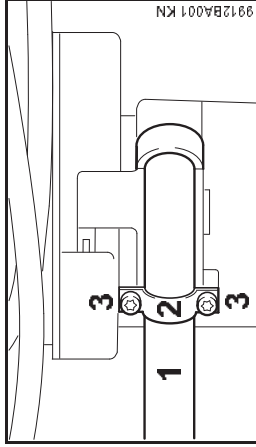
Använd inte maskinen med skadad ljuddämpare eller om ljuddämparen är borttagen – **brandfara!** – **Risk för hörselskador!**

Rör inte vid den varma ljuddämparen – **risk för brännskador!**

Vibrationsdämparnas skick påverkar vibrationsnivån – kontrollera vibrationsdämparna regelbundet.

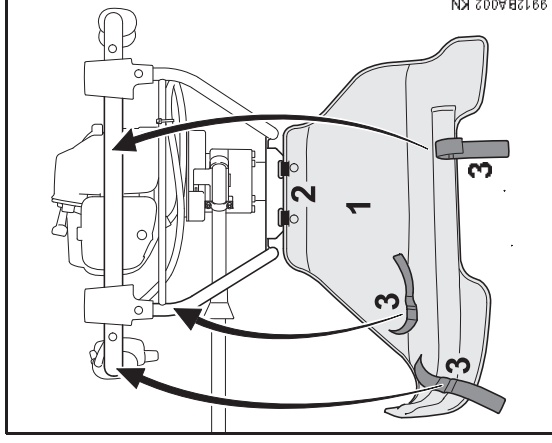
Komplettering av maskinen

Montering av utlösningsspaken för borrhjulen

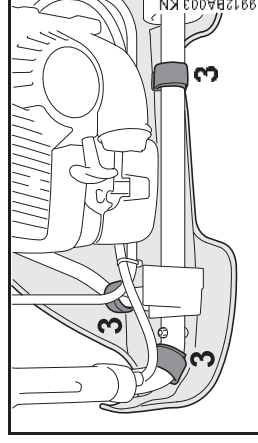


- Läggt utlösningsspaken (1) i klämstycket.
- Sätt hållaren (2) på utlösningsspaken.
- Skruva i fästskruvarna (3) och dra åt.

Montering av vadderad anliggningsyta



- Montera den vadderade anliggningsytan (1) med filikarna (2) i handtagsramens avlånga hål.
- Fäll upp den vadderade anliggningsytan.

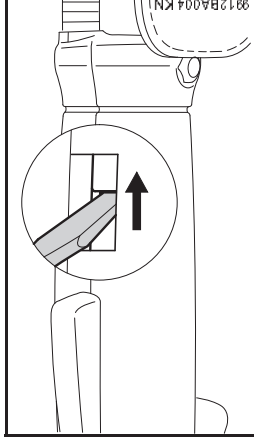


- Fixera den vadderade anliggningsytan med karborrbanden (3) vid handtagsröret – se till att gasvajern inte kommer i kläm.

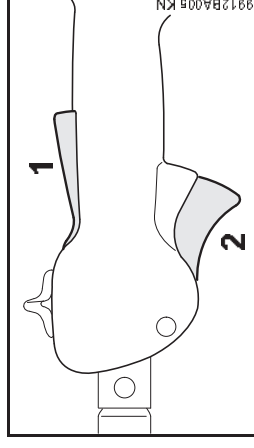
Inställning av gasvajern

En korrekt inställning av gasvajern är förutsättningen för att startgas, tomgång och fullgas ska fungera felfritt.

Ställ endast in gasvajern när maskinen är färdigmonterad – manöverhandtaget måste vara i arbetsläge.



- Tryck spärren på manöverhandtaget till slutet av spåret med ett verktyg.



- Tryck in gasspäckspärren (1) och gasspaken (2) helt (fullgasläge) – därigenom ställs gasvajern in korrekt.

4-MIX-motor

Motorn **STIHL 4-MIX** är blandningssmord och måste drivas med en **bränsleblandning** av bensin och motorolja.

Den arbetar enligt fyrtaktsprincipen.

Bränsle

Motorn ska köras på en bränsleblandning av bensin och motorolja.



! VARNING

Undvik direkt hudkontakt med bränsle och inandning av bränsleångor.

STIHL MotoMix

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

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

MotoMix går inte att få tag på i alla affärer.

Blandning av bränsle



OBS!

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

Bensin

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

Maskiner med avgaskatalysator måste köras med blyfri bensin.



OBS!

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

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

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

Motorolja

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

Motoroljorna finns inte tillgängliga på alla marknader.

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

Blandningsförhållande

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

Exempel

Bensinmängd STIHL tvåtaktolja 1:50

Liter	Liter	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

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

Förvaring av bränsleblandningen

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

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

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

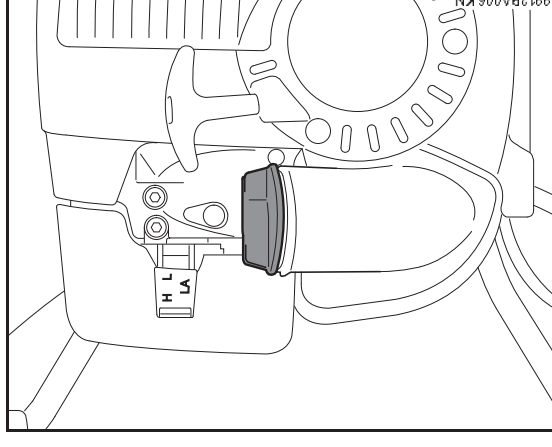
- Skaka dunken med bränsleblandningen väl före tankning.

! VARNING

I dunken kan ett övertryck byggas upp – öppna försiktigt.

- Bränsletank och bränsledunk skall rengöras noggrant då och då.

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

Påfyllning av bränsle**Förbereda maskinen**

- Rengör tanklocket och ytan runt det före tankning så att ingen smuts kommer in i tanken.
- Placera maskinen så att tanklocket pekar uppåt.

Påfyllning av bränsle

Se till att inte spilla bränsle vid tankningen och fyll inte tanken ända upp. Vi rekommenderar STIHL påfyllningssystem för bränsle (specialtillbehör).

- Öppna locket.
- Fyll på bränsle.
- Stäng locket.

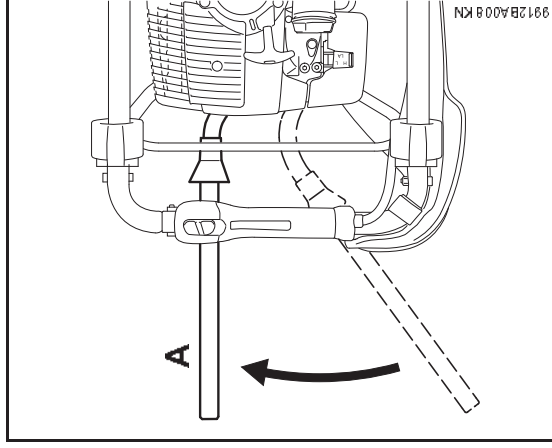


! VARNING

Skruva fast tanklocket för hand så hårt som möjligt efter tankning.

Borrbröms

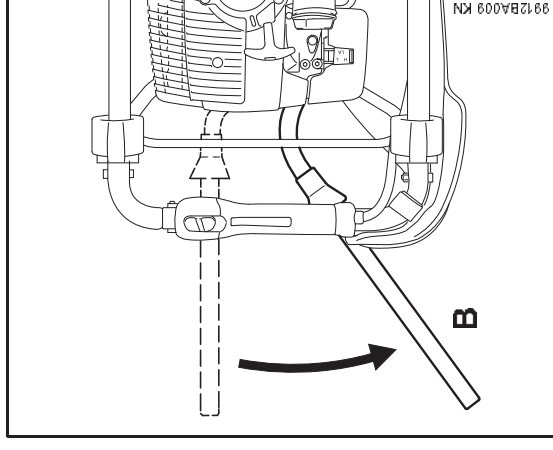
Utlösning



- För utlösningsspaken till läge **A** bringen
- vid start
- på tomgång
- för att vrida loss en borr som fastnat.

Om borsten fastnar i borrhålet (t.ex. pga. rötter eller stenar), rör sig borraggregatet moturs – tryck utlösningsspaken mot låret så utlöses borrbrömsen.

Lossa borrbrömsen



- För utlösningsspaken till läge **B** bringen

Kontrollera borrbrömsens funktion

Borrbrömsen utsätts för naturligt slitage. Kontrollera regelbundet att borrbrömsen fungerar innan du börjar arbeta och efter att du lossat en fastklämd borr.

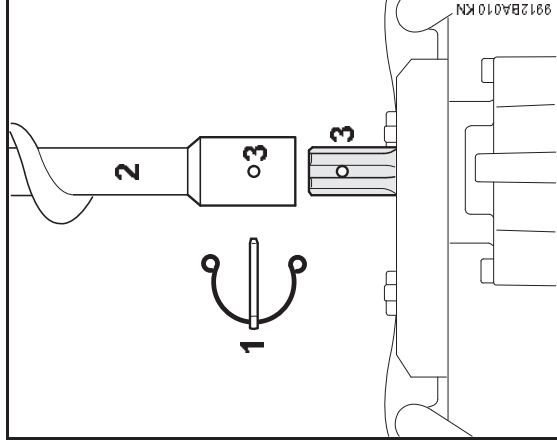
Varij gång innan du börjar arbeta och efter att du lossat en fastklämd borr:

- Utlös borrbrömsen på tomgång och ge fullgas under en kort stund (max. 3 sekunder) – borsten får inte rotera med.

Om borbromsen slutar fungera måste den omedelbart repareras av en auktoriserad återförsäljare – vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

Använda borrarverktyg

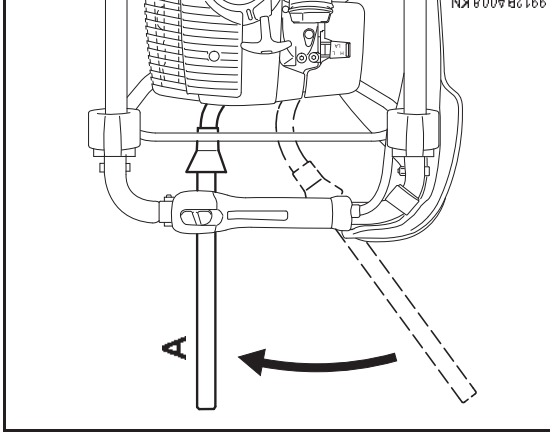
- Stäng av motorn och utlös borbromsen – se "Borbroms".
- Lägg ifrån dig borrarregaget – borrarspindeln ska peka uppåt.



- Dra ut säkringskontakten (1) ur borraröret.
- Skjut på borsten (2) på borrarspindeln tills hålen (3) stämmer överens.
- Sätt i säkringskontakten i hålet.
- Fäll ned säkringskontaktens fjäderbygel så att den omsluter borraröret.

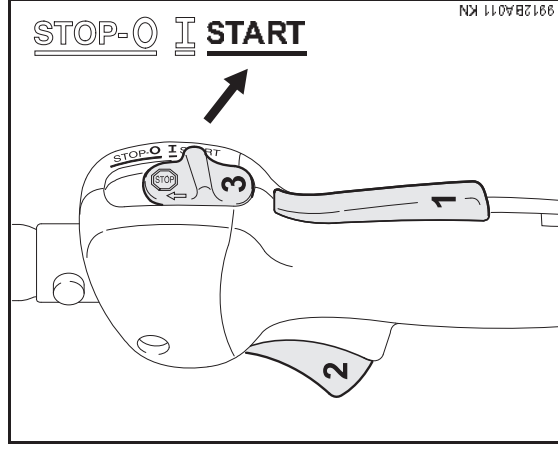
Starta/stanna motorn

Utlösa borbromsen

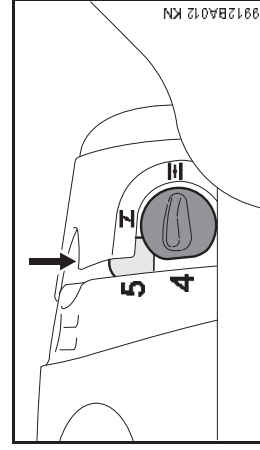


- För utlösningsspaken till läge **A** bringen

Starta



- Tryck i tur och ordning på gasspåkspärren (1) och gasspaken (2).
- Håll båda spakarna intryckta.
- Ställ kombireglaget (3) på **START** och håll kvar det.
- Släpp i tur och ordning gasspaken, kombireglaget och gasspåkspärren = **startläge**

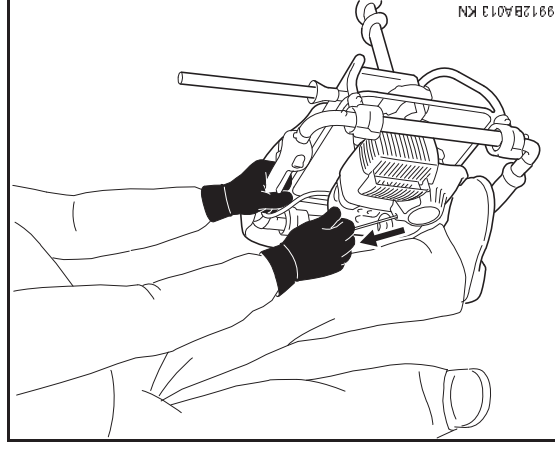


- Vrid chokereglaget (4) till

I vid kall motor
II vid varm motor – även när motorn redan varit i gång men fortfarande är kall.

- Tryck på bränslepumpens blåsa (5) minst 5 gånger.

Starta



- Ställ ned maskinen säkert på marken.
- Vänster fot på handtagsramen.
- Vänster hand på handtagsramen.
- Dra med höger hand långsamt ut starthandtaget till första märkbara stopp och dra sedan till, snabbt och hårt.



Dra inte ut startlinan till stopp – **brotttrisk!**

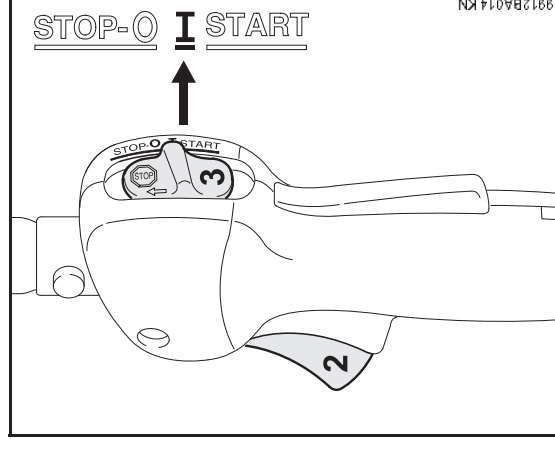
- Släpp inte starthandtaget, utan styr startlinan tillbaka mot utdragningsriktningen, så att den hinner lindas upp ordentligt.

- Fortsätt dra.

När motorn startat första gången

- Vrid chokereglaget till II.
- Fortsätt dra tills motorn går.

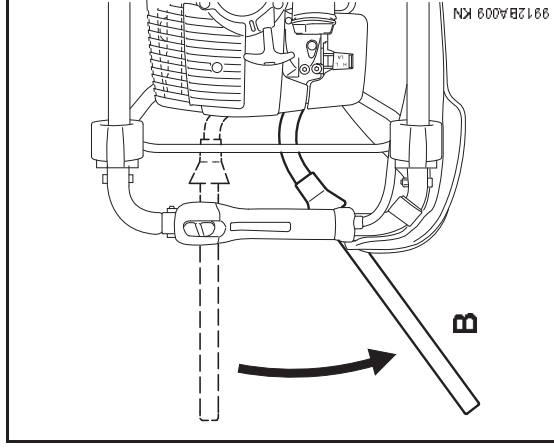
Så snart motorn går



- Tryck med detsamma lätt på gasspaken (2) – kombireglaget (3) hoppar i driftläge I och motorn går på tomgång.



Motorn måste **genast** sänkas till tomgång – annars kan skador i kopplingsområdet uppstå vid utlöst borrhjulsbroms.



- Ställ ned maskinen på borrspetsen.
- För utlösningsspaken till läge **B** – borrbromsen är lossad och borraggregatet är klart att användas.

Vid rätt inställd förgasare får inte borsten rotera på tomgång.

Stänga av motor

- Sätt kombireglaget på **STOP-0** ställen

Vid mycket låg temperatur

- Tryck till lätt på gasspaken när motorn startat = **startläget** kopplas från – kombireglaget hoppar till driftläget I – motorn går på tomgång.
- Gasa lite.
- Varmkör motorn en kort stund.

Om motorn inte startar

Om choken inte ställdes på \pm i rätt tid efter att motorn startades så har motorn fått för mycket bränsle.

- Vrid chokereglaget till \pm .
- Ställ kombireglaget, gasspакsspärren och gasspaken i startläge.
- Starta motorn – genom att dra kraftigt i startlinan – det kan behövas 10 till 20 försök.

Om motorn ändå inte startar

- Sätt kombireglaget på **STOP-0** ställen
- Montera ur tändstiftet – se "Tändstift".
- Torka tändstiftet.
- Dra några gånger i startlinan för att ventilera förbränningsrummet.
- Montera tändstiftet igen – se "Tändstift".
- Sätt kombireglaget på **START** schieben

- Ställ chokereglaget på \pm – även vid kall motor.
- Starta motorn på nytt.

Gasvajerinställning

- Kontrollera gasvajerens inställning – se "Inställning av gasvajern".

Om tanken körts helt tom och därefter fyllts på

- Tryck minst 5 gånger på bränslepumpens blåsa efter tankningen – även om den är fylld med bränsle.
- Ställ in choken efter motorns temperatur.
- Starta motorn på nytt.

Anvisningar för driften

Under första driftperioden

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

Under arbetets gång

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

Efter arbetet

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

Arbete med skaffförlängare (specialtillbehör)

Skaffförlängaren ska först monteras efter att man har borrat ned borrhålet till den fulla borrarlängden.

! VARNING

Användning av borrar med monterad skaffförlängare leder till ökad olycksrisk för användaren, eftersom borrarregaget då befinner sig i brösthöjd för användaren och inte längre kan kontrolleras med samma säkerhet. Av samma anledning måste man också ta av skaffförlängaren innan man helt drar ut borrar ur borrhålet.

Kontroll av sakkunnig

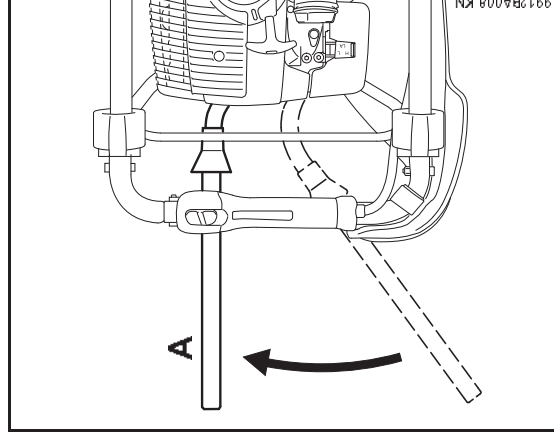
Vid industribruk måste en kontroll av sakkunnig genomföras minst en gång per år.

Som sakkunniga räknas personer som genom sin specialutbildning och erfarenhet kan bedöma huruvida borrarregaget är i driftsäkert skick.

Lossa en fastklämd borrar

Om borrar kläms fast i hålet

- Stäng omedelbart av motorn.
- Sätt kombireglaget på **STOP-0** ställen

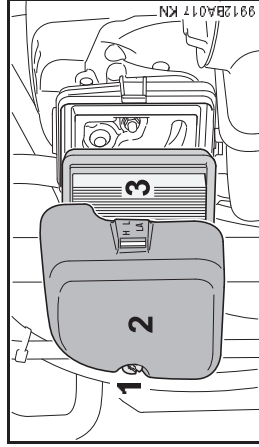


- För utlösningsspaken till läge **A** – borrarbromsen löser ut.
- Vrid hela borrarregaget moturs åt vänster tills borrar lossnar.
- Kontrollera borrarbromsens funktion efter att den fastklämda borrar lossats – se "Borrarbroms".

Byte av luffiltret

Om motoreffekten sjunker märkbart

- Montera av den vadderade anliggningsytan på handtagsramen.

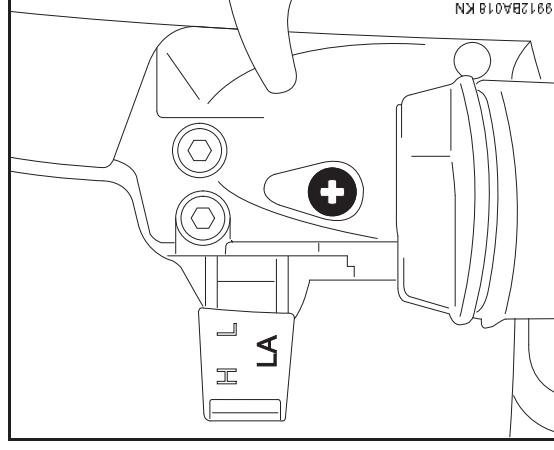


- Skruva ur skruven (1) och ta av filterkåpan (2) – skruven är förankrad i filterkåpan så att den inte kan gå förlorad.
- Ta bort grov smuts från filterkåpan (2) insida och från området runt luffiltret (3).
- Ta av och kontrollera luffiltret (3) – byt det om det är förorenat eller skadat.
- Sätt i luffiltret (3).
- Sätt i filterkåpan (2).
- Skruva i skruven (1) och dra åt den.
- Montera den vadderade anliggningsytan – se "Komplettering av maskinen".

Inställning av förgasaren

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

Ställ in tomgångsvarvtalet



Motorn stannar på tomgång

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

Borren roterar med på tomgång

- Vrid tomgångsskruven (LA) långsamt moturs tills borren inte längre roterar.



! VARNING

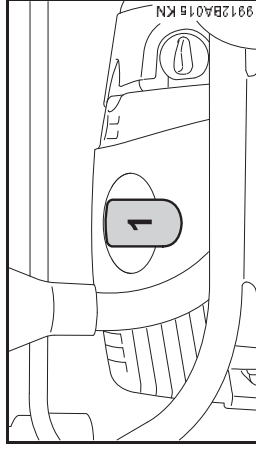
Om borren inte stannar vid tomgång efter inställningen ska man låta en auktoriserad återförsäljare reparera maskinen.

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"

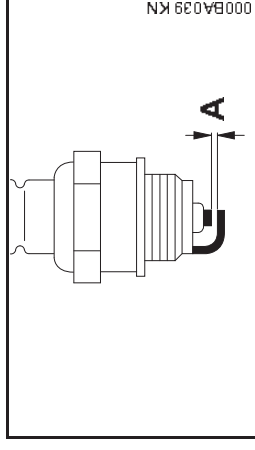
Montera ur tändstiftet

- Sätt kombireglaget på **STOP-0** ställen



- Dra av tändkabelskon (1).
- Skruva ur tändstiftet.

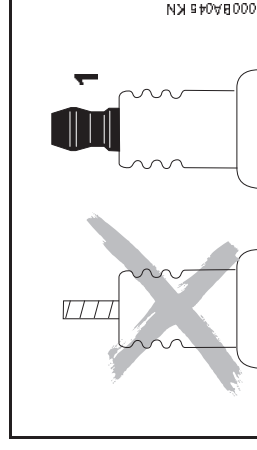
Kontrollera tändstiftet



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

Möjliga orsaker:

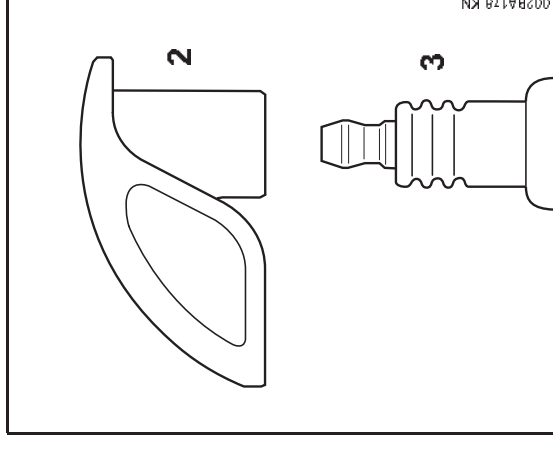
- För mycket motorolja i bränslet
- Smutsigt luftfilter
- Ogynnsamma driftförhållanden



! VARNING

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

Montering av tändstift



- Skruva i tändstiftet (3) och tryck fast tändkabelskon (2) hårt på tändstiftet (3)

Motorgång

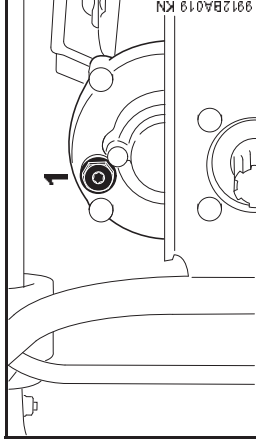
Om maskinen går ojämnt sedan luftfiltret underhållits samt korrekt inställning av förgasare och gasvajer, kan orsaken finnas i ljuddämparen.

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

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

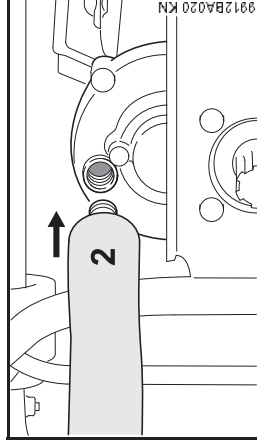
Smörjning av kuggväxeln

- Kontrollera att det finns tillräckligt med smörjfett ca var 50:e drifttimme.



- Skruva ur låsskruven (1).

Om inget fett syns på insidan av låsskruven:



- Sätt dit en tub (2) med STIHL växellådsfett.
- Tryck in ca 5 till 10 g fett i växellådan.
- Fyll inte på växellådshuset helt med fett.
- Skruva i låsskruven igen och dra åt den.

Startanordning

Beakta följande information för att öka startanordningens livslängd:

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

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

Förvaring av maskinen

Vid driftuppehåll fr.o.m. ca 3 månader

- Ta bort borrverktyget
- Töm bränsletanken på ett ställe med god ventilation och rengör den
- Ta hand om bränsle enligt gällande miljöföreskrifter
- Kör förgasaren tom, annars kan membranen klibba fast i förgasaren
- Rengör maskinen väl, speciellt lufffilter och cylinderns kylflänsar
- Förvara maskinen på ett torrt och säkert ställe. Se till att den inte kan användas av obehöriga (t. ex. barn)

Kontroll och underhåll av fackhandlare

Underhållsarbeten

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

Bränslelod i tanken

- Bränslelodet i tanken ska bytas varje år.

Gnisttskydd i ljuddämparen

- Om motoreffekten sjunker ska gnistskyddet i ljuddämparen kontrolleras.

Skötsel och underhåll

Uppgifterna baseras på normala driftförhållanden. Vid svåra användningsförhållanden (kraftig dämbildning etc.) och längre dagliga arbetspass ska de angivna intervallen kortas ned i motsvarande grad.		Före arbetsets start	Efter arbetsets slut resp. dagligen	Efter varje tankning	Varje vecka	Varje månad	Varje år	Vid fel	Vid skada	Vid behov
Komplett maskin	Okulärbesiktning (skick, täthet)	X		X						
	Rengöring		X							
Borrbroms	Funktionskontroll	X		X						
	Underhåll av auktoriserad återförsäljare ¹⁾									X
Manöverhandtag	Funktionskontroll	X		X						
Lufffilter	Byte							X		
Bränsleled i bränsletanken	Kontroll hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾							X		
	Byte hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾					X				X
Bränsletank	Rengöring					X				
Fölgasare	Kontrollera tomgången, borspindelns får inte rotera med	X								
Tändstift	Efterreglera tomgången									X
	Justera elektrodavstånd							X		
	Byte var 100:e driftstimme									
Gnisttskydd i ljuddämparen	Kontroll hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾							X		
	Rengöring resp. byte hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾								X	X
Tillgängliga skruvar och muttrar (förutom justerskruvar)	Efterdragning									X
Vibrationsdämpare	Kontroll	X						X		X
	Byte hos auktoriserad återförsäljare ¹⁾								X	
Kuggväxel	Eftersmörjning									X

Uppgifterna baseras på normala driftförhållanden. Vid svåra användningsförhållanden (kraftig dammbildning etc.) och längre dagliga arbetspass ska de angivna intervallen kortas ned i motsvarande grad.	Före arbetsets start													
	Efter arbetsets slut resp. dagligen	X												
	Efter varje tankning													
	Varje vecka													
	Varje månad													
	Varje år													
	Vid fel													
	Vid skada													
	Vid behov													
Borrspindel	Rengöring													
Borrverktyg	Kontroll	X												
	Byte													X
Säkerhetsdekal	Byte													
														X

1) Vi rekommenderar auktoriserade STIHL-återförsäljare.

Minimera slitage och undvik skador

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

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

Alla skador som orsakas av att anvisningarna för säkerhet, användning och skötsel inte har följits 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.
- Följdsador 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.:

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

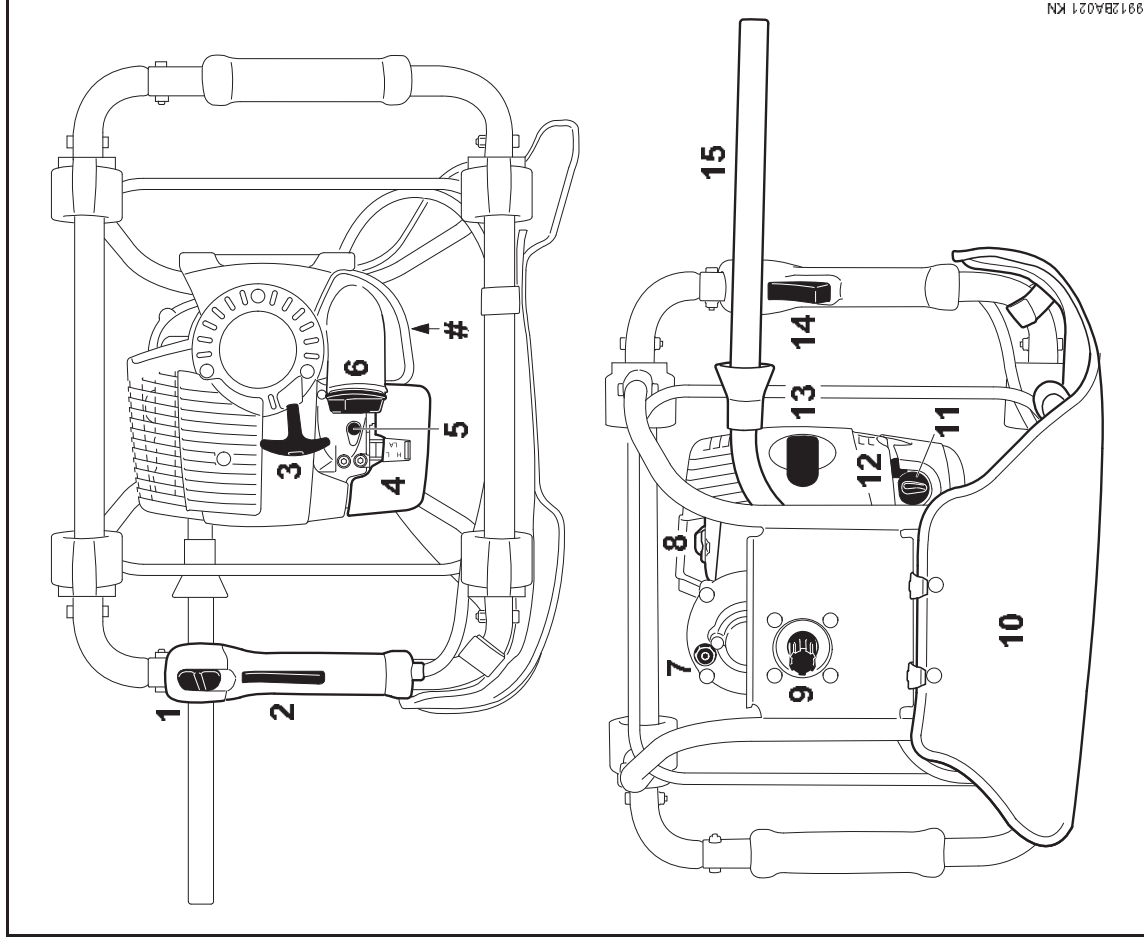
Förslitningsdelar

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

- koppling
- borrarverktyg
- filter (för luft, bränsle)
- startanordning
- tändstift
- vibrationsdämpande element

Viktiga komponenter

- 1 Kombireglage
 - 2 Gasspakspärr
 - 3 Starthandtag
 - 4 Filterkåpa
 - 5 Justerskrivar för förgasaren
 - 6 Tanklock
 - 7 Låsskruv
 - 8 Ljuddämpare med gnistskyddsgaller
 - 9 Borrspindel
 - 10 Vadderad anliggningsyta
 - 11 Chokereglage
 - 12 Bränslepump
 - 13 Tändkabelsko
 - 14 Gasspak
 - 15 Utlösningsspak för borrbröms
- # Maskinnummer



Tekniska data

Motor

STIHL encylindrig fyrtaktsmotor med blandningssmörjning

Slagvolym:	36,3 cm ³
Cylinderdiameter:	43 mm
Kolslag:	25 mm
Effekt enligt ISO 7293:	1,4 kW (1,9 hk) vid 8 500 v/min
Tomgångsvarvtal:	2 800 v/min
Avregleringsvarvtal:	9 500 v/min
Ventilspel, inloppsventil:	0,10 mm
Ventilspel, utloppsventil:	0,10 mm

Tändsystem

Elektroniskt styrd, kontaktlös magnettändning

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

Bränslesystem

Lägesoberoende membranförgasare med integrerad bränslepump

Bränsletankens volym:	530 cm ³ (0,53 l)
-----------------------	------------------------------

Borrväxel

2-steps cylindrisk kuggväxel

Utväxlingsförhållande:	47,5:1
Max. spindelvarvtal:	200 v/min
Max. vridmoment, borrsindel:	81 Nm
Smörjning:	STIHL växellädsfett för trimrar

Vikt

otankad, utan borrvrktyg:	9,9 kg
---------------------------	--------

Dimensioner

Längd med bärram:	400 mm
Bredd med bärram:	530 mm
Höjd utan borrvrktyg:	365 mm

Buller- och vibrationsvärden

Vid beräkning av buller- och vibrationsnivåer tas hänsyn till tomgång och nominellt maxvarvtal i förhållande 1:4.

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

Ljudtrycksnivå L_{peq} enligt ISO 11201

92 dB(A)

Ljudeffektnivå L_{weq} enligt ISO 3744

100 dB(A)

Vibrationsvärde a_{hv} , eq enligt ISO 20643

Jordborr 90 mm

Vänster handtag:	1,5 m/s ²
Höger handtag:	2,2 m/s ²
För ljudtrycksnivån och ljudeffektnivån är K-värdet enligt RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A); för vibrationsvärdet är K-värdet enligt RL 2006/42/EG = 2,0 m/s ² .	

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